أولاً : أجب عن كلٍّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

1. بم يختلف التحكّم والتنسيق الحاثّي عن التحكّم والتنسيق العصبيّ؟
2. كيف أُثبت تجريبياً أنّ الأكسين ليس تياراً كهربائياً؟
3. أين توجد الألياف العصبيّة المجرّدة من غمد النخاعين؟
4. اشرح آليّة تأثير الأكسين في استطالة الخلايا النباتيّة.
5. ما العوامل المؤثّرة في انتشار العامل المحرّض للنمو في النبات من قمّة الكوليوبتيل باتجاه الأجزاء الأخرى؟

ثانياً : أجب عن كلٍّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

1. بم يتناسب مستوى التنسيق عند الأحياء؟ وما نوعا التنسيق عندها؟
2. ماذا تسمى منطقة تواصل النهايات العصبيّة للمحوار مع خليّة عصبيّة أُخرى أو مع خلايا مستجيبة؟
3. ما نوع العصبونات الموجودة في العقد الشوكيّة وفي القرون الأماميّة للنخاع الشوكيّ من الناحيتين الشكليّة والوظيفيّة؟
4. ما المقصود بكلٍّ من؟ ⓐ اختناقات رانفيه ⓑ أزرار انتهائيّة
5. ما تركيز الأكسينات الأمثل لاستطالة خلايا الساق النباتية؟ وما تأثير هذا التركيز على الجذر؟

ثالثاً : أجب عن كلٍّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

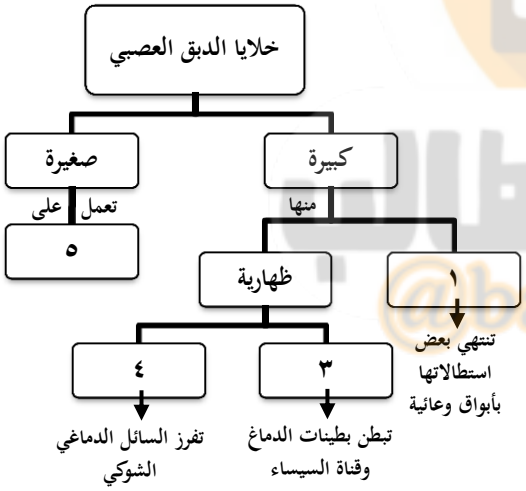
1. ما الأهميّة الفيزيولوجيّة لارتباط الحاثات مع بروتينات بلاسما الدم؟
2. ما الذي يؤمّن ثبات الأوراق والثمار على النبات؟
3. يتضاعف وزن الغدة النخاميّة في مرحلة البلوغ الجنسيّ، كيف تفسّر ذلك؟
4. ما هي المعايير الشكليّة للغدّة الصمّاء؟
5. ما التركيب الكيميائيّ لحاثة النموّ؟ وما أهمّ وظائفها؟ وما أكثرُ الأنسجة استجابةً لها؟

رابعاً : أعط تفسيراً علميّاً لكلٍّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

1. تفقد الغدّة النخاميّة وظيفتها عند استئصالها وإعادة زراعتها في مكان آخر.
2. يعدّ العصبون مستقطباً وظيفياً.
3. غمس قواعد العقل النباتيّة بمحلولٍ مخفّفٍ من الأكسين قبل زراعتها.
4. يقلّ عدد جسيمات نيسل أثناء نشاط الخليّة العصبيّة.
5. زيادة إفراز حاثة النمو بعد مرحلة البلوغ تسبّب تضخّماً غير متناسقٍ في عظام الوجه والأطراف.

خامساً : أجب عن كلٍّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

1. قارن بين كل ثنائيّة مما يلي:
   ⓐ المحور الأسطوانيّ والاستطالات الهيوليّة في خليّة متعدّدة القطبيّة من حيث: العدد والقطر.
   ⓑ حاثة TSH وحاثة التيروكسين من حيث: الطبيعة الكيميائيّة.
   ⓒ مرض السكّري و مرض السكّري التفه من حيث: السبب.
2. لديك الخارطة المفاهيمية المجاورة والمطلوب: انقل الأرقام الموافقة إلى ورقة إجابتك ثم اكتب أمام كلّ منها المصطلح العلمي المناسب.



سادساً : اختر الإجابة الصحيحة لكل ممّا يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك : (٥٠ درجة)

1. يحيط غمد النخاعين بـ:
   ⓐ محاوير بعض الخلايا العصبيّة ⓑ جميع الاستطالات الهيوليّة ⓒ عقد رانفيه ⓓ التغصّنات الدبقيّة
2. واحدة من هذه الحاثات ليست بروتينيّة:
   ⓐ حاثة النمو ⓑ الأنسولين ⓒ الغلوكاغون ⓓ الكورتيزون
3. يُحرِّض $(ACTH)$ على تحرير:
   ⓐ حاثات الإطلاق الدرقيّة من الوطاء ⓑ الحاثات الجنسيّة من المناسل ⓒ حاثة النمو من النخامة الأماميّة ⓓ الحاثات الستيروئيدية من الغدة الكظرية
4. العصبون الذي يتميّز باستطالاتٍ هيوليّةٍ قصيرةٍ متعدّدةٍ ومحوارٍ مفردٍ وطويل:
   ⓐ متعدّد القطبيّة ⓑ ثنائيّ القطبيّة ⓒ وحيد القطبيّة ⓓ كلُّ ما سبق صحيح
5. تتحكم النخامة الأمامية في إفراز:
   ⓐ لبِّ الكظر وقشرة الكظر ⓑ الدرقيّة وقشرة الكظر ⓒ المبايض والخصى ⓓ كلاً من ⓑ و ⓒ

* انتهت الأسئلة *

المذاكرة التحريريّة الأولى (٢٠١٥ - ٢٠١٦)		**الاسـم :**
الفئة الثانية	**المادة: علوم**	**الـمدة :**
١٥ — ١٩	**الصف : الثالث الثانوي العلمي**	**التاريخ : ٢٠١٦/١١/١٢**

أولاً : أجب عن كل مما يأتي : (٥٠ درجة)

1. من أين يتشكل غمد النخاعين في المحور الدماغي الشوكي (بالمادة البيضاء) ؟ وكيف يتم ذلك ؟
2. ممّ يتألف الحاجز (الحائل) الدماغي الدموي ؟ وما وظائفه ؟
3. ما الفرق الشكلي بين القرنين الخلفيين والقرنين الأماميين من المادة الرمادية للنخاع الشوكي ؟
4. ما نوع العصبونات الموجودة في القرون الأمامية للنخاع الشوكي من الناحيتين الشكلية والوظيفية ؟
5. من أيّ وريقة جنينية ينشأ الجهاز العصبي ؟ ومتى يبدأ تشكّله ؟ ومتى ينفصل الأنبوب العصبي عن بقية الوريقة التي ينشأ منها ؟

ثانياً : أجب عن كلٍّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

1. ماذا ينجم عن قطع قمة كوليوبتيل ؟ وماذا ينجم عن إعادتها إلى مكانها ؟ وماذا تستنتج من ذلك ؟
2. يتأثر معدل استطالة الخلايا النباتية ونموها بعاملين ، ما هما ؟
3. ماذا ينجم عن نقص إفراز الحاثات الدرقية في سن مبكّرة ؟ وما أعراض هذه الحالة ؟
4. ماذا ينتج عن ارتباط حاثة بروتينية مع مستقبلها النوعي الموجود في الغشاء الهيولي للخلية الهدف ؟
5. أين توجد مستقبلات الحاثات الدرقية (التيروكسين والتيرونين ثلاثي اليود) ؟

ثالثاً : أجب عن كلٍّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

1. ما الطبيعة الكيميائية لحاثة الأوكسيتوسين ؟ ومن أين تنتج هذه الحاثة ؟
2. كيف ترتبط الغدة النخامية بالوطاء ؟ وما الذي يحقق هذا الارتباط ؟
3. ما الخلايا التي يهاجمها فيروس الإيدز وما تأثيره في كل منها ؟ وماذا ينجم عن ذلك ؟
4. ما المقصود بكلٍّ من :

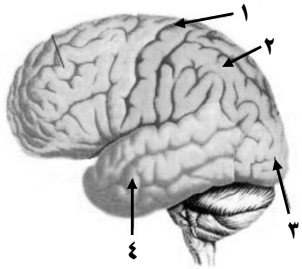
ⓐ الليف العصبي ⓑ النوى القاعدية ⓒ الاستجابة المناعية ⓓ التربيع

رابعاً : أعط تفسيراً علميّاً لكلٍّ مما يأتي : (٥٠ درجة)

1. تبدي الاستطالات الهيولية تغصنات غزيرة .
2. تصبح خلايا الدبق الصغيرة فعالة مناعيّاً في الحالات الالتهابية .
3. ثمار الموز والأناناس لا بذور لها .
4. يتضاعف وزن الغدة النخامية في مرحلة البلوغ الجنسي .
5. تستطيع خلايا الجسم التعرف إلى الأجسام الغريبة .

خامساً : أجب عن كلٍّ مما يأتي : (٥٠ درجة)

1. يظهر المخطط البياني مستويات سكر العنب في الدم في شخصين (١) و (٢) أحدهما سليم والآخر مصاب بالسكري . والمطلوب:
   ⓐ أي الشخصين مصاب بالسكري ؟ أعط الدليل من المخطط على إجابتك.
   ⓑ ما الدليل على أن كلاً من الشخصين ينتج الأنسولين ؟
   ⓒ أين يتم إنتاج الأنسولين في الجسم بدقة ؟
2. الشكل المجاور يبدي منظر جانبي أيسر للدماغ والمطلوب: انقل الأرقام المحددة على الشكل وسمّها .



سادساً : اختر الإجابة الصحيحة لكل ممّا يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك : (٥٠ درجة)

1. تتضمن المادة السنجابية بشكل رئيسي :
   ⓐ ألياف مغمّدة بالنخاعين ⓑ أجسام الخلايا العصبية ⓒ خلايا شوان ⓓ كل ما سبق صحيح
2. يتصل البطين الثالث مع البطينين الجانبيين عن طريق :
   ⓐ قناة سلفيوس ⓑ فرجتا مونرو ⓒ ثقيالوشكا ⓓ قناة السيساء
3. أي من هذه الحاثات ليس لها دور متعاكس في الوظيفة :
   ⓐ أنسولين – غلوكاغون ⓑ التيروكسين – حاثة النمو ⓒ كالستيونين– حاثات جارات الدرق ⓓ كل الإجابات صحيحة
4. الحاثات الستيروئيدية تفرز من:
   ⓐ قشرة الكظر ⓑ المناسل ⓒ الدرقية ⓓ كل من ⓐ و ⓑ
5. مادة تنسيق نباتية لها دور في تثبيط النمو وسبات البراعم :
   ⓐ أكسينات ⓑ حمض الايسيسيك ⓒ الاتلين ⓓ الجيريلينات

* انتهت الأسئلة *

المذاكرة التحريريّة الأولى (٢٠١٦ - ٢٠١٧)		**الاسـم :**
الفئة الأولى	**المادة: علوم**	**المـدة : ساعة وربع**
١ – ١٤	**الصف : الثالث الثانوي العلمي**	**التاريخ : ٢٠١٦/١١/٢٦**

أولاً : أجب عن كلٍّ مما يأتي : (٥٠ درجة)

1. ما المسؤول عن تشكّل غمد النخاعين في الأعصاب (خارج المحور الدماغي الشوكي) ؟ وكيف يتمّ ذلك ؟
2. ما الذي يصل بين نصفي الكرة المخيّة ؟ وما الألياف العصبيّة التي تعبرهما ؟
3. بمَ يتميّز الجهاز العصبي الذاتي عن الجهاز العصبي المحيطي الجسمي من حيث المسلك الذي تمرّ عبره السيالات العصبيّة الصادرة عن كلٍّ منهما حتى تصل إلى الخلايا المستجيبة ؟
4. ما أثر تنبيه القسم الودّي في كلٍّ من: (إفراز اللعاب – القصبات الهوائيّة في الرئتين) ؟
5. ما الذي يصل البطين الثالث مع البطينين الجانبيّين ؟ وما الذي يصل البطين الثالث مع البطين الرابع ؟

ثانياً : أجب عن كلٍّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

1. ماذا ينتج عن نقص إفراز حاثّة النمو في سن مبكرة ؟
2. متى يبدأ الجهاز المناعي المتخصص بالتكوّن ؟
3. كيف يتمّ تنظيم نسبة سكر العنب في الدم في حال انخفاضه ؟
4. ماذا ينجم عن دخول مولد الحساسية للجسم لأوّل مرّة ؟
5. ما التركيب الكيميائي للحاثّة المنظّمة لقشرة الكظر ؟ وأين يقع مستقبلها النوعي ؟

ثالثاً : أجب عن كلٍّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

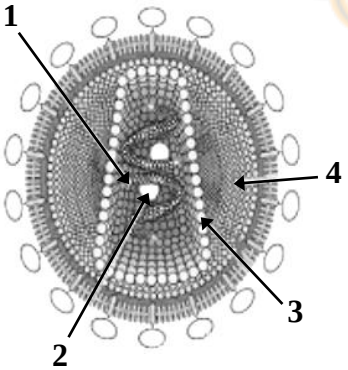
1. كيف يمكن تحريض التكوّن البكري صناعيّاً ؟
2. ماذا ينجم عن نقص إفراز الحاثّة المضادّة للإبالة (ADH) ؟ علل ذلك .
3. الاستقلاب هو عمليات هدم وعمليات بناء فإذا حدث فرط في إفراز الغدّة الدرقيّة ما نوع العمليّات التي تحدث ؟ وما الأعراض المرضيّة المرافقة لذلك؟
4. ما المقصود بكلٍّ من:

ⓐ الأزرار الانتهائيّة ⓑ غمد شوان ⓒ الاستتباب (التوازن الداخلي) ⓓ معقد التوافق النسيجي الأعظمي

رابعاً : أعط تفسيراً علميّاً لكلٍّ مما يأتي : (٥٠ درجة)

1. صعوبة وصول بعض المضادات الحيوية كالبنسلين إلى الدماغ .
2. للعقد اللمفيّة دور هام في تنقية اللمف من الجراثيم والخلايا التالفة .
3. تعادل فعاليّة التيرونين نحو أربعة أضعاف التيروكسين .
4. تعدّ العصبونات النجميّة التي تشكّل رؤوس القرون الأماميّة من المادة الرماديّة للنخاع الشوكي عصبونات محركة .
5. ضرورة تعرّض بعض النباتات وبخاصّة المعمّرة منها لحرارة منخفضة لإتمام عملية الإزهار .

خامساً : أجب عن كلٍّ مما يأتي : (٥٠ درجة)



1. الشكل المجاور يمثّل بنية فيروس الإيدز، والمطلوب:
   انقل الأرقام المحدّدة على الشكل إلى ورقة إجابتك وضع التسمية المناسبة لكل منها .
2. لماذا يُعدّ فيروس الإيدز فيروساً ارتجاعيّاً ؟
3. ما نوع الحمض النووي في كلّ من: (الفيروس الغدّي – فيروس فسيفساء التبغ) ؟
4. ما الذي يُفعّل الخلايا البائية على الانقسام ؟

سادساً : أ- اختر الإجابة الصحيحة لكل ممّا يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك : (٣٠ درجة)

1. ألياف العصب الشمّي :
   ⓐ عارية ⓑ مغمّدة بالنخاعين فقط ⓒ مغمّدة بالنخاعين وشوان معاً ⓓ محاطة بغمد شوان فقط
2. الخلايا التي تفرز السائل الدماغي الشوكي هي :
   ⓐ الدبقيّة النجميّة ⓑ خلايا شوان ⓒ الخلايا الدبقيّة قليلة الاستطالات ⓓ الظهاريّة المشيميّة
3. تسبّب الحاثات جارات الدرق :
   ⓐ زيادة طرح شوارد الكالسيوم من الكلية ⓑ ترسب شوارد الكالسيوم في العظام
   ⓒ تحرر شوارد الكالسيوم من العظام ⓓ تنشط على امتصاص شوارد الكالسيوم بشكل أقلّ من الأمعاء

ب- ارسم شكلاً تخطيطيّاً لليف عصبي مغمّد بالنخاعين وشوان ((عبارة عن محوار)) وضع المسمّيات المناسبة على الشكل . (٢٠ درجة)

* انتهت الأسئلة *

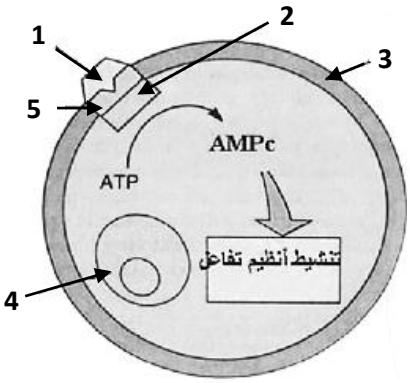
المذاكرة التحريريّة الأولى (٢٠١٦ - ٢٠١٧)		**الاسم :**
الفئة الثالثة	**المادة: علوم**	**المدة : ساعة وربع**
ب١ – ب١٥	**الصف : الثالث الثانوي العلمي**	**التاريخ : ٢٠١٦/١١/٣٠**

أولاً : أجب عن كل مما يأتي : (٥٠ درجة)

1. ممَّ يتألف الحاجز (الحائل) الدماغي الدموي ؟ وما وظائفه ؟
2. أين يقع جذع الدماغ ؟ وممَّ يتألف (دون شرح) ؟
3. أين تتوضّع المراكز العصبيّة الوديّة ؟ وأين تتوضّع المراكز العصبيّة نظيرة الوديّة ؟
4. ما تأثير تنبيه العصب القحفي العاشر (المجهول) على معدّل ضربات القلب ؟ وما الناقل الكيميائي المتحرّر من نهاياته ؟
5. من أيّ وريقة جنينيّة ينشأ الجهاز العصبيّ ؟ ومتى يبدأ تشكّله ؟ ومتى ينفصل الأنبوب العصبي عن بقيّة الوريقة التي ينشأ منها ؟

ثانياً : أجب عن كلٍّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

1. ما الخلايا التي ترتبط بها حاثة الكالسيتونين ؟ وما تأثيره في كلٍّ منها ؟
2. الشكل المجاور يمثّل آلية عمل حاثة بروتينيّة والمطلوب: انقل الأرقام المحدّدة على الشكل إلى ورقة إجابتك وأعط لكلٍّ منها تسمية مناسبة.
3. اشرح ما يحدث في مرحلة الاستنساخ من مراحل تكاثر الفيروس ملتهم الجراثيم .



ثالثاً : أجب عن كلٍّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

1. ماذا يتنج عن كلٍّ من الحالات الآتية:
   - ⓐ رش الأزهار غير الملقحة بالأكسينات أو الجبريلينات الصناعيّة .
   - ⓑ ارتباط معقد حاثة ستيروئيدية – مستقبل مع صبغي أو أكثر داخل النواة .
   - ⓒ زيادة كميّة الحاثات في الوسط الداخلي (الدم واللمف) .
   - ⓓ إذا خلا الدم من الخلايا البائية .
2. ما الانترفيرونات ؟ وما دورها ؟
3. ماذا ينجم عن فرط إفراز حاثة النمو في سن مبكرة ؟ وما الأعراض المرضيّة المرافقة لذلك ؟

رابعاً : أعط تفسيراً علميّاً لكلٍّ مما يأتي : (٥٠ درجة)

1. نقص إفراز الحاثة المضادة للإبالة يؤدي لزيادة كمية الماء المطروح مع البول.
2. يأخذ العصبون وحيد القطب شكل حرف **T** .
3. غمس قواعد العقل النباتية بمحلول مخفّف من الأكسين قبل زراعتها.
4. صعوبة الحصول على أدوية للتخلّص من بعض الفيروسات .
5. تكون الألياف العصبية بعد العقدة طويلة في القسم الودّي وقصيرة في القسم نظير الودّي .

خامساً : أجب عن كلٍّ مما يأتي : (٥٠ درجة)

1. قارن بين مولد الضد والضد من حيث: مكان توضعهما ، دورهما .
2. كيف يتم تنظيم نسبة سكر العنب في الدم في حال ارتفاع مستواه في الدم ؟
3. ما المعايير الشكليّة للغدد الصم ؟
4. ما المقصود بكلٍّ مما يأتي :

ⓐ التكون البكري الطبيعي ⓑ التربيع ⓒ الأم الحنون ⓓ اختناقات رانفيه

سادساً : اختر الإجابة الصحيحة لكل ممّا يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك : (٥٠ درجة)

1. الخلايا التي تفرز السائل الدماغي الشوكي هي:

ⓐ الدبقيّة النجمية ⓑ خلايا شوان ⓒ ظهارية مشيمية ⓓ دبقية قليلة الاستطالات

2. تقع العقد نظيرة الودّية :

ⓐ على جانبي العمود الفقري ⓑ في الأعصاب القحفية ⓒ بالقرب أو داخل الأحشاء ⓓ على الجذور الخلفية للأعصاب الشوكيّة

3. تتحكّم النخامة الأمامية في إفراز :

ⓐ لب الكظر وقشرة الكظر ⓑ الدرقية وقشرة الكظر ⓒ المبايض والخصى ⓓ كل من ⓑ و ⓒ

4. تسبب الحاثات جارات الدرق :

ⓐ زيادة طرح شوراد الكالسيوم من الكلية ⓑ ترسب شوارد الكالسيوم في العظام ⓒ تحرر شوارد الكالسيوم من العظام ⓓ تنشط على امتصاص شوارد الكالسيوم بشكل أقل من الأمعاء

5. الخلايا التي تقاوم الأنسجة المزروعة مسببة رفضها :

ⓐ خلاية تائية سمية ⓑ خلايا تائية مساعدة ⓒ خلايا تائية كابحة ⓓ خلايا بائية مصورية

*** انتهت الأسئلة ***

الامتحان الفصلي الأول (٢٠١٦ - ٢٠١٧)		الاسم :
المادة: علوم	الفترة الثانية	المدة : ساعة ونصف
الصف : الثالث الثانوي العلمي	٩ – ١٩ + ب١ – ب٢	التاريخ : ٢٠١٧/١/١١

أولاً : أجب عن كل مما يأتي : (٥٠ درجة)

❶ ما مصدر تغذية الرشيم في مغلفات البذور أثناء إنتاش البذرة؟

❷ ما مصير البيضة الملقحة في فطر عفن الخبز عند عودة الظروف المناسبة؟

❸ ماذا ينتج عن كلّ مما يأتي : ⓐ استئصال الباحة الحسية الجسميّة الأوليّة في نصف كرة مخية أيمن.

ⓑ زيادة نسبة الأكسينات في مبايض أزهار بعض النباتات.

ⓒ إنتاش البوغة في السراخس.

❹ ممّ تتألف الزهرة الأنثوية في الصنوبر؟

ثانياً : أجب عن كل ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

❶ اذكر وظيفة واحدة لكلٍّ مما يأتي:

ⓐ حاثة الميلاتونين ⓑ الخلايا التائيّة المساعدة ⓒ الجسيم الوسيط (الميزوزوم) ⓓ الألياف الالتقائية في المخ

❷ حدّد بدقّة موقع كلٍّ من:

ⓐ الحدبة الحلقيّة ⓑ الحصين ⓒ مستقبل حاثة الغلوكاغون ⓓ العروس الأنثوية في الصنوبر

❸ ما المصطلح العلمي الموافق لكلٍّ مما يأتي:

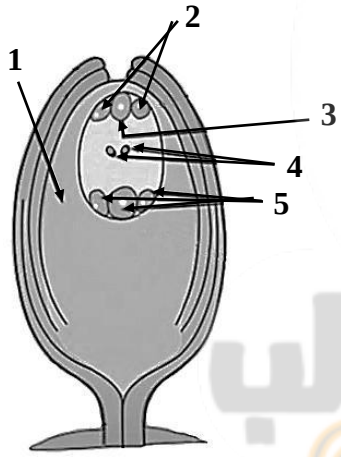
ⓐ مادة كيميائية تقوم بدور مهم في تقلص عضلات الرحم عند المرأة أثناء الاقتران تساعد على حركة السائل المنوي ووصوله إلى أعلى الرحم.

ⓑ طبقة من الأم الحنون غنيّة بالأوعية الدموية تبرز ضمن البطين.

ⓒ تنظم المنعكسات السمعية والبصرية.

ⓓ مرض يصيب الإنسان يسببه فيروس الإيبولا.

ⓔ خلايا تائية تقاوم الأنسجة المزروعة وتسبب رفضها.



ثالثاً : أجب عن كل ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

❶ الشكل المجاور يمثّل البذيرة الناضجة في مغلفات البذور، والمطلوب:

انقل الأرقام المحدّدة على الشكل إلى ورقة إجابتك وضع التسمية المناسبة لكل منها.

❷ ما الخلايا التي يهاجمها فيروس الإيدز ؟ وما نتيجة تطفله على كلٍّ منها؟

❸ ما مصير البيضة الملقحة في السبيروجيرا عند عودة الظروف المناسبة؟

رابعاً : أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي : (٥٠ درجة)

❶ تغمس قواعد العقل النباتية بمحلول مخفف من الأكسينات قبل زراعتها في التربة.

❷ الفعل المنعكس العصبي عرضة للتعب. ❸ يقوم تكرار المعلومات نفسها بدور مهم في عملية التذكّر.

❹ تستطيع الخلايا الجذعية إعطاء سلالات خلوية مختلفة عديدة. ❺ هجرة الخصيتين إلى كيس الصفن قبل الولادة.

خامساً : أجب عن كل مما يأتي : (٧٠ درجة)

❶ لمستْ إصبع يدك اليمنى جسماً وأدركته، والمطلوب: ما العصبونات التي شكّلت مسلك حس اللمس (بالترتيب دون شرح)؟ وأين يحدث التصالب؟

❷ أين يوجد أكبر تصالب للمسالك الحسية والحركية؟

❸ ماذا ينجم عن إزالة بعض الغدد الصم أو تضررها؟

❹ ما الفرق بين البيوض التي تعطي إناثاً في برغوث الماء والبيوض التي تعطي إناثاً في نحل العسل؟

❺ ما المقصود بكلٍّ من: ⓐ الاستجابة المناعية ⓑ المنعكس الشرطي

سادساً : اختر الإجابة الصحيحة لكل ممّا يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك : (٣٠ درجة)

❶ واحدة من هذه الحاثات ليست بروتينية:

ⓐ حاثة النمو ⓑ الأنسولين ⓒ الغلوكاغون ⓓ الكورتيزول

❷ يقوم بتشكيل غمد النخاعين في أعصاب الجهاز العصبي المحيطي:

ⓐ الخلايا الدبقية النجمية ⓑ خلايا شوان ⓒ الخلايا الدبقية قليلة الاستطالات ⓓ الخلايا الدبقية

❸ النسخ التعاكسي طريقة لتكاثر الفيروسات التي مادتها الوراثية:

ⓐ DNA ⓑ DNA و RNA ⓒ RNA ⓓ جميع ما ذكر صحيح

* انتهت الأسئلة *

الامتحان الفصلي الأول (٢٠١٦ - ٢٠١٧)		الاسم :
الفترة الأولى	المادة: علوم	المدة : ساعة ونصف
١ – ٨	الصف : الثالث الثانوي العلمي	التاريخ : ٢٠١٧/١/١٢

أولاً : أجب عن كل مما يأتي : (٥٠ درجة)

❶ ما مصدر تغذية النبات البوغي في السراخس ؟

❷ ما مصير البيضة الملقحة في السبيروجيرا عند عودة الظروف المناسبة ؟

❸ ماذا ينتج عن : ⓐ إنتاش البوغة في الفوناريا ⓑ استئصال الحصين عند المريض ⓒ تخريب الباحة السمعية الثانوية

❹ ما أثر تنبيه العصب المجهول في حركة القلب ؟ وما الناقل الكيميائي الذي يتحرر من نهاياته ؟

ثانياً : أجب عن كلّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

❶ اذكر وظيفة واحدة لكلٍّ مما يأتي:

ⓐ بلاسميد الإحصاب ⓑ السويقتان المخيتان ⓒ باحة فيرنكا ⓓ أنظيم الإدينيل سيكلاز المنشّط

❷ حدّد بدقة موقع كلٍّ من:

ⓐ النوى القاعدية ⓑ مستقبل حاثة التيروكسين ⓒ باحة بروكا ⓓ العروس الأنثوية في بذيرة مغلفات البذور.

❸ ما المصطلح العلمي الموافق لكل مما يأتي :

ⓐ يؤمّن تكامل المعلومات الواردة إلى المخيخ لإحداث فعالية عضلية متناسقة تؤمن التوازن الحركي والساكن للجسم .

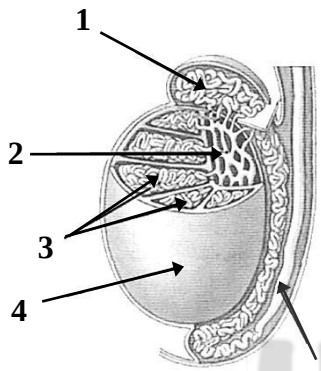
ⓑ الزمن المفيد اللازم لحدوث التنبيه في نسيج ما عندما نستخدم تياراً شدته ضعفي الريوباز .

ⓒ مادة تنسيق نباتية لها دور مهم في تنشيط الإزهار .

ⓓ حاثة ترتبط بأغشية خلايا الأنابيب البولية في الكلية مسببة زيادة طرح شوارد الكالسيوم مع البول .

ⓔ تنشأ من أخبية عدة منفصلة لزهرة واحدة ترتكز جميعها على كرسي الزهرة نفسه .

ثالثاً : أجب عن كلّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)



❶ الشكل المجاور يمثّل رسماً تخطيطياً لمقطع في الخصية ، والمطلوب :
انقل الأرقام المحدّدة على الشكل إلى ورقة إجابتك وضع التسمية المناسبة لكل منها .

❷ متى يبدأ إفراز التستوسترون ؟ ومتى يزداد إفرازه ؟ وما دوره في كل مرحلة ؟

❸ ممَّ تكون الثمرة في الصنوبر ؟

رابعاً : أعط تفسيراً علمياً لكلّ مما يأتي : (٥٠ درجة)

❶ يعمل المهاد كمركز معالجة وتكامل وتوصيل المعلومات الحسية عدا الشمية إلى القشرة المخية .

❷ يمتد رد الفعل في الضفدع الشوكي ليشمل الأطراف الأربعة عندما ننبه جلد طرفه الخلفي بتركيز (١/٢٥٠ إلى ١/٢٠٠) مول/ليتر من حمض الخل.

❸ دخول بذرة الصنوبر في حالة حياة بطيئة بعد تشكلها .

❹ تُعدُّ الخلايا الجذعية حقلاً جيداً للمعالجة الوراثية . ❺ اعتبار غلاف حبة القمح غلافاً كاذباً .

خامساً : أجب عن كلّ مما يأتي : (٧٠ درجة)

❶ أين تقع الباحة المحركة الأولية ؟ وماذا ينجم عن استئصال جزء منها في نصف الكرة المخيّة الأيمن ؟

❷ ما أصغر شدة يحدث عندها التنبيه ؟ وما أصغر زمن تنبيه ؟

❸ ما التبدلات التي تطرأ على كل حبّة طلع فتية لتتحول إلى حبّة طلع ناضجة عند مغلفات البذور ؟

❹ ما أعراض ظاهرة راي نود ؟

❺ يتأثر معدّل استطالة الخلايا النباتية ونموها بعاملين ، ما هما ؟

❻ ما المقصود بكلٍّ من : ⓐ الليف العصبي ⓑ فرط الحساسية

سادساً : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك : (٣٠ درجة)

❶ أحد هذه الأقسام لا يوجد في بذرة الصنوبر :

ⓐ الغلاف ⓑ النوسيل ⓒ الجذير ⓓ الفلقات

❷ يُصنف عمل الخلايا القاتلة الطبيعيّة بأنّه :

ⓐ مناعة خلطية ⓑ مناعة خلوية ⓒ مناعة حاجزية كيميائية ⓓ خلطية وخلوية

❸ في تكوين المنعكس الشرطي يجب:

ⓐ أن يسبق المنبه الأولي المنبه الثانوي . ⓑ أن يسبق المنبه الشرطي المنبه الأولي .

ⓒ أن يتلازم المنبهان عدة مرات . ⓓ أن يتلازم المنبه الشرطي والأولي لمرة واحدة .

@bac_syl

* انتهت الأسئلة *

الامتحان الفصلي الأول (٢٠١٦ - ٢٠١٧)		الاسم :
الفترة الثالثة	المادة: علوم	المدة : ساعة ونصف
ب٣- ب١٥	الصف : الثالث الثانوي العلمي	التاريخ : ٢٠١٧/١/١٧

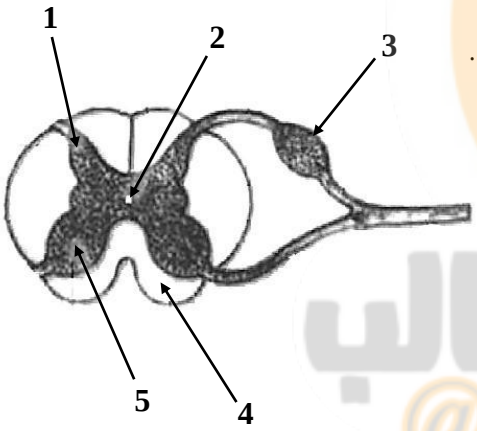
أولاً : أجب عن كل مما يأتي : (٥٠ درجة)

1. ما مصدر تغذية الرشيم في الصنوبر أثناء إنتاش البذرة؟
2. ما مصير البيضة الملقّحة في الفوناريا؟
3. ماذا ينتج عن :
   - ⓐ ارتباط حاثّة بروتينيّة مع مستقبلها النوعي الموجود في الغشاء الهيولي للخليّة الهدف؟
   - ⓑ إنتاش الأبواغ في فطر عفن الخبز؟
   - ⓒ استئصال جزء محدّد من الباحة المحرّكة الأوليّة في نصف كرة مخيّة أيمن؟
4. ماذا تتطلّب كل فعاليّات المخيخ؟

ثانياً : أجب عن كلّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

1. اذكر وظيفة واحدة لكلٍّ مما يأتي:
   ⓐ بلاسميد الإحصاب ⓑ باحة بروكا ⓒ الخليّة الإعاشيّة في حبة طلع مغلفات البذور ⓓ الألياف الواصلة في المادة البيضاء للمخ
2. حدّد بدقة موقع كلّاً من:
   ⓐ البطين الرابع ⓑ الحويصلان المنويان ⓒ مستقبل حاثّة الألدوستيرون ⓓ المراكز العصبيّة نظيرة الوديّة
3. ما المصطلح العلمي الموافق لكلٍّ مما يأتي؟
   - ⓐ الزمن الأقصر الذي لا يزال عنده الريوباز فعّالاً.
   - ⓑ حاثّة تساعد على إفراغ الحليب من ثدي الأم المرضع.
   - ⓒ حاثّة تعمل على زيادة معدّل امتصاص الكالسيوم والمغنزيوم من البول وإعادتها إلى الدم.
   - ⓓ تعبر الجسم الثفني ومثلث المخ لتصل بين المناطق المتناظرة في كلٍّ من نصفي الكرة المخيّة.
   - ⓔ مادة تنسيق نباتيّة لها دور مهم في نضج الثمار.

ثالثاً : أجب عن كلّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)



1. الشكل المجاور يمثّل مقطعاً عرضيّاً في النخاع الشوكي ، والمطلوب :
   انقل الأرقام المحدّدة على الشكل إلى ورقة إجابتك وضع التسمية المناسبة لكل منها .
2. ما مراحل نمو كائن حي كثير الخلايا؟
3. ما مصير البيضة الملقحة في فطر عفن الخبز عند عودة الظروف المناسبة ؟

رابعاً : أعط تفسيراً علميّاً لكلّ مما يأتي : (٥٠ درجة)

1. في الذاكرة طويلة الأمد تصبح تقوية المشبك مستدامة.
2. تعطي ذكور النحل نطافها بالانقسام الخيطي العادي وليس بالانقسام المنصف.
3. وجود تجويف في بذرة حوز الهند.
4. تعالج الكتلة الخلويّة المتمايزة الناتجة عن تكاثر حبّة الطلع الفتية بمركب الكولشيسين.
5. يمتد رد الفعل في الضفدع الشوكي إلى الطرف المنبَّه ونظيره عندما ننبّه جلد طرفه الخلفي بتركيز ١/٣٠٠ مول /ليتر من حمض الخل.

خامساً : أجب عن كلّ مما يأتي : (٧٠ درجة)

1. أين تقع الباحة المحرّكة الثانويّة؟ وماذا يتم فيها؟
2. ماذا يستوجب حدوث الفعل المنعكس العصبي؟
3. اشرح مراحل تشكّل الكيس الرشيمي.
4. أين تنشأ الخصيتان؟ ومتى؟ ومتى تهاجران إلى كيس الصفن؟
5. ما المقصود بكلٍّ من: ⓐ الذاكرة ⓑ إنتاش البذور

سادساً : اختر الإجابة الصحيحة لكل ممّا يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك : (٣٠ درجة)

1. أحد هذه التراكيب لا يتضمّنه القوس الانعكاسي وحيد المشبك.
   ⓐ عصبون جابذ ⓑ عصبون نابذ ⓒ عصبون بيني ⓓ مستقبل حسّي
2. يتمثّل النبات العروسيّ في مغلفات البذور بـ:
   ⓐ حبة الطلع الناضجة فقط. ⓑ الكيس الرشيمي فقط ⓒ المبيض ⓓ حبة الطلع الناضجة والكيس الرشيمي معاً
3. تعطي أنثى برغوث الماء في الظروف المناسبة ولا سيّما في فصل الصيف:
   ⓐ بيوض غير ملقّحة (1n) ⓑ بيوض ملقحة (1n) ⓒ بيوض ملقّحة (2n) ⓓ بيوض غير ملقّحة (2n)

* انتهت الأسئلة *

أولا : أعط تفسيراً علمياً لكلّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

1. يُعد النقل مستقطباً في الخلية العصبية.
2. يأخذ العصبون وحيد القطب شكل حرف T.
3. تعرض النباتات ولا سيما المعمّرة منها لدرجات حرارة منخفضة يحرّضها على تكوين الأزهار.
4. استخدام الأكسينات الصناعية وليس الطبيعيّة في إطالة فترة تخزين بعض المحاصيل الزراعيّة.
5. نقص إفراز الحاثة المضادة للإبالة $[ADH]$ يؤدي لزيادة كميّة الماء المطروح مع البول.

ثانياً : أجب عن كلّ ممّا يأتي : (١٠٠ درجة)

1. ماذا ينتج عن كلّ من الحالات الآتية:
   - ⓐ غمس قواعد العقل النباتية بمحلول ذي تركيز منخفض من الأكسينات قبل زراعتها في التربة.
   - ⓑ رش الأزهار غير الملقّحة بالأكسينات أو الجبريلينات الصناعيّة.
   - ⓒ ارتباط حاثة الكالسيتيونين $[CT]$ بأغشية خلايا الأنابيب البوليّة في الكلية.
   - ⓓ ارتباط حاثة بروتينيّة مع مستقبلها النوعي في الغشاء الهيولي للخليّة الهدف.
   - ⓔ زيادة كميّة الحاثات في الوسط الداخلي ((الدم واللّمف)).
2. ما الأهميّة الفيزيولوجيّة لارتباط الحاثات مع بروتينات بلاسما الدم ؟
3. أين تقع مستقبلات كلّ من الحاثات الآتية:
   - ⓐ الحاثة المضادة للإبالة $[ADH]$
   - ⓑ حاثة التيرونين ثلاثي اليود $[T3]$

ثالثاً : أجب عن كلّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

1. حدّد بدقّة موقع كلّ ممّا يأتي:
   - ⓐ الخلايا الدبقيّة الظهاريّة السيسائيّة.
   - ⓑ الغدّة الدرقيّة.
   - ⓒ الخلايا المفرزة لحاثة الغلوكاغون.
   - ⓓ الخلايا الدبقيّة الظهاريّة المشيميّة.
   - ⓔ الألياف المحاطة بغمد شوان.
2. اذكر وظيفة واحدة لكلّ ممّا يأتي:
   - ⓐ غمد النخاعين.
   - ⓑ خلايا الدبق قليلة الاستطالات.
   - ⓒ حاثة التيموسين.
3. ما تأثير قصر النهار على مستويات الميلاتونين عند الماعز ؟ وماذا ينجم عن ذلك ؟

رابعاً : أجب عن كلّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

1. ما المصطلح العلمي الموافق لكلّ من العبارات الآتية:
   - ⓐ طيّة من الأم الحنون غنيّة بالأوعية الدمويّة تبرز ضمن البطين.
   - ⓑ تشكلات خيطيّة دقيقة توجد في جميع أقسام العصبون.
   - ⓒ غمد يحيط بالورقة الأولى لنباتات الفصيلة النجيلية.
   - ⓓ حاثة تساعد على إفراغ الحليب من ثدي الأم المرضع.
   - ⓔ حاثة تعمل على زيادة معدّل امتصاص الكالسيوم والمغنزيوم من البول وإعادتها إلى الدم.
2. اختر الإجابة الصحيحة لكل ممّا يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك:
   - ⓐ العصبون الذي يقع بالكامل ضمن المادة الرمادية يكون محواره : ① عارياً ② مغمداً بالنخاعين فقط ③ مغمداً بشوان فقط ④ مغمداً بالنخاعين وشوان معاً
   - ⓑ تُعد الاستطالة الهيوليّة ليفاً في: ① العصبون وحيد القطب ② العصبون الهرمي ③ العصبون النجمي ④ كل ما سبق
   - ⓒ إحدى الغدد الصم الآتية تؤدّي دوراً مهماً في بناء مناعة الجسم لدى الأطفال ثم يتراجع نموّها وإفرازها بعد سن البلوغ: ① الغدة التيموسية ② الغدة الدرقية ③ الغدة النخامية ④ الغدة الكظرية
   - ⓓ يحرّض $[ACTH]$ على تحرير : ① حاثات الإطلاق من الوطاء ② الحاثات الجنسية من المناسل ③ حاثة النمو من النخامة الأمامية ④ الحاثات الستيروئيدية من الغدد الكظرية
   - ⓔ إحدى الحاثات الآتية تؤدي إلى تحوّل الغليكوجين المخزّن في الكبد إلى غلوكوز: ① الأنسولين ② التيموسين ③ الباراثورمون ④ الغلوكاغون

خامساً : أكمل خارطة المفاهيم الآتية : (٥٠ درجة)

الوطاء ← يفرز ← [١] ← تؤثر في النخاميّة الأماميّة فتفرز ← [٢] ← منها حاثة النمو ← أكثر الأنسجة استجابة لها [٣] / طبيعتها الكيميائية [٤] / مستقبلها في [٥]

* انتهت الأسئلة *

أولاً : أجب عن كلٍّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

1. متى يبدأ الجهاز المناعي المتخصّص بالتكوّن ؟
2. ماذا ينتج عن زيادة إفراز حاثة النمو بعد مرحلة البلوغ ؟
3. يتأثر معدّل استطالة الخلايا النباتيّة ونموّها بعاملين، ما هما ؟
4. من أين ينشأ غمد النخاعين في المادة البيضاء (في المحور الدماغي الشوكي) وكيف يتم ذلك ؟
5. حدّد موقع كلّ من: أ. قناة السيساء ، ب. أنظيم الادنيل سيكلاز.

ثانياً : أجب عن السؤالين الآتيين : (٥٠ درجة)

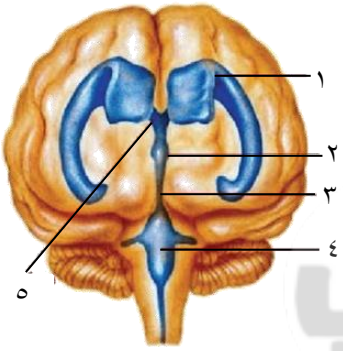
1. اذكر وظيفة واحدة لكلّ ممّا يأتي :
   - ⓐ الألياف الالتقائيّة في المخ.
   - ⓑ حاثة الميلاتونين.
   - ⓒ الألياف الارتسامية في المخ.
   - ⓓ الخلايا الدبقيّة الظهاريّة المشيميّة.
   - ⓔ الخلايا الطبيعيّة القاتلة.
2. ما المصطلح العلمي الموافق لكل ممّا يأتي ؟
   - ⓐ امتداد من المخروط النخاعي يثبت النخاع الشوكي في نهاية القناة الفقريّة.
   - ⓑ ثخانة خلوية تتشكّل في الناحية الظهريّة من الوريقة الجنينيّة الخارجيّة وفق المحور الأمامي الخلفي.
   - ⓒ مادة تنسيق نباتيّة طبيعيّة لها دور في سبات البراعم.
   - ⓓ حاثة تعاكس في عملها حاثة الكالسيتونين في تأثيرها على مستويات الكالسيوم في الدم.
   - ⓔ يقوم بتشكيل الخلايا المناعيّة في المرحلة الجنينيّة ويخزن الدم لمواجهة انخفاض ضغطه.

ثالثاً : أجب عن السؤالين الآتيين : (٥٠ درجة)

1. قارن بين مولّد الضد والضد من حيث: دورهما في الاستجابة المناعيّة، مكان توضّعهما ، الطبيعة الكيميائيّة لكلّ منهما.
2. ما تأثير فيروس الإيدز $[HIV]$ في كلّ من: البالعات الكبيرة ، الخلايا التائيّة المساعدة.

رابعاً : أعط تفسيراً علميّاً لكلّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

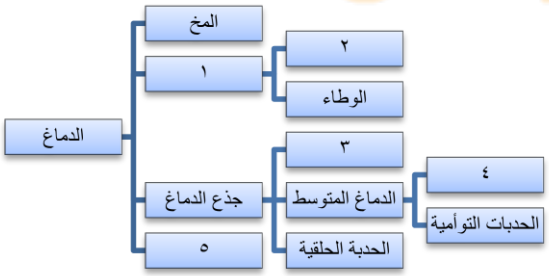
1. تفقد الغدّة النخاميّة وظيفتها عند استئصالها وإعادة زراعتها في مكان آخر.
2. صعوبة وصول بعض المضادات الحيويّة كالبنسلين إلى الدماغ.
3. تصبح الخلايا الدبقيّة الصغيرة فعّالة مناعيّاً في الحالات الالتهابيّة.
4. يكون تركيز الأكسينات في الجهة السفلى لساق النبات الموضوع أفقيّاً أكبر من تركيزه في الجهة العليا منه.
5. للعقد اللمفيّة دور مهم في تنقية اللمف من الجراثيم والخلايا التالفة.



بطينات الدماغ

خامساً : أجب عن السؤالين الآتيين : (٥٠ درجة)

1. الشكل المجاور يمثّل بطينات الدماغ وأقنيته والمطلوب: انقل الأرقام المحدّدة على الشكل إلى ورقة الإجابة واكتب المسمّى المناسب لكلّ منها.
2. انقل الأرقام المحدّدة على خارطة المفاهيم إلى ورقة إجابتك واكتب المفهوم العلمي المناسب لكل رقم منها.



سادساً : اختر الإجابة الصحيحة لكل ممّا يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك : (٥٠ درجة)

1. الألياف العصبية المغمدة بغمد شوان فقط توجد في :
   - ⓐ المادة السنجابيّة
   - ⓑ العصب الشمّي
   - ⓒ الأعصاب
   - ⓓ المادة البيضاء
2. تتضمّن المادة السنجابيّة بشكل رئيسي :
   - ⓐ ألياف مغمدة بالنخاعين
   - ⓑ أجسام الخلايا العصبيّة
   - ⓒ خلايا شوان
   - ⓓ كل ما سبق صحيح
3. تتحكّم النخامة الأماميّة في إفراز :
   - ⓐ لب الكظر وقشر الكظر
   - ⓑ الدرقيّة وقشر الكظر
   - ⓒ المبايض والخصي
   - ⓓ كل من ⓑ و ⓒ
4. أي من هذه الحاثات ليس لها دور متعاكس في الوظيفة :
   - ⓐ الأنسولين – الغلوكاغون
   - ⓑ التيروكسين – حاثة النمو
   - ⓒ الكالسيتونين والحاثات جارات الدرق
   - ⓓ كل ما سبق صحيح
5. التأثير الحاثي :
   - ⓐ عام سريع طويل الأمد
   - ⓑ عام بطيء طويل الأمد
   - ⓒ محدّد المكان بطيء طويل الأمد
   - ⓓ محدّد المكان سريع يزول بسرعة

@bac_syl

* انتهت الأسئلة *

ثانوية عادة ALSAADE SCHOOL | سلم تصحيح المذاكرة المحررة للوحدة | المادة العلوم | الفئة صف ١٢ - ١٩ | تاريخ ٢٠١٩/١٧٠

السؤال الأول: اجب عما يلي: (٥٠ درجة)

أ: يبدأ الجزء الشاهي المتخصص بالكبد من ٥ وعمل حول الصمام الطبي والعرضي، وتشكل الشحابة حاصر للمضاء عليه. ١٠

ب: يؤدي ذلك الى تضخم عند متناسق في عظام الوجه والاطراف، إذ تنمو العظام عرضاً الأرصة نحو الخارج، ويزداد ترقيق العظم بشكل عام، ويصاب بداء السكري غالباً. ١٠

ج: ١- الكلسيتونين ٥

٢- الكالسيتريول ٥

د: ١- نوع النسيج الضام المتأثر. ١٠

٢- سبب الإصابة: نقص هرمون النمو في الطفولة، أو نقص الهرمون المحفز للغدة النخامية الأمامية.

هـ: ١- عدد الصفائح الدموية ٥

٢- تتجمع الصفائح الدموية في مكان الإصابة، وتلتصق بحواف الجرح، ثم تفرز مواد كيميائية تجذب صفائح دموية أخرى، وتتجمع الصفائح الدموية بعضها مع بعض، وتشكل سدادة صفائحية تسد الجرح. ١٠

و: ١- الخلايا الليمفاوية البائية ٥

٢- تتحول الخلايا الليمفاوية البائية إلى خلايا بلازمية تفرز أجساماً مضادة نوعية ٥

ز: ١- الخلايا الليمفاوية التائية السامة للخلايا ٥

٢- تتعرف الخلايا الليمفاوية التائية السامة للخلايا على الخلايا المصابة بالفيروس عن طريق مستضدات الخلية المصابة، ثم تفرز بروتينات الثقب والإنزيمات المحللة للخلايا، فتحدث ثقوباً في غشاء الخلية المصابة، وتدخل الإنزيمات المحللة للخلايا إلى الخلية المصابة، وتحفز موت الخلية المصابة. ١٠

ح: ١- الخلايا الليمفاوية التائية المساعدة ٥

٢- تتعرف الخلايا الليمفاوية التائية المساعدة على الخلايا المستضدية للعرض عن طريق مستضدات التوافق النسيجي الرئيسي من الصنف الثاني، وترتبط بها، ثم تفرز السيتوكينات التي تحفز الخلايا الليمفاوية البائية على الانقسام والتمايز إلى خلايا بلازمية. ١٠

ط: توحيد عضيات. ٥

ي: تحديد الإشارات ٥

ك: الخلايا الثورموت. ٥

ل: الطحال. ٥

السؤال الثاني: اجب عما يلي: (٥٠ درجة)

١- ما يحدث: ٣٠ ٢٠

مولد الضد: يحفز استجابة مناعية متخصصة توجد في الجراثيم والفيروسات والخلايا السرطانية. يعد عادة بروتينية أو سكريات سكاكر ٥

الضد: المضاد عن مولد الضد، توجد على سطوح الخلايا البائية وفي الدم على الأنسجة الخلوية ٥

تتكون من بروتينات متخصصة أي الأغلوبولينات المناعية ١٠

٢- غدة التيموس الليمفاوية: تنضج الخلايا الليمفاوية التائية، وتفرز هرمونات الثيموسين التي تنضج وتميز مولد الضد. ١٠

وتهاجم الخلايا السرطانية المساعدة وتحللها. تنشط آليات الاستجابة المناعية. ٢٠

ثانياً: اعط تفسيراً علمياً: ٥٠ درجة

١- سبب ارتباط الضد المتخصص بالوطاء بوساطة البروتين المتخصص الذي يحقن انتقالاً عصبياً مع النهاية الطرفية والانتقال دموياً مع النخامية الأمامية. ١٠

٢- لوجود الحاجز الدماغي الدموي الذي يمنع من الوصول الى خلايا الدماغ. ١٠

٣- لأنه يخرج الى موقع الإصابة، فتتكاثر وتتصل مع الضفائح الدموية مشكلة سدادة الجرح وتلتحم. ١٠

٤- لغرض ذلك بانتقال الإنزيمات الى الجانب السفلي بتأثير الجاذبية الأرضية، وحدوث تخريب يوقف الإنزيمات في الجانب العلوي. ١٠

٥- لأن عدد الوعيات العضلية التي تنقل العقد العضلية الأرصة تلك التي تخرج منه. ١٠

الثانوية عادة ALSAADE SCHOOL | سلم تصحيح المذاكرة التحريرية الأولى | لمادة العلوم | الفئة مستجد ب ج حي ١٣ ← ١٩ | تاريخ ٢٠١٥/١/٧

ملاحظة: اعطاء العلامة كاملة ٥٠ درجة.

١- السلمبات (٢٥ درجة) (٥×٥)
١- بطيء جانبي ٢- بطيء ثابت.
٣- خناق سلفيوس ٤- بطين رابع.
٥- وعاء هوتزو.

٢- خارطة المفاصيم ٢٥ درجة (٥×٥)
١- الدماغ الأرخدي ٢- الدرقية
٣- الغدة السباتية ٤- الرئيسية الجنبية
٥- المخيخ

ثانياً: اختر الاجابة الصحيحة (٢٠ درجة)
١- ط او العصب الشمي.
٢- ط او اعصاب الخزباء العصبية
٣- ط او (كل من ط و ج)
٤- ط او السيروتونين - عاشة النوم.
٥- ط او عام - بطيء طويل الأمد.

مكتبة الطالب
@bac_syl

مستجد ظهراً + معيد	**المذاكرة التحريريّة الأولى (٢٠١٥ - ٢٠١٦)**	**الاسم :**
	المادة : علوم	**المدة : ساعة وربع**
٢٠ - ٣١	**الصف : الثالث الثانوي العلمي**	**التاريخ : ٢٠١٥/١١/١٢**

أولاً : أجب عن كلٍّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

1. من أين يتشكّل غمد النخاعين خارج المحور الدماغي الشوكي ؟ وكيف يتم ذلك ؟
2. ممّ يتألّف الحاجز الدماغي الدموي وما وظائفه ؟
3. ما العوامل المؤثرة في انتشار العامل المحرّض للنمو في النبات من قمة الكوليوبتيل إلى المنطقة التي تليها ؟
4. ماذا ينجم عن حقن إنسان بالغ طبيعي بجرعة زائده من هرمون النمو البشري ؟
5. ما الذي يحرّض الخلايا البائيّة على الانقسام ؟

ثانياً : أجب عن السؤالين الآتيين : (٥٠ درجة)

1. اذكر وظيفة واحدة لكلّ ممّا يأتي :

ⓐ الألياف الواصلة في المخ. ⓑ الخلايا الدبقيّة قليلة الاستطالات. ⓒ السايتوكينينات.

ⓓ الطحال. ⓔ الخلايا البائية المصوريّة.

2. ما المقصود بكلّ ممّا يأتي :

ⓐ الضفيرة المشيميّة. ⓓ التكوّن البكري الطبيعي.

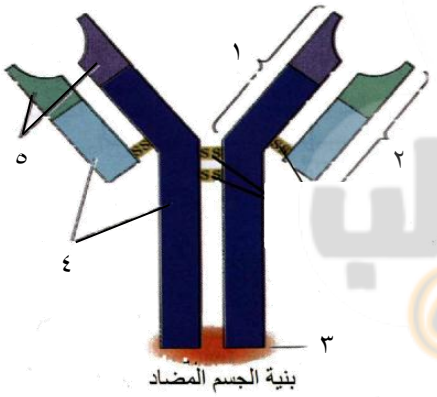
ⓑ النوى القاعديّة. ⓔ معقد التوافق النسيجي الأعظمي.

ⓒ الحدبة الحلقيّة.

ثالثاً : أجب عن السؤالين الآتيين : (٥٠ درجة)

1. تواجد شخص في عيادة طبيب الغدد يعاني من عطش شديد وكثرة تبوّل. **والمطلوب**: ما تشخيصك لهذه الحالة وما الاختبارات التي يمكن إجراؤها للتأكّد منها ؟
2. قارن بين حاثة النمو وحاثة التيرونين ثلاثي اليود من حيث: الطبيعة الكيميائيّة ، مكان توضّع المستقبل لكل منهما.

رابعاً : أعط تفسيراً علمياً لكلّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)



بنية الجسم المضاد

1. تُعد العصبونات النجميّة التي تشكّل رؤوس القرون الأماميّة من المادّة الرماديّة للنخاع الشوكي عصبونات محرّكة.
2. يكون تركيز الأوكسينات في الطرف المظلّل من ساق نبات أعلى ممّا هو عليه في الطرف المضاء.
3. غمس قواعد العقل النباتيّة بمحلول مخفّف من الأكسين قبل زراعتها أحياناً.
4. يتضاعف وزن الغدّه النخاميّة في مرحلة البلوغ الجنسي.
5. للبالعات الكبيرة دور في عدوى الإيدز.

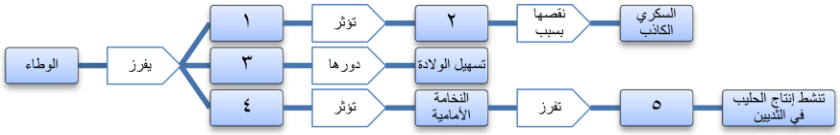
خامساً : أجب عن السؤالين الآتيين : (٥٠ درجة)

1. الشكل المجاور يمثّل بنية الجسم المضاد **والمطلوب:**

انقل الأرقام المحدّدة على الشكل إلى ورقة الإجابة واكتب المسمّى المناسب لكلّ منها.

2. انقل الأرقام المحدّدة على خارطة المفاهيم إلى ورقة إجابتك

واكتب المفهوم العلمي المناسب لكل رقم منها.



سادساً : اختر الإجابة الصحيحة لكل ممّا يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك : (٥٠ درجة)

1. تفرز السائل الدماغي الشوكي :

ⓐ الخلايا الدبقيّة النجميّة ⓑ الخلايا الدبقيّة الظهاريّة المشيميّة ⓒ الخلايا الدبقيّة قليلة الاستطالة ⓓ الخلايا الدبقيّة الصغيرة

2. تسهم في تشكيل الحاجز الدماغي الدموي :

ⓐ الخلايا الدبقيّة الظهاريّة السيسائيّة ⓑ الخلايا الدبقيّة النجميّة ⓒ الخلايا الدبقيّة قليلة الاستطالة ⓓ الخلايا الدبقيّة الظهاريّة المشيميّة

3. واحدة ممّا يأتي جزء من الدماغ المهادي :

ⓐ السويقتين المخيّتين ⓑ الوطاء ⓒ الحدبة الحلقيّة ⓓ الحدبات التوأمية

4. واحدة من هذه الحاثات ليست بروتينيّة :

ⓐ حاثة النمو ⓑ الكورتيزول ⓒ الأنسولين ⓓ الحاثة المضادة للإبالة

5. يوجد مستقبل حاثة الكالسيتونين في :

ⓐ الدم ⓑ النواة ⓒ الهيولى ⓓ الغشاء الهيولي

* انتهت الأسئلة *

الثانوية العامة ALSAADE SCHOOL — سلم تصحيح المذاكرة التحريرية للوحدة — المادة (العلوم) — الفئة (مستجدات + معيد ٢١-٢٠١٥) — تاريخ ٢٠١٥/١١/٢

أولاً: أجب عن كل مما يأتي: (٣٠ درجة)

١- يتشكل بدءاً من ظاهرة شواء بذيفة غشاء خلية شواء المخاط أو استطالة السيتوبلازم الطويلة ثم تتدهور جدولة وات عدة تيارات وراءها طبقات عديدة من غشاء هيوط يحوي العادة الهضمية الشماء سفنفوبلية مشكلة عند التقاء بعد.

٢- تتألف من الزيادات التوسعية ليوصف استطالات الخلايا الدبقية النجمية إلى الأوعية الوعائية والدوعية الدموية المرتبطة بها تمنع وصول المواد الغذائية التي قد تأتي مع الدم إلى الدماغ. تنظم البيئة الداخلية لخلايا الدماغ.

٣- تنتشر بتأثير الجاذبية من الوسط الأعلى تركيزاً إلى الوسط الأقل تركيزاً.

٤- سبب تغير عدد صفائح الدم وجود الأطراف الاصطناعية في الجسم أكثر من وجودها طبيعياً. وزيادة تركيب الدوشية بشكل عام ويصاب بداء السكري غالباً.

٥- يحرض على انقسام خلايا الضد والليمفوكينات التي تنتج الخلايا البلعمية الكبيرة.

ثانياً: أجب عن السؤالين الآتيين (١٠ درجات)

١- اذكر وظيفتين اثنتين:

أ- الألياف الواصلة في الدماغ: تصل بين جسم خلية البعد عن خلية الكرة الجسم نفسه.

ب- الخلايا الدبقية قليلة الاستطالات: تكون عزل التي تحيط حول الألياف العصبية في المادة البيضاء أو في المحور الدماغي الشوكي.

ج- الليمفوكينات: انقسام الخلايا البلعمية يؤدي تأخير شيخوخة الخلايا.

د- الطحال: تشكيل الخلايا البلعمية الكبيرة الجسيمة أو تخزين الدم لمواجهة نقص مفاجئ.

هـ- الخلايا البلعمية الكبيرة: تعمل على إنتاج الأضداد أو ما يسمى بالأجسام المضادة.

٢- ما المقصود بكل مما يأتي:

أ- الضفيرة الشبكية: طبقة من الأوعية الدموية تبرز في البطين. غنية بالأوعية الدموية وتتغذى

الخلايا الغذائية الشبكية.

ب- النوى الخارجية: كتل من أجسام خلايا عصبية تقع في مستوى الدماغ الأوسط أو البيني في الجانب الوحشي لكل وجه والمشاركة في تحكم الفقرة الحمية.

ج- الحبة الخلقية: بارز صغير على سطح الدماغ المتوسط في الأعلى والمقابل للسباسة في الأسفل كل تضم نوى رمادية صغيرة وألياف صاعدة ونازلة.

د- التكوين البكري الطبيعي: انتاج غاز بعد بذر بعض أزهار غير ملقح بشكل طبيعي.

هـ- حمض النواة النووي الريبي الأعظمي: مركبات بروتينية نووية ظاهر موجود في عضية الخلايا تعكس الجزء الشفري من المواد الغريبة

ثالثاً: أجب عن السؤالين (١٠ درجات)

١- تواجد شخص...

أ- مصاب بالسكري نتيجة خلل في خلايا البنكرياس أدى إلى توقف إنتاج الأنسولين

أو مصاب بالسكري نتيجة خلل في أوعية التي تحيط بالبنكرياس أدى إلى توقف إنتاج أو تخزين أو تحرر الهرمون المضاد للإسلام

عند إنتاجه وذلك بقليل البول. في حين وجد شخص مصاب بالسكري وليس لديه مصاب بالسكري البتة.

٢- فارسيه...

صفة الخير: سمة طبيعية وسيطرة في الفقاء السيطرة للجين المرغوب

صفة الشعر: سمة طبيعية أحيانا وتظهر في الشواء أو في بعض الأحيان أكثر داخل الشواء أو عدم الجسم الكرندي.

رابعاً: أعط تفسيراً علمياً... (١٠ درجات)

١- لأن سحاب يرتفع من الخلية تخرج من الغرفة الرئيسية عبر الفتحة الرئيسية عبر الجذور الرئيسية للأعصاب الشوكية تذهب إلى الألياف العضلية.

٢- يفسر ذلك بـ:

ثانوية عادة ALSAADE SCHOOL | سلم تصحيح المذاكرة التحريرية للدرس | المادة العلوم | الفئة محمد حنفي د.ناجي وليد | تاريخ ١٥/١١/١٢

٢- يفقد الأكسجين خاصيته ويتحول بناء الضوء إلى الطرف المضاء.
ب- يهاجر الأكسجين من الطرف المضاء إلى الطرف المظلل.
ج- بسبب تركيز الأكسجين في الطرف المضاء ويتم في الطرف المظلل.
٣- تنشيط تلوين الجذور الموضح عليه. ١٠
٤- بسبب زيادة الضغط الأسموزي «الوضيفي» للعقد إلى تشوف على العقد التي حوله (العقد الدرنية الكثيرة - العقد الصغيرة ...) ١٠
٥- زيت البالمات الكبيرة يرمز للفيروس تلوم العدو كبيرة ولتصبح مخزناً للفيروس وفي أثناء تحرك في الطين يشرب العدو كبيرة ك ولا سيما في الوقت المناسب عند الإناث. ١٠

خاصة: الجنس الذكر السيد .. «٥ درهم»
١- الشكل «٥٠ درهم» ٥×١٠
١- سلسلة ثقيلة ٢- سلسلة خفيفة
٣- موقع الإصابة بجانبا B
٤- ثقة ثابتة ٥- ثقة متقدمة

٢- عارضة الجماع: (٥ ٤)
١- الحاجة الضاغطة للبالة او ADH
٢- زيادة الأنابيب البولية او زيادة الفوسفات
٣- الأوكسيتوسين او OT
٤- حالات الولادة
٥- حالة البرمائية او PRL او البرولاكتين

ثانياً: اختر الجواب الصحيح (٥ درهم)
١- ط او الخلايا الدماغية الكبيرة
٢- ط او الخلايا الدماغية الجنينية
٣- ط او الوطاء
٤- ط او الكورتيزول
٥- ط او القشاء السيوطي

@bac_syl

أولاً : أجب عن كلّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

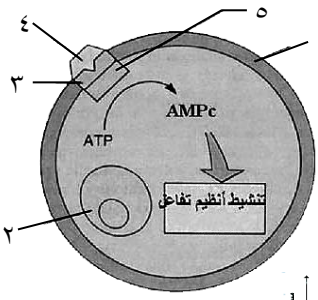
1. ما مصير البيضة الملقّحة في فطر عفن الخبز عند عودة الظروف المناسبة ؟
2. لماذا لا تظهر الأعراض المرضيّة للفيروس في بعض الاحيان إلا بعد عدّة سنوات ؟
3. صادفت في عيادة طبيب الغدد شخصاً مصاباً بتضخّم الغدّة الدرقيّة. والمطلوب:
   - ⓐ ما تشخيصك لهذه الحالة ؟
   - ⓑ كيف يمكن أن تتأكد من ذلك من خلال المظهر الخارجي لهذا الشخص ؟
4. ما تأثير تنبيه الجملة الوديّة في إفراز اللعاب ؟
5. أين توجد الباحة المحرّكة الأوّليّة ؟ وماذا ينجم عن استئصال جزء منها في نصف الكرة المخيّة الأيمن ؟

ثانياً : أجب عن السؤالين الآتيين : (٥٠ درجة)

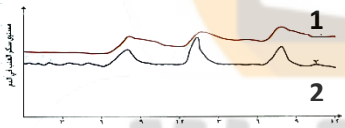
1. اذكر وظيفة واحدة لكلّ ممّا يأتي :
   - ⓐ الألياف الارتساميّة في المخ.
   - ⓑ باحة بروكا.
   - ⓒ حمض الأبسيسيك.
   - ⓓ الخلايا متعدّدة النوى الولوعة بالمعتدل.
   - ⓔ الجسيم الوسيط (الميزوزوم).
2. ما المقصود بكلّ ممّا يأتي:
   - ⓐ الأزرار الانتهائيّة.
   - ⓑ النوى القاعديّة.
   - ⓒ الاستجابة المناعيّة.
   - ⓓ التكاثر البكري.
   - ⓔ النمو.

ثالثاً : أجب عن السؤالين الآتيين : (٥٠ درجة)

1. الشكل المجاور يمثّل آلية عمل حاثة بروتينيّة والمطلوب: انقل الأرقام المحدّدة على الشكل إلى ورقة الإجابة واكتب المسمّى المناسب لكلّ منها.



2. يُظهر المخطّط البياني التالي مستويات سكر العنب في الدم في شخصين "1" و "2" أحدهما سليم والآخر مصاب بالسكري. والمطلوب:



   - ⓐ أي من الشخصين مصاب بالسكري ؟ أعط الدليل على ذلك من المخطّط.
   - ⓑ ما الدليل على أن كل من الشخصين ينتج الأنسولين ؟
   - ⓒ أين يتم إنتاج الأنسولين في جسمك ؟ حدّد ذلك بدقّة.

رابعاً : أعط تفسيراً علميّاً لكلّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

1. تكون الالياف بعد العقدة طويلة في القسم الودّي وقصيرة في القسم نظير الودّي.
2. ضرورة تعرّض بعض النباتات وبخاصة المعمّرة منها لحرارة منخفضة لإتمام عمليّة الإزهار.
3. تبدي الاستطالات الهيوليّة تغصّنات غزيرة.
4. تعطي ذكور النحل نطافاً بالانقسام الخيطي العادي وليس بالانقسام المنصف.
5. تُعد الخلايا الجذعيّة حقلاً جيّداً للمعالجة الوراثيّة.

@bac_syl

خامساً : أجب عن كلّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

1. ما الفرق بين البيوض التي تعطي إناثاً في النحل والبيوض التي تعطي إناثاً في برغوث الماء ؟
2. إلى ماذا يؤدي التكاثر الجنسي في الجراثيم ؟
3. ماذا تتوقّع أن يحدث إذا خلا الدم من الخلايا البائيّة ؟
4. بماذا يتميّز الجهاز العصبي الذاتي عن الجهاز العصبي المحيطي الجسمي من حيث المسلك الذي تمر عبره السيالة العصبيّة الصادرة عن كل منهما حتى تصل إلى الخلايا المستجيبة.

سادساً : اختر الإجابة الصحيحة لكل ممّا يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك : (٥٠ درجة)

1. يوجد معقد التوافق النسيجي الأعظمي على سطح :
   - ⓐ البروتينات المتمّمة والأجسام المضادة
   - ⓑ الخلايا البائية فقط
   - ⓒ البالعات الكبيرة فقط
   - ⓓ جميع خلايا الجسم
2. أحد هذه الفيروسات حمضه النووي ليس ***RNA*** :
   - ⓐ الإيدز.
   - ⓑ الفيروس الغدّي.
   - ⓒ الإنفلونزا.
   - ⓓ فسيفساء التبغ
3. يقوم بتشكيل غمد النخاعين في أعصاب الجهاز العصبي المحيطي :
   - ⓐ الخلايا الدبقيّة النجميّة.
   - ⓑ الخلايا الدبقيّة قليلة الاستطالات.
   - ⓒ خلايا شوان.
   - ⓓ الخلايا الدبقيّة الصغيرة.
4. أي من هذه الثنائيّات ليس صحيحاً فيما يتعلّق بوظائف الخلايا التائيّة :
   - ⓐ خلايا (T) المساعدة — مساعدة البروتينات المتمّمة.
   - ⓑ خلايا (T) القاتلة — رفض الأنسجة المزروعة.
   - ⓒ خلايا (T) الكابحة — تنظيم نسبة الأجسام المضادة في الدم.
   - ⓓ خلايا (T) الذاكرة — تتعرف مولد الضد إذا دخل الجسم مرة ثانية
5. واحدة ممّا يأتي ليست جزءاً من جذع الدماغ :
   - ⓐ المهاد.
   - ⓑ البصلة السيسيائية.
   - ⓒ الدماغ المتوسط.
   - ⓓ الحدبة الحلقيّة.

*** انتهت الأسئلة ***

الثانوية عادل ALSAADE SCHOOL | سلم تصحيح المذاكرة التحريرية الأولى | المادة العلوم | الفئة سحيم/بنات ١-١٢ | تاريخ ٢٠١٦/١٢/٥

أولاً: اجب عن كل مما يأتي ... (٥٠ درجة)

١- بطرائق النوع في اتخاذ موقف تم مناقشة معطيات صامتة لكيس البوعلي الذي يحوي البراني ١٠
هيثم.

٢- لا يمكن أن يبقى بدون نشاط (إيجاز) ٥
لعدة سنوات ثم يتكاثر وتظهر أعراض المرض.

٣- التشخيص: انعدام نشاط الغدة ٢٠
الدرقية أو ضمور هذه الغدة.
ب- التأكيد: من الطبيب المختص.
إذا كان لديه نقص حاد في وزنه
أو أحس بالبرد طوال الوقت أو تدنى
بالنوع العقلي مرة واحدة يتصور أن حالته
وإذا كان لديه نقص بالوزن أو مرض بالعينين
أو زيادة معدل الاستقلاب مرة واحدة يتوهم
أنه الغدة الدرقية.

٤- تنبيه الجهاز العصبي ينشط أفراز الهرمون. ٥

٥- سوف تهاجم سلطة روبرت مباشرة. ١٠
يتم عن طريق خلاياه في الغشاء المخاطي
التي تسمى في جوف المعدة في الجانب
الأيسر من الجسم.

ثانياً: اجب عن السؤالين الآتيين: (١٥ درجة)

١- اذكر وظيفة واحدة: ٥
٥- الجانب الأيسر يتحكم بالنشاط الجسدي ٥
التي في خشرة التي يقبض أمام الجزء العصبي
مثل الأوردة أو الجسم المخطط أو الجنين
...

ب- باختصار وكما: تؤدي الغدة العصبية لتشكيل ٥
الحكم.

ج- عصب الجسد: تنشيط النوم أو ٥
سبات الجسم.

د- الخلايا المساعدة للنوع الوراثي بالمثل: الرأس ٥
العوامل المرضية وحماية الأنسجة المجاورة.

٥- الجسم الوسيط «الليزوزوم»: لدورهم في ٥
تضاعف الـ DNA واقتصاد الطاقة المرضية أو
تركيب الهدف النووي الجديد عند التخلص من غلاف
الخلية المتطرف.

ج- ما المقصود بـ: ٥

٥- الذاكرة الاستثنائية: انتفاضات في بعض ٥
تفضيلات الحوار تختزن في الخلايا العصبية
عند حدوث الصلات.

ط- النوع الجماعي: كل من المادة الرمادية ٥
تقع في منتوى الدماغ، ينتهي الى الجانب الوحشي
لكل واحد والمناطق الميتة تحت القشرة المخية.

ج- الاستجابة المناعية: احدى الآليات التي تقلل ٥
الجسم الفضاء على مولدات الضد التي قطع توازنه
واستتباب البيئة الداخلية للجسم.

د- الذاكرة البكرية: تطور الخلايا الجسم الاستوائي ٥
التي تتبع البصيلة من دورة الجماع لاستقاع الزاد
جديدة.

٥- النوع: زيادة في كتلة المادة الجسم من خلال تركيب ٥
المواد التي تتكون منه ولا سيما البروتينات.

ثالثاً: اجب عن السؤالين الآتيين (١٥ درجة)

١- اشكل: ٥ نتيجات (٥ × ٥) ٥٥
١- الغشاء المخاطي ٢- النواة ٣- المستقبل
٤- الحامة ٥- الغطاء الدوبيني سيكلاز

٢- ٥- الشخص رقم (١) هو المصاب. ٥٥
لأنه لما كان يرفع بعد كل وجبة دون أن تعود الى
وضعها بعد.
ط- انخفاض نسبة السكر بعد وجبة بعد كل وجبة ١٠
ج- سوف نبدأ بنبأ في جزء لا نعرف سبباً.

رابعاً: اجب عن تقريراً واحداً ... (٥٠ درجة)

١- تكون الليات بعد الصفة طويلة في القسم ١٠
الوحيد لأن الصفة الوحيد على جانبي الجسم تتقرى
بصيلة عن الأعضاء.
وتصبح في بقية تقوم الوحيد لأن الصفة تقلص
الوحيد تقع غرب الأعضاء أو منها.

٢- لأن دلالات تؤدي الى زيادة معدلات ١٠
الجريبات في وتحرضها الأعضاء.

٣- لتحقق أكبر قدر من الكفاءة الانتقال ١٠
بالمصونات الأخرى

ثانوية عادة ALSAADE SCHOOL — **سلم تصحيح** امتحان الفترة الأولى — **المادة** العلوم — **الفئة** مستجد صباحي ١ ← ١٢ — **تاريخ** ٢٠١٦/١٢/٥

٤- لا يمكن أن تحتوي جميع الخلايا على العدد نفسه من الصبغيات لأن الخلايا الجنسية تحتوي على نصف عدد الصبغيات الموجودة في الخلايا الجسمية. ١٠

٥- لا يمكن أن يحدث انقسام صحيح للخلايا الجنسية في حال وجود نقص أو زيادة. ١٠

ثانياً: أجب عن كل مما يلي ... ٥٠ درجة

١- البيوض التي تحتوي على نصف عدد الصبغيات في الخلية الأم ٥ ١٠

٢- الحصول على تركيب وراثي جديد في النسل ١٠

٣- ينقص القدرة على إنتاج الحيوانات المنوية ١٠

أو: تضعف القدرة على مقاومة الأمراض

٤- يتميز الجهاز التناسلي الذكري بأنه يساعد العضو المسؤول عنه على وصول الخلايا الجنسية المذكرة إلى الخلايا الجنسية المؤنثة في الجهاز التناسلي الأنثوي. ٢٠

١٠

أما الجهاز التناسلي الأنثوي فيتم فيه تلقيح البويضة بالحيوان المنوي في الجهاز التناسلي الأنثوي.

ثالثاً: اختر الإجابة الصحيحة ... ٥٠ درجة

١- b أو جميع الخلايا الجسمية ١٠

٢- a أو الصبغي الجنسي ١٠

٣- c أو خلايا منوية ١٠

٤- a أو خلايا ثنائية T مساعدة - مساعدة ١٠

أو مساعدة الخلايا التائية

٥- a أو الأم ١٠

مكتبة الطالب @bac_syl

الفترة الثانية	الامتحان الفصلي الأول (٢٠١٥ - ٢٠١٦)	الاسم :
١٠ — ١٩	المادة : علوم	المدة : ساعة ونصف
	الصف : الثالث الثانوي العلمي	التاريخ : ٢٠١٦/١/٦

أولاً : أجب عن كلٍّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

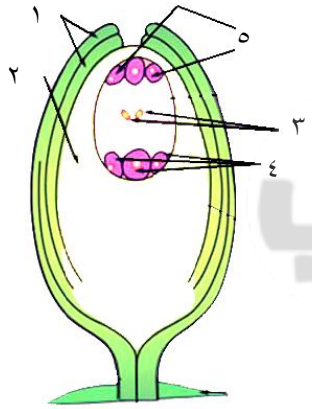
1. ممّ يتألّف النبات البوغي في الفونارية ؟ وما مصدر تغذيته ؟
2. يمر الحس الشعوري والفعل الإرادي بخمس مراحل والمطلوب: اذكر بالترتيب هذه المراحل دون شرح.
3. ماذا ينتج عن :
   - ⓐ إنتاش البوغة في السراخس
   - ⓒ زيادة إفراز حاثة النمو في سن مبكرة
   - ⓑ استئصال الباحة الحسيّة الجسميّة الأوليّة لنصف الكرة المخيّة الأيسر
4. صحّح ما تحته خط في كلّ ممّا يأتي:
   - ⓐ التهاب الكبد الوبائي مرض فيروسي يصيب الجهاز التنفّسي عند الإنسان.
   - ⓑ مستقبل حاثة الألدوستيرون يقع في غشاء الخليّة الهدف.

ثانياً : أجب عن كلٍّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

1. اذكر وظيفة واحدة لكلّ ممّا يأتي:
   - ⓐ الطبقة الآلية في جدار الكيس الطلعي
   - ⓑ الوطاء
   - ⓒ الخلايا البائية المصوّرية
2. اكتب المصطلح العلمي الموافق لكلّ ممّا يأتي:
   - ⓐ ينظّم البيئة الداخليّة لخلايا الدماغ.
   - ⓑ خليّة توجّه نمو الأنبوب الطلعي أثناء إنتاش حبة الطلع في مغلفات البذور.
   - ⓒ مركّب كيميائي يسبّب مضاعفة الصيغة الصبغيّة.
   - ⓓ نمو المبيض وتضخّمه متحوّلاً إلى ثمرة لا تحوي بذور بشكل طبيعي.
   - ⓔ تحوي مادّتها الرماديّة مراكز عصبيّة تتعاون مع مراكز في البصلة السيسائيّة للسيطرة على معدّل التنفّس وعمقه.
3. حدّد موقع كلّ ممّا يأتي:
   - ⓐ باحة بروكا
   - ⓑ المخاريط المذكّرة في الصنوبر

ثالثاً : أعط تفسيراً علمياً لكلّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

1. يقوم تكرار المعلومات نفسها بدور مهم في عمليّة التذكر.
2. يُعد غمد شوان مؤلفاً من خلايا.
3. تستطيع الخلايا الجذعيّة إعطاء سلالات خلويّة مختلفة عديدة.
4. يُعد غلاف حبّة القمح غلافاً كاذباً.
5. اعتبار ثمرة التفاح ثمرة بسيطة وكاذبة.



البذيرة الناضجة عند مغلفات البذور

رابعاً : أجب عن كلٍّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

1. انقل الأرقام المحدّدة على الشكل المجاور إلى ورقة إجابتك مع المسمّى المناسب لكلّ منها.
2. اشرح مراحل تشكّل أربع حبات طلع ناضجة عند مغلّفات البذور اعتباراً من خلية أم لحبّات الطلع .
3. ما أصل الأرحام في الصنوبر ؟

خامساً : أجب عن كلٍّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

1. قارن بين القسم الودّي والقسم نظير الودّي في الجهاز الإعاشي من حيث تأثير كلّ منهما في:
   - ⓐ معدّل ضربات القلب
   - ⓑ حركة المعدة
2. ممّ تتألّف الزهرة الأنثويّة في الصنوبر ؟
3. ماذا تتطلّب كل فعّاليّات المخيخ ؟

سادساً : اختر الإجابة الصحيحة لكل ممّا يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك : (٥٠ درجة)

1. يتولّد الحس البصري في:
   - ⓐ القشرة المخيّة
   - ⓑ العينين
   - ⓒ الأنف
   - ⓓ الأذنين
2. فيروس نقص المناعة المكتسب هو فيروس ارتجاعي يعني ذلك:
   - ⓐ يستخدم ***RNA*** الخليّة لصنع ***DNA***
   - ⓑ يصنع البروتين مباشرة من ***RNA***
   - ⓒ يصنع البروتين مباشرة من ***DNA***
   - ⓓ يتم نسخ ***DNA*** فيروسي من ***RNA*** الفيروسي
3. يتم تنظيم المنعكسات السمعيّة والبصريّة بوساطة :
   - ⓐ الوطاء
   - ⓑ الحدبة الحلقيّة
   - ⓒ المهاد
   - ⓓ الحدبات التوأمية الأربعة
4. يصنف عمل الخلايا القاتلة الطبيعيّة :
   - ⓐ مناعة خلطية
   - ⓑ مناعة خلوية
   - ⓒ مناعة حاجزية كيميائية
   - ⓓ مناعة خلطية خلوية
5. إحدى الغدد الصم الآتية تؤدي دوراً مهماً في بناء مناعة الجسم لدى الأطفال ثم يتراجع نموّها وإفرازها بعد سن البلوغ:
   - ⓐ الدرقيّة
   - ⓑ التيموسة
   - ⓒ الكظرية
   - ⓓ النخامية

* انتهت الأسئلة *

ثانوية العلاء ALSAADE SCHOOL — سلم تصحيح الامتحان الفصلي الأول — لمادة العلوم — الفئة من ١٠ إلى ١٩ سنتين مهني — تاريخ ٢٠١٦/١/٦

أولاً: اجب عن كل مما يأتي (٣٠ درجة)

١- تتألف جسم الإنسان وتحافظ بنيته ١٠
بشكل منتظم على الطبل الهوائي.

٢- أ- وصلة البنيرين ب- وصلة النقل الدموي ١٥
ج- وصلة الحفاظ على الشكل الجسم بالشكل
الحركي د- وصلة التنقل الحركي.

٥- وصلة التغذية. الخطأ بالترتيب
صحيح الخطأ

٣- عادة البحث. ١٥
أ- اتساع البؤبؤ في الضوء: الشرح أو
صحيح وظيفة غطاء اللون بالعين الشكل.
ب- استقبال: الأذن في الإنسان أعضاء
الجسم.
ج- زيادة إفراز هرمون الغدة الدرقية بكمية كبيرة
تتبع العلامة أو تضخم بطول الرقبة بكمية
وبالتالي تؤدي إلى جحوظ في العينين
والتهاب سلبي.

٤- صحيح أم خطأ. ١٠
أ: وصل بارس
ب: في صيوخ الطبل الهدف.

ثانياً: اجب عن كل مما يأتي (٣٠ درجة)

١- اذكر وظيفة: ١٥
أ: الطبقة الليفية في جدار المكيس الطلعي:
تقفي المكيس الطلعي.
ب: الوطاء: تنظم درجة حرارة الجسم أو
تنظم كمية الماء في الجسم أو تنظم الضغط
الشرياني أو يحكم بالتوازن الهرموني أو ينظم
تعلق الرحم أو وزن الطبيب الشبكي.
ج: الخلايا البائنة الحمضية: التهاب الأضداد
بكتيريا لدخول الجسم الغريب.

٢- اكتب المصطلح العلمي الواحد لكل مما يلي: ١٥
أ- تنظم البيئة الداخلية للجسم الحفاظ على الثبات الداخلي
أو التوازن الداخلي الحيوي.
ب- طبقة تؤمن الانزلاق الطبقة الليفية الجدارية
والحشوية.
ج- وكيل كهربائي ليس الكترونيا.
د- عوز البصر نكوص بكاري طبيعي.
هـ- كوب حاجز الحمل الحلقية
أو جسر فالوب.

٣- عدد حرفين لكل مما يلي: ١٠
أ- جاحظ العينين
ب- الحفاظ على الشكل الجسم
أو الحفاظ على الهيكل العظمي
ج- التقاط الموجات الصوتية في الأذن الخارجية
وتركيزها على الغشاء الطبلي

ثالثاً: أ- اعط تفسيراً علمياً: (٣٠ درجة)

١- لأن دور المعلومات المتكررة في الذاكرة
ولاسيما قصيرة الأمد، يقوم بوظيفتين:
٢- إحياء المعلومات المحفوظة في الذاكرة قصيرة ٥
الأمد لتثبيت بقائها.
ب- نقل المعلومات إلى الذاكرة طويلة الأمد مما يؤدي ٥
إلى رسوخ آثار هذه الذاكرة.

ج- لأنه عند هبوط رقيق شفاف كوى نواة في ١٠
كل مطبقة بين طبقية.
لأن تستطيع التعبير عن المعلومات الوراثية المحفوظة
كاملة في تعاقب البروتينات.

٤- يعيد غدد جهة الفم غذائياً: لأنه البوصل ١٠
يضم الأغشية جيداً وقاومت الثمرة بكتيريا
ضد الفطريات.

ب- أسباب ثمرة النقاح: ١٠
تنظم الزهرة تتألف من زهرة واحدة.
كافة: لأن كرسي الزهرة شارك في
تشكيل الثمرة. أو لاشتراك أجزاء الزهرة
أو جميع أجزاء الزهرة تشكل الثمرة.

رابعاً: اجب عن كل مما يلي.

١- السيانات ٥ × ٥ = ٢٥
١- طافرة ٢- نوسيل ٣- ثلاثي الكيس
٤- خلايا قطبية ٥- تشكل ساعة بايولوجية.

ثانوية عادة ALSAADE SCHOOL — سلم تصحيح الامتحان الفصلي الأول — المادة العلوم — الفئة حسب جدول — تاريخ ٢٠١٦/١/٦

٢- اشرح تركيب جسم طلوع.
- تتقسم الخلية الام لجسم الطلوع ($2n^5$) الموجودة في البذرة إلى قسمين متساويين تسمى الخلية الناتجة ($1n$)
- تمايز كل واحدة الى جسم طلوع كامل.
ب- تنقسم كل خلية طلوع ناتجة انقساماً متساوياً الى خلايا ثانوية وخلية مولدة
- تضاف غلاف كل خلية طلوع الى غلاف داخلي سليلوزي وغلاف خارجي بكتيني متشرب.

٣- ما اهمية الانقسام في الصورة؟ ٥
- تمايز بعض خلايا الانسجة.

خاصة: اجب بكلمة: (٥ دقائق)
١- غير بكلمة.
وحيد تعليمة دورة
ضربات القلب، تنفس، تبخر.
وكم الصدر، تبخر، تنفس.
٢- ما تأليف الأعضاء الكثيرة في الصورة؟ ١٥
تتألف من عضو أو عضيات مختلفة.
تعمل في الانسان جهاز الدوران الدموي بتنسيق تام، واستقبال كل منهم لرسالة.
٣- ماذا تطلب كل من التالية؟ ١٥
ع. كل من التالية لكل ارادة
تطلب المعلم في الصف الباحة، الاشراف القشرة المخية وعند التأثير الارادة سوف التنفس لا تعكس للمخ لا وقف نفسه.
- اوستا. افتح الباب بالمفتاح. ٥
١- a او القشرة المخية ١٠
٢- d او يتم نسخ DNA خريطة ١٠
RNA لتغيير س
٣- d او، الخلايا التي وجهت الرئيسي

٤- b او عضلات ظهرية.
٥- b او العضلة الوسطية. ١٠

الفترة الأولى	الامتحان الفصلي الأول (٢٠١٥ - ٢٠١٦)	الاسم :
١ - ٩ + ٢٨	المادة : علوم	المدة : ساعة ونصف
	الصف : الثالث الثانوي العلمي	التاريخ : ٢٠١٦/١/٧

أولاً : أجب عن كلٍّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

❶ ما مصدر تغذية الجيل البوغي في السراخس ؟

❷ لَمَسَ إصبع يدك اليمنى جسماً وأدركته. والمطلوب: ما العصبونات التي شكّلت مسلك حس اللمس بالترتيب (دون شرح) ؟ وأين يحدث التصالب ؟

❸ ماذا ينتج عن :

ⓐ استئصال الحصين عند المريض ⓑ إنتاش البوغة في الفونارية ⓒ زيادة إفراز حاثة النمو في الإنسان البالغ

❹ ممّ تتألّف السداة في الصنوبر ؟

ثانياً : أجب عن كلٍّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

❶ اذكر وظيفة واحدة لكلّ ممّا يأتي:

ⓐ السويقتان المخيّتان ⓑ بلاسميد الإخصاب ⓒ أنظيم الأدنيل سيكلاز المنشّط

❷ اكتب المصطلح العلمي الموافق لكلّ ممّا يأتي:

ⓐ تبارز مستعرض بين الدماغ المتوسط بالأعلى والبصلة السيسائيّة بالأسفل. ⓑ حاثّة تساعد على إفراغ الحليب من ثدي الأم المرضع.

ⓒ خلايا تائيّة تقاوم الأنسجة المزروعة وتسبّب رفضها. ⓓ مادة تنسيق نباتيّة لها دور في نضج الثمار.

ⓔ تؤمن تكامل المعلومات الواردة إلى المخيخ لإحداث فاعليّة عضليّة متناسقة تؤمّن توازن الجسم الحركي والساكن.

❸ حدّد موقع كلّ ممّا يأتي:

ⓐ باحة فيرنكا ⓑ العروس الأنثويّة في بذيرة الصنوبر

ثالثاً : أعط تفسيراً علمياً لكلّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

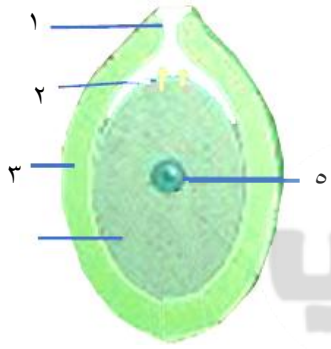
❶ تُعد سعة الباحات الترابطيّة دليلاً على رقي الدماغ وتطوّره.

❷ الفعل المنعكس العصبي عرضة للتعب.

❸ بذرة الفاصولياء عديمة السويداء.

❹ دخول بذرة الصنوبر في حالة حياة بطيئة بعد تشكّلها.

❺ انتشار حرارة من البذور المنتشة.



البذيرة الفتية عند الصنوبر

رابعاً : أجب عن كلٍّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

❶ انقل الأرقام المحدّدة على الشكل المجاور إلى ورقة إجابتك مع المسمّى المناسب لكلّ منها.

❷ اشرح مراحل تشكّل الكيس الرشيمي ((في مغلّفات البذور)).

❸ ما مصير اللحافتين في بذيرة الحمّص إذا تمّت عمليّة الإخصاب المضاعف ؟

خامساً : أجب عن كلٍّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

❶ قارن بين القسم الودّي والقسم نظير الودّي في الجهاز الإعاشي من حيث تأثير كلّ منهما في:

ⓐ حدقة العين ⓑ إفراز اللعاب

❷ ما الذي يحفّز نمو جدار المبيض وتضخّمه وتحوّله إلى ثمرة حقيقيّة ؟

❸ ماذا يستوجب حدوث المنعكس العصبي النخاعي ؟

سادساً : اختر الإجابة الصحيحة لكل ممّا يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك : (٥٠ درجة)

❶ يتولّد الحس البصري في:

ⓐ العين ⓑ الفص القفوي ⓒ الفص الجداري ⓓ الفص الجبهي

❷ أحد التركيب الآتية لا يتضمّنه القوس الانعكاسي وحيد المشبك:

ⓐ عصبون جابذ ⓑ عصبون نابذ ⓒ عصبون بيني ⓓ عصبون حسّي

❸ طريقة في القضاء على مولّد الضد حيث يترابط الضد مع مولّدات الضد المنحلّة ((مواد سامّة)) :

ⓐ التعادل ⓑ الترسيب ⓒ التلازن ⓓ التحلّل

❹ أحد هذه الفيروسات حمضه النووي ***DNA*** :

ⓐ الانفلونزا ⓑ شلل الأطفال ⓒ آكل الجراثيم ⓓ الإيدز

❺ الحاثات الستيروئيديّة تفرز من:

ⓐ قشرة الكظر ⓑ المناسل ⓒ الدرقيّة ⓓ ⓐ+ⓑ

@bac_syl

* انتهت الأسئلة *

ثانوية عادل ALSAADE SCHOOL — سلم تصحيح الامتحان النصفي الأول — المادة العلوم — الفئة ٩-١٠ + مصيد — تاريخ ٧/١/٢٠١٦

أولاً: اجب عن كل مما يلي (٥٠ درجة)

١- ما المقصود:

الرض الفيزيائي: مستطيل على الشرائح

الرض البالغ: ذو الخلية الواحدة

٢- علل ما يلي: (٢٠)

أ- عصبة تقوم بحمل الصفة الوراثية

ب- عصبة تقوم بحمل الصفة السيادية

ج- عصبة تقوم بحمل الصفة المتنحية

د- عجز الطالبة عن الصفة السيادية.

٣- ماذا يحدث عند: (١٥)

أ- استطالة الخصية بالرغم من ذلك يبقى محتفظاً بالمعلومات المختزنة في الدماغ قبل الاستئصال لكنه يصبح عاجزاً عن تنبيه ذكريات جديدة مطولة المدى.

ب- انتاج البروتين في الفيروس الطاولي.

ج- زيادة افراز هرمون النمو في جسم بالغ.

تقوم غدة متناسلة في عظام الوجه بإفراز هرمون يزداد تركيز البروتين به بشكل عام ويصاب بداء السكري غالباً.

٤- ممّ تتألف الدماغ في الصورة وضح على وجه السفلي كيف يظهر بشكله الطبيعي. «شكل ملون» (٥)

ثانياً: اجب عن كل ... (٥٠ درجة)

١- اذكر وظيفة واحدة: (١٥)

أ- السويقة المخيخية: طريق نقل للسيالات العصبية الواردة عن الدماغ.

ب- بنية تحيط بالضفائر بحيث يتكون منها غشاء الدماغ الأم والغشاء العنكبوتي

ج- تنظيم الأدينيل سيكلاز المنشط بحول الأدينوزين ثلاثي الفوسفات إلى ATP الأدينوزين وحيد الفوسفات الحلقي إلى AMPc

٢- اكتب المصطلح العلمي: (٢٥)

أ- تيار متغير الجهد - الجهد الكهربائي عبر غشاء الخلية.

ب- هرمون نباتي الفواكه - الإكسوسين الـ (OT)

ج- علم يهتم بدراسة الفقاريات - علم الزواحف

د- الأسلاف

هـ- علم يدرس الكيمياء

٣- عرف مما يلي: (١٠)

أ- الخلايا الخيطية الشعرية: خلايا حسية في الجهاز الدهليزي - العضو الصدغي.

ب- الهرمون المنشط في بذور الصنوبر في بطن الأم بدءاً في الرحم.

ثالثاً: اعط تفسيراً علمياً - (٥٦ درجة)

١- لكل محيط الجذور والذكاء وقابلية التعلم اضافة الى عيارها بوظيفة ربط باقي الأجزاء المختلفة مع بعضها البعض الواقعة تحتها. (١٠)

٢- بسبب نفاذ المواد العصبية عبر الغشاء مثل الكيلي تتيح الاستقبال الزائد دون وجود آليات سريعة للتعويض. (١٠)

٣- لان الشيء قام في داخل تكوين الجذور بهضم السويداء وعند صانعو الطفيلية. (١٠)

٤- لان البذرة فقدت الجزء الأكبر من الماء الموجود فيها. (١٠)

٥- بسبب زيادة الكمية التفسير بهدف تأمين الطاقة اللازمة لتشكيل مخاط هذه الطاقة لا تستخدم في الخوض بشكل واسع. (١٠)

رابعاً: اجب عن كل مما يلي (٥٠ درجة)

١- الشكل (٢٥)

أ- الكوة ب- جيب طلح ج- الحافة

د- السويداء هـ- غلاف الجنين الداخلي المولد للأبواغ المكونة

ثانوية عادة ALSAADE SCHOOL — سلم تصحيح + شعاع الضياء الأدبي — المادة العلوم — الفئة مستقبل صحي ٩٠ + ٢٨ — تاريخ ٢٠١٦/١/٧

٢- حامل تكون الكبد الشحمي.

٢- تنقسم الخلية الأم للكبد الشحمي 2n الموجودة في نسيج البنكرياس الخارجي بعملية منصف معطية أربع خلايا بنات n، هي الأبواغ الكبدية.

ب- تتحد ثلاث منها وتبقى واحدة لتكون وتكوين خلية الكبد الشحمي

ج- تنقسم نواة خلية الكبد الشحمي ثلاث انقسامات خيطية متتالية معطية ثمانية نوى n، تتكون حولها الكبد الشحمي.

٣- تتحول الحامة الداخلية وتبقى الخارجية التي تفقد حافتها وتتطلب تحويله الى غذاء مفيد للبذرة.

خامساً: اجب عما يلي (١٠ درجة)

١- فائدة ...

ودي نظيره ودي

٢- عدم الحب توسع تغيب

ج- فوائد اللعب تنشيط الأنواع زيادة أنواع اللعب

٢- ما الذي يحفز ...

الارتطاب.

٣- ماذا يحدث ...

سادساً: اختر الجواب الصحيح (١٠ درجة)

١- ط او الغشاء الخلوي

٢- C او الجسيم المركزي

٣- b او البكتيريا

٤- C او كل الجانبين

٥- d او a + b

مكتبة الطالب @bac_syr

الفترة الثالثة	الامتحان الفصلي الأول (٢٠١٥ - ٢٠١٦)	الاسم :
٢٠ - ٢٧ + ٢٩ - ٣٠ - ٣١	المادة : علوم	المدة : ساعة ونصف
	الصف : الثالث الثانوي العلمي	التاريخ : ٢٠١٦/١/١٢

أولاً : أجب عن كلّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

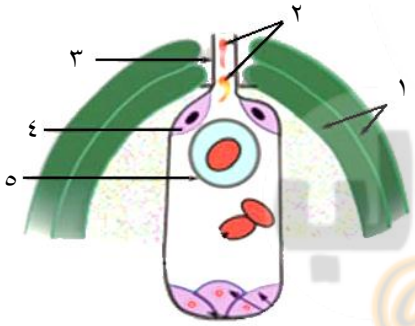
1. بماذا يتمثّل الجيل البوغي في السراخس ؟ وممّا يتألّف ؟
2. ممّ يتألّف جذع الدماغ ؟ (دون شرح)
3. ماذا ينتج عن :
   - ⓐ تخريب الباحة السمعيّة الثانويّة
   - ⓑ دخول مولّد الحساسيّة للجسم لأوّل مرّة
   - ⓒ نمو البيضة الملقّحة في الفونارية
4. ممّ تتألّف الزهرة الأنثويّة في الصنوبر ؟

ثانياً : أجب عن كلّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

1. اذكر وظيفة واحدة لكلّ ممّا يأتي:
   - ⓐ الألياف الواصلة للمادّة البيضاء في المخ
   - ⓑ الخليّة الإعاشيّة في مغلّفات البذور
   - ⓒ الخلايا التائيّة الكابحة
2. اكتب المصطلح العلمي الموافق لكلّ ممّا يأتي:
   - ⓐ ثمرة تنشأ من أحبية عدّة منفصلة لزهرة واحدة.
   - ⓑ يُعد جسراً ناقلاً للسيّالات العصبيّة الصاعدة نحو المراكز العليا والهابطة نحو المنفذات.
   - ⓒ بذيرة حبلها السرّي قصير اقتربت كوّتها من نقيرها.
   - ⓓ نسيج $(1n)$ غني بالمدّخرات الغذائيّة يوجد في بذيرة الصنوبر.
   - ⓔ طريق نقل للسيّالات العصبيّة بمادّتها البيضاء تؤمّن التواصل بين نصفي الكرة المخيّة والمخيخ.
3. حدّد موقع كلّ ممّا يأتي:
   - ⓐ مركز إفراز العرق
   - ⓑ مستقبل حاثة الـ ADH

ثالثاً : أعط تفسيراً علمياً لكلّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

1. في الذاكرة طويلة الأمد تصبح تقوية المشبك مستدامة.
2. يشغل اللسان والوجه واليد باحات واسعة نسبياً من الباحة القشريّة الحسيّة الجسميّة.
3. يُعد الإلقاح في السبيروجيرا إلقاحاً متبايناً.
4. وجود تجويف في بذرة جوز الهند.
5. يُعد الإخصاب في مغلّفات البذور إخصاباً مضاعفاً.



رابعاً : أجب عن كلّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

1. انقل الأرقام المحدّدة على الشكل المجاور إلى ورقة إجابتك مع المسمّى المناسب لكلّ منها.
2. ممَ تتألّف حبة الطلع الناضجة في الصنوبر ؟
3. ما مصير اللحافتين في بذيرة القمح إذا تمّت عمليّة الإخصاب المضاعف ؟

خامساً : أجب عن كلّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

1. قارن بين القسم الودّي والقسم نظير الودّي في الجهاز الإعاشي من حيث تأثير كلّ منهما في:
   - ⓐ القصبات الهوائيّة في الرئتين
   - ⓑ حركة الأمعاء
2. ما الذي يحرّض إنتاش حبّة الطلع في مغلّفات البذور ؟
3. ما الذي يؤمّن اتصال المسالك الحسيّة بالمسالك الحركيّة ؟

سادساً : اختر الإجابة الصحيحة لكل ممّا يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك : (٥٠ درجة)

1. يتولّد الحس السمعي في :
   - ⓐ القشرة المخيّة
   - ⓑ العينين
   - ⓒ الأنف
   - ⓓ الأذنين
2. تُعطي أنثى برغوث الماء في الظروف المناسبة لا سيما في فصل الصيف :
   - ⓐ بيوض غير ملقّحة (١ن)
   - ⓑ بيوض غير ملقّحة (٢ن)
   - ⓒ بيوض ملقّحة (١ن)
   - ⓓ بيوض ملقّحة (٢ن)
3. طريقة في القضاء على مولّد الضد حيث يرتبط الضد بأكثر من مولّد ضد مشكّلاً تجمّعات :
   - ⓐ التعادل
   - ⓑ الترسيب
   - ⓒ التلازن
   - ⓓ التحلّل
4. المكوّنات الآتية موجودة في الفيروسات كلّها :
   - ⓐ المادة الوراثية ومحفظة
   - ⓑ نواة ، مادة وراثية ، محفظة
   - ⓒ نواة ، مادة وراثية ومحفظة وريبوسومات
   - ⓓ نواة ، مادة وراثية ومحفظة وريبوسومات وغشاء خلوي
5. تسبّب الحاثات جارات الدرق:
   - ⓐ زيادة طرح شوارد الكالسيوم من الكلية
   - ⓑ ترسّب شوارد الكالسيوم في العظام
   - ⓒ تحرّر شوارد الكالسيوم من العظام
   - ⓓ تنشّط امتصاص شوارد الكالسيوم بشكل أقل من الأمعاء

@bac_syl

* انتهت الأسئلة *

ثانوية عادل ALSAADE SCHOOL — سلم تصحيح الامتحان التجريبي الأول — المادة العلوم — الفئة ٢٧-٣٠ / ٢٩-٣٠ / ٢١-٣٠ — تاريخ ٢٠١٦/١٠/٢

أولاً: أجب عما يلي: (٠٠ درجة)

١- يمثل النبات المزهر كامل النمو ذاتي التغذية:

يتألف من أعضاء مزهرة مقسمة إلى جذور وساق وأوراق

أي جذور ويعلى الأعلى أوراق

جذور تكون ليفية أي تدعى أوراق بزغية

أما الأوراق الصفيفة فهي أوراق عكارية

وتمو الأعضاء الجذرية الجوفية.

٢- مم يتألف جذع ما:

يصله سباتية وهي جانبية

وطرفي متوسط أي

يصله سباتية وهي جانبية جهة

قارورة وهي نباتات تزهر وتتكاثر

بذرياً

٣- علل تسمى ما:

٥- تجرب إلهام العلم التجريبي،

العلم التجريبي أو التجربة يسمح بحدث

بشكل جيد وتوقعه:

ب- وجود مولد الحامض

تنتج الخلايا البرنزية كيانات صائلة من

أجل القضاء على نوع من طرح البكتيريا

البعيدة إلى الجلد أو الأغشية

المخاطية أو الأحشاء أو جهاز الإدخال

ج- تتوقف الخلية الذي يتأثر النبات

بترعي كامل

٤- تتألف من وتتغير أي جذاء مفتوح

على وجهه العلوي بثريات عن بشرته وأسفل

كل ثغر غشاء

ثانياً: أجب عما يلي:

١- اذكر وظيفة:

٥- الأنسجة الوعائية تعمل على نقل المواد

المغذية لتقسم بعضها:

ب- الخلية الأكثر شيوعاً في ملفات البذور،

تتوجه عن ترتيب إطلاق في الحافظة

على جوانب الترتيب إطلاق.

ج- الخلايا الثانية الكبيرة، تتوقف على خلايا

الثانية الباسيلية بعد خلايا جعلها أن تنظم

لسبة الأحماض الضادة في الدم

٢- اكتب الاصطلاح العلمي: ٥٠

٥- ثمرة مجتمعة.

ب- جذع الساق.

ج- بذرة مغنية.

د- الإندوسبرم

هـ- الحبة الطلائية أو حبة قارورة.

٣- حدد موقع: ١٠

٥- في المادة الحاد للنتاج الوكيل

ب- مستقبل خاص لـ ADH في القشرة

الدماغية للكلية الهدف.

ثالثاً: أعط تفسيراً علمياً: (٠٥ درجة)

١- تحدث تفرعات بتيوبية في النبات ١٠

تتميز تركيب بروتينات خضرية.

٢- لأنه جذع الأعضاء ذات وجه صحي ١٠

عالي، واعتماد إلهام الجسم لتشريح الواقع

لقطاع عرضي جسم لعضو ما وجه صحي

٣- لأن النبات تطلع التجذيم الناضجة الوكيل ١٠

سبب الأعراض الذكرة إلى ينتقل محواها

عبر قناة الإقتراب الى خلايا الخلط المقابل

وصف الأعراض الأنثوية.

٤- لتوقف خلايا البويضة عن النمو ١٠

عند وجود

٥- لأن الطبقة الإنباتية البذرية تحيط الجنين ١٠

وتحميه من الأضرار أو

تغطي نباتية ١٠ + توجه كرة ١٠ بيضاء

ثانوية عامة ALSAADE SCHOOL — سلم تصحيح — المادة العلوم — الفئة ٢٠ - ٢٧ + ٢٩ + ٣٠ + ٣١ — تاريخ ٢٠١٦/١/١٠

ب- تطفو بيضة ١٨ + تموت نبات ٢٠ ← ٢ن
بيض اصفر ٣ن.

رابعاً: اجب عن كلاً من: (١٥ درجة)

١- البنيات (٥×٥) ٢٥

١- طاقتها ٥ ٢- تطفو بيضتها
٣- البنوك طلي ٤- عليه حاجزه
إذ فيتامين حاجزها
٥ عدم تنوية إذ تبولها كرة.

٢- حرمانها فيه يطفو إصابة ٢٠
فيتامين ٥ حاجزها - عليه توالد ٥
عليه اعاشة ٥ - غذائية داخلي رئيسة ٥
- خارجي حيث يتعذر عدم تعرضها
تتكون كبيرة جوانبها.

٣- يحميها التوبيل او تتغذى لهم ٥
التوبيل لعوم بحرها.

خامساً: اجب -

١- الوعي تنظيم الوعي ٢٠
a- العصبات.. توسيع العصبات ٥ تضيق العصبات
b- حركة الاصابع ٥ يطلق الحركة ٥ يبرع الحركة

٢- تتنفس بتجويفها كبير في حجم البيض ١٠

٣- عضويات جوهرها جوهر وتحي لبيات ٢٠
البنا الطعم.

سادساً: افتر الاجابة - ١٠

١- a إذ البقرة الحلوة ١٠

٢- b إذ يتجمد غير ملحم 2n ١٠

٣- c إذ البنا زنه ١٠

٤- a إذ المادة الوراثية الحفظ ١٠

٥- c إذ تحرر شاردة الكالسيوم حبيبات الطعام

@bac_syr

الفترة الثانية	المادة : علوم	الاسم :
١٤ – ١٩	الصف : الثالث الثانوي العلمي	التاريخ : ٢٠١٦/٢/٢٧

المذاكرة التحريريّة الثانية (٢٠١٥ - ٢٠١٦)

المدة :

أولاً : أجب عن كلّ مما يأتي : (٥٠ درجة)

1. أين تنشأ الخصيتان ؟ ومتى ؟ ومتى تهاجران إلى كيس الصفن ؟ سمِّ الخلايا التي تُسهم في تشكيل الحاجز الدموي الخصيوي ؟
2. ماذا ينتج عن كلٍّ ممّا يأتي:
   ⓐ توقّف إفراز البروجسترون عند المرأة أثناء الحمل. ⓑ زيادة إفراز حاثة البرولاكتين عند الأنثى. ⓒ نقص فيتامين ***A*** و ***E*** في غذاء الذكر على تشكّل النطاف.
3. ما الذي يسهّل دخول الخليّة البيضيّة الثانويّة إلى إحدى القناتين الناقلتين للبيوض ؟
4. ما عدد البويضات التي تحصل عليها من خليّة بيضيّة أوليّة واحدة ؟

ثانياً : أجب عن كلّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

1. ما أصغر شدّة يحدث عندها التنبيه ؟ وما أصغر زمن تنبيه ؟
2. ما أبرز الشوارد التي توجد على جانبي غشاء الليف العصبي في حالة الراحة وكيف تتوزّع ؟
3. لماذا يُعد غشاء الليف العصبي مستقطباً كهربائيّاً أثناء الراحة ؟
4. بماذا يمتاز الغشاء قبل المشبكي ؟ وبماذا يمتاز الغشاء بعد المشبكي ؟

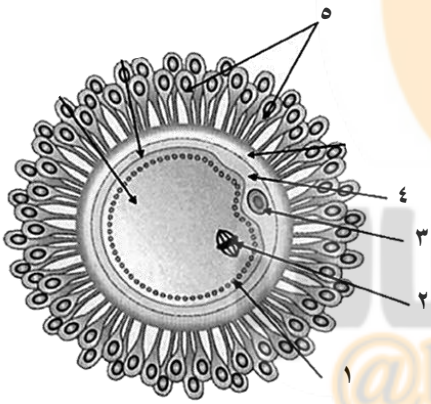
ثالثاً : أجب عن كلّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

1. ما المقصود بكلٍّ من :
   ⓐ كمون الراحة ⓑ زمن الامتناع ⓒ الدورة الجنسية ⓓ الإباضة
2. ما مراحل تمايز المنوية إلى نطفة ؟
3. نبّهنا نقطة من ليف عصبي بمنبّه كافٍ، والمطلوب:
   ⓐ ما التبدّلات في الكمون التي تحدث في النقطة المنبّهة ؟ ⓑ كيف تبدو هذه التبدّلات على شاشة الأوسيلوسكوب ؟
   ⓒ زدنا من شدّة المنبّه المطبّق في هذه النقطة، فهل تزداد الاستجابة ؟

رابعاً : أعط تفسيراً علميّاً لكلّ مما يأتي : (٥٠ درجة)

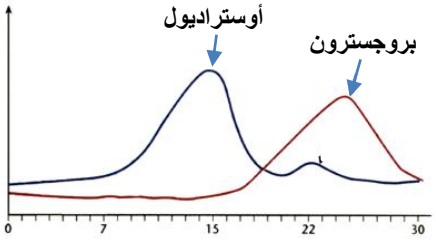
1. حدوث تيّار مفاجئ لشوارد الصوديوم نحو داخل المنطقة المنبّهة.
2. يقتصر نشوء كمونات العمل في الألياف المغمدة بالنخاعين على مناطق اختناقات رانفيه.
3. بقاء درجة حرارة جسم المرأة مرتفعة طيلة الطور الأصفري.
4. تفرز الغدد الملحقة عند الذكر مادة قلويّة التأثير.
5. المادة المخاطيّة التي يفرزها عنق الرحم قد تكون أحد أسباب العقم لدى النساء.

خامساً : أجب عن كلّ مما يأتي : (٥٠ درجة)



1. الشكل المجاور يمثّل الخليّة البيضيّة الثانويّة، والمطلوب:
   انقل الأرقام المحدّدة على الشكل إلى ورقة الإجابة وضع التسمية المناسبة لكلّ منها.
2. متى تتعرّض الخليّة البيضيّة الأوليّة للانقسام المنصّف الأوّل ؟ وماذا ينتج عنه ؟
3. ما الحاثات المسؤولة عن كلّ من: تطوّر جريب أوّلي إلى جريب ناضج ، حدوث الإباضة ، تحوّل بقايا الجريب الناضج المتمزّق إلى جسم أصفر.

سادساً : أجب عن كلّ ممّا يأتي : (٢٥ درجة)



1. يُظهر المخطّط أدناه مستويات الأستروجين والبروجسترون في دم امرأة خلال شهر واحد، المطلوب:
   ⓐ ما الهرمون النخامي المسؤول عن إفراز الأستروجين في الطور الجريبي ؟
   ⓑ ما الدليل على أن هذه المرأة غير حامل ؟
2. ما الحاثة التي تمنع تراجع الجسم الأصفر ؟ ومن أين تُفرز هذه الحاثة ؟
3. ما مصير الأرومة المغذيّة للكيسة الأروميّة خلال الانغراس والتعشيش ؟

سابعاً : اختر الإجابة الصحيحة لكل ممّا يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك : (٢٥ درجة)

1. الريلاكسين حاثة تسبب :
   ⓐ نمو الفتاة بصورة عامة ⓑ تحوّل دون نضج جريب جديد ⓒ تساعد في تقلّص الرحم أثناء المخاض ⓓ تليين الارتقاق العاني
2. يحدث الإخصاب لدى المرأة في:
   ⓐ المبيض ⓑ المهبل ⓒ القناة الناقلة للبيوض ⓓ الرحم
3. إحدى الحاثات التالية مسؤولة عن إفراغ الحليب من الثدي :
   ⓐ الأوستراديول ⓑ البروجسترون ⓒ البرولاكتين ⓓ الأوكسينوسين
4. تتكوّن معظم الأعضاء الأساسيّة للجنين :
   ⓐ منذ بداية الشهر الثالث من الحمل ⓑ في الشهر الثالث من الحمل ⓒ في نهاية الشهر الثالث من الحمل ⓓ في نهاية الشهر السادس من الحمل
5. تتنقّل كمونات العمل بسرعة أكبر في ..... :
   ⓐ المجرّد من النخاعين ⓑ كبيرة القطر ⓒ المغمدة بالنخاعين ⓓ ⓑ+ⓒ

* انتهت الأسئلة *

سلم تصحيح المذاكرة التحريرية للشهر المادة العلوم الفئة الصف ٩ - ١٠ تاريخ ٢٠١٦/٤/٢٧

أولاً: اجب عن كل مما يأتي: (٥٠ درجة)

١- تتألف الخلية من الغشاء الخلوي، السيتوبلازم، والنواة.
٢- الخلايا التي تحتوي على الجزء الرباعي الهيدروكسيل هي خلايا سرتولي.
٣- ماذا ينتج عن:
a- تكوين الأمشاج: انقسام الخلية إلى أربع خلايا جنسية.
b- زحف الأمشاج: الهدف الوصول إلى البويضة.
٤- نقص فيتامين A و D_3: تصور في شكل أو تشكل الظفر.
٥- ما الذي يميز:
a- جهاز الإخراج عن الجهاز الهضمي: الإخراج يتخلص من الفضلات السامة، الهضمي يتخلص من الفضلات غير السامة.
b- الخلية الجسمية عن الخلية الجنسية: الجسمية تحتوي على نصف عدد الكروموسومات، الجنسية تحتوي على العدد الكامل.
٦- الجهاز الذي يتكون من: الجهاز التناسلي الذكري.
٧- الجزء الذي يتكون من: الجزء الأمامي من الحويصلة المنوية.
٨- الجزء الذي يتكون من: الجزء الخلفي من الحويصلة المنوية.
٩- الجزء الذي يتكون من: الجزء الأمامي من الحويصلة المنوية.
١٠- الجزء الذي يتكون من: الجزء الخلفي من الحويصلة المنوية.

ثانياً: اجب عن كل مما يأتي: (٥٠ درجة)

١- اهمية: الجلوبولين هو الأعلى.
اهمية زمنية: زمن الاستقلاب.
٢- ايون الصوديوم: Na^+
ايون البوتاسيوم: K^+
الكلور: Cl^-
٣- سكريات عضوية وبروتينات سالبة الشحنة: A^-
٤- حيث تتركز الصوديوم والكلور خارج الخلية أعلى منه داخلها.
وتتركز البوتاسيوم والسكريات العضوية داخل الخلية أعلى منه خارجها.
٥- لأنه يفصل بين السائل الخلوي والسائل خارج الخلية.
٦- الغشاء الخلوي: يتميز بنفاذية مناسبة لمرور الجزيئات الصغيرة وغير الجزيئات الكبيرة.

ثالثاً: اجب عن كل مما يأتي: (٥٠ درجة)

١- ما المقصود بكل من:
a- الكوليسترول: الموجود في الكبد أثناء الهضم يسبب الطعم الخارجي للسائل الذي يحيل الشحنات موجبة والطعم الداخلي الذي يحيل الشحنات سالبة.
b- زحف الأمشاج: الهدف الوصول إلى البويضة.
٢- الدورة الشهرية: مجموعة تغيرات تطرأ على كامل المبيض وقناة الرحم وتتكرر دورياً كل ٢٨ يوم تهدف إلى تهيئة المبيض لإنتاج بويضة ناضجة وطرحها.
٣- الرياضة: تحرر الأدرينالين إلى الدم وتتكرر الإشارة عن طريق الهرمون إلى المبيض لإنتاج البويضة الثانوية (الإشارة تحت تأثير F.S.H والزيادة الأكبر تؤثر في تركيز هرمون الـ L.H)
٤- العبارة: خاطئة غير صحيحة.
٥- وظائف المبيض: إنتاج البويضة الثانوية.
b- يحول جزء من الجسم الأصفر إلى جسم أبيض.
c- تفقد البويضة معظم سيتوبلازمها.
d- تحتفظ الخلايا المكونة لجدار الحويصلة بالنواة والسيتوبلازم المتوسط.
e- تظهر الأذيل. (يكتفي بذكر نقطتين)
٦- بنزيدات: إستبدالات تحدث عندما يتم استقطاب نيتروجين الأمين الحلقي جزئياً ليعود بعدها إلى كونه أمين.
b- تعود هذه الاستبدالات إلى تكوين مواقع وصيدة لطرد بقايا الكحول.
c- لتزويد الأسنجة بزيادة مساحة السطح لامتصاص أكبر كمية من الغذاء.
٧- لأنه النبيذ يسبب فتح مسامات الجلد (الصوديوم)

ALSAADE SCHOOL — سلم تصحيح المذاكرة الخريرية الثانية — المادة العلوم — الفئة (١٤ - ١٩) مستجد صباحي — تاريخ ٢٠١٦/٢/٢٧

٢- تدخل الغشاء بين حاملات عالية الخروج للبكيرات الوضيعة الداخلة التي تعطيها عند التقاحها وتفاعلها مثل عند سويها اختلافات الضغط بالإضافة إلى عدم وجود الفتوات الشاردية إلا في اختلافات الضغط.

٣- بسبب زيادة تركيز الهرمونات في هذا الطور حيث تؤدي الزيادة حصل استقلاب حارتفاع حرارة الجسم لذلك تزيد صعوبة التنفس.

٤- لتعديل جوهر البول المتبقي في الحليل ولتعديل جوهر البول الذي ابتنى في أثناء القذاءة.

٥- لأنها تبقى كثيفة الغرام ووعاء أو لأنها كثيفة ووعاء أو تبقى لزجة.

خاصة: أجب عن كل عامة ٥٠٠ درجة.

١- الشكل

١- جسيمات غشرية ٢- نواة

٣- كرية قطبية أولى ٤- جسم قطبي أولي يطرح الأنثوي

٥- الكيس حويصلي أو غلاف جريبي.

٦- عند تحول الجريب الحويصلي إلى جريب ناضج ينمو عنه غلاف بيضي نازي وكرية قطبية أولى.

٣- تطور جريب أولي إلى جريب ناضج F.S.H صعوبة الرياضة F.S.H وزيادة مفاجئة L.H تؤدي إلى جريب ناضج التحرر إلى الوسط L.H

سادساً: أجب عما يلي

١- تغير الخطط

a- الهرمون هو F.S.H أو كرة الجريب الجريبي.

b- الدليل اختفاء صفة تركيز الألوان الجنسي في بداية الدورة الجنسية.

٢- الحالة هي الحالة الطبيعية للجنين الحامل للعضو السليم أي H.C.G تفرزهم

عشار الكوريون.

٣- تتحول الهرمونات الجنينية للكيس الأصفر فتتحول إلى غشاء خارجي يسمى الشيماء أو الكوريون

سادساً:

اختر الإجابة الصحيحة.

١- b أو تأثير لا يقاوم الجاذبية.

٢- c أو الغشاء الشائك للبويضة

٣- b أو الكيتوسين.

٤- b أو في الشهر الثالث من الحمل

٥- b أو c + b

أولاً : أجب عن كلّ مما يأتي : (٥٠ درجة)

1. ممّ يتكوّن المشبك الكيميائي العصبي دون شرح ؟ وأين توجد مستقبلات النواقل العصبيّة في المشبك الكيميائي ؟
2. كيف يصل التنبيه العصبي إلى العضلات الملساء والقلب ؟ وكيف ينتشر ضمن ألياف العضو الواحد منهما ؟
3. ممّ يتشكّل المشبك الكهربائي ؟
4. ما سبب زمن الامتناع (الاستعصاء) ؟

ثانياً : أجب عن كلّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

1. اذكر وظيفة واحدة لكلّ ممّا يأتي :

ⓐ السيروتونين ⓑ الأندروفينات ⓒ خلايا سرتولي ⓓ غشاء السلى (أمنيون)

2. رتّب المراحل الآتية حسب التسلسل الزمني لتشكّلها: مضغة ، تويتة ، كيسة أروميّة ، بيضة ملقّحة ، بويضة.
3. ما الحاثّة التي تمنع تراجع الجسم الأصفر ؟ ومن أين تُفرز هذه الحاثة ؟
4. كيف يتشكّل غشاء الإخصاب حول الخليّة البيضيّة الثانويّة ؟ وما وظيفته ؟

ثالثاً : أجب عن كلّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

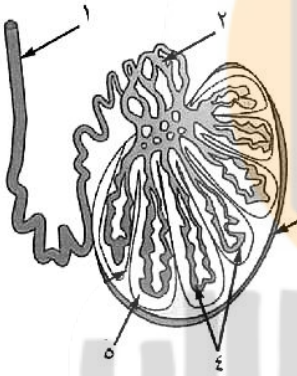
1. ما المقصود بكلٍّ من :

ⓐ الكروناكسي ⓑ المشبك العصبي ⓒ التعشيش ⓓ الصحّة الإنجابيّة

2. متى تتابع نواة الخليّة البيضيّة الثانويّة الانقسام المنصّف الثاني وماذا ينتج عنه ؟
3. ماذا ينجم من نقص مرور الدم في الخصية ؟
4. من أين تفرز مادة الانهيبين ؟ وما دورها ؟

رابعاً : أعط تفسيراً علميّاً لكلٍّ مما يأتي : (٥٠ درجة)

1. يُعد غشاء الليف العصبي مستقطباً كهربائيّاً أثناء الراحة.
2. يمتاز النقل في الألياف المغمدة بالنخاعين بأنّه يوفّر كميّات كبيرة من الطاقة.
3. يتكوّن الجسم الأصفر بعد الإباضة مباشرة.
4. لا يمكن تلقيح الخلية البيضيّة الثانويّة إلا بنطفة النوع نفسه.
5. تكون الأعراس نقيّة دوماً.



خامساً : أجب عن كلّ مما يأتي : (٧٥ درجة)

1. حل المسألة الوراثيّة الآتية: لقح فأر أسود B فأرتين، إحداهما سوداء B والثانية بيضاء b فولدت كل منهما فئراناً سوداء وفئراناً بيضاء والمطلوب:

ⓐ ما النمط الوراثي للآباء والأعراس والأبناء في التزاوج الأول ؟

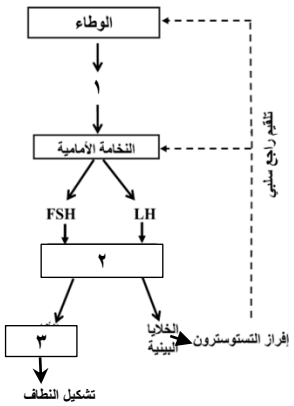
ⓑ ما النمط الوراثي للآباء والأعراس والأبناء في التزاوج الثاني ؟

2. استخدم الشكل السابق للإجابة عن الأسئلة الآتية:

ⓐ سمّ الأقسام المشار إليها بالأرقام.

ⓑ حدّد الأقسام المسؤولة عن الوظائف الآتية: نقل النطاف ، تخزين النطاف.

3. انقل الأرقام المحدّدة على خارطة المفاهيم الآتية إلى ورقة إجابتك واكتب المفهوم العلمي المناسب لكل رقم.



سادساً : اختر الإجابة الصحيحة لكل ممّا يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك : (٢٥ درجة)

1. تبدأ الحركة الذاتيّة للنطاف في :

ⓐ البربخ ⓑ الأسهر ⓒ الإحليل ⓓ الأنبوب المنوي

2. توجد الصيغة الصبغيّة $(1n)$ في الجريب :

ⓐ الابتدائي ⓑ الأوّلي ⓒ الثانوي ⓓ الناضج

3. كرة خلويّة تنتج عن انقسام البيضة الملقحة بعد ٤ أيام هي:

ⓐ المضغة ⓑ الكيسة الأروميّة ⓒ التويتة ⓓ البويضة

4. تُفرز مادة البروستاغلاندين عند ذكر الإنسان من :

ⓐ الخلايا البينيّة ⓑ البربخ ⓒ الحويصلان المنويان ⓓ غدتا كوبر

5. يبدأ تطوّر جريب أوّلي واحد إلى جريب ناضج بتأثير حاثة :

ⓐ FSH ⓑ $GnRH$ ⓒ LH ⓓ LTH

مكتبة الطالب @bac_syl

* انتهت الأسئلة *

الثانوية عادل ALSAADE SCHOOL — سلم تصحيح المذكرة التحريرية الثانية — المادة العلوم — الفئة دوام صباحي ٢٠-٢١ — تاريخ ٢٠١٦/٣/٧

أولاً: اجب عما يلي: (٥٠ درجة)

١- أ- يكون الشبك الكيميائي من: ٢٠
عناصر فلزية + عناصر شبه فلزية + عناصر غير فلزية
توجد مستحلبات المواد الصيدلانية في الشبك الكيميائي.

ب- يصل النبيذ المعتق الى المستشفى ويطلب عمل تحليل كيميائي وتشخيص لمياه المصل الواصل بواسطة الشبك الكهربائي.
يتكون الشبك الكهربائي من: أجهزة تنقية عناشيه متناظرة لمياه الصنبور وتعمل بكل مكونات صنبور ...

ج- سبب زيادة الصناع: ١٠
عدم فتح بوابات الصوديوم الزائد العودة الى حالة استقطاب الغشاء.

د- وظيفة الاستقطاب الناتج عن تحرك صوديوم البوتاسيوم الى خارج الخلية العصبية

ثانياً: اجب عما يلي: (٥٠ درجة)

١- اذكر وظيفة: ٢٠
أ- الميتوكوندريا: منطقة تحدث التفاعلات الكيميائية اللازمة لإنتاج الطاقة في الخلية
ب- الأندوبلازميا الناعمة: حبيبات داخل السيتوبلازم لها دور بالأدوار التي يقوم بها الريبوسوم
ج- الفجوة: مخزن غذائي للنباتات لها دور في تكبير الخلايا الحيوانية وتعمل على تخزين مواد ضارة في النباتات والنفايات.
د- غشاء السلولوز: تعزز ضغط داخل الخلية

٢- ١٠
أ- يوضح بيض الفرخ ٤ تراكيب الموجودة في البيضة. (٤ فقط)
ب- الخلية التي تمثل الطالب الآن: عشارة منوية
٣- اذكر الغرض الذي تراجع الكبد لأجله:
هي الخلايا الشبيهة البشرية المنتجة للهرمون المستخدم في اختبار HCG لتحديد وجود الكوريون في الدم.
٤- عندما يلتحم غشاء رأس الحيوان المنوي

الخلية البيضية الثانوية يطرأ على نواة الحيوان المنوي إذ يطرح محتوى الجينات الذكرية داخل الخلية البيضية الثانوية فتكون غشاء الإخصاب يؤدي الى تكاثر الخلايا وانقسام الخلية البيضية الثانوية.

ثالثاً: اجب عما يلي: (٥٠ درجة)

١- ما المقصود بكل من: ٢٠
أ- الكروماتين: المرحلة الغير الدائم تحدث النبيذ في تبدو عندما تستخدم خيارات شديدة ضغط الريبات.
ب- الشبك العصبي: منطقة اتصال وظيفي عن طريق يسمح عصبونة واحدة بتمرير نقل السيالة العصبية من عصبونة لأخرى.
ج- التغيير: هو انقسام الكروموسوم بالكامل عن طريق الخلوي التي طبيعة الرحم وتحدث في البرزخ الذي عنق الرحم وتبدأ الحمل.
د- الصمام الخابية: هي حالة السلام البدني والعقلي والاجتماعي الكامل في المواجهة بالجهاز التناسلي.

٢- تتابع مراحل انقسام الضغط الثاني إذا حدث الإلقاح وتعطي البويضة ١٨ والكروموسوم الثامنة ١٠
٣- تنقسم حويصلة في المبيض تشكل النطاف. ١٠
٤- تعزز هاي الجسم البسيط. تنشط الجينات الدويبة التي بدأت بالتوقف. ١٠

رابعاً: اعط تفسيراً علمياً: (٥٠ درجة)

١- لأنه يفصل بين توصيل عصبة النخاع ١٠
مرجع بالخارج وسالب بالداخل.
٢- لأنه الغشاء يضخ الصوديوم والبوتاسيوم والتي تعرف طاقة ATP حيث تحتاج سوى انقباضات العضلة فقط. ١٠
٣- لأنه ينتج عنه نفايات الجسم الناضج المتزوجة

الثانوية العامة ALSAADE SCHOOL — سلم تصحيح امتحان التجريبية الباطنية — المادة العلوم — الفئة دوام مسائي ٢٠ - ٣١ — تاريخ ٢٠٢٢/٣/٧

لقد اصابه بتأثير حالة الاسا والي لتعزز ضد اباه عائلات استوائية برد صدرنات واسترجينات التي تفرز خاطيه ارحم للحمل.

٤- لذته الجسم الطرفي للنظفة فيفي فيظاً يرتبط بمستقبلات نوعية في اغشاء الهيولي لخلية البيضية الناضجة بآلية محاله للقفل والفتح

٥- لدى الفرس (٣٢) عملك عامل وراثي واحد صنه عاملي الصفة.

خاصة:

١- عوامل الوراثية: ٥

٢- التزاوج الاول: (٢٠)

نمط ظاهري للآباء: اسود × سوداء

رموزي: Bb° × Bb ٥

امثل الاعراس الآباء: (½B + ½b) × (½B + ½b)

نمط وراثي للابناء: ¼BB + ¼Bb + ¼Bb + ¼bb

نمط ظاهري: ¾ سوداء ¼ بيضاء

b- التزاوج الثاني: (١٥)

نمط ظاهري للآباء: اسود × بيضاء

رموزي: Bb × bb° ٥

امثل الاعراس الآباء: (½B + ½b) × (½b)

نمط وراثي للابناء: ½Bb + ½bb ٥

نمط ظاهري: ½ سوداء + ½ بيضاء

٣- الشكل:

٩- البيض: (٢٥) ٢٥

١- الاسهر ٥ ٢- البرنجي ٥ ٣- عنق الخصية ٥

٤- مغلف الخصية ٥ ٥- انابيب منوية ٥ او ضد انابيب.

٦- فصيص ٥

٧- نقل النطاف: الاسهر ٥ البرنجي ٥ ١٠

تخزين النطاف: البرنجي ٥

٣- عوامل المساعدة: ١٥

١- GnRH ٥

٢- الخصيتان ٥

٣- الانابيب المنوية ٥

سادساً: اختر الجواب الصحيح (١٥ درجة)

١- ٩ او ٥ البرنجي ٥

٢- d او ٥ الناضجة ٥

٣- C او ٥ الكروتيد ٥

٤- C او ٥ الخلايا سرتولي ٥

٥- ٩ او ٥ F.S.H ٥

@bac_syr

المذاكرة التحريريّة الثانية (٢٠١٥ - ٢٠١٦)		**الاسم :**
الفترة الأولى	**المادة : علوم**	**المدة :**
١ – ١٣	**الصف : الثالث الثانوي العلمي**	**التاريخ : ٢٠١٦/٤/٢**

أولاً : أجب عن كلّ مما يأتي : (٥٠ درجة)

1. اذكر بالترتيب أنواع الخلايا الموجودة في جدار الأنبوب المنوي من المحيط نحو الداخل حتى تتشكّل النطاف.
2. على ماذا يتوقّف عمر النطاف في الأقنية التناسليّة للأنثى ؟
3. في أي طور يتوقّف الانقسام المنصّف الثاني الذي تتعرّض له نواة الخليّة البيضيّة الثانويّة ؟ ومتى يستكمل ؟ وماذا ينتج عنه ؟
4. متى تأخذ المنطقة الشفيفة بالاختفاء التدريجي ؟ وما نتيجة ذلك ؟
5. متى يتم اللجوء إلى تقانة الإخصاب المساعد ؟

ثانياً : أجب عن كلّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

1. بماذا يمتاز المشبك الكهربائي ؟
2. ما هي مستقبلات الألم ؟ وأين توجد ؟
3. ما الذي يؤمّن العمل الوظيفي لجسيم باشيني ؟
4. يوجد في الأذن الوسطى أصغر عضلتين في الجسم، ما هما ؟ وكيف تؤمّنان حماية الأذن الداخليّة من الأصوات عالية الشدّة ؟
5. حدّد بدقّة مكان تأثير المبيدات الحشريّة في المشابك الكيميائية ، وما وظيفتها أو ما آليّة تأثيرها ؟

ثالثاً : أجب عن كلّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

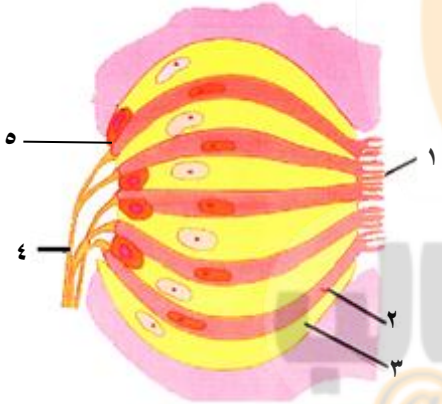
1. ما المصطلح العلمي الموافق لكلّ ممّا يأتي :

ⓐ ناقل كيميائي منبّه للعضلات ويبطئ حركات القلب.
ⓑ خلايا عصبيّة توجد بالفص الشمّي تشكّل أليافها العصب الشمّي.
ⓒ حاثة تسبّب تلين الارتفاق العاني عند نهاية مدّة الحمل لتسهيل عمليّة الولادة.
ⓓ مادة تفرزها المشيمة تؤدّي إلى تقلّص الرحم عند الولادة.

2. الشكل المجاور يمثّل البرعم الذوقي، والمطلوب:

انقل الأرقام المحدّدة على الشكل إلى ورقة الإجابة وضع التسمية المناسبة لكلّ منها.

3. ارسم شكلاً تخطيطيّاً للكيسة الأروميّة وضع عليها ثلاثة مسمّيات :



رابعاً : أعط تفسيراً علميّاً لكلّ مما يأتي : (٥٠ درجة)

1. ظهور الصفات الجنسية الثانوية عند الذكر أثناء النضج الجنسي.
2. ارتفاع نسبة البروجسترون لدى المرأة بعد الإباضة.
3. عدم ضمور الجسم الأصفر في الأشهر الأُول من الحمل.
4. يتّصف المشبك الكيميائي بالقطبيّة.
5. استعمال سكان غابات الأمازون مادة الكورار في صيد الحيوانات.

خامساً : حل المسألة الوراثيّة الآتية : (٥٠ درجة)

أجري تهجين بين سلالتين من نبات البندورة، الأولى ثمارها كبيرة b لا تقاوم الفطر A والثانية ثمارها صغيرة B وتقاوم الفطر a فحصلنا على جيل أول ثماره صغيرة لا تقاوم الفطر. **والمطلوب:**

1. ما نمط الهجونة للصفتين معاً ؟
2. ما النمط الوراثي للأبوين ولأعراسهما المحتملة ؟ وما النمط الوراثي لأفراد الجيل الأول للصفتين معاً ؟
3. ما احتمال أعراس الجيل الأول ؟
4. ما الأنماط الوراثيّة العامة والظاهريّة الموافقة لها بالجيل الثاني دون جداول ؟

سادساً : اختر الإجابة الصحيحة لكل ممّا يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك : (٥٠ درجة)

1. إذا كان النمط الوراثي لربع الجيل الناتج هو rr فإن النمط الوراثي للأبوين :

ⓐ $RR \times rr$ ⓑ $Rr \times Rr$ ⓒ $RR \times Rr$ ⓓ $rr \times Rr$

2. يبدأ تطوّر جريب أوّلي واحد إلى جريب ناضج بتأثير:

ⓐ $F.S.H$ ⓑ $L.H$ ⓒ $GnRH$ ⓓ TSH

3. يتمزق الجريب الناضج وتتحرّر منه الخليّة البيضيّة الثانويّة تحت تأثير حاثتي :

ⓐ الأوستراديول و $F.S.H$ ⓑ البروجسرون و $L.H$ ⓒ $F.S.H$ و $GnRH$ ⓓ $F.S.H$ و $L.H$

4. جسيم حسّي للّمس :

ⓐ باشيني ⓑ ميركل ⓒ كراوس ⓓ روفيني

5. نمط وراثي عام يحدّد اللون الرمادي لبذور الشوفان :

ⓐ $A-B-$ ⓑ $aaB-$ ⓒ $A-bb$ ⓓ كل ماسبق غلط

* انتهت الأسئلة *

سلم تصحيح المذاكرة التحريرية الثانية — المادة العلوم — الفئة الصف الثالث — تاريخ ٢٠١٧/٤/٢

أولاً: اجب عما يأتي: ٥٠ درجة

١- خلايا الجذور الشعرية، خلايا خشبية، خلايا نسيجية أولية، خلايا نسيجية ثانوية، خلايا نباتية، نظائر.

٢- يوضح الرسم الخلايا النظيفة.
- PH لا تصلح لإنسان للأكل.

٣- يوضح في الرسم الأول، يتكون عند وصول الكهرباء، ينتج عنه بولة، وكهرباء تطفئ النار.

٤- في الرسم الأول، لا يوجد ضوء، ولا يوجد عند وصول الكهرباء إلى جوف الرسم.
ينتج عنه: تضيء خلايا الكهرباء وصولها جهة اليمين اتجاه عكس عقارب الساعة.

٥- ج- الكائنات التي: ١- يستقبل بالشمس.
ج- ١- لها، لضاءة الناقلة للبروتين عند الزوم.
ب- خلايا عند النظائر عند الزوج.
ج- لبعض لها طول دورة دموية بالكهرباء بالشمس فقط.

ثانياً: اجب عما يأتي:
١- لا يحتاج الى ناقل كهربائي، ويتقل ثم في كهربائيا صحيح ولا يوجد ابطء في ثم النقل برعم. (بالشمس بالشمس فقط)

٢- نباتات عصيرها مجرد ماصة بالشمس يوجد في مناطق مصنعة بالشمس في طبقة البذرة في الكلية وقشرة الصبغ.

٣- الكائنات عدا الصفائح الضامة والأنابيب الغصبية الحرة.

٤- الصفائح هما: عضلة شادة طويلة وعضلة شادة كبيرة. عند المؤخر لصوت عالي لزوم، تتقلص العضلة الشادة الطويلة وتسحب غشاء الطبل، الطرقة في الداخل في الوقت نفسه تتقلص العضلة الشادة الكبيرة

تسحب الصفيح المطرقة الكبيرة تخرج في ذلك تتقارب سلسلة عظيمات السمع مما يجعل يخفف من قدرتي على نقل الموجات الى الاذن الداخلية.

٥- تؤثر في القضاء بعد الشبكي، تعطل النظم كوليرا يتسبب ما يسبب اعاقة تحكم الحركي كوليرا.

ثالثاً: اجب عما يأتي:
١- ما الاطفال.
أ- استقبل كوليرا.
ب- خلايا كاميرا.
ج- بيانكسيا
د- البروتينات غذائية.

٢- البرعم الزوجي يشبه
١- الجذر عليه ٢- عليه ذوقية
٣- عليه ساندة (داعمة) ٤- ليفاف الخشب الذوقية القصيرة او خشب وعائي
٥- عليه جزيئة او عليه غلافية
٦- ارم نكهة بكيرة

ثانياً: اجب عما يأتي:
١- لزيادة فاعلية الخلية العينية الذكرية التوسيدية.

٢- بسبب تكون الجسم الذي يفرز هرمون الحامل.

٣- بسبب افراز هرمون HCG او المشيمة البشرية الهرمون الذي يشبه الهرمون الذي يفرز الجسم الأصفر.

٤- لان حالة البنية تحتاج بالجاذبية الجسم طبيعي قبل الطبيعي حيث توجد اختلافات بالجسم

سلم تصحيح المذاكرة التحريرية الثانية — المادة العلوم — الفئة مستجد صباحا ١٣ — ١ — تاريخ ٢٠١٦/٦/٢٠

١- الخلية بعد انقسامك حيث توجد انقسامات التوعية.

٥- لانه نشيط تأيض ويستهلك كمية كبيرة من الأكسجين لذلك يوجد الكثير من الميتوكوندريا لتزويد الخلية بالطاقة اللازمة للقيام بعملية التأيض وتستهلك كمية كبيرة من الأكسجين. ١٠

ثانياً: حل المسائل. (٥٠ درجة)

١- نمط الكبد رمحي تام الصفة. ٥

٢- ط. ر. كبير الأقدام × صغير الأقدام

ط. ر. aaBB × ♂ AAbb ١٥

الأمشاج aB ½ × ♂ Ab ½

ج. ر. F1 : ♂ AaBb ½

ط. ر. F1 : ... صغير الأقدام

٣- احتمال الأمشاج الحاملة للصفتين السائدتين

¼ AB + ¼ Ab + ¼ aB + ¼ ab ١٠

٤- نمط وراثي عام ٢٠ نمط ظاهري مرافق ٢٠

A-B- ♂ صغير الأقدام

A-bb ♂ كبير الأقدام

aaB- ♂ صغير الأقدام

aabb ♂ كبير الأقدام

ثالثاً: اختر الجواب الصحيح. (٥٠ درجة)

١- ط ١ د RR × Rr ١٠

٢- a ١ د FSH ١٠

٣- d ١ د FSH و LH ١٠

٤- ط ١ حيوان ١٠

٥- ط ١ د aaB- ١٠

مكتبة الطالب @bac_syr

الامتحان الفصلي الأول (٢٠١٤ - ٢٠١٥)		الاسم :
الفئة الأولى	المادة : علوم	المدة : ساعتان ونصف
١-٨ + ٢٩-٣١	الصف : الثالث الثانوي العلمي	التاريخ : ٢٠١٥/١/٨

أولاً : أجب عن كلّ من الأسئلة الآتية : (٧٠ درجة)

١) ممّ يتألف النبات البوغي في الفونارية ؟ وما مصدر تغذيته ؟

٢) رتّب مراحل الحس الشعوري والفعل الإرادي.

٣) ماذا ينتج عن كل حالة ممّا يأتي :

ⓐ استئصال الباحة الحسيّة الجسميّة الأوليّة في نصف الكرة المخيّة الأيسر .

ⓑ انتاش الأبواغ في عفن الخبز .

ⓒ زيادة نسب الأكسينات في مبايض أزهار بعض النباتات .

٤) صحّح ما تحته خط في كلّ ممّا يأتي :

ⓐ التهاب الكبد الوبائي: هو مرض فيروسي يصيب الجهاز التنفسي عند الإنسان.

ⓑ مستقبل حاثة الميلاتونين يقع في غشاء الخليّة الهدف.

ثانياً : أجب عن كلّ من الأسئلة الآتية : (٦٠ درجة)

١) اذكر وظيفة واحدة لكلٍّ ممّا يأتي :

ⓐ الطبقة الآلية في جدار الكيس الطلعي للمئبر.

ⓑ حاثة الميلاتونين.

ⓒ الباحة الترابطيّة الحافيّة.

ⓓ السويقتان المخيّتان.

ⓔ الخلايا التائية المساعدة.

٢) ما المصطلح العلمي الموافق لكل ممّا يأتي :

ⓐ يُعد جسراً ناقلاً للسيالات العصبيّة الصاعدة نحو المراكز العليا والهابطة نحو المنفذات.

ⓑ خلايا تبطن بطينات الدماغ وقناة السيساء.

ⓒ مادة تنسيق نباتية تؤخّر شيخوخة النبات.

ⓓ مركب كيميائي يسبب مضاعفة الصيغة الصبغيّة.

ⓔ ثمرة تنشأ من أخيه عدّة منفصلة لزهرة واحدة.

٣) حدّد موقع كلٍّ ممّا يأتي :

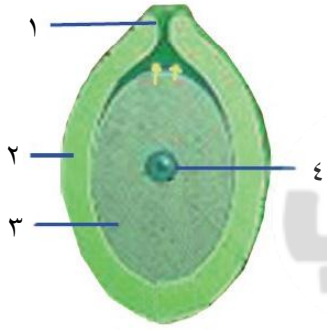
ⓐ مستقبل حاثة الكالسيتونين

ⓑ مركز ضبط حركة القلب .

ثالثاً : أجب عن كلّ من الأسئلة الآتية : (٦٠ درجة)

١) الشكل المجاور يمثّل البذيرة الفتية في الصنوبر . والمطلوب :

انقل الأرقام المحدّدة على الشكل إلى ورقة إجابتك وضع التسمية المناسبة لكل منها.



٢) ارسم شكلاً تخطيطياً يمثل ليف عصبي مغمد بالنخاعين وشوان معاً، مع وضع المسمّيات المناسبة.

٣) اختر الإجابة الصحيحة لكل ممّا يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك :

ⓐ تسبّب الحاثات جارات الدرقيّة :

أ. زيادة طرح شوارد الكالسيوم من الكلية. ب. ترسّب شوارد الكالسيوم في العظام. ج. تحرّر شوارد الكالسيوم من العظام. د. تنشّط امتصاص شوارد الكالسيوم بشكل أقل من الأمعاء.

ⓑ فيروس نقص المناعة المكتسبة هو فيروس ارتجاعي (نسخ تعاكسي) يعني ذلك :

أ. يستخدم ***RNA*** الخلية لصنع ***DNA*** الفيروس. ب. يُصنع البروتين مباشرة من ***RNA*** الفيروس. ج. يُصنع البروتين مباشرة من ***DNA*** الفيروس. د. يتم نسخ الـ ***DNA*** فيروسي من ***RNA*** الفيروسي.

ⓒ يتم تنظيم المنعكسات السمعية والبصرية بوساطة :

أ. الوطاء. ب. الحدبة الحلقيّة. ج. المهاد. د. الحدبات التوأميّة الأربعة.

رابعاً : أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي : (٥٠ درجة)

١) يُعد النقل مستقطِباً في الخليّة العصبيّة.

٢) في الذاكرة طويلة الأمد تُصبح تقوية المشبك مستدامة.

٣) غمس قواعد العقل النباتيّة بمحلول مخفّف من الأكسينات قبل زراعتها في التربة.

٤) يُعد المخروط المذكّر في الصنوبر زهرة واحدة.

٥) انتشار حرارة من البذور المتشة.

خامساً : أجب عن كلّ من الأسئلة الآتية : (٦٠ درجة)

١) ادرس الحالة الآتية وأجب عن الأسئلة الخاصة بها : تواجد طفل في عيادة طبيب الغدد، يعاني من قزامة، دون تشوّه في البنية، والمطلوب :

ما سبب ذلك ؟ وما العلاج الواجب تقديمه له ؟

٢) قارن بين الخليّة الأم للكيس الرشيمي وخليّة الكيس الرشيمي في مغلّفات البذور من حيث الصيغة الصبغيّة ومصير كل منها.

٣) ما مصير البيضة الملقّحة في فطر عفن الخبز عند عودة الظروف المناسبة ؟

٤) ما مصدر تغذية الرشيم اثناء إنتاش البذرة في مغلّفات البذور ؟

@bac syl

* انتهت الأسئلة *

مستجد صباحي	المذاكرة التحريرية الأولى (٢٠١٤ - ٢٠١٥)	الاسم :
١٣-١٩	المادة : علوم	المدة : ساعة وربع
	الصف : الثالث الثانوي	التاريخ: ٢٠١٤/١١/٨

أولاً : أجب عن السؤالين التاليين : (٥٠ درجة)

١)ماذا ينتج عن كل من الحالات التالية :

أ) عندما يقل إنتاج الأوكسينات في النبات. **ب)** نقلت كلية من شخص إلى آخر لا يوجد بينهما قرابة .

ج) زيادة إفراز حاثة النمو في سن مبكرة. **د)**نقص إفراز حاثة الـ ADH **هـ)** إذا خلا الدم من الخلايا البائية .

٢)ما المصطلح العلمي الموافق لكل مما يأتي:

أ) توسعات في نهاية التفرعات النهائية للمحوار تُختزن فيها النواقل العصبية . **د)** حاثة لها دور في تفتيح البشرة .

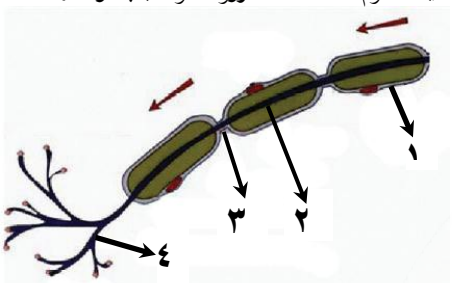
ب) ألياف تصل بين مناطق مختلفة البعد من قشرة نصف الكرة المخية نفسها . **هـ)** خلايا تائية تقاوم الانسجة المزروعة وتسبب رفضها .

ج) الحصول على ثمار بدون بذور بشكل طبيعي من أزهار غير ملقحة.

ثانياً : أجب عن السؤالين التاليين : (٥٠ درجة)

١) الشكل المجاور يمثل ليف عصبي مغمد بالنخاعين وشوان معاً ، المطلوب :

انقل الأرقام المحددة على الشكل إلى ورقة إجابتك مع المسمى المناسب لكل منها .



٢) اذكر وظيفة واحدة لكل ممّا يأتي:

أ) الخلايا الدبقية قليلة الاستطالات . **ب)** السائل الدماغي الشوكي . **ج)** الإتيلين . **د)** البروتينات المتممة . **هـ)** الخلايا الكابحة .

ثالثاً : أجب عن السؤالين التاليين : (٥٠ درجة)

١) حدّد موقع كلاً مما يأتي: أ) العصبونات الهرمية **ب)** الخلايا الظهارية المشيمية. **ج)** جذع الدماغ . **د)** الغدة الدرقية. **هـ)** الغدتان الكظريتان

٢) تتمتع الحاثات بصفتين ، ما هما ؟

رابعاً : أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي : (٥٠ درجة)

١) تبدي الاستطالات الهيولية تغصنات شجرية غزيرة .

٢) لا يتأثر الدماغ والنخاع الشوكي بالصدمات الضعيفة التي يتعرض لها.

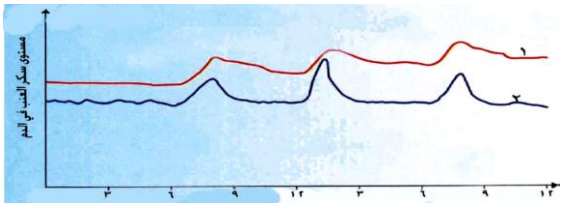
٣) تُعد العصبونات النجمية التي تشكل رؤوس القرون الأمامية للنخاع الشوكي عصبونات محركة .

٤) زيادة إفراز حاثة النمو بعد مرحلة البلوغ تؤدي إلى تضخم غير متناسق في عظام الوجه والأطراف .

٥) للعقد اللمفية دور مهم في تنقية اللمف من الجراثيم والخلايا التالفة.

خامساً : أجب عن الأسئلة الآتية : (١٠٠ درجة)

١)يظهر المخطط البياني مستويات سكر العنب في الدم في شخصين **(١و٢)** أحدهما سليم والآخر مصاب بالسكري ، المطلوب :



أ)أي الشخصين مصاب بالسكري ؟ أعط الدليل على ذلك من المخطط .

ب)ما الدليل على أن كلا الشخصين ينتج الأنسولين ؟

٢) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك:

١) العصبون الذي يتميز باستطالات هيولية قصيرة متعددة ومحوار مفرد طويل:

أ) متعدد أقطاب . **ب)** ثنائي قطب . **ج)** وحيد قطب . **د)**كل ماسبق صحيح.

٢) تتضمن المادة السنجابية بشكل رئيسي :

أ) ألياف مغمدة بالنخاعين . **ب)** أجسام الخلايا العصبية . **ج)** خلايا شوان **د)** كل ماسبق صحيح .

٣) تتحكم النخامة الأمامية في إفراز :

أ) لب الكظر وقشر الكظر . **ب)** الدرقية وقشرة الكظر . **ج)** المبايض والخصى . **د)** كل من ب وج .

٤) الحاثات الستيروئيدية تُفرز من

أ) قشرة الكظر . **ب)** المناسل . **ج)** الدرقية. **د)** كل من أ وب .

٥) الخلايا التي تقوم بإنتاج الاجسام المضادة هي :

أ) الخلايا البائية البلازمية . **ب)** الخلايا التائية القاتلة . **ج)** الخلايا التائية المساعدة **د)** الخلايا التائية الكابحة

* انتهت الأسئلة *

الثانوية عادة ALSAADE SCHOOL | سلم تصحيح | المادة (لسلم) | الفئة مستجد مرحلي ١٣-١٩ | تاريخ ٢٠١٤/١/٨

اولاً: اجب عما يلي ... ٥٠ درجة

١- ماذا تتوقع من ... (٥ × ٥ = ٢٥)

م: يقل انتاج البنات ... لضعف الصلة الوراثية ... التزاوج بين البنات ... او سقوط الاوراق والثمار.

ب- ... ضعف عملية التمثيل الضوئي

ج- زيادة افراز ... الحلمة ... وحول بالغدة الصعلية والثايروكسين.

د- نقص افراز هرمون ADH ... زيادة كمية الماء المطروح مع البول ... او السكري البنفسي او السكري الكاذب.

هـ- عند اصطدام الخلايا البائية ... يفقد الفيروس ... انتاج الاجسام المضادة ... او تتحد البناء

٢- ما المقصود بما يلي (٥ × ٥ = ٢٥)

م- ازدواج ... ب- الجين وأليلاته

ج- تكوين بكاري طبيعي ... د- ميلانوسيت

هـ- خلايا بائية ذاكرة.

ثانياً: اجب عما يلي ... ٥٠ درجة

١- البنيات: ١- جذر سوداني ... ٢- اختلاف النضج ... ٤- تفريغ تربة ... ٣- ذكر وظيفة واحدة ... ٢٠

م- الخلايا البائية مثلاً الاستطارات: تتكاثر عند التعرض للانتباه ... ب- البنادق الوطني البنوكي ... ج- البنادق البنوكي لصدمات ... حفزي الذاكرة المصيبة

د- الأسباب: نقص الماء ... ٦

هـ- البروتينات المضادة ... ٦

- تطلب مواد كيميائية تجذب الخلايا البالعة ... ترتبط بالخلية الصابة فتدعو الخلايا البالعة ... تفرز الدم ... تحفز قتل الخلايا المصابة والفيروسات الداخلة الى الجسم.

و- الخلايا الكاذبة: توقف عن افراز البائية ... بعد فترة وجيزة ... تنظم نسبة الاجسام المضادة في الدم

ثالثاً: اجب عما يلي ... ٥٠ درجة

١- عدد موقع كل مما يأتي ... (٥ × ٥ = ٢٥)

م- البصيلات الدموية ... في خلية الحي.

ب- الخلايا الظهارية المبيضية: تتصل بسطوح

الخلايا الظهارية في البطينات الدماغية.

ج- جذع الدماغي: بين التقاء الشوكي في الأسفل والدماغي الأوسط ... في الأعلى.

د- الغدة الدرقية: امام الحنجرة والقصبة الهوائية.

هـ- الغدة الكظرية: اعلى الكلية اليمنى ... اليسرى تماماً جانبي العمود الفقري.

٢- تتبع الخلية الجذعية ... ٥٠

ج- يؤدي جزء من جسم الخلية التي الظهور ... اصبح كلية ... وظيفة (افرز البولة)

جزء.

د- يؤدي جزء في جسم الخلية الى فقد الخلايا الزائدة ... الفقد.

ابقاء اي تفريعات بأي: (٥ درجة)

١- الحفاظ على الخلايا الظهارية ... الغشاء الداخلي.

٢- وجود الجذر الدماغي الشوكي الذي يغذي الصدات

٣- لا يحدث ... طويلة تخرج من الجذور الظهرية ... عند الجذور الظهرية لا تصب الشوكية وتذهب الى الباب الصلبة.

٤- نزع البظام نزع جزء كثير من خلايا.

٥- نزع عدد الاوعية التي تنقل الدم الى العقد الجذعية ... تلك التي تخرج منه.

خامساً: اجب عما يلي ... ١٠٠ درجة

١- الخلط (٥٠ درجة)

م- النقص رقم ١ ... يصاب بالسكري. نسبة السكر ترتفع بعد كل وجبة ... تعود الى وضعها السابق.

ب- انخفاض نسبة السكر بعد وجبة بعد كل وجبة.

٢- اقترن الجواب الصحيح (٥٠ درجة)

١- م ... ١٠

٢- ب ... ١٠

٣- ج ... ١٠

٤- ج ... ١٠

٥- م ... ١٠

أولاً : أجب عن كلٍّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

١) ماذا ينتج عن الحالات الآتية ؟

ⓐ رش الأزهار غير الملقّحة بالأوكسينات أو الجبريلينات الصناعية.

ⓑ فرط إفراز الغدة الدرقيّة عند البالغ.

ⓒ ارتباط حاثة بروتينية مع المستقبل النوعي الموجود في الغشاء الهيولي للخلية الهدف.

ⓓ معالجة درنات البطاطا بتراكيز عالية من الأوكسينات الصناعية.

ⓔ دخول مولد الحساسية إلى الجسم لأول مرة.

٢) ما المصطلح العلمي الموافق لكل مما يأتي ؟

ⓐ طية من الأم الحنون تبرز في البطين غنية بالأوعية الدموية.

ⓑ ثخانة خلوية تتشكل في الناحية الظهرية من الوريقة الجنينية الخارجية وفق المحور الأمامي الخلفي.

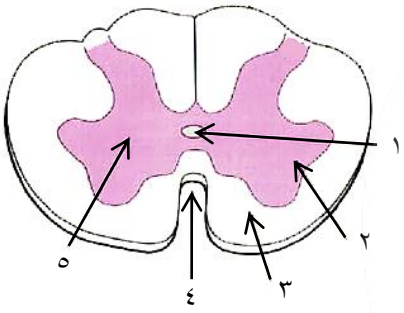
ⓒ امتداد من المخروط النخاعي يثبّت النخاع الشوكي في نهاية القناة الفقرية.

ⓓ حاثة تعاكس في عملها حاثة الكالسيتونين في تأثيره على مستويات الكالسيوم في الدم.

ⓔ يقوم بتشكيل الخلايا المناعية في المرحلة الجنينية ويخزّن الدم لمواجهة انخفاض ضغطه.

ثانياً : أجب عن كلٍّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

١) الشكل المجاور يمثّل مقطعاً عرضياً في النخاع الشوكي والمطلوب: انقل الأرقام المحددة على الشكل إلى ورقة الإجابة واكتب المسمّى المناسب لكل منها.



٢) اذكر وظيفة واحدة لكلٍّ ممّا يأتي ؟

ⓐ غمد النخاعين. ⓑ الحاجز الدماغي الدموي. ⓒ حمض الأبسيسيك.

ⓓ الخلايا الطبيعية القاتلة. ⓔ الألياف الواصلة في المخ.

ثالثاً : أجب عن السؤالين الآتيين : (٥٠ درجة)

١) حدّد موقع كل مما يأتي.

ⓐ الخلايا الظهارية السيسيائية. ⓑ الدماغ الهادي (البني). ⓒ البطين الرابع.

ⓓ الغدة النخامية. ⓔ الغدد جارات الدرق.

٢) ما مصير الأوكسينات بعد أن تؤدي عملها ؟ وكيف يتم ذلك ؟

رابعاً : أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي : (٥٠ درجة)

١) تصبح الخلايا الدبقية الصغيرة فعّالة مناعياً في الحالات الالتهابية.

٢) يأخذ العصبون أحادي القطب شكل حرف T.

٣) تعرض النباتات المعمرة لدرجات حرارة منخفضة يُحرّضها على تكوين الأزهار.

٤) نقص حاثة الـ ***ADH*** يؤدي إلى زيادة كمية الماء المطروح مع البول.

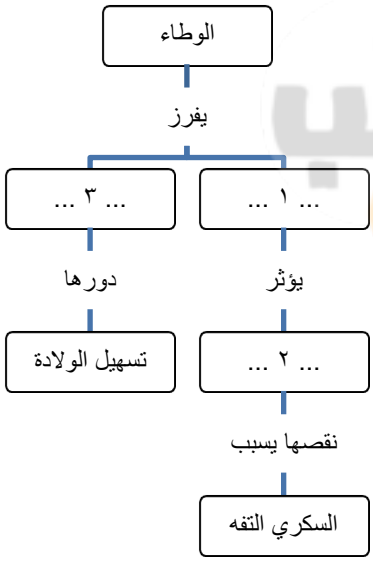
٥) تفقد الغدة النخامية وظيفتها عند استئصالها وإعادة زراعتها في مكان آخر.

خامساً : أجب عن كلٍّ ممّا يأتي : (٦٠ درجة)

١) متى يبدأ الجهاز المناعي المتخصص بالتكوّن ؟

٢) قارن بين مولّد الضد والضد من حيث: دورهما ، مكان توضعهما.

٣) انقل خارطة المفاهيم الموجودة على يسار الصفحة إلى ورقة إجابتك ثم اكملها مستخدماً المصطلحات العلمية المناسبة.



سادساً : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك : (٤٠ درجة)

١) يقوم بتشكيل غمد النخاعين في أعصاب الجهاز العصبي المحيطي :

ⓐ الخلايا الدبقية النجمية ⓑ الخلايا الدبقية قليلة الاستطالات ⓒ خلايا شوان ⓓ الخلايا الدبقية الصغيرة

٢) الألياف المغمدة بغمد شوان فقط توجد في :

ⓐ المادة السنجابية ⓑ جميع الأعصاب ⓒ المادة البيضاء ⓓ العصب الشمي

٣) واحد مما يأتي جزء من الدماغ المهادي :

ⓐ الوطاء ⓑ الدماغ المتوسط ⓒ الحدبة الحلقية ⓓ الحدبات التوأمية

٤) أيّاً من هذه الحاثات ليس لها دوراً متعاكساً في الوظيفة ؟

ⓐ الأنسولين والغلوكاغون ⓑ الكالسيتونين – الحاثات جارات الدرق ⓒ التيروكسين – حاثة النمو ⓓ كل الإجابات السابقة صحيحة

مكتبة الطالب @bac_syl

* انتهت الأسئلة *

الثانوية عادل ALSAADE school | **سلم تصحيح** المذكرة التحريرية الدور الأول | **المادة** العلوم | **الفئة** صحيحة ظ / مصنة | **تاريخ** ١٣ / ١ / ٢٠١٧

أولاً: اجب عما يلي: (٥٠ درجة)

١- A- تحول البصيلات وتضخم فتتحول الى ثمرة الدرنة بتدرج. ٥

b- وصفه عزيف بازدواد: اي تضخم كامل للعقد مصحوباً بازدياد في حجمها واستقلاب، ونقص الوزن وتحيف العضلات. ٥

c- تنشط وظائف الغدد الادرينالية سيكلداز. ٥

d- يطيل فترة سبات البراعم او زيادة حجم تخزينها ٥

e- تنتج الخلايا البلازمية اجسام كيميائية مضادة ٥

اي اجسام المضادة النوعية الـ IgE [تجمع] الادائي لذلك على الكريات البيض وفي الجلد والغشاء المخاطي الجهاز التنفسي والامعاء وحول الاوردة الصغيرة

٢- ما الحطاطي الهلي. (٥ درجة)

a- الخفيرة المشيمية. ٥

b- لوحة عصبية. ٥

c- خيط انتهائي. ٥

d- بارا ثورمونه او PTH ٥

e- الحمال. ٥

ثانياً: اجب عما يلي: (٥٠ درجة)

١- الشكل (١ × ٥) ٥

البيانات: ١- قناة السباط ٥ ٢- نواة اهابي ٥

٣- مادة بيضاء او حبل اهابي ٤- تلم اهابي

٥- مادة سنجابية او رمادية.

٢- اذكر وظيفة واحدة. (٥ درجة)

a- عقد اللمف العصبية: عزل الالياف العصبية كهربائياً ٥

او زيادة سرعة السيالة العصبية

b- الجزء الدماغي الدعوي: يمنع وصول حواجز خطرة كالتجلط الدم او ينظم البنية الداخلية للدماغ الدماغي ٥

c- جهاز الاسيتيل: تنشيط النواقل سبات البراعم. ٥

d- الخلايا الطبيعية القاتلة: واجبة الخلايا الورمية والفيروسات وتملأ بها عند الاجسام المضادة. ٥

e- الالياف الواصلة في الدماغ: تصل بين مناطق مختلفة البعد في قشرة نصفي الكرة المخية نفسه ٥

ثالثاً: اجب عما يلي: (٥٠ درجة)

١- صف وضع طبيعي: (٥ درجة)

٥- الخلايا الحارسة السباتية: تبطن قناة السباط والطيات الدماغي. ٥

b- الدماغي الدعوي (البنى): يمنع الحمى وجزء الدماغي ٥

c- البطين الرابع: يحيط به المخيخ والبصلة السباتية وجسر فارول اي الحدبة الطلعية. ٥

d- العقد المخاطية: على الوجه السفلي للدماغي ترتبط بالوظائف. ٥

e- العقد وجارات الدرقية: على السطح الخلفي لفصي العقد الدرقية. ٥

٢- ما فصيد. (٥ درجة)

تزول لعقد تأدية عمل. وفقاً لآلية:

a- فقدان الاكسية خلايبة بتأثير انظيمات لورمية اي (الحد الظمي).

b- حدوث تخريب للاوكسينات بتأثير الضوء اي الحد الضوئي.

ثالثاً: الجاب عما يلي: (٥٠ درجة)

١- لا يخرج الى حوض العصبة متشابك وتلتحم الخلايا الشاكلة مع امتداد الالياف العصبية الواجهة وتقوم بالعمل.

٢- لانه استطالة محورية تنتهي لعقد خروج صوب الخلية الى شعبتين احداهما محوار والثانية استطالة هجرية.

٣- لانه عضلات الجهاز يتزود بشكل محوظ اثناء التدريب اي اثناء استعادة الدورة

٤- لانه يعظم الماء الذي يشرب الدموية لاستعادة احتفاظها في زيادة الانابيب البولية

٥- بسبب ارتباط العقد اللمفاوية بالوظائف بوساطة الوعية اللمفاوية الذي يعقبه الضائع العصبي الضائع الخلفي والضائع دموي مع العضل الاهابي.

خامساً: اجب عما يلي: (٦٠ درجة)

١- يبدأ بالكبوة اخضر وطول مولد الصفد كبير ويتوقف

٢- حوله الصفد: الصفد

٣- لان تحفيز سنجاب مناعي منعه الضادة عدم سوله اي يحب الخلايا البلاسمية عن انتاج الصفد

اجب الضادة

ب- وظيفة الوظيفة: الجانبي: يعطي الخلايا البلاسمية والفيروسات والخلايا الطبيعية والخلايا الجسم الخفي.

ثانوية عادة ALSAADE SCHOOL **سلم تصحيح** المذاكرة التحريرية الأولى **المادة** العلوم **الفئة** حمد ظاهر ٣ حصص **تاريخ** ١٣/١١/٢٠١٦

٣- فارطة المناهيم. ٣٠

١- خاتة مضادة للإبالة إذ ADH ١٠

٢- مرابة الأنابيب البولية إذ مرابة النفرونات. ١٠

٣- الأوكسيتوسين ١٠

سادساً: اختر الإجابة.. ٤٠ درجة

١- C إذ ضد باستوابت ١٠

٢- d إذ العصب الشمي. ١٠

٣- a إذ الوطار ١٠

٤- C إذ البيدوكسين - خاتة الخو. ١٠

مكتبة الطالب
@bac_syr

مستجد صباحي	المذاكرة التحريرية الأولى (٢٠١٤ – ٢٠١٥)	الاسم :
١٢-١	المادة : علوم	المدة : ساعة وربع
	الصف : الثالث الثانوي	التاريخ: ٢٠١٤/١٢/٦

أولاً : أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي : (٥٠ درجة)

١) صعوبة وصول مواد خطرة قد تأتي مع الدم كالمضادات الحيوية إلى الدماغ.

٢) تكون الألياف قبل العقدة قصيرة في القسم الودّي وطويلة في القسم نظير الودي.

٣) انحناءة الساق أو الكوليوبتيل نحو الضوء.

٤) قدرة الجهاز المناعي على تمييز المواد الغريبة.

٥) يُعد نبات الفوناريا منفصل جنس ووحيد مسكن.

ثانياً : أجب عن كلٍّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

١) ماذا ينتج عن الحالات الآتية ؟

ⓐ تنبيه الجملة الوديّة بالنسبة للقصبات الهوائيّة في الرئتين.

ⓑ استئصال الباحة الحسيّة الجسميّة الأوليّة في نصف الكرة المخيّة الأيسر.

ⓒ تعرّض النباتات وخاصة المعمّرة منها لدرجات حرارة منخفضة.

ⓓ نمو البيضة الملقّحة في الفوناريا.

ⓔ ارتباط حاثة بروتينيّة مع المستقبل النوعي في الغشاء الهيولي للخليّة الهدف.

٢) ما المصطلح العلمي الموافق لكل مما يأتي ؟

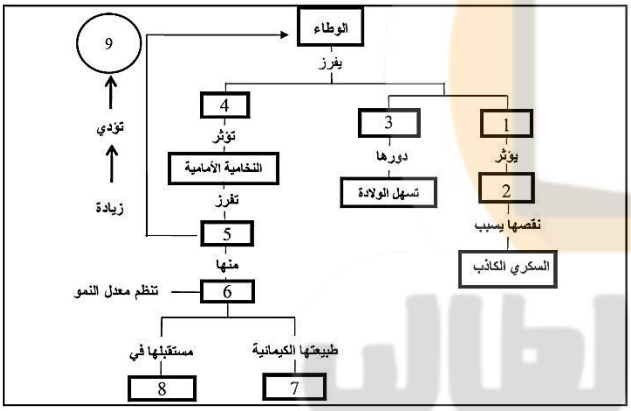
ⓐ خلايا عصبيّة يقع جسمها في المادة الرماديّة للنخاع الشوكي وتعبر محاويرها المادة البيضاء لتصل بين مستويات مختلفة من النخاع الشوكي.

ⓑ باحة ترابطيّة لها علاقة بالسلوك والانفعالات والدوافع على عمليّة التعلّم.

ⓒ مادة تنسيق نباتية لها دور في سبات البراعم.

ⓓ مادة بروتينيّة تفرزها الخلايا المصابة بالفيروسات.

ⓔ التخصّص الشكلي والوظيفي للخلايا لتشكيل النسيج والأعضاء.



ثالثاً : أجب عن كلٍّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

١) ما منشأ غمد النخاعين في المحور الدماغي الشوكي ؟ وكيف يتم ذلك ؟

٢) ما وظائف الجسيم الوسيط (**الميزوزوم**) ؟

٣) ما مصير البيضة الملقّحة في السبيروجيرا عند عودة الظروف المناسبة ؟

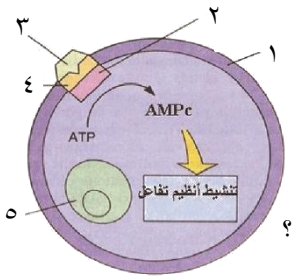
٤) لماذا تعد الخلايا الجذعية حقلاً جيداً للمعالجة الوراثيّة ؟

رابعاً : أجب عن السؤالين الآتيين : (٦٠ درجة)

١) حدّد موقع كل مما يأتي.

ⓐ فرجتا مونرو. ⓑ باحة فيرنكا. ⓒ مستقبل حاثة التيروكسين.

٢) أكمل خارطة المفاهيم الآتية مستخدماً المصطلحات العلمية المناسبة.



خامساً : أجب عن كلٍّ ممّا يأتي : (٤٠ درجة)

١) الشكل المجاور يمثل آلية عمل حاثة من طبيعة بروتينيّة. والمطلوب:

انقل الأرقام المحدّدة على الشكل إلى ورقة الإجابة وضع التسمية المناسبة لكل منها.

٢) من أي وريقة جينيّة ينشأ الجهاز العصبي ؟ ومتى يبدأ تشكّله ؟ ومتى ينفصل الأنبوب العصبي عن بقيّة الوريقة التي ينشأ منها ؟

سادساً : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك : (٥٠ درجة)

١) إحدى الغدد الصم الآتية تؤدي دوراً مهماً في بناء مناعة الجسم لدى الأطفال ثم يتراجع إفرازها بعد سن البلوغ :

ⓐ الدرقيّة ⓑ التيموسية ⓒ الكظرية ⓓ النخامية

٢) واحدة من هذه الحاثات ليست بروتينيّة :

ⓐ حاثة النمو ⓑ الأنسولين ⓒ الغلوكاغون ⓓ الكورتيزول

٣) يحرض $ACTH$ على تحرير:

ⓐ حاثات الإطلاق الدرقيّة من الوطاء ⓑ الحاثات الجنسية من المناسل ⓒ حاثة النمو من النخام الأمامية ⓓ الحاثات الستيروئيدية من غدة الكظر

٤) الحاثات الستيروئيديّة تفرز من :

ⓐ قشرة الكظر ⓑ المناسل ⓒ الدرقيّة ⓓ $a+b$

٥) أحد الفيروسات الآتية حمض نووي DNA :

ⓐ الفيروس الغدي ⓑ فيروس الإيدز ⓒ إنفلونزا الطيور ⓓ أيبولا

*** انتهت الأسئلة ***

مكتبة الطالب @bac_syl

الثانوية العامة ALSAADE SCHOOL — سلم تصحيح المذاكرة الحرة — المادة العلوم — الفئة حسب الجدول ١ ← ١٢ — تاريخ ٢٠١٤/١٢/٦

أولاً: أجب تفسيراً علمياً: (٥٠ درجة)

١- لوجود الغشاء الدماغي الدموي الذي يمنع وصول هذه المواد. أي لأنه يغلف الدماغي الدموي يمنع وصول هذه المواد. ١٠

٢- لأن العصب الودي تقع على جانبي العمود الفقري ويعيده عن الأعضاء.
أما العصف نظير الودي فتوجد خلف الأعضاء أو حولها. ١٠

٣- بسبب نمو الخلايا واستطالاتها في أطراف الطفل بشكل أكبر من نموها واستطالاتها في أطراف الجسم للصور. ١٠

٤- لوجود بروتينات تؤدي دور حامي على أغشية الخلايا تعرف بمعقد التوافق النسيجي الكبير ١٠

٥- لوجود جواجل الأجاس الذكرية أي الحيوانات المنوية وجواجل الأجاس الأنثوية أي الإجاص في نوع آخر. لمنع إنجاب. ١٠

ثانياً: أجب عما يلي: ٥٥ درجة.

١- ما الذي يعني عن: ٥٥ درجة (٥ × ٥)

أ- توسع القصبات. ٥

ب- الخلل في الجهاز العصبي الجسمي. ٥

ج- مجموعة تؤدي الأجاص، أي زيادة حدوث الجلد بالفطريات نتيجة ضعف المناعة. ٥

د- تحفز مطيرة جنيب بنيازك الى نبات يوفي... ٥

هـ- تنشيط الجهاز الدوري سيكلات الوجود على السطح الداخلي للشعر. ٥

و- ما الصطلي... ٥٥ درجة (٥ × ٥)

أ- خلايا هيلية أو عصبونات هيلية أو عصبونات ارتباط هيلية. ٥

ب- ياخذ الخلية حافيرة. ٥

ج- عصب الإبصار. ٥

د- الانترفيرونات. ٥

هـ- الجهاز الخلوي. ٥

ثالثاً: أجب عما يلي: ٥٠ درجة

١- يتشكل الدماغ البدائي من ثلاثة أقسام طولية الاستطالات: ١٠

أن يلتف كل فرع من حول محوار خلية عصبية. ٥

٢- أ- له دور مهم في تضاعف الـ DNA وانفصاله الى قطعتين. ١٠

ب- يزداد تركيب الغلاف الخلوي كلما بدأ ذلك عندما تخرج من غلاف الخلية المستطرة. ١٠

٣- يطلق على هذا البيض القشاري مضغي مغطية أربع ثوب احادية الصفيحة الصفيحة (IM) يتلاشى ٤٠ ثانية ويبقى واحدة منه البيض الجديد تغطي بالتماسك بنيانات عدسية. ٢٠

٤- لأنه يمكن أن يحل مورثات صحيح من خلايا طبيعية محل مورثات معيبة أو خاطئة. ١٠

الإجابة: الإجابة ... (٦٠ درجة)

١- عدد مواقع: (١٠)

أ: خلايا مولدة: تضاعف البنيات ٥
ب: البطنية: الخلايا البيضية.

ب: تتواجد في الجزء العلوي الجذري الصغير الصدغي. ٥

ج: في نواة الخلية الهدف أي في جزيء واحد ٥
أو أكثر من جزيئات النواة وهي الحمض الكوندري

٢- أكمل الفراغات الآتية: (٥٤ درجة)

١- الخلايا الصادة للإدرار أي ADH ٥

٢- جزيء الأنابيب البولية أو جزيء النفرونات.

٣- الأكسيتوسين أي OT ٥

٤- خلايا الخط الأحمر.

٥- خلايا متشظية أي خلايا جنبية. ٥

٦- خلية النواة ٧- بروتينية ٥

٨- غشاء هيولي ٩- تلقيم راجع سلبي أي تثبيط افراز الخلايا.

خاطئة: الإجابة الكل... (٤٠ درجة)

١- البنيات ٥٥ (٥ × ٥)

١- غشاء هيولي ٢- الجهاز الدوري سيكلات.
٣- الخلية ٤- المستقبل ٥- الهواء.

٢- يتشاهد البروتين الجنيني الخلوي.
يبدأ تشكل خلال الأسبوع الثالث من الحمل

ثانوية عادة ALSAADE SCHOOL | سلم تصحيح | المذاكرة المحروسة الأولى | المادة العلوم | الفئة محمد ٢ باك ١ ← ١٢ | تاريخ ٢٠١٤/١٢/٦

يتفصل عن بقية الورقة الخشنة الخارجية في نواة الأسبوع ٨ بعد عملية الحمل.

سادسا: أجب ... (٥٠ درجة)

١- b إذ المحوصلة.

٢- d إذ الكوريذول.

٣- d إذ الخلايا المتبرعمة من عدة الكظر.

٤- d = a + b

٥- a إذ الفيروس الغدي.

مكتبة الطالب
@bac_syl

الفئة الثانية	الامتحان الفصلي الأول (٢٠١٤ - ٢٠١٥)	الاسم :
٩ - ١٩	المادة : علوم	المدة : ساعتان ونصف
	الصف : الثالث الثانوي العلمي	التاريخ : ٢٠١٥/١/٧

أولاً : أجب عن كلٍّ من الأسئلة الآتية : (٦٠ درجة)

١) ممّ يتألّف القسم الودّي في الجهاز العصبي الذاتي ؟ وما تأثير هذه الجملة في إفراز اللعاب ؟

٢) رتّب مراحل الإلقاح في الصنوبر.

٣) ماذا ينتج عن كل ممّا يأتي

ⓐ تخريب الباحة السمعيّة الثانويّة

ⓑ نمو البيضة الملقّحة في الفوناريا

ⓒ المستويات العالية للميلاتونين عند الغزلان

٤) صحّح ما تحته خط في التعابير الآتية :

ⓐ الفيروس المسبّب لمرض انفلونزا الطيور هو : أيبولا.

ⓑ مستقبل حاثة الألدوستيرون يقع في غشاء الخليّة الهدف

ثانياً : أجب عن كلٍّ من الأسئلة الآتية : (٦٠ درجة)

١) اذكر وظيفة واحدة لكل ممّا يأتي :

ⓐ البيضة الإضافيّة في مغلّفات البذور.

ⓑ حاثة الباراثورمون.

ⓒ باحة بروكا.

ⓓ الحصين.

ⓔ الطحال.

٢) ما المصطلح العلمي الموافق لكل ممّا يأتي :

ⓐ حاثة تتولّد في القشرة المخيّة بعد وصول السيالات العصبيّة إليها والناتجة عن تنبيه المستقبل المحيطي.

ⓑ خلايا دبقيّة تحيط بالعصبونات التالفة وتقوم ببلعمتها.

ⓒ مادة تنسيق نباتيّة أهم وظائفها إنتاش البذور.

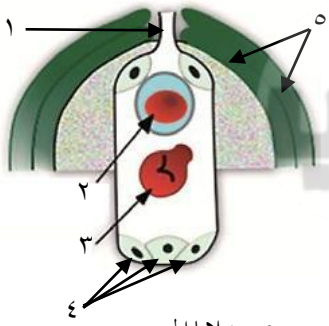
ⓓ حاثة تعمل على إعادة مستوى سكر العنب في الدم إلى نقطة التوازن عند انخفاضه.

ⓔ ثمرة تنشأ من نمو المبيض وأجزاء زهرية أخرى.

٣) حدّد موقع كل ممّا يأتي :

ⓐ مستقبل حاثة ***ADH***

ⓑ مركز إفراز العرق.



ثالثاً : أجب عن كلٍّ من الأسئلة الآتية : (٦٥ درجة)

١) الشكل المجاور يمثّل إحدى مراحل الإلقاح في مغلفات البذور. والمطلوب :
انقل الأرقام المحدّدة على الشكل إلى ورقة إجابتك وضع التسمية المناسبة لكل منها.

٢) ارسم شكلاً تخطيطياً لحبة طلع مغلفات البذور وضع التسميات على الشكل.

٣) اختر الإجابة الصحيحة لكل ممّا يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك :

ⓐ يوجد معقد التوافق النسيجي الأعظمي على سطح :

أ. البروتينات المتمّمة والأجسام المضادة. ب. الخلايا البائيّة فقط. ج. البالعات الكبيرة فقط. د. جميع خلايا الجسم.

ⓑ النسخ التعاكسي طريقة لتكاثر الفيروسات التي مادتها الوراثية :

أ. ***DNA*** ب. ***DNA*** و ***RNA*** ج. ***RNA*** د. كل ماسبق.

ⓒ يقوم بتشكيل غمد النخاعين في أعصاب الجهاز العصبي المحيطي :

أ. الخلايا الدبقيّة النجميّة. ب. الخلايا الدبقيّة قليلة الاستطالات. ج. خلايا شوان. د. الخلايا الدبقيّة الصغيرة.

رابعاً : أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي : (٥٠ درجة)

١) اعتبار الأعصاب الشوكيّة أعصاباً مختلطة.

٢) يشغل الوجه واليد باحات واسعة نسبياً من الباحة القشريّة المحرّكة.

٣) سهولة الإلقاح المتصالب في السراخس.

٤) اختفاء نسيج السويداء خلال تشكّل بذرة الفاصولياء.

٥) يُعد غلاف حبّة القمح غلافاً كاذباً.

خامساً : أجب عن كلٍّ من الأسئلة الآتية : (٦٥ درجة)

١) ادرس الحالة الآتية وأجب عن الأسئلة الخاصة بها : تواجد طفل في عيادة طبيب الغدد، يعاني من قزامه، وعدم تناسب بين أعضاء الجسم، والمطلوب :
ما سبب ذلك ؟ وما العلاج في هذه الحالة ؟

٢) قارن بين بذيرة الصنوبر وبذيرة مغلفات البذور من حيث: مكان وجود العروس الأنثوية.

٣) ما مصدر تغذية الجيل البوغي في السراخس.

٤) ما مصير اللحافتين في بذيرة الحُمّص.

@bac_syr

* انتهت الأسئلة *

الثانوية عامة ALSAADE SCHOOL | سلم تصحيح لـ في مادة العلوم الفصل الأول ٢٠١٤-٢٠١٥ | المادة العلوم | الفئة الثانية ٩ ← ١٩ | تاريخ ٢٠١٥/١/٧

أولاً: أجب عما يلي ... (٦٠ درجة)

١- يتألف القلب البشري من: ٢٠
أكثر عضلة قوية وعضلة قوية واحدة قوية
تتميز هذه الخلية: بشكلها أو أزرار الأعاب.

٢- تأثير الدفاع في الجذور: ١٥
الثابتة - انتشار خلايا الطحلب والفطريات
وتشكل البقع الملونة.

٣- حاذا ينتج عن: ١٥
a: الغشاء الخلوي هو الجزء الذي يحمي الخلية من التلف أو فقدان الوزن الجاف
b: تفوق مطيبة جيب يجاور الى نبات بوتي
c: تخزين النشاء الداخلي

٤- صحح ما تحته خط: ١٠
a- H_5N_1
b- في جهاز الخلية الريبوسوم

ثانياً: أجب عما يلي ... (٦٠ درجة)

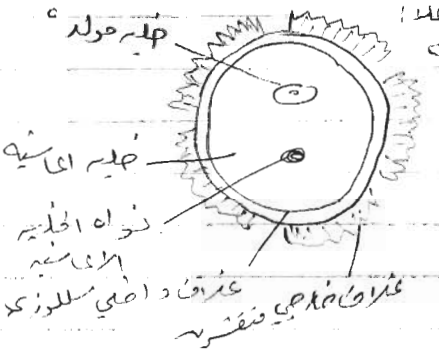
١- اذكر وظيفة: ٢٥
a: البقع الداخلية: تعطي البويضة.
b: جدار الخلية النباتية: زيادة حجم الخلية
تحارد الكالسيوم والفوسفات والمغنزيوم في الخلية
إلى زيادة انواع الكالسيوم والفوسفات في العظم
تسبب العظم إلى زيادة حجم الخلية الكالسيوم
والمغنزيوم من الدم وعادة الى الدم
c: باطنة بروكا: تؤدي إلى عجز في الكلام
تشكل الكلام
d: الخصية: تخزين ذكريات جديدة في الدماغ
e: الطحال: تشكيل الخلايا المناعية في الدم
الحبيبة إلى تخزين الدم لمواجهة انخفاض
ضغط.

٢- ما المطلوب: ٢٥
a- الجزء الخلوي
b- خلايا بقعة مفردة
c- الكيتات
d- تلون b غلوب
e- ثمرة ناضجة.

٣- صحح ما تحته خط: ١٠
a- الغشاء الخلوي الهدف
b- بالإدارة الإرادية للتنفس الذاتي

ثالثاً: أجب عما يلي ... (٦٥ درجة)

١- الشكل المجاور: ٢٥
١- أنبوب طلبي ٢- بيضة إضافية
٣- بيضة إضافية أو ثانوية ٤- خلايا قطبية
٥- لحافة.

٢- ارسم شكلاً: ٢٥


٣- اختر الإجابة الصحيحة: ١٥
a- S إلى جميع أخلاط الخلية
b- RNA إلى ؟
c- ؟ إلى خلايا سوابح

رابعاً: اعط تفسيراً علمياً ... (٥٠ درجة)

١- لأن تجري الياف حيه جانبه واحدى محكمة بالبذرة ١٠
إلى لأن تنقل السائل المنوي بالألياف الحيه المتحركة

٢- لأنه هذه الأعضاء تمتاز بدفعة وزع إلى ١٠
لأنه امتداد البلعوم المتوسع وكل عضلة تتناسب
عضلة خوداً مع الأوعية لأنها تتجاذب الحركة لتقل
تلك العضلات المشاركة في الحركة.

٣- لتفتح الصفائح قبل الإرضاع. ١٠

٤- لأنه الرشيم في داخل تكوينه لحذره حفظ ١٠
البويضة إلى وقت الفقاس؟)

٥- لأنه البويضة تحفظ الجنين حتى ١٠
وفاحت الثمرة بتكوين هذه الخلايا.

خامساً: أجب عما يلي ... (٦٥ درجة)

١- اذكر سبب: تنقل الجنات الدرقية ١٥
العلاج: تعطى الجنات الدرقية

٢- تبذير الصنوبر: في باطن الرحم ٢٠
في مخاريط البذور: في الكيس الرشيمي.

٣- المرض الذي: تتطفل على الشجرة.
المرض البالغ: ذات الفقد.

٤- تتولى الخلايا الداخلية وتبقى الخلايا الخارجية ١٠
تحولها الى غلاف حول البذرة.

@bac_syl

الامتحان الفصلي الأول (٢٠١٤ - ٢٠١٥)		الاسم :
الفئة الأولى	المادة : علوم	المدة : ساعتان ونصف
١-٨ + ٢٩-٣١	الصف : الثالث الثانوي العلمي	التاريخ : ٢٠١٥/١/٨

أولاً : أجب عن كلّ من الأسئلة الآتية : (٧٠ درجة)

١) ممّ يتألف النبات البوغي في الفونارية ؟ وما مصدر تغذيته ؟

٢) رتّب مراحل الحس الشعوري والفعل الإرادي.

٣) ماذا ينتج عن كل حالة ممّا يأتي :

ⓐ استئصال الباحة الحسيّة الجسميّة الأوليّة في نصف الكرة المخيّة الأيسر .

ⓑ انتاش الأبواغ في عفن الخبز .

ⓒ زيادة نسب الأكسينات في مبايض أزهار بعض النباتات .

٤) صحّح ما تحته خط في كلّ ممّا يأتي :

ⓐ التهاب الكبد الوبائي: هو مرض فيروسي يصيب الجهاز التنفسي عند الإنسان.

ⓑ مستقبل حاثة الميلاتونين يقع في غشاء الخليّة الهدف.

ثانياً : أجب عن كلّ من الأسئلة الآتية : (٦٠ درجة)

١) اذكر وظيفة واحدة لكلٍّ ممّا يأتي :

ⓐ الطبقة الآلية في جدار الكيس الطلعي للمئبر.

ⓑ حاثة الميلاتونين.

ⓒ الباحة الترابطيّة الحافيّة.

ⓓ السويقتان المخيّتان.

ⓔ الخلايا التائية المساعدة.

٢) ما المصطلح العلمي الموافق لكل ممّا يأتي :

ⓐ يُعد جسراً ناقلاً للسيالات العصبيّة الصاعدة نحو المراكز العليا والهابطة نحو المنفذات.

ⓑ خلايا تبطن بطينات الدماغ وقناة السيساء.

ⓒ مادة تنسيق نباتية تؤخّر شيخوخة النبات.

ⓓ مركب كيميائي يسبب مضاعفة الصيغة الصبغيّة.

ⓔ ثمرة تنشأ من أخيه عدّة منفصلة لزهرة واحدة.

٣) حدّد موقع كلٍّ ممّا يأتي :

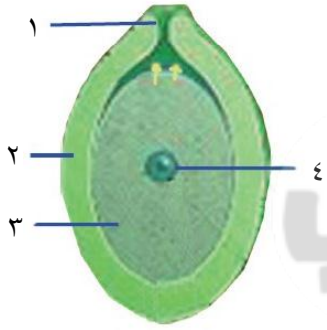
ⓐ مستقبل حاثة الكالسيتونين

ⓑ مركز ضبط حركة القلب .

ثالثاً : أجب عن كلّ من الأسئلة الآتية : (٦٠ درجة)

١) الشكل المجاور يمثّل البذيرة الفتية في الصنوبر . والمطلوب :

انقل الأرقام المحدّدة على الشكل إلى ورقة إجابتك وضع التسمية المناسبة لكل منها.



٢) ارسم شكلاً تخطيطياً يمثل ليف عصبي مغمد بالنخاعين وشوان معاً، مع وضع المسمّيات المناسبة.

٣) اختر الإجابة الصحيحة لكل ممّا يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك :

ⓐ تسبّب الحاثات جارات الدرقيّة :

أ. زيادة طرح شوارد الكالسيوم من الكلية. ب. ترسّب شوارد الكالسيوم في العظام. ج. تحرّر شوارد الكالسيوم من العظام. د. تنشّط امتصاص شوارد الكالسيوم بشكل أقل من الأمعاء.

ⓑ فيروس نقص المناعة المكتسبة هو فيروس ارتجاعي (نسخ تعاكسي) يعني ذلك :

أ. يستخدم ***RNA*** الخلية لصنع ***DNA*** الفيروس. ب. يُصنع البروتين مباشرة من ***RNA*** الفيروس. ج. يُصنع البروتين مباشرة من ***DNA*** الفيروس. د. يتم نسخ الـ ***DNA*** فيروسي من ***RNA*** الفيروسي.

ⓒ يتم تنظيم المنعكسات السمعية والبصرية بوساطة :

أ. الوطاء. ب. الحدبة الحلقيّة. ج. المهاد. د. الحدبات التوأميّة الأربعة.

رابعاً : أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي : (٥٠ درجة)

١) يُعد النقل مستقطِباً في الخليّة العصبيّة.

٢) في الذاكرة طويلة الأمد تُصبح تقوية المشبك مستدامة.

٣) غمس قواعد العقل النباتيّة بمحلول مخفّف من الأكسينات قبل زراعتها في التربة.

٤) يُعد المخروط المذكّر في الصنوبر زهرة واحدة.

٥) انتشار حرارة من البذور المتشة.

خامساً : أجب عن كلّ من الأسئلة الآتية : (٦٠ درجة)

١) ادرس الحالة الآتية وأجب عن الأسئلة الخاصة بها : تواجد طفل في عيادة طبيب الغدد، يعاني من قزامة، دون تشوّه في البنية، والمطلوب :

ما سبب ذلك ؟ وما العلاج الواجب تقديمه له ؟

٢) قارن بين الخليّة الأم للكيس الرشيمي وخليّة الكيس الرشيمي في مغلّفات البذور من حيث الصيغة الصبغيّة ومصير كل منها.

٣) ما مصير البيضة الملقّحة في فطر عفن الخبز عند عودة الظروف المناسبة ؟

٤) ما مصدر تغذية الرشيم اثناء إنتاش البذرة في مغلّفات البذور ؟

@bac syl

* انتهت الأسئلة *

ثانوية السعادة ALSAADE SCHOOL **سلم تصحيح** الامتحان الفصلي الأول **المادة** العلوم **الفئة** الصف ١-٨ + ٢٩ - ٣١ **تاريخ** ١٨/١/٢٠١٥

أولاً: أجب عن ... (٧٠ درجة)

٢٠ ١- صمم بيانك ... ٢٠

مقدم وسويقة وخصلة بوغية تحوي خلايا أم مولدة للأبواغ 2n . وهو متطفل على الجيل العروسي.

٢٥ ٢- رتب مراحل ... ٢٥

مرحلة التنبيه - مرحلة النقل الحسي - مرحلة إكمال السيالات الحسية بالمسالك الأخرى - مرحلة النقل الحركي - مرحلة التنفيذ.

الخطأ بالترتيب يلغي الدرجة من الخطأ وما بعده.

١٥ ٣- ماذا ينتج ... ١٥

أ- ضمور في الطفرات الأعلى من الجسم

ب- خيوط فطرية جديدة.

ج- تنمو المبيض والغلاف فتتحول إلى ثمرة لا تحوي بذور.

١٠ ٤- صحح ما تحته خط ..

أ- السادس ... ب: في نواة الخلية الهدف

ب- مستقبل ماشة الكلاستوسية : في غشاء خلية الهدف

ج- ذكر ضبط حركة القلب : بالمادة الكادحة (د) السمبثاوية للاعصاب السمبثاوية.

ثانياً: أجب عن ... (٦٠ درجة)

٢٥ ١- اذكر وظيفة ...

أ- الطبقة الداخلية ... تفتح المنبر عند الخصيه.

ب- الهرمونات الغونادوتروبينية : لا دور في تفعيل البشرة. أو لا دور في التكاثر لدى اللبونيات في المواسم المحددة أو تحفيز النشاط الجنسي.

ج- الباحة الدماغية الحافية : الإدراك بالسلوك والانفعالات أو الدوافع على نشاط الغدد.

د- السوليفانات الخيابية : طبقة تنقل السيالات العصبية الحركية الصادرة عن الدماغ.

هـ- الخلايا المناعية المساعدة : تنظم وظائف جهاز المناعة عن طريق اللمفوكينات أو تساعد الخلايا اللمفية من النوع B على الانقسام وإنتاج الأضداد.

٢٥ ٢- ما المصطلح العلمي ..

أ- تعبير جسراً ... جذع الدماغ

ب- خلايا متشابهة ... خلايا ونسيج ذو بنى سيبايتية.

ج- مادة تتشبب ... السابيزين للنباتات.

د- كتلة هلامية ... كورتيسية.

هـ- ثمرة ناتجة ... ثمرة متجمعة.

١٠ ٣- حدد موقع ...

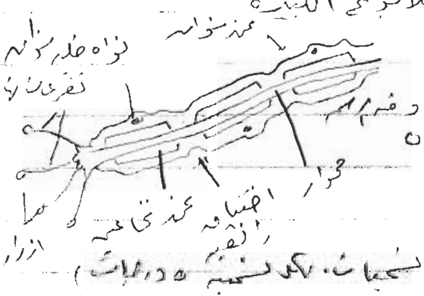
ثالثاً: أجب عن ...

٢٠ ١- ارسم السليلات المكونة للخلية ... (٥ درجات)

١- كوة ٢- طاقة ٣- لذسبل ٤- خلية أم مولدة للأبواغ الكبيرة

٢٥ ٢- ارسم :

٤ شيلات + وضع الأسهم ٥ ٢٠



يا ستنقص مبادئ لسليات الكورتيكية (٥ درجات)

إذا لم يضع الطالب نواة من الرسم أو كان الغمد متقطع يفقد ٥ درجات.

١٥ ٣- اختر الإجابة الصحيحة

أ- ج- أو تحرر شوارد الكالسيوم من العظام

ب- د أو يتم نسخ الـ DNA الفيروسي إلى RNA الفيروسي.

ج- د أو الحركات التوافقية للأطراف.

رابعاً: اعط تفسيراً علمياً ... (٥٠ درجة)

١٠ ١- لأنه ينتقل السيال العصبي باتجاه واحد من المستقبلات الغشائية باتجاه جسم الخلية فالمحوار الذي ينقله بعيداً عن جسم الخلية.

١٠ ٢- لحدوث تغيرات بنيوية في المورثات ينتج عنها بروتينات مشوهة.

١٠ ٣- لأن ذلك ينشط تكوين الجذور العرضية عليها. أو لتسرع تشكل الجذور العرضية عليها.

١٠ ٤- لأنه له قنابة واحدة في قاعدته أو لأن في قاعدة كل جزء من وريقة صغيرة تدعى قنابة.

١٠ ٥- بسبب زيادة عملية الأكسدة والتنفس بهدف تأمين الطاقة اللازمة للنمو الرشيم لكن قسماً من هذه الطاقة لا يستخدم في النمو فينتشر بشكل حرارة.

٦٠ خامساً: أجب عن ... (٦٠ درجة)

١٠ ١- ادرس ...

بسبب ذلك نقص إفراز هرمون النمو الغلامي بقصر نجاح النمو.

٢٠ ٢- حاول بيبن ...

مكتبة الطالب @bac_syl

الثانوية عادة ALSAADE SCHOOL **سلم تصحيح** الامتحان الفصلي الأول **لمادة** العلوم **الفئة** الأولى ٨+١+٩+٣ = ٣١ **تاريخ** ٢٠١٧/١/٨

الخلية الام للكبيس الرئيسي ان الصفة الصبغية 2n وتتعرض لانقسام ميتوزي.	
خلية الكبيس الرئيسي الصفة الصبغية n وتتعرض لنوع من انقسامات فتيلية.	
٣- عاصد- يطرأ على الناتج من انقسام ميتوز ثم ستين خطية ص على الكبيس البرعمي.	٢٠
٤- مصدر نفذية جيد المدخرات الغذائية الموجودة في البطاطس او السوداء.	١٠

مكتبة الطالب
@bac_syl

الفئة الثالثة	الامتحان الفصلي الأول (٢٠١٤ - ٢٠١٥)	الاسم :
٢٠-٢٨ + ٣٢	المادة : علوم	المدة : ساعتان ونصف
	الصف : الثالث الثانوي العلمي	التاريخ: ٢٠١٥/١/١٣

أولاً : أجب عن كلٍّ من الأسئلة الآتية : (٦٥ درجة)

١) ممّ تتألّف البذيرة الناضجة في الصنوبر ؟ وما أصل الأرحام فيها ؟

٢) رتّب مراحل الإلقاح في مغلّفات البذور.

٣) ماذا ينتج عن كل حالة ممّا يأتي :

ⓐ استئصال الباحة المحرّكة الأوليّة في نصف الكرة المخيّة الأيمن .

ⓑ انتاش البوغة في السراخس .

ⓒ غمس قواعد العقل النباتيّة في محلول ذي تركيز منخفض من الأكسينات .

٤) صحّح ما تحته خط في كلّ ممّا يأتي :

ⓐ الفيروس المسبب لمرض الحمّى النزفيّة هو: $\underline{H_5N_1}$.

ⓑ مستقبل حاثة الـ $A.C.T.H$ يقع في نواة الخليّة الهدف.

ثانياً : أجب عن كلٍّ من الأسئلة الآتية : (٦٠ درجة)

١) اذكر وظيفة واحدة لكلٍّ ممّا يأتي :

ⓐ الخليّة الإعاشيّة أثناء إنتاش حبّة طلع مغلّفات البذور.

ⓑ حاثة التيموسين.

ⓒ باحة فيرنكا.

ⓓ قناة سلفيوس.

ⓔ الخلايا التائية الكابحة.

٢) ما المصطلح العلمي الموافق لكل ممّا يأتي :

ⓐ مادّة دهنيّة فوسفوريّة تشكّل غمد النخاعين.

ⓑ خلايا دبقيّة تغطّي سطوح الضفائر المشيميّة.

ⓒ مادة تنسيق نباتية تنشّط الإزهار.

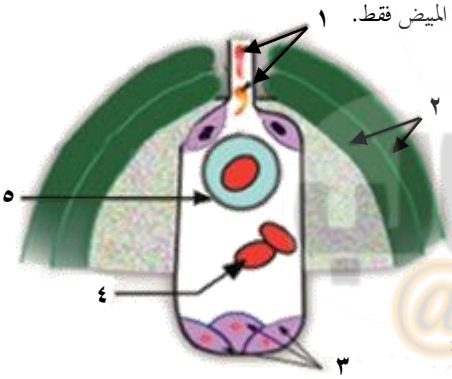
ⓓ تطلق مواداً كيميائيّة تجذب الخلايا البالعة نحو النسيج المصاب.

ⓔ ثمرة تنشأ من نمو المبيض فقط.

٣) حدّد موقع كلٍّ ممّا يأتي :

ⓐ مستقبل حاثة الألدروستيرون.

ⓑ الوطاء .



ثالثاً : أجب عن كلٍّ من الأسئلة الآتية : (٦٠ درجة)

١) الشكل المجاور يمثّل إحدى مراحل الإلقاح في مغلّفات البذور . والمطلوب :

انقل الأرقام المحدّدة على الشكل إلى ورقة إجابتك وضع التسمية المناسبة لكل منها.

٢) ارسم شكلاً تخطيطياً لحبّة طلع الصنوبر مع وضع المسميات المناسبة.

٣) انقل كلاً من العبارات الآتية إلى ورقة إجابتك وضع كلمة صح أمام العبارة الصحيحة وكلمة غلط أمام العبارة المغلوطة :

ⓐ تعطي أنثى برغوث الماء في الظروف المناسبة ولا سيما في فصل الصيف :

أ. بيوض غير ملقّحة $1n$. ب. بيوض غير ملقّحة $2n$. ج. بيوض ملقّحة $1n$. د. بيوض ملقّحة $2n$.

ⓑ يتمثّل النبات العروسي في الصنوبر بـ :

أ. حبة الطلع فقط. ب. الأندوسبيرم فقط. ج. الأرحام فقط. د. كل ما سبق صحيح.

ⓒ الناقل الكيميائي بين الألياف العصبيّة والخلايا المستجيبة في الجملة الودّية هو :

أ. نورأدرينالين. ب. استيل كولّين. ج. دوبامين. د. كلّ من أ و ب.

رابعاً : أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي : (٥٠ درجة)

١) يقوم تكرار المعلومات نفسها بدور مهم في عمليّة التذكّر.

٢) يُعد غشاء الأم الحنون غشاءً مغذّياً للمراكز العصبيّة.

٣) تُعد الخلايا الجذعيّة حقلاً للمعالجة الوراثيّة.

٤) وجود تجويف في بذرة جوز الهند.

٥) اعتبار ثمرة التفّاح ثمرة بسيطة وكاذبة.

خامساً : أجب عن كلٍّ من الأسئلة الآتية : (٦٥ درجة)

١) ادرس الحالة الآتية وأجب عن الأسئلة الخاصة بها : اعطي شاب بالغ طبيعي جرعة زائدة من هرمون النمو البشري، ما تأثير ذلك عليه ؟

٢) قارن بين الإنتاش في بذرة القمح والإنتاش في بذرة الفاصولياء.

٣) ما مصير البيضة الملقّحة في السبيروجيرا عند عودة الظروف المناسبة ؟

٤) ما الذي يحرّض حبّة طلع المغلّفات على الإنتاش عند سقوطها على الميسم ؟

* انتهت الأسئلة *

الثانوية عادة ALSAADE SCHOOL — سلم تصحيح لامتحان الفصلي الأول — المادة العلوم — الفئة الثانية ٣٢ + ٢٨ = ٦٠ — تاريخ ٢٠٢١/١٢/١٣

أولاً : اجب عن ... (٦٥ درجة)

١- عم تتألف ... الخلية - نواة - الغشاء الخلوي - السيتوبلازم - الريبوسومات - الجهاز الغشائي الداخلي - غير ذلك من العضيات الخلوية

٢- رتب الأحداث التالية : ١٥

١- التأبين ٢- انتشار الخلية الطفرة ٣- الخلية الطفرة

٣- ماذا يحدث عند ... ١٥

أ- تقل في الصف الأخير من الدورة.

ب- خروج أي خلية من الخلايا الوعائية الخلوية الأصل أي خلية عرضية.

ج- يبدأ نشاط الجذور الوعائية في الجزء الداخلي من الجذر.

د- يتشكل الجذور الوعائية في الجزء الداخلي من الجذر.

٤- اختر الإجابة الصحيحة ... ١٠

أ- السيتوبلازم - النواة.

ب- في البناء الرئيسي الخلية النباتية.

ثانياً ... اجب عن ... (٦٠ درجة)

١- اذكر وظيفة ... ١٥

أ- الجذر الوعائية : توجيه نمو الأنبوب الطلعي

أي الخلايا الوعائية توجيه الأنبوب الطلعي

ب- حاشية البويضة : تنظم بناء الخلايا في الجسم أي تساعد في الجذور النباتية.

ج- باحة جديدة : هي باحة ادراك الفردي او ذكاء أي تهتم بالوظائف العقلية كالذاكرة.

د- قناة الميكروبيل : تدخل البويضة إلى الداخل.

هـ- الخلايا الكاتبة : توقف عمل الخلايا النباتية والحيوانية بعد ضياع العمل أي تنظم نشاط الأجهزة أعضاء في الجسم.

٢- ما المطلوب ... ١٥

أ- عضو حيوي

ب- الخلايا الدفيئة الغذائية الشجيرة.

ج- الخيط بلنتات

د- البروتينات البنائية.

هـ- الجزء الضيق

٣- عدد موضح ... ١٠

أ- الدستور : في جسم الخلايا الجذع

ب- الوطن : في الطبقة الخلوية الخارجية

أ- عدم البروتين البطني الدماغي بسبب الوظيفة الخلوية

أ- يذكر قاعدة البطيخ الثالث

ثالثاً : اجب عن ... (٦٠ درجة)

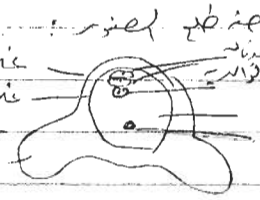
١- الرسم : لكل رسم ٥٠ درجات ١٥

أ- الغشاء البنائية ب- الخلايا

ج- الخلايا الضيقة د- النواة الكبيرة

هـ- عدس الشوية.

٢- ارسم عند طلب الصور : ١٥



يتضمن بارع نباتات في كارخ الصحي.

٣- اختر الإجابة الصحيحة : ١٥

أ- ب أي يوجد غير ملقح 2n.

ب- ج أي كل ما سبق.

ج- د أي نوراد ونباتية

رابعاً ... اجب عن ... ٥٠ ٥

١- لأنه ذلك يقوم وظيفته. ١٠

٢- أعباء المعلومات المخزونة في الذاكرة قصيرة الأمد للتخلص نهائياً.

ب- نقل المعلومات الى الذاكرة طويلة الأمد عن طريق التدريب المستمر أثناء هذه الذاكرة.

ج- لأنه يقوم بوظيفة وتحديد الذاكرة العصبية وتأهيله نفسياً بالأمراض العصبية. ١٠

٣- لأنه يساعد على حل مورثات صحيحة للخلايا الجذعية حل مورثات وظيفة وظائف. ١٠

٤- لتوقف انقسام الخلايا السرطانية عندها تصبح ١٠

٥- لتعطيل أي نشاط مزدوج واحد. ١٠

وكذلك لأنه كرسي الأوكسجين في الدورة الدموية

خاتمة : (٦٥ درجة)

١- الرسم البنائية : تقوم بتنظيم الخلايا في الجسم ٢٠

عضاء الجسم والأطراف وتزداد تركيب البروتين والعصاب بالجهاز العصبي المركزي. (يتضمن جزء)

٢- أنشأ بعض البذور الغير أرضي ١٠

أنشأ بعض البذور إلى الأرض الهوائي.

٣- يعد أحد خلايا الفقاريات الضيقة الضيقة ٢٥

ALSAADE SCHOOL ثانوية سعادة **سلم تصحيح** لإختبار الفصل الأول **لمادة** العلوم **الفئة** الثالثة ج - ٨٥ + ٣٠ **تاريخ** ٢٠١٥/١/١٣

ارح نوعي احادية الصفة الصفة ١٢١ شذوذ ثلاث وشذوذ واحد عقيم ابيض اذريه نعلي ما نا سرع بات روسي.

٤. تشترك بتركيبه كجميع ... ليس.

١٠

المذاكرة التحريريّة الثانية (٢٠١٤ - ٢٠١٥)		**الاسم :**
مستجد صباحي	**المادة : علوم**	**المدة : ساعة وربع**
١-٧	**الصف : الثالث الثانوي العلمي**	**التاريخ: ٢٠١٥/٢/٢٨**

أولاً : أجب عن كلّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

١) متى يتوقّف الانقسام المنصف الثاني الذي تتعرّض له الخليّة البيضيّة الثانوية؟ ومتى يسكتمل ؟

٢) ما عدد البويضات التي نحصل عليها من خليّة بيضيّة أوليّة واحدة ؟

٣) من أين يفرز التستوسترون ؟ وما دوره في المرحلة الجنينيّة ؟

٤) ماذا ينجم عن نقص مرور الدم في الخصية ؟

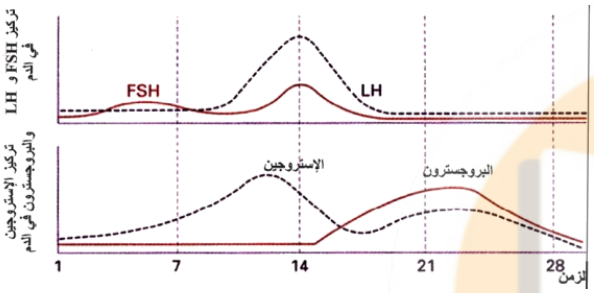
ثانياً : أجب عن كلّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

١) ما سبب ظاهرة كمون الراحة ؟ وما الشوارد الموجودة على جانبي غشاء الليف العصبي؟ وكيف تتوزّع في حالة الراحة ؟

٢) من المسؤول عن تثبيت حالة الاستقطاب أثناء الراحة ؟

٣) ما التبدلات في الكمون التي تحدث في نقطة منبهة من الليف العصبي ؟

ثالثاً : أجب عن السؤال الآتي : (٥٠ درجة)



يظهر الشكل العلاقة بين حاثات المناسل المفرزة من النخامة الأمامية والستيروئيدات المبيضيّة. **والمطلوب:**

ⓐ ما الخلايا المفرزة للأستروجين؟ وما الدليل على ذلك من الشكل ؟

ⓑ أعط تأثيراً واحداً للأستروجين في الغدّة النخاميّة؟ اشرح إجابتك بالعودة إلى الشكل.

ⓒ ما الدليل من الشكل على أن البروجسترون يمارس آلية تلقيم راجع سلبي ؟

رابعاً : أعط تفسيراً علمياً لكلاً ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

١) لا تستجيب الخليّة العصبيّة لمنبّه جديد إلا بعد مدة زمنية تدعى زمن الامتناع (الاستعصاء).

٢) يُعد غشاء الليف العصبي مستقطباً كهربائيّاً أثناء الراحة.

٣) بقاء درجة حرارة جسم المرأة مرتفعة طيلة الطور الأصفري.

٤) تفرز الغدد الملحقة عند الذكر مادة قلوية التأثير.

٥) لا تكون التويتة أكبر حجماً من البيضة الملقّحة.

خامساً : أجب عن كلّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

١) **حل المسألة الوراثية الآتية**: في الأغنام أجريت عمليّة تزاوج بين كبش صوفه أبيض ***A*** وأنثيين، الأولى سوداء ***a*** فأنجبت حملاً أبيضاً. والثانية بيضاء ***A*** فأنجبت حملاً أسوداً، **والمطلوب:**

ⓐ ما النمط الوراثي للآباء والأعراس والأبناء المحتملين في التزاوج الأول؟

ⓑ ما النمط الوراثي للآباء والأعراس والأبناء المحتملين في التزاوج الثاني؟

٢) اذكر وظيفة واحدة لكل ممّا يأتي:

ⓐ خلايا سرتولي. ⓑ الجسيم الطرفي للنطفة. ⓒ غشاء الكيس المحّي.

سادساً : أجب عن كلّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

١) ما المقصود بكلّ من: الكروناكسي ، الإباضة ؟

٢) اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك:

ⓐ في تكوين المنعكس الشرطي يجب:

أ. أن يسبق المنبّه الأولي المنبه الثانوي.

ب. أن يسبق المنبّه الثانوي المنبّه الأولي.

ج. أن يتلازم المنبّهان الأولي والثانوي لمرة واحدة.

د. أن يتلازم المنبهان الأولي والثانوي عدة مرات.

ⓑ الحاثة المنشطة للجسم الأصفر هي:

أ. ***L.H***

ب. ***F.S.H***

ج. ***L.T.H***

د. ***GnRH***

ⓒ الحاثة المسؤولة عن زيادة كميّة الشحم في الجسم عند المرأة تحت الجلد هي:

أ. الأوستراديول.

ب. البرجسترون

ج. الحاثة المنبّهة للجريب.

د. الحاثة المصفرة.

@baccyl

* انتهت الأسئلة *

الثانوية العامة ALSAADE SCHOOL — سلم تصحيح الامتحان التجريبي الموحد — المادة العلوم — الفئة ١ ← ٧ — تاريخ ٢٨ / ٢ / ٢٠٢٤

التمرين الأول: (٥ نقاط)

١- يتوقف في الطور الاستوائي صف الصفيحة الاستوائية. ٠,٥
يتكامل حدوث الالتحام أي عند التحام غشاء رئيس النطفة بغشاء الخلية البويضة الثانوية. ٠,٥
٢- بويضة واحدة فقط. ٠,٥
٣- تفرزه الخلايا البينية في الخصية. ٠,٥
في المرحلة الجنينية يعيد حويصلة الأعضاء. ٠,٥
- ظهور الصفات الجنسية الذكرية الثانوية أي تشكل الأعضاء التناسلية. ٠,٥
- هرمة الخصية التي تفرز الهرمون المولد للأنوثة. ٠,٥
٤- نقص حجم الهيولى الباطنية يعود إلى تشكل الأجسام القطبية. ٠,٥
التعليل: اجب عن ٠,٥ نقاط
١- السبب: وجود فروق في تراكيز عدة مواد بين الوسط داخل الخلية وخارجها أي تراكيز شوارد البوتاسيوم K^+ وشوارد الصوديوم Na^+ والكلور Cl^- والبروتينات والشحنات الكهربائية حيث تركيز شوارد البوتاسيوم داخل الخلية أعلى منه في خارجها وتركيز شوارد الصوديوم والكلور خارج الخلية أعلى منه داخلها. ٠,٥
٢- هضم الصوديوم والبوتاسيوم لجزء من ٠,٥ ATP.
٣- الشبه: أنها جميعاً تنقسم بالانقسام المنصف في أثناء تشكل الأمشاج التي تنمو لتشكل النبات الجديد. ٠,٥
١- الخلايا المنتجة للأندروجين: خلايا بينية الخصية لأن الخلية المسببة للطور الجنيني تسبب زيادة تركيزه في الطور الجنيني عنه في الطور الجنيني وهو السبب الذي يجعل الطور الصفي يتميز بزيادة تركيز الطور الصفي عند ذكور الأرانب أي زيادة تركيز الأندروجين يؤدي إلى تشكل الجنين الذكري في الطور الجنيني وتشكل الأعضاء الجنسية الذكرية في الطور الصفي.
٢- عبارة تبين تأثير الأندروجين على شكل: زيادة تركيز الأندروجين في الطور الجنيني أو في الطور الصفي يرافقه تناقص في تخاصب

التمرين الثاني: (١٥ نقطة)

١- الطور الجنيني، الطور الصفي، الطور الاستوائي، الطور الانفصالي، الطور النهائي.
٢- زيادة تركيز الأندروجين في الطور الجنيني يرافقه تخاصب في حالتي F.S.H و L.H التخاصب.
٣- زيادة تركيز الأندروجين في الطور الصفي يرافقه تخاصب في حالتي F.S.H و L.H التخاصب.
التعليل: اجب عن ٠,٥ نقاط
١- السبب: عدم فتح بوابات قناة الصوديوم إلى الحد الأعظمي العودة إلى حالة استقطاب الغشاء.
ب- نمط الاستقطاب الذي يستمر لبضع ثوان هو نمط البولاريزيوم إلى خارج الخلية العصبية
٢- لأنه يفصل بين الشحنات الموجبة في الخارج والسالبة في الداخل.
٣- السبب زيادة تركيز الأندروجين في هذا الطور وبالتالي زيادة معدل الاستقطاب وارتفاع حرارة الجسم.
٤- التعليل حويصلة البول المتبقي بالاحليل عند القذف وتعليل حويصلة البول عند الانثى في أثناء الاقتران
٥- لأن الانقسامات الخيطية التي تتعرض لها البويضة الملقحة لا يرافقها زيادة في الحجم.
تجانس:
١- علل له لونان.
١- التزاوج الأول. ٢٠
الجيل الأول: ١ × ١ ← ١
الجيل الثاني: Aa × aa
الأمشاج: (a ½ + A ½) × (a ½)
الجيل الثاني: ½ Aa + ½ aa
المظهر الخارجي: ½ سوداء + ½ بيضاء
٢- التزاوج الثاني.
الجيل الأول: Aa × Aa
الأمشاج: (a ½ + A ½) × (a ½ + A ½)
الجيل الثاني: ¼ AA + ¼ Aa + ¼ Aa + ¼ aa
المظهر الخارجي: ¾ سوداء ¼ بيضاء
٣- اذكر وظيفتين. ٢٠
١- خلايا سرتولي.
حصر الخلايا المنوية والنطاف أي تشكل الحاجز الدموي الخصوي الذي يمنع وصول المواد

@bac_syl

الثانوية العامة ALSAADE SCHOOL | سلم تصحيح المذاكرة الإلكترونية | المادة العلوم | الفئة ١ ← ٧ سجد عباد | تاريخ ٢٠٢٠/٩/٢

الضارة كالمشروبات والعطاف :

ب - الكيس لبطني الانظمة : ١٠

يمرر انظمة حلة تفيد في تفكيك الكلين إلى واجبار المنطقة المنقبض او يعطي خيطا يربط بمنقبلات توجد في الغشاء السيتوبلازمي للخلية البيضية الثانوية .

ج - غشاء الكيس الجيني : تلعب دورهم في تكوين الخلايا المسؤولة عن الخاصة خلال الانسان في الأول من الحمل . ١٠

سادسا :

١ - ما المقصود ؟ ٢٠

a - الكروماتيدي : الرقعة المفيد اللازم لحدوث التثبيت في نسيج ما عند ما تستخدم تيارا شدته ضعفا الربع باز . ١٠

b - الباطنة : تمزق الجيب الماضي والجزء الملاصق من قشرة البيضة وتتمزق عنه الخلية البيضية الثانوية . ١٠

٢ - اختر الاجابة الصحيحة . ٣٠

١ - d اي استيلاء الجراب الروبي والثانوي عدة مرات . ١٠

٢ - C او ١١،٢٢،٤٤ ١٠

٣ - B او الاوستراديول . ١٠

مكتبة الطالب @bac_syl

المذاكرة التحريريّة الثانية (٢٠١٤ - ٢٠١٥)		**الاسم :**
المادة : علوم	مستجد ظهراً+معيد	**المدة : ساعة وربع**
الصف : الثالث الثانوي العلمي	٢٠-٣٢	**التاريخ: ٢٠١٥/٣/٢**

أولاً : أجب عن كلّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

١) ما عدد النطاف التي تحصل عليها من خليّة منويّة أوليّة واحدة ؟

٢) ما تأثير نقص الفيتامين ***A*** و ***E*** في تشكيل النطاف ؟

٣) متى تتعرّض الخليّة البيضيّة الأوليّة للانقسام المنصف الأوّل ؟ وماذا ينتج عن هذا الانقسام ؟

٤) متى تُعد المادّة المخاطيّة التي يفرزها عنق الرحم سبباً من أسباب العقم ؟

٥) ما أصل غشاء الإخصاب ؟ وما دوره ؟

ثانياً : أجب عن كلّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

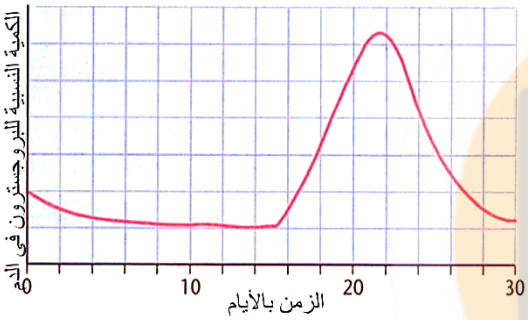
١) اشرح دور مضخّة الصوديوم والبوتاسيوم في المحافظة على فروق التراكيز الشاردية على جانبي الغشاء ؟
وما مقدار فرق الكمون الناجم عن ذلك ؟

٢) ما هو زمن الامتناع ؟ وما سببه ؟

٣) بماذا تتعلّق سرعة السيالة العصبيّة ؟

ثالثاً : أجب عن السؤال الآتي : (٥٠ درجة)

يظهر المخطّط الآتي التركيز النسبي للبروجسترون في دم امرأة خلال دورة جنسية واحدة. والمطلوب:



ⓐ من أين يُفرز البروجسترون خلال هذه الدورة ؟

ⓑ كيف يصل البروجسترون إلى الرحم ؟

ⓒ هل هذه المرأة حامل ؟ علّل إجابتك ؟

رابعاً : أعط تفسيراً علمياً لكلّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

١) حدوث تيّار مفاجئ لشوارد الصوديوم إلى داخل الليف عند التنبيه الكافي.

٢) لا يمكن تلقيح الخليّة البيضيّة الثانويّة إلا بنطفة النوع نفسه.

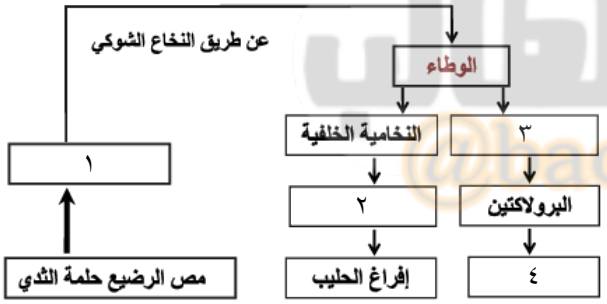
٣) تفرز الغدد الملحقة عند الذكر مادة قلويّة التأثير.

٤) الفعل المنعكس العصبي عرضة للتعب.

٥) يُعد الجريب الناضج غدّة ذات إفراز داخلي.

خامساً : أجب عن كلّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

أكمل خارطة المفاهيم الآتية:



دور الرضيع في إنتاج الحليب وإفراغه

٢) ما المقصود بكلّ ممّا يأتي:

ⓐ زمن الاستنفاد. ⓑ الكروناكسي. ⓒ كمون الراحة.

سادساً : اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك : (٥٠ درجة)

١) أحد التراكيب الآتية لا يتضمّنه قوس الانعكاس وحيد المشبك :

ⓐ عصبون جابذ ⓑ عصبون نابذ ⓒ عصبون بيني ⓓ مستقبل حسّي

٢) يحدث الإخصاب لدى المرأة في :

ⓐ المبيض ⓑ المهبل ⓒ القناة الناقلة للبيوض ⓓ الرحم

٣) القسم المسؤول عن تكوين الخلايا المسؤولة عن المناعة خلال الأسابيع الأوَل من الحمل :

ⓐ الكوريون ⓑ الجوف السلوي ⓒ الكيس المحّي ⓓ السائل السلوي

٤) مادة يفرزها الجريب المسيطر تثبط نمو الجريبات الأولية التي بدأت بالنمو معه :

ⓐ انهيبين ⓑ الحاثة المنبهة للجريب ⓒ الحاثة الملوتنة ⓓ الحاثة المنشّطة للجسم الأصفر

٥) يبدأ الطور الجريبي بنمو مجموعة من الجريبات الأوليّة بتأثير حاثّة :

ⓐ ***F.S.H*** ⓑ ***GnRH*** ⓒ ***L.H*** ⓓ ***TSH***

* انتهت الأسئلة *

الثانوية العامة ALSAADE SCHOOL — سلم تصحيح امتحان الدورة الثانية — المادة العلوم — الفئة ـ مهني — تاريخ ١٢/١

أولاً : اجب عما يلي ـ ٥٠ درجة

١- اربع فطائر . ١٠

٢- تصور في تشكل الفطائر . ١٠

٣- عند تحول الحويصلة الجوفي الى حويصلة ناضجة ينتج عنه : عليه بيضة ثانوية وكريه تطبيه اولية . ١٠

٤- اذا ابطئت كثيفة العقوم دمها اي اذا لم تفرز سائله خلال الاباضة . ١٠

٥- اعلل ما يحدث : تحرر حويصلات الغشاء يؤدي الى تلاشي الخلايا والغطاء الخيطي بالخلية البيضية الثانوية . ١٠

ثانياً : اجب عما يلي ـ (٥٠ درجة)

١- تقوم بنقل ثلاث جزيئات صوديوم الى خارج الخلية وتعيد بوتاسيوم الى داخل الخلية تعرف طاقة ATP ، وتنتج عند فرقه في الكبسولة فقدت ٤ جزيئات فوسفات . ١٥

٢- نوعا الاصناع :

هدف زعنفي للتنبيه في الخلايا العصبية الحركية والحسية .

٢- عدم فتح بوابات قنوات الصوديوم الا بعد العودة الى حالة استقطاب الغشاء

ب- شرط الاستقطاب الناتج عن استمرار تدفق جزيئات البوتاسيوم الى خارج الخلية العصبية .

٣- تتغلب مرحلة الخلايا العصبية بالدماغ : عدد جسيمات النقط بالنقط الكبيرة والنوع : بالعقد الليمفاوية . ١٠

ثالثاً : تفهم النقط ـ (٥٠ درجة)

١- تفرزه الجسم الاصفري الهرمون الاصفري . ٢٠

٢- عسر طمث الدم . ١٠

٣- لـ . لانخفاض تركيز الهرمون المحرض في نهاية الدورة . ٢٠

رابعاً : اعط تفسيراً علمياً . (٥٠ درجة)

١- لانه البنير يسبب فتح قنوات الصوديوم فتأخذ جزيئات الصوديوم بالانتشار عبرها الى داخل الخلية . ١٠

٢- لانه الجسم الطرفي للنطفة يفرز خيطاً يربط بمستقبلات نوعية في الغشاء الهيولي للخلية البيضية الثانوية . ١٠

٣- لتعديل حموضة البول البقري بالاجاليل ولتعديل حموضة الحليب عند الانثى اثناء الاقذاف . ١٠

٤- بسبب نفاد المتواقل العصبية بالغشاء قبل المشبكي نتيجة الاستخدام الزائد لها حسب دورة كريبس لانها سريعة لتعويضها . ١٠

٥- لانه يفرز الاستروجينات ويطفئ في الدم مباشرة ولانه ضارباً بالغشاء الداخلي منه تفرز الاستروجينات او الاستاديول وتلقى في الدم مباشرة . ١٠

خامساً : اجب عما يلي ـ (٥٠ درجة)

١- غارة الحاصر :

١- سالم الحبيم ٢- الهيبوسيم ٢٠

٣- تخام الحاصر ٤- الاتاع الحليب

٢- الاعضاء : ٣٠

٥- زعم استفاد : عنيف زعنيف ثانوية دورة البلاك عدة الاثر حمراء تقصف سدة او حمراء صغيرة لا تلاحظ ولا تحدث استجابة اقل من هذا الحد حمراء تقصف سدة البلاك . ١٠

٥- الكروماكي : الزمن المفيد للام حدوث النبض الذي لبي واعندما تستخدم تيار أسنده خفض الجهاز . ١٠

٥- كون الحاصر الغرفة بالكهرباء اثناء الاحتباس الطمثي الخارجي الليف الذي يحمل شهادات موجبة والطمثي الداخلي الذي يحمل شهادات سالبة . ١٠

سادساً : اختر ـ (٥٠ درجة)

١- ج او عصبة بني ١٠

٢- ج او الغشاء المقابل للبوصة ١٠

٣- ج او الكيس المحي ١٠

٤- ب او اشبيسة ١٠

٥- ب او F.S.H ١٠

@bac_syl

أولاً : أجب عن كلٍّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

١) ممّ يتألف جسيم باشيني ؟ دون شرح. وما الذي يؤمّن العمل الوظيفي لهذا الجسيم ؟

٢) كيف يصل التنبيه العصبي إلى العضلات الملساء والقلب ؟ وكيف ينتشر ضمن ألياف العضو الواحد ؟

٣) سمّ الجريبات التي تحتوي على الخليّة البيضيّة الأوّليّة.

٤) ما الذي يسهّل دخول الخليّة البيضيّة الثانويّة إلى إحدى القناتين الناقلتين للبيوض ؟

٥) متى تأخذ المنطقة الشفيفة بالاختفاء التدريجي ؟ وماذا ينتج عن ذلك ؟

ثانياً : أجب عن كلٍّ ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

١) ما مراحل تمايز المنويّة إلى نطفة ؟

٢) ما المصطلح العلمي الموافق لكلّ ممّا يأتي:

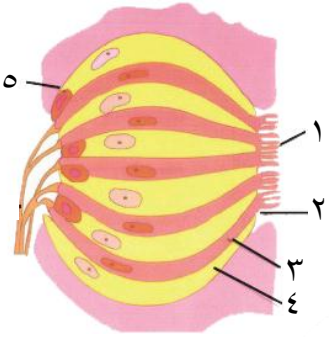
ⓐ حاثة تسبّب تليّن الارتفاق العاني عند نهاية مدّة الحمل.

ⓑ تسهم في تشكيل الحاجز الدموي الخصيوي.

ⓒ كرة خلويّة تنتج عن انقسام البيضة الملقّحة لدى المرأة بعد أربعة أيام.

ⓓ كمون يتشكّل في الخليّة الحسيّة عند التنبيه الكافي لغشائها.

ⓔ خلايا عصبيّة توجد في الفص الشمّي تشكّل أليافها العصب الشمّي.



٣) اذكر وظيفة واحدة لكل ممّا يأتي: ⓐ الدوبامين ⓑ البروستاغلاندين ⓒ الزغابات الكوريونيّة

ثالثاً : أجب عن السؤالين الآتيين : (٥٠ درجة)

١) انقل الأرقام المحدّدة على الشكل إلى ورقة إجابتك وضع التسمية المناسبة لكل منها.

٢) اختر الإجابة الصحيحة لكلّ ممّا يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك:

ⓐ واحدة من الحليمات الآتية لا تحتوي على براعم ذوقيّة :

❶ الكأسيّة ❷ الكمثيّة ❸ الخيطيّة ❹ التويجيّة

ⓑ يطرأ الانقسام المنصّف الثاني أثناء تشكّل النطاف على:

❶ المنسليّة المنويّة ❷ المنويّة ❸ المنويّة الأوليّة ❹ المنويّة الثانويّة

ⓒ يتمزّق الجريب الناضج وتتحرّر منه الخليّة البيضيّة الثانويّة تحت تأثير حاثّتي:

❶ الأوستراديول و $F.S.H$ ❷ البروجسترون و $L.H$ ❸ $GnRm$ و $F.S.H$ ❹ $F.S.H$ و $L.H$

رابعاً : أعط تفسيراً علمياً لكل ممّا يأتي : (٥٠ درجة)

١) حدوث تيّار مفاجئ لشوارد الصوديوم إلى داخل اللّيف العصبي عند التنبيه الكافي.

٢) يمتاز المشبك الكيميائي بخاصة القطبيّة.

٣) زيادة شدّة المنبّه تسبّب زيادة شدّة الإحساس.

٤) ظهور الصفات الجنسيّة الثانويّة عند الذكر أثناء النضج الجنسي.

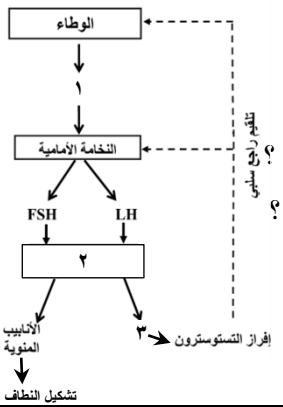
٥) عدم ضمور الجسم الأصفر في الأشهر الأُوَل من الحمل.

خامساً : حل المسألة الوراثيّة الآتية : (٥٠ درجة)

أجري تهجين بين سلالتين من نباتات البندورة الأولى ثمارها كبيرة "b" ولا تقاوم الفطر "A" والثانية ثمارها صغيرة "B" وتقاوم الفطر "a" فحصلنا على جيل أوّل ثماره صغيرة لا تقاوم الفطر. **والمطلوب:**

١) ما نمط الهجونة لكلّ من الصفتين ؟ ٢) ما النمط الوراثي للأبوين ولأعراسهما المحتملة؟ وما النمط الوراثي للجيل الأول ؟

٣) ما احتمال أعراس الجيل الأوّل ؟ ٤) ما الأنماط الوراثيّة العامّة والظاهريّة الموافقة لها بالجيل الثاني "دون جداول" ؟



سادساً : أجب عن السؤالين الآتيين : (٥٠ درجة)

١) انقل الأرقام المحدّدة على خارطة المفاهيم إلى ورقة إجابتك واكتب المفهوم العلمي المناسب.

٢) قارن بين التوائم الحقيقيّة والتوائم الكاذبة من حيث: (**المنشأ ، المشيمة**)

الثانوية عادة ALSAADE SCHOOL — سلم تصحيح الذاكرة التحريرية الثانية — المادة العلوم — الفئة ٨ ← ١٩ مستجد صباحي — تاريخ ٢٠١٢/٤/٤

أولاً: أجب عما يلي ... ٥٠ درجة

١- يتألف جسمي باشبني من:
- غدد بطيئة تحتبس (تعتمد بالتناغيم)
- تحتفظ خلاياها بكمية من صفائح
- خلايا خاصة لتخزين الصفائح

وظيفة الجهاز الوظيفي هو: التكامل بين عمل الصفائح الخاصة والرئة لعصير الدم.

٢- يصل الى العضلات الدم، ويكتب بوساطة شابك كيميائي وينتشر عبره أيون العضو الواحد بوساطة شابك كهربائي.

٣- الجريان هي:
أوطي - ثانوي - جوف.

٤- ما سبب ذلك: أ- وجود وظائف عهدية للجوف الأمامي. ب- تيار صد سائل يجري نحو خلايا الجوف الجوفي.

٥- في الرحم السادس والتاسع يعيد الإحساب الدم عندما تصل الكمية الواردة إلى جوف الرحم.
تصحح خلايا خاصة جهة الكلية الخلوية الداخلية عاكس مع خلايا مخاطية الرحم.

ثانياً: أجب عما يلي ... ٥٠ درجة

١- مراحل غائر المنوية:
- يتحول جزء خطي الى جسم طرفي
- تفقد المنوية معظم هيولاها.
- تتصف الجسيمات الكوندرية حول بداية السوط
- يظهر الأذيل.

٢- ما العضلي:
- الدماغ
- النخاع
- خلايا سرتولي
- كريات مولر
- خلايا ساجمية

٣- اذكر وظيفتين:
- الدواسي: منع في الحالات التقسيم والعاضية في معظم الوظائف الكبيرة
- البروستاغلاندين: تقلص الرحم
- الزغابات الكوريونية: تغرز الظهارة مخل النسيج المبطن للرحم.

ثالثاً: أجب عما يلي

١- السيمان: ١- الهداب جسيم ٢- ٣- جسيم ٣- خلية جسيمية ورمية ٤- خلية سرتولي ٥- خلية جذعية

٢- اختر الجواب الصحيح: (ب)

٣- النخاع:
- المنوية الأولية:
- F.S.H و L.H:

رابعاً: أجب عما يلي (٥٠ درجة)

١- لا يحدث التنبيه بجهاز الشبك باتجاه واحد بسبب الخلية قبل الشبك إذ توجد الحويصلات المشابكية في الخلية بعد الشبك حيث توجد المستقبلات النوعية.

٢- لا يتم التنبيه الكافي لسبب فتح قنوات الصوديوم.

٣- التضوف لـ:
أ- زيادة عدد كموسات الحمل التي يتم فيها الكروموسومات.
ب- زيادة عدد الخلايا التي ينتقل إلى الجنين.

٤- لزيادة أوزان الخلية الجنينية الذكرية السوية مقارنة بـ H.C.G أو الخلية الجنينية البشرية المنوية للغدد الصماء التي تفرز الهرمون.

خامساً: حل المسألة ... ٥٠

١- نمط الجينة وحيد صبغي.

٢- نمط كبيدة الانقسام × صفيرة انقسام

١٠ aaBB × AA bb

٥ aB ½ × Ab ½

٥ AaBb ½ الجيل الأول

١٠٠٪ صفيرة الانقسام ١٠

٣- الجيل الأول: AB ¼ + Ab ¼ + aB ¼ + ab ¼

٤- نمط ظاهري عام: نمط ظاهري مرافقة ٢٠
A-B- صفيرة الانقسام
A-bb كبيرة الانقسام
aaB- صفيرة انقسام
aabb كبيرة الانقسام.

سادساً: ... ٥٠

١- فارط الصفاق: ١٠

١- GnRH ٢- الخصية ١٠

٣- الخلايا البينية.

مكتبة الطالب @bac_syl

الثانوية العامة ALSAADE SCHOOL سلم تصحيح المذاكرة التحريرية النهائية المادة العلوم الفئة حسب الجنس ٨ - ١٩ تاريخ ٢٠١٥/٤/٤

٢- عبارة :

طبيعية	○	كاذبة	
الثدي : حمة الغدد الكبرى	○	تتكون بيضة	
الخلايا المنافية مربطة		ملقحة منفصلة	
ملقح واحد	○		○
الشيمة : غالبا تشارك		كل جنين خلية خاصة	
بجسم واحد		ب ،	

مكتبة الطالب
@bac_syr

أولا : أعط تفسيرا علميا لما يأتي : (٧٠ درجة)

١) يأخذ العصبون وحيد القطب شكل حرف T.
٢) تكون الألياف قبل العقدة طويلة وبعد العقدة قصيرة في الجملة الودية.
٣) تعد سعة الباحات الترابطية دليلاً على رقي الدماغ وتطوره.
٤) يتضاعف وزن الغدة النخامية في مرحلة البلوغ الجنسي.
٥) ضرورة تعرض بعض النباتات وخاصة المعمرة منها لحرارة منخفضة لإتمام عملية الإزهار.
٦) في دورة تكاثر فيروس الإيدز يلاحظ التحام الفيروس مع الغشاء الخلوي للخلية المضيفة.
٧) يعد التزاوج متبايناً في السبيروجيرا.

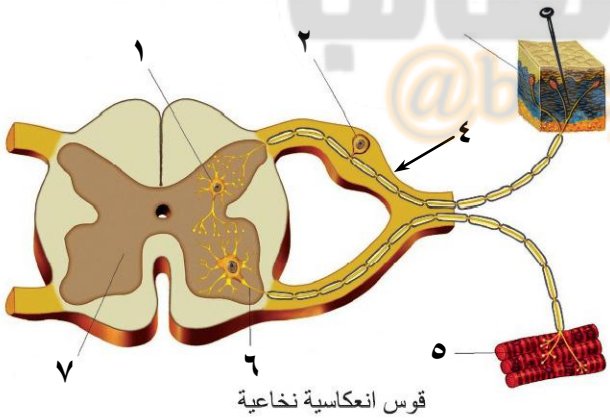
ثانياً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) ما الخلايا التي تصل محاويرها مستويات مختلفة من النخاع الشوكي ببعضها ؟ وما الألياف التي تربط النخاع الشوكي بالمراكز العصبية الأخرى ؟
٢) **ماذا ينتج عن كل من الحالات الآتية:**
أ) استئصال جزء من الباحة المحركة الأولية لنصف كرة مخية يمنى.
ب) إزالة الباحة الحسية الأولية البصرية في نصفي الكرة المخية.
ج) تخريب الباحة السمعية الثانوية.
د) إصابة الباحة الحسية الجسمية الثانوية بأذية.
٣) **اكتب المصطلح العلمي الموافق لكل مما يأتي:**
أ) تبارز مستعرض بين الدماغ المتوسط في الأعلى والبصلة السيسائية في الأسفل.
ب) تحوي في مادتها الرمادية مراكز عصبية تتعاون مع مراكز في البصلة السيسائية للسيطرة على معدل التنفس وعمقه.
ج) تعمل على مراقبة الخلايا السرطانية والفيروسات وقتلها وذلك بمساعدة الأجسام المناعية المضادة.
د) يحث على تشكيل قناة اقتران بين الخلية المانحة والخلية المتقبلة في الجراثيم.

ثالثاً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) ما الفرق بين التكوّن البكري والتكاثر البكري ؟
٢) ما الأهمية الفيزيولوجية لارتباط الحاثات مع بروتينات بلاسما الدم ؟
٣) ما مصير البيضة الملقحة في عفن الخبز عند عودة الظروف القاسية ؟
٤) ممّ تتكون الزهرة الأنثوية في الصنوبر ؟ وممّ تتكون الثمرة في الصنوبر ؟
٥) ما مصدر تغذية الخلايا الأم لحبات الطلع في الصنوبر ؟

رابعاً : الشكل المجاور يبيّن مقطعاً عرضياً في النخاع الشوكي وعصب شوكي يتصل به والمطلوب : (٤٠ درجة)



قوس انعكاسية نخاعية

١) انقل الأرقام المحددة على الشكل إلى ورقة الإجابة وضع التسمية المناسبة لكل منها.
٢) ما نوع العصبونات الموجودة في العقدة الشوكية من الناحيتين الشكلية والوظيفية ؟
٣) لماذا يعد العصب الشوكي عصباً مختلطاً ؟
٤) ماذا ينتج عن قطع في رقم « ٤ » ؟

خامساً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) متى يبدأ الجهاز المناعي المتخصص بالتكون ؟
٢) ما الذي يسهل عملية الإخصاب المتصالب في السراخس ؟
٣) قارن بين بذيرة الصنوبر وبذيرة مغلفات البذور من حيث:
عدد اللحافات / مكان وجود العروس الأنثوية.
٤) متى يكون غلاف البذرة كاذباً ؟
٥) ما مصير النوسيل في بذيرة الصنوبر إذا تمت عملية الإخصاب ؟

سادساً : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي : (٤٠ درجة)

١) العصبون الذي يتميز باستطالات هيولية قصيرة متعددة ومحور مفرد وطويل:
أ) متعدد أقطاب. ب) ثنائي قطب. ج) وحيد قطب. د) كل ما سبق صحيح.
٢) تتضمن المادة السنجابية بشكل رئيسي:
أ) أجسام خلايا عصبية. ب) ألياف مغمدة بالنخاعين فقط. ج) خلايا شوان. د) كل ما سبق صحيح.
٣) الخلايا المسؤولة عن رفض الأعضاء المزروعة هي:
أ) خلايا بلازمية. ب) كريات بيض أساسية. ج) خلايا تائية قاتلة. د) خلايا جذعية.
٤) يمثل المخروط المذكر في الصنوبر:
أ) زهرة واحدة. ب) عدة أزهار. ج) سداة واحدة. د) نبات عروسي مذكر.

* انتهت الأسئلة *

ثانوية عادة ALSAADE SCHOOL — سلم تصحيح المذاكرة الشهرية الأولى — المادة الإسلام — الفئة ثالث ثانوي — تاريخ ٢٠١٣/١٨

أولاً: أجب عن أربعة فقط (٤٠ درجة)

١- لذة الطعام محورية تشعب بعد خروجه من الجنة إلى شعبتين أحداهما حوار والثانية استظلال بالهوى.

٢- لذة الجماع فطرية أودعها الله في الإنسان لتحقيق الغاية من الخلق «التناسل البشري» وتسريه عند الاضطرار فقط.

٣- لذة الحمل الخبرة والذكاء وغاية المتعلم إضافة المعلومة أو ظهور ارتباطات لغوية مع بقية النص الواضح فقط.

٤- سبب زيادة الضغط الغازي «الوظيفة» للغدة التي تشرف على إفراز الهرمون «الهدف» الكظري - البصل - الخضار - عنصر.

٥- لذة الطعام تؤدي الى زيادة حموضة الجهاز الهضمي وهي غير مرغوبة مع المرضى.

٦- لذة الطعم الكيميائية لفلفل الطريق تشابه الطعم الكيميائي للفشار الحلوي الملبن الحامض.

٧- لذة التناسل تنطوي على إشباع السلوكية الجنسية الأساس الذكرة عند حلول انتقال نوع الخلايا عند قضاء الدقائق الى خلايا البويضة الأنثى في الجهاز التناسلي الأنثوي.

ثانياً: أجب عن اثنتين فقط (١٠ درجة)

١- الخلايا هي خلايا جبلية أو عضوية أو نظام جبلية أو موجلة شاذة الدياميت هي: البلاعم طويلة.

٢- ما الذي يحدث

أ- استقبال جزيء مثل الجلوكوز للبضلات في الجهاز الهضمي عند البشر.

ب- إزالة البلازما الجبلية البويضة فقدان أو فيد الجنين.

ج- تخريب الجهاز الجسمي الثانوية الجهاز الجسمي أو فقدان القدرة على الهضم على الدوائر الجسمي أو عدم القدرة الهضم وعملها.

د- إصابة البلازما الجسم الجسمي أو يصبح عاجزاً عن تحديدها هي ما يحس

٣- اكتب تعطي

أ- بلازما خلية الجلد خلفية أو غير قادرة

ب- تحليل الجلد الخلفية أو غير قادرة

ج- تعمل مع واقيه اختيار الطبيعة العالم

٤- يتم تشكل بلاستيد الرضاب ثالثاً: أجب عن «٥٠ درجة»

١- ما الفرق بين

الكلوروبلاستيد: الصولاج قادر على البقاء مدة أطول عند توفر الضوء

الكلوروبلاستيد، تطور الخلايا الجنسية الأنثوية إلى تجمع البويضة دون الماء وتعطيه الغذاء لجنينه.

٢- تطور الخلايا الجنسية الأنثوية عند الطفل بالغاً مختلفة الغذاء لجنينه.

٣- ما هي أهمية الجذر بالنسبة لجسم النبات: تشكل مخزن الأملاح وتحديد مركز الرفع للماء في النباتات الضارع الخلية.

٤- ما هي أهمية الطرائق التي تحمي النبات من الضغوط تشكل منطقة حاجزاً للكسب الزمن الذي يحتاج إليه النبات.

٥- ما هي مكونات

النسيج النباتي: هو نسيج من خلايا متفرعة ومتجاورة تتميز بتغليظ جدرانها بمادة السليلوز والتي تشكل غالبية الجزء الأكبر من النبات، ونسيج من خلايا متفرعة ومتجاورة تتميز بتغليظ جدرانها بمادة اللجنين.

٦- ما هي أهمية الخلايا الأم لحبات الطلع: إنتاج الخلايا الناتج عن انقسام الخلايا الأم لحبات الطلع في جدار الكيس الطلعي.

رابعاً: أكمل (٤٠ درجة)

١- الشبات (١٩) (٢٧)

١- عضو متصل ٢- عضو حسي ٣- مستقبل حسي ٤- جهاز طرفي حسي ٥- عضو متصل ٦- عضو متصل ٧- عضو حركي أو عادة سلبية

٢- عضويات الغشاء الخلوي وهيئة قطبية سالبة وظيفتها

٣- يعد الجهاز الدوري عضلة لأنه يحوي نسيج عضلي (قلبي) وأوعية دموية تحوي نسيج عضلي لا إرادي.

٤- تظهر في (٤) يتوقف تدفق السيال العصبي المحرك أو توقف الأعصاب عن العمل مما يسبب شلل عضلي.

٥- يبدأ الجزء الحسي بالتكون بظهور وجود

الثانوية العامة ALSAADE SCHOOL | سلم تصحيح المذاكرة البيتية الأولى | المادة العلوم | الفئة ثالث ثانوي | تاريخ ١٨/٢/٢٠٢٠

مولد الضد الحمى . وتعرضه

٢- ما يميز الدم الحاوي المتألق الراحل فقير الأوكسجين عن الدم الحامل للأوكسجين. ١٠

٣- ١٠

نذير: اعتبر عدد الكروموسومات واحدة فقط في الخلايا الجسمية في نبات الرز.

رزق: قطعت البذور عدد الكروموسومات الخاصة بها في الخلايا الجسمية في الكيس الجنيني

٤- يعد غلاف البذرة كاذباً عندما يهضم التوسيل الجافية معاً. وبالتالي تقوم الثمرة بتكوينه. ١٠

٥- حبة التوسيل. يقوم بالتهوية بهضم. ١٠

ثانياً: اختر الجواب ... (٤٠ درجة)

١- ج- أو حمض الخلايا. ١٠

٢- ج- أو أجزاء خلايا الحيوان. ١٠

٣- ج- أو ضعيف تأثير خاص. ١٠

٤- ج- أو نوع واحد. ١٠

مكتبة الطالب
@bac_syl

مستجد + مُعيد	المذاكرة التحريرية الأولى(٢٠١٣ - ٢٠١٤)	الاسم :
٢٢-٢٨	المادة : علوم	المدة : ساعة واحدة
الثانوية عادة ALSAADE SCHOOL	الصف : الثالث الثانوي العلمي	التاريخ : ٢٠١٣/١١/٣

أولا : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

أ) الاستطالات الهيولية. ب) جسيمات نيسل. ج) غمد النخاعين.

د) الحاجز الدماغي الدموي. هـ) الجبريلينات. و) السايتوكينينات.

٢) ما المصطلح العلمي الموافق لكل مما يأتي:

أ) ألياف عصبية يكون فيها المحور محاطاً مباشرة بغمد شوان.

ب) طية من الأم الحنون تبرز في البطين.

ج) كتلتان عصبيتان كبيرتان لهما شكل بيضوي يقع بينهما البطين الثالث.

د) مادة تنسيق نباتية لها دور في سبات البراعم.

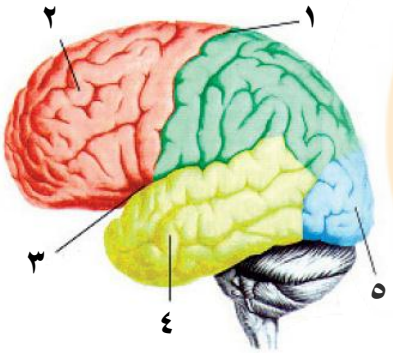
هـ) يقوم عند الأطفال بإفراز الحاثة المحرضة للخلايا الميلانينية في الجلد ويفقد فعاليته الحاثية في الإنسان البالغ.

و) حاثات تقع مستقبلاتها في هيولى الخلية الهدف.

٣) حدّد موقع كل مما يأتي:

أ) الخلايا الدبقية الظهارية المشيمية. ب) الألياف العصبية العارية.

ج) جذع الدماغ. د) الغدد جارات الدرق.



ثانياً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) يتأثر معدل استطالة الخلايا النباتية ونموها بعاملين ما هما ؟

٢) بماذا يختلف التحكم والتنسيق الحاثي عن التحكم والتنسيق العصبي ؟

٣) ماذا ينتج عن زيادة إفراز حاثة النمو بعد مرحلة البلوغ ؟

ثالثاً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) من أين ينشأ غمد النخاعين في المحور الدماغي الشوكي «في المادة البيضاء» ؟ وكيف يتم ذلك ؟

٢) ممّ يتألف الحاجز الدماغي الدموي ؟

٣) من أي وريقة جنينية ينشأ الجهاز العصبي ؟ ومتى يبدأ تشكله ؟ ومتى ينفصل الأنبوب العصبي عن بقية الوريقة الجنينية التي ينشأ منها ؟

رابعاً : أجب عن السؤالين الآتيين : (١٠٠ درجة)

١) انقل الأرقام المحددة على الشكل المجاور إلى ورقة إجابتك مع المسمى المناسب لكل منها.

٢) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك:

١) واحدة مما يأتي ليست جزءاً من جذع الدماغ:

أ) المهاد. ب) البصلة السيسائية. ج) الدماغ المتوسط. د) الحدبة الحلقية.

٢) واحدة من هذه الحاثات ليست بروتينية:

أ) حاثة النمو. ب) الأنسولين. ج) الغلوكاغون. د) الحاثات الجنسية.

٣) يتصل البطين الثالث مع البطين الرابع عن طريق:

أ) قناة السيساء. ب) ثقبا لوشكا. ج) فرجتا مونرو. د) قناة سيلفيوس.

٤) إحدى الغدد الآتية تفرز حاثة التيموسين:

أ) الوطاء. ب) الصعترية. ج) النخامية. د) الدرقية.

٥) إحدى الغدد الصم الآتية تؤدي دوراً مهماً في بناء مناعة الجسم لدى الأطفال ثم يتراجع نموها وإفرازها بعد سن البلوغ:

أ) الدرقية. ب) التيموسية «الصعترية». ج) الكظرية. د) النخامية.

خامساً : أعط تفسيراً علمياً لما يأتي : (٥٠ درجة)

١) يعد النقل مستقطباً في الخلية العصبية.

٢) تصبح الخلايا الدبقية الصغيرة فعالة مناعياً في الحالات الالتهابية.

٣) الاستطالة التي تحققها الخلايا النباتية بتأثير الأكسينات غير قابلة للعكس.

٤) ثمار الموز والأناناس لا بذور لها.

٥) نقص إفراز الحاثات الدرقية عند البالغ يسبب السمنة المفرطة.

@bac_syr

* انتهت الأسئلة *

ALSAADE school — **سلم تصحيح** المذاكرة بتحريرية الأولى — **المادة** العلوم — **الفئة** مستجد + مستجد ظهراً — **تاريخ** ٢٠١٢/١١/٢

أولاً : أجب عما يلي ... ٥٠ درجة .

١- اذكر وظيفة واحدة ... ((١٢ درجة))

أ- الاستطالات السيتوبلازمية تسهل انسياب العصير نحو حيز الخلية. ٢

ب- حبيبات النشا ، غذاء مدخر تستهلكه الخلية لتصنيع انشاءاتها. ٢

جـ- عند التجاعيد ، عزل الالياف العصبية كهربائيا ٢

د- زيادة سرعة انسياب العصير ٢

هـ- الحاجز الدهني الهوائي ، يمنع دخول الماء فقط ٢

و- الجدريليات ، الاستطالة او تنشط الازهار ٢

ز- السايتوكينينات ، انقسام الخلايا او تأخير شيخوخة النبات ٢

٢- ما المقصود بكل من المواقف ... ((١٨ درجة))

أ- الالياف العصبية مجردة من الغمد النخاعي ٣

ب- الغشاء الخلوي ٣

جـ- الماء ٣

د- عصير البرتقال ٣

هـ- البعض المتوسط بالغذاء النباتي ٣

و- الخلايا البرنشيمية او تأخير شيخوخة النبات ٣

٣- صف موقع كل مما يلي ... ((٢٠ درجة))

أ- الخلايا البرنشيمية الطرفية الشبيهة بقمعي اسطوانة الحاجز الدهني ٥

ب- الالياف العصبية الحركية بالعضلات الارادية بالجسم ٥

جـ- جذع الدماغ ، يتحكم بالاستجابات الوعائية الدماغية الموجودة في النخاع ٥

د- العديد من جزيئات السكروز في الخلايا النباتية ٥

ثانياً : أجب عما يلي الأسئلة التالية ... ٥٠ درجة

١- تأثير هرمون ... ((١٠ درجات))

أ- الاكسين المدمر للأوكسين ٥

ب- نوع النسيج النباتي المتأثر ٥

٢- بماذا يختلف ... ٣٠ درجة

أ- أساس الخلايا الطرفية الى العصير سريع. ١٠

ب- التأثير الى خلايا طويلة واحد اما العصبي فيزداد بزوال النبض

جـ- التأثير الخلايا على الجسم اما البعض محدد بالمكان

٣- زيادة حامض النيتريك ... ((١٠))

- تضخم غير طبيعي بعض اعضاء الوجه والاطراف

- زيادة تركيز البوتاسيوم

- يصاب بداء السكري غالباً.

يستثنى ب ٢ فقط لكل واحدة ٥ درجة

ثالثاً : أجب عما يلي ... ((٥٠ درجة))

١- يبدأ بدراسة الخلايا الدقيقة فيليه الاستطالات الى يليه فالخلايا الطرفية على الجوار عليه عصبية.

٢- يتألف الحاجز الدهني الهوائي من ... ١٠

الخلايا البرنشيمية المتخصصة ((الجوانب وعائية)) والمحيطة الدعمية المستطيلة.

٣- يتأثر الورقة الخضراء الخارجية ... ٢٠

- يبدأ تكاثر خلايا الاسبوع الثالث من الحمل.

- يتصل الانبوب العصبي عند نهاية الورقة الخضراء الخارجية في نهاية الاسبوع الرابع من الحمل.

رابعاً : أجب عن الأسئلة الآتية ... ((١٠٠ درجة))

١- اكمل الارقام ... ((٥٠ درجة)) (٥×١٠)

١- ٢- ٣- ٤- ٥-

٢- اختر الاجابة الصحيحة ... ((٥٠ درجة)) (٥×١٠)

١- ب او ٢- ٣- ٤- ٥-

٣- اكتب ما تعرفه عن ... ((٥٠ درجة))

١- يبدأ تسلسل السيال العصبي باتجاه واحد من الاستطالات الى الجوار الذي يتصل بعيداً عن جسم الخلية.

٢- يتكون من جراثيم موضع الاصابة وتكاثر فصل الانسجات الناشئ عن البعض الاعضاء الغريبة الجسم وتسلطها على الانسجة

٣- يتأثر بعض الهرمونات النباتية

٤- يتألف من مكونات طبيعية لا تحتوي الخلايا البعيدة تراكيز عالية من الاكسينات

٥- لا تتزايد خلايا الجنين تحت الجلد.

مستجد صباحي	**المذاكرة التحريرية الأولى(٢٠١٣ - ٢٠١٤)**	**الاسم :**
١٢-٢١	**المادة : علوم**	**المدة : ساعة وربع**
	الصف : الثالث الثانوي العلمي	**التاريخ : ٢٠١٣/١١/٩**

أولا : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

أ) المحوار. **ب)** الخلايا الدبقية قليلة الاستطالات. **ج)** الحاجز الدماغي الدموي.

د) حمض الأبسيسيك. **هـ)** الإيتلين. **و)** حاثة الميلاتونين.

٢) ما المصطلح العلمي الموافق لكل مما يأتي:

أ) محوار أو استطالة هيولية طويلة وما يحيط بهما من أغلفة.

ب) تركيب خاص بالخلية العصبية مبعثراً في جسم الخلية والاستطالات الهيولية وتنعدم في المحوار.

ج) انتفاخات في نهاية المحوار تختزن فيها النواقل العصبية.

د) الحصول على ثمار بلا بذور بشكل طبيعي من أزهار غير ملقحة.

هـ) حاثة تعمل على ضبط ارتشاف النسيج العظمي ونقصها يسبب تشنجات عضلية.

و) مواد بروتينية تفرزها الخلايا المصابة بالفيروس تنتقل مع الدم وتتثبت على المستقبلات الموجود في الخلايا السليمة المجاورة.

٣) حدّد موقع كل مما يأتي:

أ) العصبونات الواصلة «البينية». **ب)** العصبونات أحادية القطب.

ج) الغدة النخامية. **د)** الغدة الدرقية.

ثانياً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) ما مصير الأكسينات بعد تأدية عملها ؟ وما الآليتين اللتين يتم بهما ذلك ؟

٢) كيف ينمو الساق في نبات وضع أفقياً ؟ فسر ذلك ؟

٣) وضح الدور الذي تقوم به البالعات الكبيرة في عدوى فيروس الإيدز.

ثالثاً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

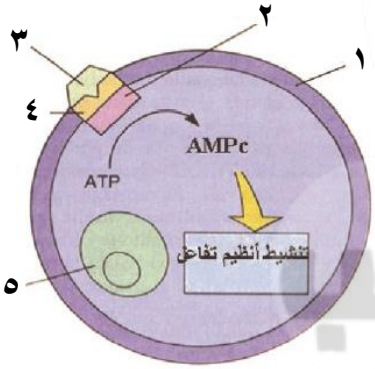
١) من أين ينشأ غمد النخاعين خارج المحور الدماغي الشوكي «في الأعصاب» ؟ وكيف يتم ذلك ؟

٢) ما هو السائل الدماغي الشوكي ؟ وماذا يحتوي ؟ وأين يوجد ؟

٣) ما المقصود بالضفيرة المشيمية ؟

رابعاً : أجب عن السؤالين الآتيين : (١٠٠ درجة)

١) انقل الأرقام المحددة على الشكل المجاور إلى ورقة إجابتك مع المسمى المناسب لكل منها.



٢) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك:

١) العصبون الذي يتميز باستطالات هيولية قصيرة متعددة ومحوار مفرد طويل:

أ) متعدد أقطاب. **ب)** ثنائي قطب. **ج)** وحيد قطب. **ء)** كل ما سبق.

٢) تتضمن المادة السنجابية بشكل رئيسي:

أ) ألياف مغمدة بالنخاعين. **ب)** أجسام خلايا عصبية. **ج)** خلايا شوان. **ء)** كل ما سبق.

٣) أي من الثنائيات الحاثية التالية ليس لها دور متعاكس في الوظيفة:

أ) الأنسولين – غلوكاغون. **ب)** الكالسيتونين – الحاثات جارات الدرق.

ج) التيروكسين – حاثة النمو. **ء)** كل الإجابات صحيحة.

٤) تؤدي إحدى الحاثات الآتية إلى تحول الغليكوجين المخزن في الكبد إلى غلوكوز:

أ) أنسولين. **ب)** التيموسين. **ج)** الباراثورمون. **ء)** الغلوكاغون.

٥) التأثير الحاثي:

أ) عام سريع طويل الأمد. **ب)** محدد المكان بطيء طويل الأمد.

ج) عام بطيء طويل الأمد. **ء)** محدد المكان سريع يزول بسرعة.

خامساً : أعط تفسيراً علمياً لما يأتي : (٥٠ درجة)

١) تبدي الاستطالات الهيولية تغضات غزيرة.

٢) تصبح الخلايا الدبقية الصغيرة فعالة مناعياً في الحالات الالتهابية.

٣) تعرض النباتات وخاصة المعمرة منها لدرجات حرارة منخفضة يحرضها على تكوين الأزهار.

٤) تغمس قواعد العقل النباتية بمحاليل ذات تركيز منخفض من الأكسينات قبل زراعتها بالتربة أحياناً.

٥) زيادة إفراز حاثة النمو بعد مرحلة البلوغ تسبب تضخم غير متناسق في عظام الوجه والأطراف.

*** انتهت الأسئلة ***

الثانوية عادل ALSAADE SCHOOL — سلم تصحيح الذاكرة التحريرية للدورة — المادة علم الحياة — الفئة مستجد علمي ← ١٢ علمي — تاريخ ٢٠١٢/١١/٩

أولاً: أجب عن أسئلة التمرين الأول (١٥ درجة)

١- اذكر وظيفة واحدة لكل من: (٨ درجات)

أ- الجوار: ينقل السيال العصبي ليصل إلى عضو مستجيب ٢

ب- الخلايا الدبقية الاستطالات: تشكل غمد النخاعين حول استطالات العصبون في الجهاز العصبي المحيطي ٢

ج- الجذع الدماغي الدهني: ينظم التنفس الداخلي للدماغ أو يحتوي مراكز حركة قد تتأذى مع الدماغ ككل خلال الرضح ٢

د- عصب الدهليز: ينقل السيالات العصبية من الأذن الداخلية إلى الدماغ ٢

هـ- الإنكليز: تفتح الثغر ٢

و- خلايا الميلانوسيت: تفتح البشرة أو تنشط أثناء التعرض للأشعة فوق البنفسجية ٢

٢- ما المصطلح العلمي الموافق لكل مما يأتي: (٨ درجات)

أ- ليف عصبي؟ ب- تشوه بكري خلقي؟

ج- جسيمات نيسل؟ د- بالنوموريت؟

هـ- الزرام؟ و- الشرغوفيرونات؟

٣- حدد موقع كل من: (٦ درجات)

أ- في الدماغ المتوسط ب- في الصفة الشوكية

ج- على الوجه السفلي للدماغ (ترتبط بالوطاء)

د- أعلى الخجرة والعائمة في العصبة

ثانياً: أجب عن أسئلة التمرين الثاني (١٥ درجة)

١- تزول البصمة تأثيراً على وفقاً للآليتين: ١٥

أ- تعديلات الكيس الصفائحي بتأثير النواقل العصبية.

ب- حدوث تخريب بالكيس بتأثير الفيروس.

ج- يؤدي تخريباً جزئياً للخلايا المسببة لعدم الشعور بالألم إلى ١٥

الشعور باستطالة الكيس الصفائحي للعامل الأول فقط في القسم العلوي، ويعود ذلك لزيادة تركيز الكيس في الجانب السفلي للعامل الوقفي.

٢- رغم الصلابات الكبيرة للفيروسات وخاصة فيروس الحماق وتقهم الأدوية الكبيرة نوعاً ما لكن الفيروسات تبقى ساكنة في الجسم بشكل جزيئات وراثية فقط ولا تسبب أي أذى إلا عند إصابات وهذا يفسر استعادة الحماق عند الإصابة بالتهاب العصب الحسي.

ثالثاً: أجب عن أسئلة التمرين الثالث (١٥ درجة)

١- بيئة الخلايا شوارن الجهاز العصبي المحيطي ٢٠

عشاء فلابد شوارن الجذور الأمامية للأعصاب الشوكية الطويلة ثم تتوزع هذه الأعصاب وتتشارك مع فروع الأعصاب المجاورة مشكلة ضفائر عصبية ثم تتوزع الأعصاب الحسية والحركية من هذه الضفائر إلى الأعضاب المستهدفة

٢- تتألف الأعصاب المختلطة من حزم الألياف العصبية الحسية والحركية وتحاط كل حزمة بغمد ليفي يدعى الغمد الحزمي ٥

يحيط بكل ليف عصبي على حدة غمد ليفي يدعى الغمد الداخلي ٥

٣- الصفيحة العصبية: طبقة من الأدمة الحشوية تبرز في البشرة غنية بالنهايات العصبية تتوضع خلايا ميركل فيها ١٠

رابعاً: أجب عن أسئلة التمرين الرابع (٢٠ درجة)

١- عشاء أجب عن أسئلة التمرين (١٠ درجات)

أ- الشبكات (٥ درجات)

١- عشاء الجهاز ١٠ ب- النظم الدماغي السبكات ١٠

٢- حالة ١٠ ج- حصيل ١٠ د- نواة ١٠

٢- أجب عن الأسئلة الآتية (٥ درجات)

١- أ- المقعد الصفائحي ١٠

ب- ١ و ٢ خلايا عصبية ١٠

ج- ١ و ٢ الليف الحسي، خلايا العقد الشوكية ١٠

٣- ١ و ٢ الليف الحركي، خلايا القرن الأمامي ١٠

٤- ٢ و ٣ و ٤ الجذر الأمامي ١٠

٥- ٤ و ٥ و ٦ الضفيرة العضدية ١٠

ثالثاً: أجب عن السؤال الآتي (٥ درجات)

١- أ- الخلايا الدبقية الصغيرة: تتحول إلى خلايا البلعمية الجوالة في الجهاز العصبي المركزي عند الإصابة ١٠

ب- الخلايا الدبقية الشعاعية: تشكل الدعامة الهيكلية للجهاز العصبي المركزي ١٠

ج- الخلايا الدبقية قليلة التغصن: تشكل غمد النخاعين حول استطالات العصبونات في الجهاز العصبي المركزي ١٠

د- الخلايا الدبقية الصغيرة: تتحول إلى خلايا البلعمية الجوالة في الجهاز العصبي المركزي عند الإصابة ١٠

هـ- الخلايا الدبقية الشعاعية: تشكل الدعامة الهيكلية للجهاز العصبي المركزي ١٠

@bac_syl

أولا : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) مم يتألف الحاجز الدماغي الدموي ؟ وما وظائفه ؟

٢) كيف تكون المادة السنجابية في المخ والمخيخ من حيث الثخانة ؟ وأين تكون المادة البيضاء فيهما ؟ وكيف تبدو في المخيخ ؟

٣) ينفتح البطين الرابع على الحيز تحت العنكبوتي بثلاث ثقوب، ما هذه الثقوب ؟ وما دورها ؟

ثانيا : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) كيف ينمو الجذر في نبات وضع أفقياً ؟ فسر ذلك ؟

٢) تواجد طفلان في عيادة لطبيب الغدد أحدهما يعاني من قزامة متجانسة ولا يبدي تشوهاً في البنية والآخر يبدي قزامة غير متجانسة وعدم تناسب بين أعضاء الجسم والمطلوب: ما السبب في كل من هاتين الحالتين ؟ وماذا تقترح كعلاج لكل منهما ؟

٣) تفقد الغدة النخامية وظيفتها عند استئصالها وإعادة زراعتها في مكان آخر. فسر ذلك.

ثالثا : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

أ) الألياف الالتقائية في المخ. **ب)** فرجتا مونرو. **ج)** حمض الأبسيسيك.

د) حاثة الميلاتونين. **هـ)** الخلايا البائية البلازمية.

٢) ما المصطلح العلمي الموافق لكل مما يأتي:

أ) استطالة مفردة تصدر عن جسم الخلية العصبية تتشعب بعد خروجها من جسم الخلية بقليل إلى شعبتين إحداهما استطالة هيولية والثانية محوار.

ب) طية من الأم الحنون تبرز في البطين غنية بالأوعية الدموية.

ج) حاثة تفرزها خلايا ألفا في جزر لانغرهانس تعمل على تحول الغليكوجين المخزن في الكبد إلى سكر عنب.

د) سلسلة من البروتينات ينتجها الكبد تحول في الدم بصورة غير فعالة تنشط بفعل الأجسام الغريبة.

هـ) خلايا تقاوم الأنسجة المزروعة وتسبب رفضها.

٣) حدّد موقع كل مما يأتي:

أ) الجسم المخطط. **ب)** الحدبة الحلقية «جسر فارول».

ج) البطين الرابع. **د)** مستقبل حاثة التيرونين ثلاثي اليود.

رابعاً : أعط تفسيراً علمياً لما يأتي : (٥٠ درجة)

١) تعد العصبونات النجمية المشكلة لرؤوس القرون الأمامية من المادة الرمادية للنخاع الشوكي عصبونات محركة.

٢) يعد النقل مستقطباً في الخلية العصبية.

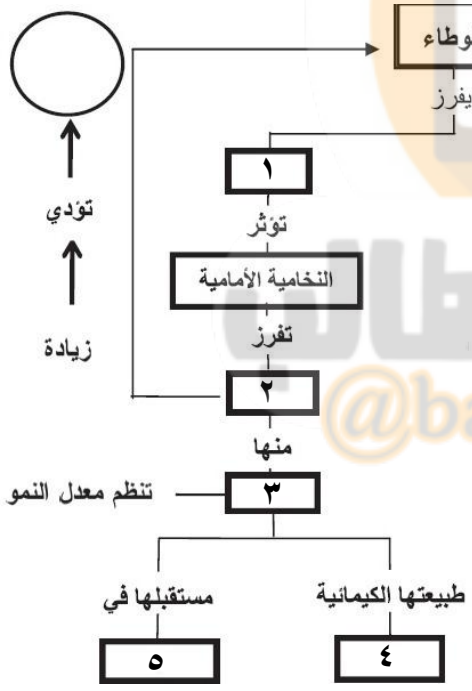
٣) انحناء قمة الكوليوبتيل او الساق نحو الضوء.

٤) زيادة كمية الماء المطروح مع البول عند نقص إفراز حاثة **(ADH)**.

٥) للعقد اللمفية دور مهم في تنقية اللمف من الجراثيم والخلايا التالفة.

خامساً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) اكمل خريطة المفاهيم الآتية مستخدماً المصطلحات العلمية المناسبة.



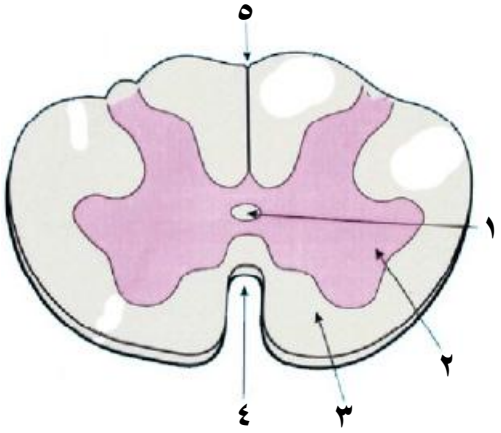
٢) قارن بين الاستطالات الهيولية والمحوار في خلية عصبية متعددة الأقطاب من حيث: العدد / القطر / الوظيفة.

٣) الاستقلاب هو عمليات هدم وعمليات بناء فإذا حدث فرط في إفراز الغدة الدرقية: ما نوع العمليات الاستقلابية التي تحدث ؟ وما الأعراض المرضية المرافقة لذلك ؟

سادساً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) الشكل المجاور يمثل مقطعاً عرضياً في النخاع الشوكي:

انقل الأرقام المحددة على الشكل إلى ورقة إجابتك وضع التسمية المناسبة لكل منها.



٢) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك:

١) يتصل البطين الثالث مع البطين الرابع عن طريق:

أ) قناء السيساء. **ب)** ثقبا لوشكا. **ج)** فرجتا مونرو. **د)** قناة سيلفيوس.

٢) أي من هذه الحاثات ليس لها دور متعاكس في الوظيفة:

أ) أنسولين – غلوكاغون. **ب)** كالسيتونين – حاثات جارات الدرق.

ج) التيروكسين – حاثة النمو. **د)** كل الإجابات صحيحة.

٣) مستقبل حاثة الكورتيزول يقع في:

أ) الغشاء الهيولي للخلية الهدف. **ب)** هيولى الخلية الهدف.

ج) نواة الخلية الهدف. **د)** كل الإجابات صحيحة.

@bac_syl

* انتهت الأسئلة *

الثانوية العامة ALSAADE SCHOOL — سلم تصحيح المذاكرة التحريرية للوحدة — المادة العلوم — الفئة ١ ← ١٢ حسب عربي — تاريخ ٢٠١٢/١١/١٦

السؤال الأول: اجب عن الأسئلة التالية: (٥٠ درجة)

١- يتألف الحاجز الدماغي الدموي من: الأوعية الدموية المحيطة بالخلايا الدبقية النجمية
او الخلايا البطانية الوعائية والدوعية الدموية المنظمة
ب- يمنع وصول المواد الضارة التي قد تأتي مع الدم.
وينظم بعض المواد الضرورية لخلايا الدماغ.

١٥

٢- تكون المادة السنجابية من: الخلايا العصبية
ا- ما يلي: تحتوي على أجسام خلوية وتشكل المادة البيضاء قشرة المخيخ
والمادة البيضاء تحتها وتكون: وتحتوي المخيخ على نوى تحتية.

٢٠

٣- التقويم: تتعب حاجتي وتقبل وشكرا
على حسن السؤال الدماغي الشوكي.

١٥

السؤال الثاني: اجب عن سؤالين فقط.

١- يتم الجذر خلفياً عن السفلي.
لأنه يحمل الألياف الحسية الصادرة من العقدة الشوكية
أكبر منه في الجذر السفلي.

١٥

٢- الطفل الأول: يعاني من نقص افرازات الغدة
النخامية. يعالج بإعطاء هرمونات الغدة
الطفل الثاني: يعاني من نقص افرازات الغدة
الدرقية. يعالج بإعطاء هرمونات الدرقية.

٢٠

٣- بسبب ارتباط الفص النخامي بالوطاء بواسطة
السويقة النخامية، الذي يحقن الخلايا عصبية مع
الفص الخلفي، والخلايا وصولاً مع الفص الأمامي.

١٥

السؤال الثالث:

١- اذكر وظيفة واحدة.
٢- الياف المستقبلات التي تعمل على استقبال
المنبهات في كلا من الجلد الجلد
٣- وظيفتها تزويد المعلومات الحسية الواردة من الأعضاء
الحسية
٤- عمل الجسيمات: تنشيط الخلايا
٥- خلايا الميلانوسيت: تفرز الصبغة
تنشيط افراز الخلايا الجسيمة قبل البلوغ.
٦- الخلايا البلازمية: تعمل على انتاج الأجسام
المضادة لدخول جسم غريب.

١٥

٢- حمض الاسبارتيك، تنشيط الخلايا
سبات الجراثيم.
٣- حالة الطفل الوشيكة: تفريغ البول
تنشيط افراز الخلايا الجسيمة قبل البلوغ.
٤- الخلايا البلازمية: تعمل على انتاج الأجسام
المضادة لدخول جسم غريب.

١٥

السؤال الرابع: الحل لغير العلمي

١- لأنه عادة يرجع طويلة تخرج جسم المرأة الحامل عبر
الجهاز التناسلي لأنه يصعب إخراجه وتتوقف الولادة
المطلوبة.

١٠

٢- لأنه ينقل السيالة العصبية باتجاه واحد عبر استطالات
الهيولى الى جسم الخلية فالمحور الذي ينقلها بعيداً عن
جسم الخلية.

١٠

٣- بسبب نمو الخلايا واستطالاتها في الطرف المطلق
بشكل أكبر من نمو واستطالاتها في الطرف المعرض للضوء.

١٠

٤- لأنه مطعم الماء الذي يشربه المريض لديه
استعداد في تركيبه الخلايا البولس.

١٠

٥- لأنه عدد الدوعية التي تنقل الطعم الحامل
الحقنة الكثيرة تلك التي تحرج منك.

١٠

السؤال الخامس:

١- اكمل فارغ المخطط: (٢٥)

٢٥

١- عوامل الطلامة (عوامل مطلسة)
٢- حالات متنوعة ٣- حالة الجو
٤- بروتينية ٥- متعلق بالنفس / الهيولى
٦- الاستطالات المحاور
العصبية متعددة ٥- وحيدة
البعض تبدأ تخيلية وتتفرع ٥- ثابت
الوظيفة: تنقل السيالة باتجاه جسم الخلية ٥- تنقل السيالة بعيداً
عن جسم الخلية

@bac_syl

الثانوية العامة ALSAADE SCHOOL — سلم تصحيح المذاكرة الخريفية للدورة — المادة العلوم — الفئة صفر م ٧ ب ١ ← ١٢ — تاريخ ٢٠١٦/١١/٢٠

٣- عمليات الاستقلاب باتجاه الهدم.
ينتج عنه حمض اليوريك بازدو « الذي يتميز بتضخم كامل للعذه الدرقية حيث يؤدي ازدياد معدل الاستقلاب إذ ينقص الوزن وتجوظ العينان.

السؤال السادس: اجب عما يلي:

١- التسميات: ٠,٤ درجة.

١- قناة السيار
٢- دسم اماني او حادة رمادية
٣- حبل اماني او حادة بيضاء
٤- تلم اماني
٥- تلم خلفي.

٢- احد الاجابة الصحيحة « ٣,٠ درجة »

١- ج او حنان سلفيوس. ١٠
٢- ج او البنكرياس - حاصة البنو ١٠
٣- ب او في جوف الطبل الايمن ١٠

مكتبة الطالب
@bac_syl

الامتحان الفصلي الأول (٢٠١٣ - ٢٠١٤)		**الاسم :**
مستجد	**المادة : علوم**	**المدة : ساعة ونصف**
ثانوية عادة ALSAADE SCHOOL ١٢-٢٥+٢٨	**الصف : الثالث الثانوي العلمي**	**التاريخ : ٢٠١٤/١/٧**

أولا : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) ممّ يتألف جذع الدماغ دون شرح ؟

٢) ما الصيغة الصبغية للبيوض التي تعطي ذكوراً في النحل ؟ وما الصيغة الصبغية للخلايا الجسمية لهذه الذكور ؟ وما الصيغة الصبغية للخلايا الجنسية في الذكور ؟ وكيف تعطي نطافها ؟

٣) ماذا ينتج عن الحالات الآتية:

أ) استئصال الباحة الحسية الجسمية الأولية في نصف الكرة المخية الأيمن.

ب) دخول مولد الحساسية إلى الجسم لأول مرة.

ج) زيادة إفراز حاثة النمو بعد مرحلة البلوغ.

د) نقص حاثة الباراثورمون المفرز من الغدد جارات الدرق.

ثانياً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

أ) غمد النخاعين. **ب)** الألياف الالتقائية في المخ. **ج)** بلاسميد الإخصاب.

د) الطبقة الآلية في جدار الكيس الطلعي. **هـ)** حاثة الميلاتونين.

٢) اكتب المصطلح العلمي الموافق لكل مما يأتي:

أ) خلايا تفرز السائل الدماغي الشوكي.

ب) ناقل كيميائي في المشابك بين الخلايا العصبية والخلايا المستجيبة في القسم الودي.

ج) تحوي عصبونات لها دور أساس في تنظيم المنعكسات البصرية والسمعية.

د) مواد بروتينية تفرزها الخلايا المصابة بالفيروسات.

هـ) خلية توجه نمو الأنبوب الطلعي أثناء إنتاش حبة الطلع.

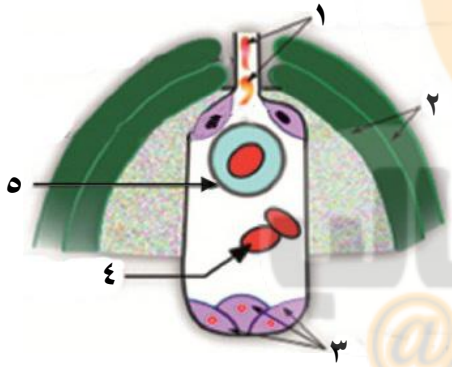
٣) حدّد موقع كل مما يأتي:

أ) باحة بروكا. **ب)** المراكز العصبية نظيرة الودية.

ج) مستقبل حاثة الأوكسيتوسين. **د)** المخاريط المؤنثة في الصنوبر.

ثالثاً : أجب عن السؤالين الآتيين : (٥٠ درجة)

١) اكتب على ورقة الإجابة الأرقام المحددة على الشكل المجاور مع المسمى المناسب لكل منها:



٢) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

١) يتولد الحس والإدراك البصري في:

أ) العينين. **ب)** الفصين القفويين. **ج)** الفصين الصدغيين. **د)** الفصين الجداريين.

٢) أحد التراكيب الآتية لا يتضمنه القوس الانعكاسي وحيد المشبك:

أ) عصبون جابذ. **ب)** عصبون نابذ. **ج)** عصبون بيني. **د)** مستقبل حسي.

٣) يوجد معقد التوافق النسيجي الأعظمي على سطح:

أ) البروتينات المتممة والأجسام المضادة. **ب)** الخلايا البائية فقط. **ج)** البالعات الكبيرة فقط. **د)** جميع خلايا الجسم.

رابعاً : أعط تفسيراً علمياً لما يأتي : (٥٠ درجة)

١) الفعل المنعكس العصبي عرضه للتعب.

٢) يعد غمد شوان مؤلفاً من خلايا.

٣) تعد الخلايا الجذعية حقلاً جيداً للمعالجة الوراثية.

٤) اقتصار الصيغة الصبغية (٢ن) على البيضة الملقحة في السبيروجيرا.

٥) يعدِ نبات الفوناريا منفصل الجنس وحيد المسكن.

خامساً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) ما مصير البيضة الملقحة في عفن الخبز عند عودة الظروف المناسبة.

٢) اشرح تشكل أربع حبات طلع ناضجة اعتباراً من خلية أم لحبة الطلع.

سادساً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) قارن بين القسم الودي والقسم نظير الودي في الجهاز الإعاشي من حيث: تأثير كل منهما في: حدقة العين / إفراز اللعاب.

٢) ما الذي يحفز نمو جدار المبيض وتضخمه وتحوله إلى ثمرة حقيقية ؟

٣) ما مصير اللحافتين في بذيرة الحمص إذا تمت عملية الإخصاب المضاعف ؟

*** انتهت الأسئلة ***

مكتبة الطالب @bac syl

الثانوية العامة ALSAADE school — **سلم تصحيح** لامتحان المصطلح الموحد **لمادة** العلوم **الفئة** مشترك ١٢-٥٥+٨٨ **تاريخ** ٢٠١٤/١/٨

أولاً: أجب عن أسئلة التالية: (٥٠ درجة)

١- عرّف مرض الربو القصبي؟ ١٠

ب- العلاج الوقائي ج- العلاج الإسعافي

د- العوامل المسببة للربو القصبي

٢- البروتينات التي تطلق من الخلايا البدينة أثناء التحسس ٢٠

الصمام الصنبوري للقلب الأيمن

تنظيم ضغط الدم وقساوة الشرايين

٣- علل ما يأتي:

أ- استعمال البخاخ فور الإحساس بالضيق

ب- دخول مواد مسببة للحساسية إلى الجسم

ج- زيادة افراز جاسات الكوب تقوي عضلات جدران الشعب الهوائية وضيقها

ثانياً: أجب عن أسئلة التالية: (٥٠ درجة)

١- اذكر وظيفة واحدة: ٢٠

أ- مركز التنفس في الدماغ المصري كهربائياً

زيادة سرعة انسياب المصري

ب- الالتهاب المتقاعب يحتوي الخلايا المتخصصة في الدفاع ضد الفيروسات

ج- يلجأ الطبيب إلى تضييق الشعب الهوائية في حالة الربو القصبي

د- الطبقة الدهنية: تفتح الشعب الهوائية

هـ- الجهاز التنفسي: تفتح البشرة وتنشط افراز المخاط

٢- أكتب المصطلح العلمي: ١٠

أ- ضربات القلب: نبض

ب- تأثير كيميائي: نواقل عصبية

ج- نوع عضلات: عضلات لاإرادية

د- عضلات القلب: عضلات مخططة

هـ- تقلص عضلات الشعب: تضيق

و- عضلات الجدار: عضلات ملساء

٣- عدد موقع كل من: ٢٠

أ- بارورقيا في الجهاز التنفسي: الحويصلات الهوائية

ب- الجيوب الأنفية: الجمجمة

ج- الحجاب الحاجز: أسفل القفص الصدري

د- الحنجرة: بين البلعوم والقصبة الهوائية

هـ- الأنف: الجزء العلوي من الجهاز التنفسي

و- الحبال الصوتية: الحنجرة

ز- الشعيرات الدموية: الأوعية الدموية

ح- الشعب الهوائية: القصبة الهوائية

ط- الرئتان: الجهاز التنفسي

ي- الأسنان: الجهاز الهضمي

ثالثاً: أجب عن أسئلة التالية: (٥٠ درجة)

١- اذكر أهمية واحدة لكل مما يأتي: ٢٠

أ- مركز التنفس في الدماغ: يتحكم بالتنفس

ب- الالتهاب المتقاعب: يحتوي الخلايا المتخصصة في الدفاع ضد الفيروسات

ج- يلجأ الطبيب إلى تضييق الشعب الهوائية في حالة الربو القصبي

د- الطبقة الدهنية: تفتح الشعب الهوائية

هـ- الجهاز التنفسي: تفتح البشرة وتنشط افراز المخاط

٢- أكتب المصطلح العلمي: ١٠

أ- ضربات القلب: نبض

ب- تأثير كيميائي: نواقل عصبية

ج- نوع عضلات: عضلات لاإرادية

د- عضلات القلب: عضلات مخططة

هـ- تقلص عضلات الشعب: تضيق

و- عضلات الجدار: عضلات ملساء

٣- عدد موقع كل من: ٢٠

أ- بارورقيا في الجهاز التنفسي: الحويصلات الهوائية

ب- الجيوب الأنفية: الجمجمة

ج- الحجاب الحاجز: أسفل القفص الصدري

د- الحنجرة: بين البلعوم والقصبة الهوائية

هـ- الأنف: الجزء العلوي من الجهاز التنفسي

و- الحبال الصوتية: الحنجرة

ز- الشعيرات الدموية: الأوعية الدموية

ح- الشعب الهوائية: القصبة الهوائية

ط- الرئتان: الجهاز التنفسي

ي- الأسنان: الجهاز الهضمي

رابعاً: أجب عن أسئلة التالية: (٥٠ درجة)

١- علل ما يأتي: ٢٠

أ- مركز التنفس في الدماغ المصري كهربائياً

زيادة سرعة انسياب المصري

ب- الالتهاب المتقاعب يحتوي الخلايا المتخصصة في الدفاع ضد الفيروسات

ج- يلجأ الطبيب إلى تضييق الشعب الهوائية في حالة الربو القصبي

د- الطبقة الدهنية: تفتح الشعب الهوائية

هـ- الجهاز التنفسي: تفتح البشرة وتنشط افراز المخاط

٢- أكتب المصطلح العلمي: ١٠

أ- ضربات القلب: نبض

ب- تأثير كيميائي: نواقل عصبية

ج- نوع عضلات: عضلات لاإرادية

د- عضلات القلب: عضلات مخططة

هـ- تقلص عضلات الشعب: تضيق

و- عضلات الجدار: عضلات ملساء

٣- عدد موقع كل من: ٢٠

أ- بارورقيا في الجهاز التنفسي: الحويصلات الهوائية

ب- الجيوب الأنفية: الجمجمة

ج- الحجاب الحاجز: أسفل القفص الصدري

د- الحنجرة: بين البلعوم والقصبة الهوائية

هـ- الأنف: الجزء العلوي من الجهاز التنفسي

و- الحبال الصوتية: الحنجرة

ز- الشعيرات الدموية: الأوعية الدموية

ح- الشعب الهوائية: القصبة الهوائية

ط- الرئتان: الجهاز التنفسي

ي- الأسنان: الجهاز الهضمي

@bac_syl

الثانوية السعادة ALSAADE SCHOOL **سلم تصحيح** المذاكرة الفصلية الأولى **المادة** العلوم. **الفئة** ١٢-٢٥ + ٢٨ **تاريخ** ٢٠١٤/٧/٧

تمايز الى حبات طلع ناضجة كاملة. ١٠

٢- تنقسم كل حبة طلع فتية انقساماً خيطياً الى خليتين احداهما اعاشية هي خلية الانبوب الطلعي، والثانية مولدة. ١٠

ب- تتغلف كل حبة طلع الى غلاف داخلي رقيق سللوزي وغلاف خارجي ثخين متقشر.

س ٣: اجب عن الاسئلة التالية - ٥٠ درجة.

١- قارن بين الجسم الودي والجسم نظير الودي – ٢٠

	الودي	نظير الودي
حدقة العين	توسع ٥	تضيق ٥
افراز اللعاب	ينقص ٥	يزيد ٥

٢- ما تأثير نقص ... ١٠

٣- ما مصير الكاشف في بذرة الصنوبر. ٢٠

- الداخلي: يزول ٥

- الخارجي يتصلب ٥ ... ٥ حول الى غلاف صلب للبذرة.

مستجد + معيد	الامتحان الفصلي الأول (٢٠١٣ - ٢٠١٤)	الاسم :
ثانوية عادة ALSAADE SCHOOL ١-١١+٢٦+٢٧	المادة : علوم	المدة : ساعة ونصف
	الصف : الثالث الثانوي العلمي	التاريخ : ٢٠١٤/١/٩

أولا : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) ممّ يتألف النبات البوغي في السراخس دون شرح ؟

٢) لمست إصبع يدك اليمنى جسماً وأدركته والمطلوب: ما العصبونات التي شكلت مسلك حس اللمس بالترتيب دون شرح ؟ وأين يحدث التصالب ؟

٣) ماذا ينتج عن الحالات الآتية:

أ) استئصال الحصين عند بعض المرضى.

ب) ارتباط الحاثة البروتينية «الرسول الأول» مع المستقبل النوعي الموجود في الغشاء الهيولي للخلية الهدف.

ج) نمو البيضة الملقحة في الفوناريا.

د) رش الأزهار غير الملقحة بالأكسينات أو الجبريلينات الصناعية.

ثانياً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

أ) فرجتا مونرو. **ب)** السويقتان المخيتان. **ج)** الخلايا التائية الكابحة.

د) الجسيم الوسيط (الميزوزوم). **هـ)** الخلية الإعاشية أثناء إنتاش حبة الطلع.

٢) اكتب المصطلح العلمي الموافق لكل مما يأتي:

أ) تشكلات خيطية دقيقة توجد في جميع أقسام العصبون.

ب) ينظم البيئة الداخلية لخلايا الدماغ.

ج) حاثة تساعد على إفراغ الحليب من ثدي الأم المرضع.

د) تحوي مادتها الرمادية مراكز عصبية تتعاون مع مراكز في البصلة السيسائية للتحكم بمعدل التنفس وعمقه.

هـ) غمد يحيط بالورقة الأولى لنباتات الفصيلة النجيلية.

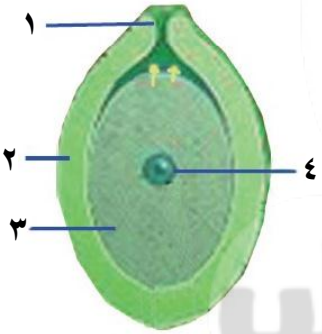
٣) حدّد موقع كل مما يأتي:

أ) باحة فيرنكا. **ب)** المراكز العصبية الودية.

ج) مستقبل حاثة الكالسيتونين. **د)** المخاريط المذكرة في الصنوبر.

ثالثاً : أجب عن السؤالين الآتيين : (٥٠ درجة)

١) اكتب على ورقة الإجابة الأرقام المحددة على الشكل المجاور مع المسمى المناسب لكل منها:



٢) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

١) يتولد الحس والإدراك السمعي في:

أ) الأذنين. **ب)** الفصين الصدغيين. **ج)** الفصين القفويين. **د)** الفصين الجداريين.

٢) أحد هذه الأعصاب أليافه مغمدة بغمد شوان فقط:

أ) العصب البصري. **ب)** العصب الشمي. **ج)** العصب السمعي. **د)** كل ما سبق.

٣) تعطي أنثى برغوث الماء في الظروف المناسبة لاسيما في فصل الصيف:

أ) بيوض غير ملقحة (١ن). **ب)** بيوض غير ملقحة (٢ن). **ج)** بيوض ملقحة (١ن). **د)** بيوض ملقحة (٢ن).

رابعاً : أعط تفسيراً علمياً لما يأتي : (٥٠ درجة)

١) الفعل المنعكس العصبي لا إرادي.

٢) في الذاكرة طويلة الأمد تصبح تقوية المشبك مستدامة.

٣) غمس قواعد العقل النباتية بمحلول مخفف من الأكسين قبل زراعتها.

٤) تستطيع الخلايا الجذعية إعطاء سلالات خلوية مختلفة عديدة.

٥) يعد الإخصاب مضاعفاً في مغلفات البذور.

خامساً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) ما مصير البيضة الملقحة في السبيروجيرا عند عودة الظروف المناسبة ؟

٢) كيف يتشكل الكيس الرشيمي في مغلفات البذور ؟

سادساً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) قارن بين القسم الودي والقسم نظير الودي في الجهاز الإعاشي من حيث: تأثير كل منهما في: القصبات الهوائية في الرئتين / حركة المعدة.

٢) ما الذي يحرض إنتاش حبة الطلع على الميسم في مغلفات البذور ؟

٣) متى تكون الثمرة متجمعة ؟

مكتبة الطالب
@bac_syl

* انتهت الأسئلة *

الثانوية السعادة ALSAADE SCHOOL **سلم تصحيح** لامتحان الفصلي الأول **لمادة** العلوم **الفئة** [illegible] **تاريخ** ٢٠١٤/١٠/٩

١ - [illegible] ٥٠ درجة

١- تتألف الأنبات البوغي من الأجزاء [illegible] ١٠

- [illegible] الأبواغ محمولة في الأكياس [illegible]
- [illegible] الأكياس البوغية - [illegible]

٢- المصطلحات: ٢٠

أ- عضو تكاثر يقع في أعلى الأنثريديا

ب- عضو تكاثر يقع في أعلى السيقية

ج- عضو تكاثر في الأزهار

د- [illegible] في الفصل السيقية

٣- [illegible] ٢٠

أ- [illegible] أثناء الطور [illegible] لأن [illegible] لا تذكرهم في بحث المعلومات التي تم [illegible] أثناء البحث عن [illegible] عند تقديم ذكريات جديدة [illegible] الدماغ.

ب- ارتباط الخلايا العصبية بعضها [illegible] الجهاز العصبي [illegible]

ج- نمو البيض الملقح في الثدييات، نمو مضغة جنينية تتمايز إلى [illegible] تتغذى [illegible]

د- [illegible] عن البصيلة وتتحول [illegible] إلى شعر لا تحوي بصيلة

ثانياً: الجدول [illegible] (٥٠ درجة)

١- اذكر وظيفة: ٢٠

أ- وظيفة الخلايا [illegible] الطبقة الخارجية.

ب- [illegible] الخلايا [illegible] طريقة نقل السيالات العصبية [illegible]

ج- الخلايا [illegible] الكاهلة، توقف عن إفراز [illegible] والبالغة بعد [illegible] أو تتغير نسبة [illegible] الصفائح في الدم

د- الجسم الوسيط: تضاعف الـ DNA وانقسام الخلية أو تركيب الصفائح [illegible] عند [illegible] من غلاف الخلية

هـ- الخلية الإناثية أثناء [illegible] الجسم القطبي [illegible] أو التي تضع على [illegible] الطلع

٢- اكتب المصطلح: ١٠

أ- تحدث فيها [illegible] الأنبات العصبي

ب- يتم [illegible] الجهاز الدماغي الدموي

ج- [illegible] أو كيس جنيني

د- تحوي مادة [illegible] الخلايا [illegible]

هـ- عمر جنيط - [illegible]

٣- [illegible] ٢٠

أ- [illegible] في الجهاز [illegible] الطور [illegible]

ب- المركز العصبي [illegible] في [illegible] المسؤول عن [illegible] في الشعر الطويل والقطني

ج- [illegible] الكيسة [illegible] في [illegible] الجوف الأنبوبي

د- عن [illegible] الخلايا [illegible] في [illegible] الجنين

ثالثاً: اجب عن [illegible] (٥٠ درجة)

١- [illegible] ٢٠

أ- كرة - عن طاقم - ٣- تؤسل

ب- [illegible] الدماغ الكبير

٢- [illegible] ٢٠

أ- [illegible] ١٠

ب- أو المضين المصغر ١٠

ج- ب أو العصب الحسي ١٠

د- ب أو [illegible] ١٠

هـ- [illegible] (٥٠ درجة)

١- [illegible] ١٠

٢- [illegible] ١٠

٣- [illegible] ١٠

٤- [illegible] ١٠

٥- [illegible] ١٠

- تلقح بنابتة n + بويضة كروموسومها n = بيضة الصفة 2n
- تلقح بنابتة n + نواة ثانوية 2n = بيضة الصفة 3n

" يتغذى بالعصارة "

خامساً: اجب عما [illegible] (٥٠ درجة)

١- [illegible] ٢٠

يتم [illegible] الثدييات [illegible] مضغة مطبقة [illegible] تتألف [illegible] خلايا الصفيحة الجنينية (2n) تتمايز [illegible] وتتصل [illegible] عنها البيضة الجديدة (1n) تتغذى [illegible] بالتدريج بنبات عروسي بشكل [illegible]

الثانوية العامة ALSAADE school | سلم تصحيح الدورة الاستثنائية لعام ٢٠١٩ | المادة العلوم | الفئة الثالثة + الرابعة + السابعة | تاريخ ٢٠١٩/٧/١٢

٢ - تشكل الكبد الرشيحي	٢٠
- تنقسم الخلية الـ ٣ للكبد الرشيحي (2n) المولدة في نسيج البذرة القمية انقساماً منصفاً محطياً ينتج خلايا (n) الكبد الرشيحي الكبيرة	١٠
- تتلاشى ثلاث خلايا وتبقى واحدة كبيرة تكون خلية الكبد الرشيحي	١٠
- تنقسم نواة خلية الكبد الرشيحي ثلاث انقسامات خيطية متتالية ينتج عنها نويات (٨) تشكل محتوى الكبد الرشيحي	
سادساً: أجب عما يلي: ٥٠٠ درجة	
١- قارن بين:	٢٠
الدودي — نفد الدودي	
- الهضبات: يوجد ○ — لا يوجد ○	
- حركة الهدب: تبطئ ○ — تزيد ○	
٢- اشرح بتجربة كيف تم ذلك.	١٠
٣- عندما تنشأ من الخلية عدة منفصلة لزوجة واحدة تركيز جميعها على تركيز الزوجة	٢٠

مكتبة الطالب @bac_syl

مستجد + معيد	الامتحان الفصلي الأول (٢٠١٣ - ٢٠١٤)	الاسم :
ثانوية عادة ALSAADE SCHOOL ١-١١+٢٦+٢٧	المادة : علوم	المدة : ساعة ونصف
	الصف : الثالث الثانوي العلمي	التاريخ : ٢٠١٤/١/٩

أولا : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) ممّ يتألف النبات البوغي في السراخس دون شرح ؟

٢) لمست إصبع يدك اليمنى جسماً وأدركته والمطلوب: ما العصبونات التي شكلت مسلك حس اللمس بالترتيب دون شرح ؟ وأين يحدث التصالب ؟

٣) ماذا ينتج عن الحالات الآتية:

أ) استئصال الحصين عند بعض المرضى.

ب) ارتباط الحاثة البروتينية «الرسول الأول» مع المستقبل النوعي الموجود في الغشاء الهيولي للخلية الهدف.

ج) نمو البيضة الملقحة في الفوناريا.

د) رش الأزهار غير الملقحة بالأكسينات أو الجبريلينات الصناعية.

ثانياً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

أ) فرجتا مونرو. **ب)** السويقتان المخيتان. **ج)** الخلايا التائية الكابحة.

د) الجسيم الوسيط (الميزوزوم). **هـ)** الخلية الإعاشية أثناء إنتاش حبة الطلع.

٢) اكتب المصطلح العلمي الموافق لكل مما يأتي:

أ) تشكلات خيطية دقيقة توجد في جميع أقسام العصبون.

ب) ينظم البيئة الداخلية لخلايا الدماغ.

ج) حاثة تساعد على إفراغ الحليب من ثدي الأم المرضع.

د) تحوي مادتها الرمادية مراكز عصبية تتعاون مع مراكز في البصلة السيسائية للتحكم بمعدل التنفس وعمقه.

هـ) غمد يحيط بالورقة الأولى لنباتات الفصيلة النجيلية.

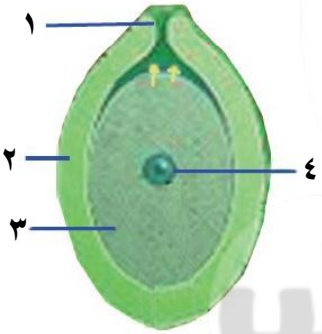
٣) حدّد موقع كل مما يأتي:

أ) باحة فيرنكا. **ب)** المراكز العصبية الودية.

ج) مستقبل حاثة الكالسيتونين. **د)** المخاريط المذكرة في الصنوبر.

ثالثاً : أجب عن السؤالين الآتيين : (٥٠ درجة)

١) اكتب على ورقة الإجابة الأرقام المحددة على الشكل المجاور مع المسمى المناسب لكل منها:



٢) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

١) يتولد الحس والإدراك السمعي في:

أ) الأذنين. **ب)** الفصين الصدغيين. **ج)** الفصين القفويين. **د)** الفصين الجداريين.

٢) أحد هذه الأعصاب أليافه مغمدة بغمد شوان فقط:

أ) العصب البصري. **ب)** العصب الشمي. **ج)** العصب السمعي. **د)** كل ما سبق.

٣) تعطي أنثى برغوث الماء في الظروف المناسبة لاسيما في فصل الصيف:

أ) بيوض غير ملقحة (١ن). **ب)** بيوض غير ملقحة (٢ن). **ج)** بيوض ملقحة (١ن). **د)** بيوض ملقحة (٢ن).

رابعاً : أعط تفسيراً علمياً لما يأتي : (٥٠ درجة)

١) الفعل المنعكس العصبي لا إرادي.

٢) في الذاكرة طويلة الأمد تصبح تقوية المشبك مستدامة.

٣) غمس قواعد العقل النباتية بمحلول مخفف من الأكسين قبل زراعتها.

٤) تستطيع الخلايا الجذعية إعطاء سلالات خلوية مختلفة عديدة.

٥) يعد الإخصاب مضاعفاً في مغلفات البذور.

خامساً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) ما مصير البيضة الملقحة في السبيروجيرا عند عودة الظروف المناسبة ؟

٢) كيف يتشكل الكيس الرشيمي في مغلفات البذور ؟

سادساً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) قارن بين القسم الودي والقسم نظير الودي في الجهاز الإعاشي من حيث: تأثير كل منهما في: القصبات الهوائية في الرئتين / حركة المعدة.

٢) ما الذي يحرض إنتاش حبة الطلع على الميسم في مغلفات البذور ؟

٣) متى تكون الثمرة متجمعة ؟

مكتبة الطالب
@bac_syl

* انتهت الأسئلة *

الثانوية السعادة ALSAADE SCHOOL **سلم تصحيح** لامتحان الفصلي الأول **لمادة** العلوم **الفئة** [illegible] **تاريخ** ٢٠١٤/١٠/٩

١ - [illegible] ٥٠ درجة

١- تتألف الأنبات البوغي من الأجزاء [illegible] ١٠

- [illegible] الأبواغ محمولة في الأكياس [illegible]
- [illegible] الأكياس البوغية - [illegible]

٢- المصطلحات: ٢٠

أ- عضو تكاثر يقع في أعلى الأنثريديا

ب- عضو تكاثر يقع في أعلى السيقية

ج- عضو تكاثر في الأزهار

د- [illegible] في الفصل السيقية

٣- [illegible] ٢٠

أ- [illegible] أثناء الطور [illegible] لأن [illegible] لا تذكرهم في بحث المعلومات التي تم [illegible] أثناء البحث عن [illegible] عند تقديم ذكريات جديدة [illegible] الدماغ.

ب- ارتباط الخلايا العصبية بعضها [illegible] الجهاز العصبي [illegible]

ج- نمو البيض الملقح في الثدييات، نمو مضغة جنينية تتمايز إلى [illegible] تتغذى [illegible]

د- [illegible] عن البصيلة وتتحول [illegible] إلى شعر لا تحوي بصيلة

ثانياً: الجدول [illegible] (٥٠ درجة)

١- اذكر وظيفة: ٢٠

أ- وظيفة الخلايا [illegible] الطبقة الخارجية.

ب- [illegible] الخلايا [illegible] طريقة نقل السيالات العصبية [illegible]

ج- الخلايا [illegible] الكاهلة، توقف عن إفراز [illegible] والبالغة بعد [illegible] أو تتغير نسبة [illegible] الصفائح في الدم

د- الجسم الوسيط: تضاعف الـ DNA وانقسام الخلية أو تركيب الصفائح [illegible] عند [illegible] من غلاف الخلية

هـ- الخلية الإناثية أثناء [illegible] الجسم القطبي [illegible] أو التي تضع على [illegible] الطلع

٢- اكتب المصطلح: ١٠

أ- تحدث فيها [illegible] الأنبات العصبي

ب- يتم [illegible] الجهاز الدماغي الدموي

ج- [illegible] أو كيس جنيني

د- تحوي مادة [illegible] الخلايا [illegible]

هـ- عمر جنيط - [illegible]

٣- [illegible] ٢٠

أ- [illegible] في الجهاز [illegible] الطور [illegible]

ب- المركز العصبي [illegible] في [illegible] المسؤول عن [illegible] في الشعر الطويل والقطني

ج- [illegible] الكيسة [illegible] في [illegible] الجوف الأنبوبي

د- عن [illegible] الخلايا [illegible] في [illegible] الجنين

ثالثاً: اجب عن [illegible] (٥٠ درجة)

١- [illegible] ٢٠

أ- كرة - عن طاقم - ٣- تؤسل

ب- [illegible] الدماغ الكبير

٢- [illegible] ٢٠

أ- [illegible] ١٠

ب- أو المضين المصغر ١٠

ج- ب أو العصب الحسي ١٠

د- ب أو [illegible] ١٠

هـ- [illegible] (٥٠ درجة)

١- [illegible] ١٠

٢- [illegible] ١٠

٣- [illegible] ١٠

٤- [illegible] ١٠

٥- [illegible] ١٠

- تلقح بنابتة n + بويضة كروموسومها n = بيضة الصفة 2n
- تلقح بنابتة n + نواة ثانوية 2n = بيضة الصفة 3n

" يتغذى بالعصارة "

خامساً: اجب عما [illegible] (٥٠ درجة)

١- [illegible] ٢٠

يتم [illegible] الثدييات [illegible] مضغة مطبقة [illegible] تتألف [illegible] خلايا الصفيحة الجنينية (2n) تتمايز [illegible] وتتصل [illegible] عنها البيضة الجديدة (1n) تتغذى [illegible] بالتدريج بنبات عروسي بشكل [illegible]

الثانوية العامة ALSAADE school | سلم تصحيح الدورة الاستثنائية لعام ٢٠١٩ | المادة العلوم | الفئة الثالثة + الرابعة + السابعة | تاريخ ٢٠١٩/٧/١٢

٢ - تشكل الكبد الرشيحي	٢٠
- تنقسم الخلية الـ ٣ للكبد الرشيحي (2n) المولدة في نسيج البذرة القمية انقساماً منصفاً محطياً ينتج خلايا (n) الكبد الرشيحي الكبيرة	١٠
- تتلاشى ثلاث خلايا وتبقى واحدة كبيرة تكون خلية الكبد الرشيحي	١٠
- تنقسم نواة خلية الكبد الرشيحي ثلاث انقسامات خيطية متتالية ينتج عنها نويات (٨) تشكل محتوى الكبد الرشيحي	
سادساً: أجب عما يلي: ٥٠٠ درجة	
١- قارن بين:	٢٠
الدودي — نفد الدودي	
- الهضبات: يوجد ○ — لا يوجد ○	
- حركة الهدب: تبطئ ○ — تزيد ○	
٢- اشرح بتجربة كيف تم ذلك.	١٠
٣- عندما تنشأ من الخلية عدة منفصلة لزوجة واحدة تركيز جميعها على تركيز الزوجة	٢٠

مكتبة الطالب @bac_syl

أولاً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) ما سبب ظاهرة كمون الراحة ؟ وما أبرز الشوارد على جانبي غشاء الليف ؟ وكيف تتوزع في حالة الراحة ؟

٢) ما المقصود بالمشبك العصبي ؟ وما نوعا المشابك ؟

٣) أين تصبح النطاف قادرة على الحركة الذاتية ؟

ثانياً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

أ) الدوبامين. **ب)** **F.S.H** عند الذكر. **ج)** البروجسترون.

٢) ما المصطلح العلمي الموافق لكل مما يأتي:

أ) الزمن الأقصر الذي لا يزال عنده الريوباز فعالاً.

ب) المسؤولة عن تثبيت حالة الاستقطاب أثناء الراحة.

ج) مادة كيميائية تقوم بدور مهم في تقلص الرحم عند المرأة أثناء الاقتران.

د) تفرز أنظيمات تحل النسيج المبطن للرحم فاسحة مجالاً أوسع للمضغة.

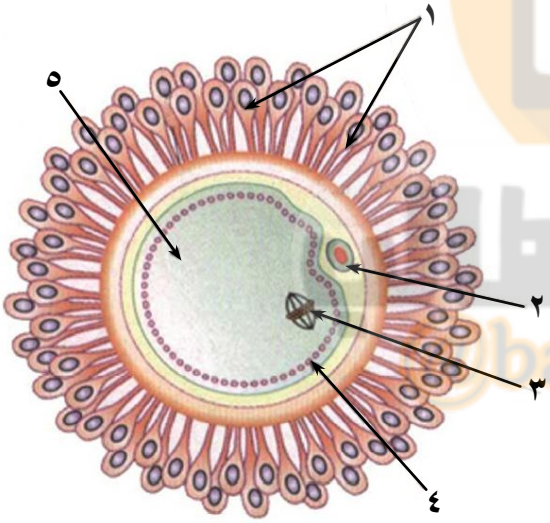
٣) صحح ما تحته خط لتصبح العبارة صحيحة:

أ) تثبط المبيدات الحشرية تأثير الأستيل كولين. **ب)** تنمو كل منسلية منوية لتشكل خلية منوية ثانوية.

ج) تصل التويتة إلى جوف الرحم بين اليوم السادس أو السابع بعد الإخصاب.

ثالثاً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) الشكل المجاور يمثل الخلية البيضية الثانوية والمطلوب:



انقل الأرقام المحددة على الشكل إلى ورقة إجابتك وضع التسمية المناسبة لكل منها.

٢) بماذا يتميز الغشاء قبل المشبكي ؟

٣) ما المقصود بزمن الامتناع ؟ وما أسبابه ؟

رابعاً : أعط تفسيراً علمياً لما يأتي : (٥٠ درجة)

١) يعد غشاء الليف العصبي مستقطب كهربائياً أثناء الراحة.

٢) يقتصر نشوء كمونات العمل في الألياف المغمدة بالنخاعين على مناطق اختناقات رانفيه.

٣) تفرز الغدد الملحقة عند الذكر مادة قلوية التأثير.

٤) بقاء درجة حرارة جسم المرأة مرتفعة طيلة الطور الأصفري.

٥) تكون الأعراس نقية دوماً.

خامساً : حل المسألة الوراثية الآتية : (٥٠ درجة)

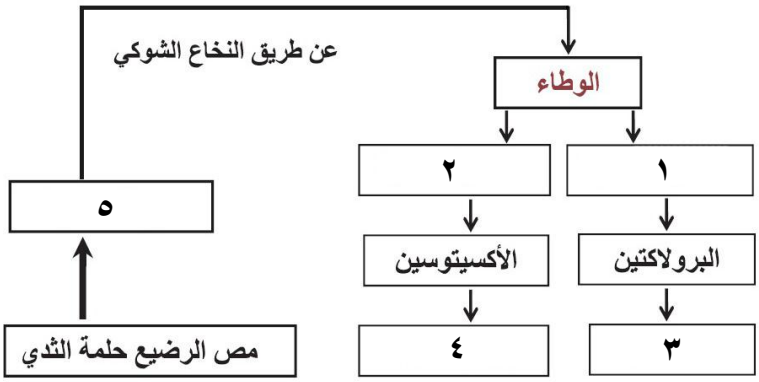
لقح فأر أسود **B** فأرتين إحداهما سوداء **B** والأخرى بيضاء **b** فولدت كل منهما فئران سوداء وفئران بيضاء **والمطلوب:**

١) ما النمط الوراثي للآباء وللأعراس وللأبناء في التزاوج الأول.

٢) ما النمط الوراثي للآباء وللأعراس وللأبناء في التزاوج الثاني.

سادساً : أجب عن السؤالين الآتيين : (٥٠ درجة)

١) انقل الأرقام المحددة على خارطة المفاهيم إلى ورقة إجابتك واكتب المفهوم العلمي المناسب لكل منهما.



دور الرضيع في إنتاج الحليب وإفراغه

٢) ما الذي يسهل دخول الخلية البيضية الثانوية إلى إحدى القناتين الناقلتين للبيوض ؟

*** انتهت الأسئلة ***

ثانوية عادة ALSAADE SCHOOL — سلم تصحيح المذاكرة التحريرية الثانية — مادة العلوم — الفئة صف ١١ ← ١٠ — تاريخ ٢٠١٤/٣/١

أولاً: أجب عن الأسئلة التالية: (٥٠ درجة)

١- سبب ظاهرة كوب الماء: وجود شوائب في تركيز عدد من الشوارد على جانبي الغشاء.

أمثلة الشوارد: بوتاسيوم K^+ أو صوديوم Na^+ والكلور Cl^- والشربات A^- أو بروتينات سالبة الشحنة. (خمس أمثلة = ١٠)

تركيز تركيز الشربات والبوتاسيوم داخل الخلية أعلى منه خارجها.

وتركيز شوارد الصوديوم والكلور خارج الخلية أعلى منه داخلها.

٢- الثبات الحيوي: منطقة الاعتدال وتعني عدم قدرة الجسم على الحفاظ على الوسط الداخلي ثابتاً.

ولكن ثبات تركيبات الدم يكون بالتالي:

١- تعمل الأنظمة معاً وعلى الأقل اثنين في آن واحد.

ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية:

١- اذكر وظيفة واحدة:

أ- الدم باسمه: ينظم في الحالات التنفسية لعافية

أو ينظم الوظائف الحركية

ب- الـ F.S.H عند الذكر: تحرر لتنظيم إنتاج

ج- الهرمونات:

- أعداد الجسم للحمل واستمراره بالتعاون مع

أو أكثر لغو الجهد التدريبي واعداد الجسم لإنتاج طاقة

أو زيادة معدل الاستقلاب أو رفع تطور جهاز

ووقف الدورة الشهرية.

د- حالات تطلق العلاج الجراحي:

أ- الزمرة الفصيلة الأساسية

ب- حقنة الصوديوم والبوتاسيوم

ج- الهرمونات الغدية.

د- زغابات كوريونية.

هـ- أ- الكوليسترول

ب- الدهون

ج- الكبد الهرموني.

ثالثاً: أجب عن [٥ × ٥]

١- الشيخوخة: أ- طبيعية أو عادية

ب- كريات قطبية أو كريات قطبية

٢- نواة ج- هيبات قشرية

٥- هرمونات

٦- ما يحدث للغشاء قبل التنبيه:

يتميز بنفاذية متساوية للأيونات الشحنة وتحرر جزيئات الخلية منه في العادة.

٢- زمن الإمتناع: هو زمنية لاستجابة من الخلية العصبية لتنبيه جديد، والسبب هو:

٣- عدم فتح قنوات الصوديوم الإضافية لعدم وجود أي حالة استقطاب راحة.

ب- وقت الاستقطاب الناتج عن استمرار تدفق شوارد البوتاسيوم الى خارج الخلية العصبية

رابعاً: أجب عن [١٠ × ٥]

١- لأنه يفصل بين تركيبة من الشوائب موجبة في الخارج وسالبة في الداخل.

٢- تزيد الفشاء بسبب جفاف عالية لخروج الشوائب الخلية (الموصفية) في الداخلة التي تنظم عمل التوازن وحفاظ على عمل سوي لإضافات النقية علاوة على عدم وجود الشوائب الشاردة في الإفراز الإضافات النقية.

٣- لتعديل حموضة الدم التي تتغير في حالة خلل وتعديل حموضة الدم عند الاشتراك في حالة الاقتراب.

٤- بسبب زيادة تركيز الهرمون الذي يسبب زيادة معدل الاستقلاب وارتفاع حرارة الجسم لا تزيد حرارة الجسم.

٥- لأنه لو حدث خلل في عامل واحد من عاملي الصفة أو أكثر واحد من كل البلية متقابلة

خامساً: حل المسألة: (٥٠ درجة)

١- تنظم الصفات سوداء × سوداء

تزاوج Bb × Bb

أفراد الجيل الأول (b ½ + B ½) × (b ½ + B ½)

تنظم الأبناء BB ¼ + Bb ¼ + Bb ¼ + bb ¼

ظهور ¾ أو ٧٥٪ سوداء ¼ بيضاء

٢- تنظم الصفات سوداء × بيضاء

تزاوج Bb × bb

أفراد الجيل الأول (b ½ + B ½) × (b)

تنظم الأبناء Bb ½ + bb ½

ظهور ٥٠٪ سوداء + ٥٠٪ بيضاء.

@bac_syl

الثانوية عادة ALSAADE SCHOOL | سلم تصحيح للذكرة التحريرية للفصل الثاني | المادة العلوم | الفئة ٦ ابتدائي ١ ← ١١ | تاريخ ٢٠١٤/١/٩

س ٢ : أجب عن

١. غلاف المخ (٢٥ درجة)

١- فص جداري ٥ ٢- فص قذالي ٥

٣- فص صدغي ٥ ٤- فص أمامي ٥

٥- جسم ثفني ٥

٢. ما الذي يسبب

أ- وجود ظروف جوية غير مناسبة في الصباح ١٥

ب- وجود تيار من سائل يجري تحت ضغط عالٍ ١٥

مكتبة الطالب
@bac_syl

المذاكرة التحريرية الثانية (٢٠١٣ - ٢٠١٤)		**الاسم :**
المادة : علوم		**المدة : ساعة واحدة**
الصف : الثالث الثانوي العلمي	ثانوية عادة ALSAADE SCHOOL ٢٢-٢٨	**التاريخ : ٢٠١٤/٣/٤**

أولاً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) كيف تتم المحافظة على فروق التراكيز الشاردية على جانبي الغشاء وقت الراحة ؟ دون شرح.

٢) ما المقصود بكمون الأذى ؟ ولماذا يسمى بكمون التحديد ؟

٣) ما هو المستودع الرئيسي للنطاف ؟

ثانياً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

أ) السيروتونين. **ب)** **L.H** عند الذكر. **ج)** الجسيم الطرفي للنطفة.

٢) ما المصطلح العلمي الموافق لكل مما يأتي:

أ) شدة محددة لا يحدث دونها أي تنبيه مهما طال زمن التأثير.

ب) كمون عمل ينتشر على طول الليف العصبي بشكل موجة سالبة.

ج) حاثة تحرض النخامة الأمامية على إفراز الحاثتين المنبهتين للمناسل.

د) حاثة تمنع تراجع الجسم الأصفر وتدفعه للاستمرار بعمله في إفراز الأوستراديول والبروجسترون.

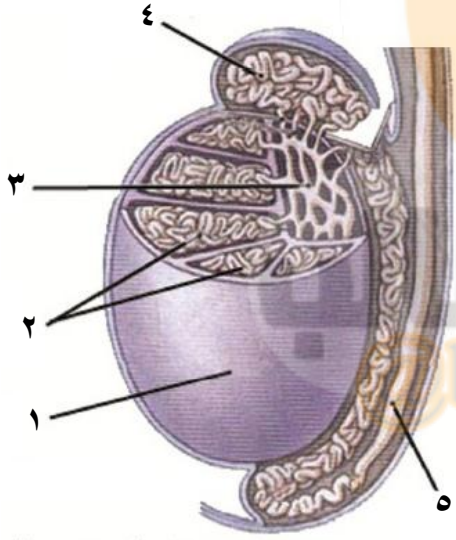
٣) صحح ما تحته خط لتصبح العبارة صحيحة:

أ) تنقص المنبهات من استثارية العصبونات. **ب)** تُكمل كل منسلية منوية الانقسام المنصف الثاني لتعطي منويتين **1n**.

ج) يفرز الجريب المسيطر حاثة **L.H** المثبطة لنمو الجريبات الأولية التي بدأت بالنمو معه.

ثالثاً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) الشكل المجاور يمثل رسماً تخطيطياً لمقطع في الخصية والمطلوب:



رسم تخطيطي لمقطع في الخصية

انقل الأرقام المحددة على الشكل إلى ورقة إجابتك وضع التسمية المناسبة لكل منها.

٢) بماذا يتميز الغشاء بعد المشبكي ؟

٣) كم عدد النطاف الناتج عن انقسام خلية منوية أولية **2n** ؟

رابعاً : أعط تفسيراً علمياً لما يأتي : (٥٠ درجة)

١) حدوث تيار مفاجئ من شوارد الصوديوم إلى داخل الليف عند التنبيه الكافي للغشاء.

٢) لا تستجيب الخلية العصبية لمنبه جديد خلال زمن الامتناع.

٣) توقف الدورة الجنسية عند المرأة طيلة فترة الحمل.

٤) لا يمكن تلقيح الخلية البيضية الثانوية إلا بنطفة النوع نفسه.

٥) الاحتمال الأكبر للإخصاب لدى المرأة في منتصف الدورة الجنسية عادة.

خامساً : حل المسألة الوراثية الآتية : (٥٠ درجة)

في الأغنام أجريت عمليات التزاوج الآتية:

أ) كبش أبيض × إناث سوداء ← ٥٠٪ بيضاء + ٥٠٪ سوداء.

ب) كبش أبيض × إناث بيضاء ← ٧٥٪ بيضاء + ٢٥٪ سوداء.

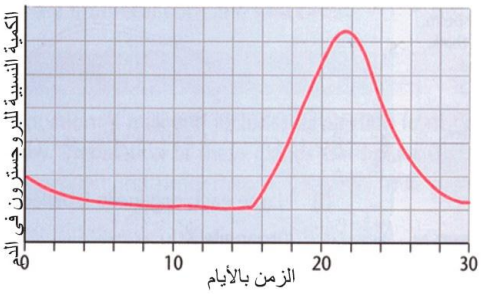
وبفرض **A** للّون الأبيض و**a** للّون الأسود **والمطلوب:**

١) ما النمط الوراثي للآباء وللأعراس وللأبناء في التزاوج الأول ؟

٢) ما النمط الوراثي للآباء وللأعراس وللأبناء في التزاوج الثاني ؟

سادساً : أجب عن السؤال الآتي : (٥٠ درجة)

يُظهر المخطط الآتي التركيز النسبي للبروجسترون في دم إمرأة خلال دورة جنسية واحدة **والمطلوب:**



١) اشرح بدقة من المسؤول عن إفراز البروجسترون.

٢) كيف يصل البروجسترون إلى الرحم ؟

٣) هل المرأة حامل ؟ علل إجابتك ؟

*** انتهت الأسئلة ***

الثانوية العامة ALSAADE SCHOOL — سلم تصحيح المذاكرة الأولى للشهادة الثانوية — مادة العلوم — الفئة مستجد + معيد ٢٢ ← ٢٨ — تاريخ ٢٠١٢/٣/٤

السؤال الأول : اجب عن : (٥٠ درجة)

١- تم الخطوة بطريقتين : (٢٠) ٢

٢- المقصود بالمضاعفة التي تتم في الغشاء الخلوي

ب- عمل مضخة الصوديوم والبوتاسيوم.

٣- تكوين الأوزة : هو الغشاء بالكوندريا بين البلاطة السلمي والبلاطة الصاب بالأوزة.

سمي بالكوندريا المديد : لأنها تضيع صفائح مديد

ح- البلاطة الصاب بالأوزة.

٤- المقصود بترتيب النطاف هو الإنجي. ١٠

ثانياً : اجب عن : (٥٠ درجة)

١- اذكر وظيفة واحدة - ٥

ب- الهيدروتيه : تنشط الخلايا البلازمية الأم لإفراز الأجسام المضادة ٥

ج- الجسم الأصفر : يفرز الإستروجين والبروجسترون

د- H.C.G : يفرز من المشيمة

ه- الجسم الأصفر : يفرز الإستروجين والبروجسترون

٢- ما المقصود بكل من :

أ- مادة محددة : ريبوسات ٥

ب- كروموسوم : سنترومير ٥

ج- هاتان تحرضان الخلايا الطلائية المبطنة للقناة المنوية على إفراز الهرمون G.N.R.H ٥

د- خلايا لايدج : الخلايا الخلالية البينية المنتجة للهرمون الذكري H.C.G ٥

٣- علل ما يأتي : ١٥

أ- المتوات أو البنجات : خلية منوية ثانوية ٥

ب- خلية سرتولي : خلية أم ٥

ثالثاً : اجب عن : (٥٠ درجة)

١- الإسبرمات : (٢٥ درجة)

أ- غلاف أو ثمن الحيوان ب- أنابيب منوية ٢٥

ج- نهاية الحيوان : ب- رأس ٥ ج- ذيل ٥

٢- يتميز الغشاء البعد المشيمي بوجود مستقبلات نوعية للمولد المضاد موجود على سطح خلايا بوستيه

السؤال الثاني :

٣- عدد النطاف : ٤ نطاف ١٠

رابعاً : اعط تفسيراً علمياً : (٥ درجة)

١- لذوبان الكافي يسبب فتح بوابات أو قنوات مولد الصوديوم أو Na^+ ١٠

ج- يعود ذلك لـ :

ب- عدم فتح بوابات قنيات الصوديوم إلا بعد الصعود الى حالة الراحة.

ب- ضعف الإستقطاب الذي يستمر لفترة قصيرة البوتاسيوم الى خارج الغشاء البعيد ١٠

٢- بسبب زيادة تركيز البروجسترون فيعمل على والذي يثبط إفراز هرمون F.S.H

ج- لأنه الجسم الطرفي للنطفة يعطي خيطاً يربط بتفعلات نوعية في غشاء البويضة الثانوية. ١٠

٥- لأنه الإباضة تحدث في منتصف الفترة ضعف عن الباقي (٥٠ درجة)

أنظر : كيتن بيضة X بنات سوداء (CO)

ب- Aa X aa

أو الأعراس (A ½ + a ½) X (a ½)

ب- الأبناء Aa ½ + aa ½

نسبة سوداء + ٥٠٪ بيضاء.

ج

ب- ذكر بيضة X بنات بيضاء (CO)

Aa X Aa

أو الأعراس (A ½ + a ½) X (A ½ + a ½)

ب- AA ¼ + Aa ½ + aa ¼

نسبة ٧٥٪ بيضة : ٢٥٪ سوداء

ساداً + الخط البياني (٥٠ درجة)

١- يفرز الجسم الأصفر في الطور الإفرازي ٢٠

٢- عدم الإباضة ١٠

٣- لأنه تنخفض تركيز البروجسترون في نهاية الدورة ٢٠

@bac_syr

مستجد صباحي	المذاكرة التحريرية الثانية (٢٠١٣ - ٢٠١٤)	الاسم :
١٢-٢١	المادة : علوم	المدة : ساعة وربع
ثانوية عادة ALSAADE SCHOOL	الصف : الثالث الثانوي العلمي	التاريخ : ٢٠١٤/٣/١٥

أولاً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) بماذا يتميز الغشاء قبل المشبكي ؟ وبماذا يتميز الغشاء بعد المشكبي ؟

٢) ما هو زمن الامتناع ؟ وما أسبابه ؟

٣) كم عدد النطاف الناتج عن انقسام خلية منوية أولية **2n** ؟

ثانياً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

أ) الاستيل كولين. **ب)** خلايا سرتولي. **ج)** **F.S.H** عند الأنثى.

٢) ما المصطلح العلمي الموافق لكل مما يأتي:

أ) عتبة زمنية تكون دونها المنبهات عديمة الأثر مهما ارتفعت شدتها.

ب) مشبك يوجد بين نهايات العصبون الحركي وغمد الليف العضلي.

ج) حاثة تعد مسؤولة عن زيادة كمية الشحم في الجسم لاسيما الأنسجة الواقعة تحت الجلد عند المرأة.

د) تنمو متحولة إلى غشاء خارجي يسمى المشيماء (الكوريون).

٣) صحح ما تحته خط لتصبح العبارة صحيحة:

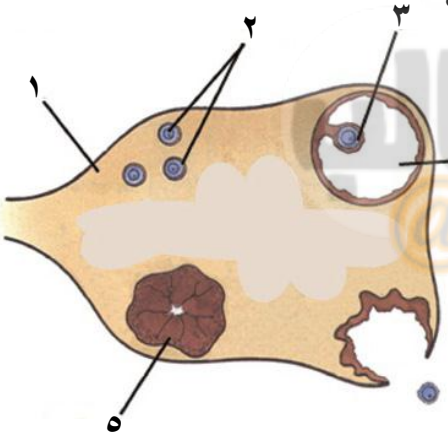
أ) تعطل مادة الكورار أنظيم كولين استيراز. **ب)** يعد الحويصلان المنويان المستودع الرئيسي للنطاف.

ج) يعد الكوريون القسم المسؤول عن تكوين الخلايا المسؤولة عن المناعة خلال الأسابيع الأولى من الحمل.

ثالثاً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) الشكل المجاور يمثل شكلاً تخطيطياً لمقطع في مبيض والمطلوب:

انقل الأرقام المحددة على الشكل إلى ورقة إجابتك وضع التسمية المناسبة لكل منها.



٢) كيف يصل التنبيه العصبي إلى العضلات الملساء والقلب ؟ وكيف ينتشر ضمن ألياف العضو الواحد ؟

٣) قارن بين المستقبل الأولي والمستقبل الثانوي من حيث المنشأ ووجود المشبك.

٤) ما سبب حدوث تيار مفاجئ لشوارد الصوديوم إلى داخل الليف عند التنبيه الكافي ؟

رابعاً : أعط تفسيراً علمياً لما يأتي : (٥٠ درجة)

١) يمتاز المشبك الكيميائي بخاصة القطبية.

٢) تعد الخلايا الحسية نوعية.

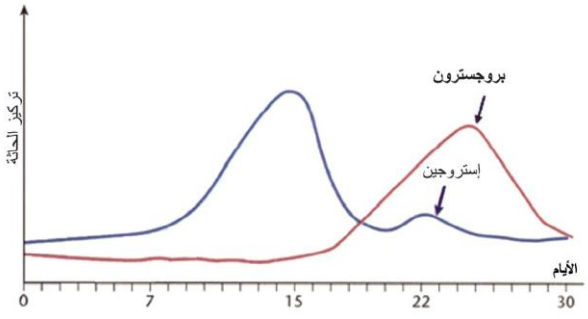
٣) تعد الخصية غدة ذات إفراز مضاعف.

٤) تغدو المادة المخاطية التي يفرزها عنق الرحم سائلة في خلال الإباضة.

٥) لا يدخل الخلية البيضية الثانوية إلا نطفة واحدة.

خامساً : حل المسألة الوراثية الآتية : (٥٠ درجة)

تزوج رجل شعره أحمر **b** وهي صفة متنحية ومجعد **A** وهي صفة راجحة بامرأة شعرها أسود **B** وهي صفة راجحة ومسترسل **a** وهي صفة متنحية فكان من بين الأبناء طفل شعره أحمر ومسترسل **والمطلوب:**



١) ما النمط الوراثي للأبوين ولأعراسهما ؟

٢) ما الأنماط الوراثية والظاهرية لكل الأبناء المحتملين ؟

سادساً : أجب عن السؤال الآتي : (٥٠ درجة)

يظهر المخطط البياني الآتي مستويات الاستروجين والبروجسترون في دم امرأة خلال شهر واحد. **والمطلوب:**

١) ما الهرمون النخامي المسؤول عن إفراز الاستروجين في الطور الجريبي ؟

٢) ما الدليل على أن هذه المرأة غير حامل ؟

٣) من أين يفرز الأوستراديول ؟ ومن أين يفرز البروجسترون عند هذه المرأة خلال هذه الدورة ؟

@bac_syl

* انتهت الأسئلة *

الثانوية العامة ALSAADE SCHOOL — سلم تصحيح المذاكرة التحريرية الثانية — المادة العلوم — الفئة صنف جديد علمي ١٢ ← ٢١ — تاريخ ٢٠١٤/٣/١٥

أولاً: الإجابة النموذجية (٥٠ درجة)

١- تمتاز الأسنان على الثدييات بنية مناسبة لنوع الغذاء الذي تتناوله
- الأسنان الثديية وتحوي جذوراً تثبتها في اللثة
- تمتاز الأسنان بوجود فصيلات لونية للتوافق المصير مرتبط بمعدلات ترسيب الأسنان في اللثة

٢- زمن الامتناع: هو زمن يجب أن تتعرض له الخلية المصابة لجرعة من السم

أ- تدخل فتحات الجراثيم الصورية إلى الداخل ← تتقطب الغشاء
ب- فرط الاستقطاب الناتج عن انسحاب أيونات البوتاسيوم إلى خارج الخلية

٣- ٤ نقاط

ثانياً: الإجابة النموذجية (٥٠ درجة)

١- اذكر وظيفة واحدة
٢- تمتص كربون ← الأنسجة الحية تحتاج إلى الأكسجين لتنفس الخلوي
٣- اذكر وظيفة الأسنان في الفم
- تقطيع وطحن الطعام إلى قطع صغيرة يسهل بلعها
- تساعد في تكوين الأصوات الكلامية

ثالثاً: الإجابة النموذجية (٥٠ درجة)

١- الأسنان الحية تحتاج باستمرار إلى الأكسجين لتنفس الخلوي
- بينما الأسنان الميتة لا تحتاج إلى الأكسجين لأنها لا تتنفس
٢- تمتاز الأسنان بوجود فصيلات لونية للتوافق المصير مرتبط بمعدلات ترسيب الأسنان في اللثة
٣- تمتاز الأسنان بوجود فصيلات لونية للتوافق المصير مرتبط بمعدلات ترسيب الأسنان في اللثة
٤- تمتاز الأسنان بوجود فصيلات لونية للتوافق المصير مرتبط بمعدلات ترسيب الأسنان في اللثة
٥- تمتاز الأسنان بوجود فصيلات لونية للتوافق المصير مرتبط بمعدلات ترسيب الأسنان في اللثة

رابعاً: الإجابة النموذجية (٥٠ درجة)

١- تمتاز الأسنان بوجود فصيلات لونية للتوافق المصير مرتبط بمعدلات ترسيب الأسنان في اللثة
٢- تمتاز الأسنان بوجود فصيلات لونية للتوافق المصير مرتبط بمعدلات ترسيب الأسنان في اللثة
٣- تمتاز الأسنان بوجود فصيلات لونية للتوافق المصير مرتبط بمعدلات ترسيب الأسنان في اللثة
٤- تمتاز الأسنان بوجود فصيلات لونية للتوافق المصير مرتبط بمعدلات ترسيب الأسنان في اللثة
٥- تمتاز الأسنان بوجود فصيلات لونية للتوافق المصير مرتبط بمعدلات ترسيب الأسنان في اللثة

@bac_syl

أولاً : أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي : (٨ درجات)

١) يقل عدد جسيمات نيسل أثناء نشاط الخلية العصبية.
٢) لا يتأثر الدماغ بالصدمات العادية التي يتعرض لها.
٣) يشغل اللسان والوجه واليد باحات واسعة نسبياً من الباحة القشرية الحسية الجسمية.
٤) يقوم تكرار المعلومات نفسها بدور مهم في عملية التذكر.
٥) تركيز الأكسين في الطرف المظلل أعلى مما هو عليه في الطرف المضاء.
٦) توقف الخلية الجرثومية المضيفة للفيروس ملتهم الجراثيم صنع **DNA** الخاص بها.
٧) تعالج الكتلة الخلوية غير المتمايزة الناتجة عن تكاثر حبة الطلع الفتية بمركب الكولشيسين.
٨) الصيغة الصبغية الثنائية (٢ن؟) مقتصرة على البيضة الملقحة في السبيروجيرا.

ثانياً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥ درجات)

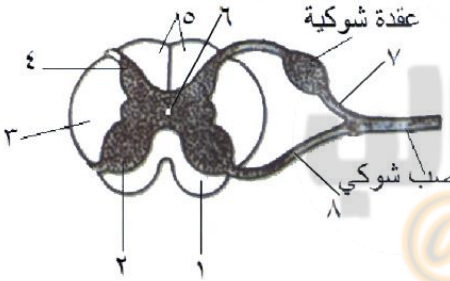
١) حدّد موقع البطين الرابع.
٢) بماذا يتصل البطين الثالث مع البطينين الجانبيين ؟ وبماذا يتصل البطين الثالث مع البطين الرابع ؟
٣) ما الذي يشرك طبقات النخاع الشوكي بعضها ببعض ؟ وما الذي يربط النخاع الشوكي بالمراكز العصبية الأخرى ؟
٤) **ماذا ينتج عن كل من الحالات الآتية:**

أ) استئصال جزء من الباحة المحركة الأولية لنصف كرة مخية يمنى.
ب) إزالة الباحة الحسية الأولية البصرية في نصفي الكرة المخية.
ج) تخريب الباحة السمعية الثانوية.
د) إصابة الباحة الحسية الجسمية الثانوية بأذية.

ثالثاً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥ درجات)

١) ما الفرق بين التكون البكري والتكاثر البكري ؟
٢) ما الأهمية الفيزيولوجية لارتباط الحاثات مع بروتينات بلاسما الدم ؟
٣) لماذا تكون فعالية التيرونين أكبر من فعالية التيروكسين ؟
٤) ما الفرق بين قزامة النخامية وقزامة الدرقية ؟
٥) من المعروف أن نقص اليود في النظام الغذائي يسبب اضطراباً يؤثر في الغدة الدرقية ما سبب ذلك ؟

رابعاً : الشكل المجاور يمثل مقطعاً عرضياً في النخاع الشوكي والمطلوب : (٤ درجات)



١) اكتب المسميات الموافقة للأرقام المحددة على الشكل.
٢) ما نوع العصبونات الموجودة في العقد الشوكية من الناحيتين الشكلية والوظيفية ؟
٣) لماذا يعد العصب الشوكي عصب مختلط ؟
٤) ماذا ينتج عن قطع في رقم « ٧ » ؟

خامساً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٦ درجات)

١) ماذا يحدث إذا أعطي شاب بالغ راشد طبيعي جرعة من هرمون النمو البشري ؟ وماذا يحدث لو أعطي مراهق هذا الهرمون ؟
٢) لماذا يعد الفوناريا منفصل جنس ووحيد مسكن ؟
٣) ما الذي يسهل عملية الإخصاب المتصالب في السراخس ؟
٤) بماذا يتمثل النبات العروسي المذكر وبماذا يتمثل النبات العروسي المؤنث في الصنوبر ؟
٥) مم تتكون الثمرة في الصنوبر ؟
٦) لماذا يعد الإخصاب مفرداً في الصنوبر ؟

سادساً : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي : (درجتان)

١) العصبون الذي يتميز باستطالات هيولية قصيرة متعددة ومحور مفرد وطويل:
أ) متعدد أقطاب. ب) ثنائي قطب. ج) وحيد قطب. د) كل ما سبق صحيح.
٢) تتضمن المادة السنجابية بشكل رئيسي:
أ) ألياف مغمدة بالنخاعين. ب) أجسام الخلايا العصبية. ج) خلايا شوان. د) كل ما سبق صحيح.
٣) أي من هذه الحاثات ليس لها دور متعاكس في الوظيفة:
أ) الأنسولين – غلوكاغون. ب) كالسيتونين – حاثات جارات الدرقية. ج) التيروكسين – حاثة النمو. د) كل ما سبق صحيح.
٤) التأثير الحاثي:
أ) عام، سريع، طويل الأمد. ب) محدد المكان بطيء طويل الأمد. ج) عام، بطيء طويل الأمد. د) محدد المكان سريع يزول بسرعة.

* انتهت الأسئلة *

@bac_syl

مستجد صباحي	**المذاكرة التحريرية الأولى(٢٠١٢ - ٢٠١٣)**	**الاسم :**
١-١٢	**المادة : علوم**	**المـدة : ساعة وربع**
	الصف : الثالث الثانوي العلمي	**التاريخ : ٢٠١٢/١١/١٠**

أولاً : أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي : (٦ درجات)

١) تبدي الاستطالات الهيولية تغصنات غزيرة.

٢) تصبح خلايا الدبق الصغيرة فعالة مناعياً في الحالات الالتهابية.

٣) تعد العصبونات النجمية المشكلة لرؤوس القرون الأمامية من المادة الرمادية للنخاع الشوكي عصبونات محركة.

٤) الاستطالة التي تحققها الخلايا النباتية بتأثير الأكسينات غير قابلة للعكس.

٥) زيادة إفراز حاثة النمو بعد مرحلة البلوغ تسبب تضخم غير متناسق في عظام الوجه والأطراف.

٦) تفقد النخامة وظيفتها عند استئصالها وإعادة زراعتها في مكان آخر.

ثانياً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٧ درجات)

١) كيف يتشكل غمد النخاعين خارج المحور الدماغي الشوكي ؟

٢) ما وظائف الحاجز الدماغي الدموي ؟

٣) من أي وريقة جنينية ينشأ الجهاز العصبي ؟ ومتى يبدأ تشكله ؟ ومتى ينفصل الأنبوب العصبي عن بقية الوريقة التي ينشأ منها ؟

٤) أين يقع جذع الدماغ ومم يتألف (تعداد فقط) ؟

٥) اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي: **أ)** الألياف الالتقائية في المخ. **ب)** غمد النخاعين. **ج)** الأم الحنون.

ثالثاً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٤ درجات)

١) يتأثر معدل استطالة الخلايا النباتية ونموها بعاملين، ما هما ؟

٢) كيف ينمو الساق في نبات معرض للضوء من جانب واحد ؟ وكيف نفسر ذلك ؟

٣) ما المقصود بكل من: **أ)** التكون البكري الطبيعي. **ب)** الترييع.

رابعاً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٦ درجات)

١) بماذا يختلف التحكم والتنسيق الحاثي عن التحكم والتنسيق العصبي عند الإنسان ؟

٢) ما التركيب الكيميائي لحاثة النمو ؟ وما أكثر الأنسجة استجابة لهذه الحالة ؟ وماذا ينجم عن نقص إفرازها في سن مبكرة ؟

٣) إذا تعرضت المرأة الحامل لكسور في عظامها، ما الحاثات التي تعطى لها لتسريع التئام الكسور ؟ ولماذا ؟

٤) اشرح آلية عمل حاثة ستيروتيدية مثل الحاثات الجنسية.

خامساً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٤ درجات)

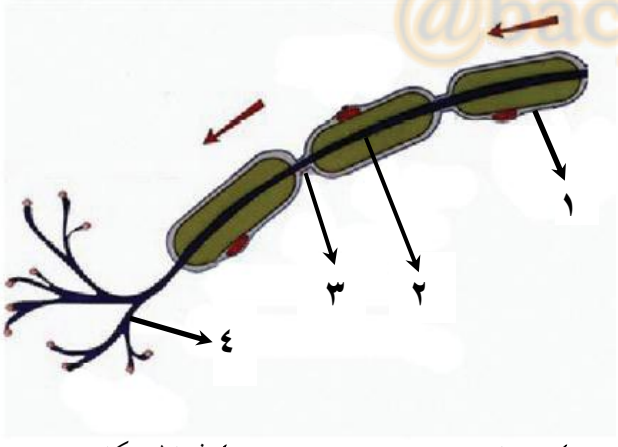
١) ما الدور الذي تقوم به البالعات الكبيرة في عدوى فيروس الإيدز ؟

٢) ما دور الخلايا التائية المساعدة ؟

٣) يبرز ضمن البطين طية من الأم الحنون: ما اسمها ؟
وما اسم الخلايا التي تغطي سطوحها ؟ وما وظيفة هذه الخلايا ؟

سادساً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٣ درجات)

١) الشكل المجاور يمثل ليف عصبي ذو نخاعين وشوان معاً، والمطلوب:
انقل الأرقام المحددة على الشكل إلى ورقة الإجابة وضع التسمية المناسبة لكل منها.



٢) اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

١) يتصل البطين الثالث مع البطين الرابع عن طريق:
أ) قناة سلفيوس. **ب)** قناة السيساء. **ج)** فرجتا مونرو. **د)** ثقبا لوشكا.

٢) يوجد مستقبل حاثة التيرونين «T_3» في:
أ) النواة. **ب)** الغشاء الهيولي للخلية الهدف. **ج)** الهيولى. **د)** الدم.

٣) يحيط غمد النخاعين بـ:
أ) محاوير بعض الخلايا العصبية. **ب)** محاوير جميع الخلايا العصبية. **ج)** جميع الاستطالات الهيولية. **د)** عقد رانفيه.

٤) الخلايا التي تقوم بإنتاج الأجسام المضادة هي:
أ) الخلايا البائية البلازمية. **ب)** الخلايا التائية القاتلة. **ج)** الخلايا التائية المساعدة. **د)** الخلايا التائية الكابحة.

*** انتهت الأسئلة ***

مستجد صباحي	**المذاكرة التحريرية الأولى(٢٠١٢ - ٢٠١٣)**	**الاسم :**
١٣-٢١	**المادة : علوم**	**المـدة : ساعة وربع**
	الصف : الثالث الثانوي العلمي	**التاريخ: ٢٠١٢/١١/١٧**

أولا : أعط تفسيرا علميا لكل مما يأتي : (٦ درجات)

١) النقل مستقطب في الخلية العصبية أو يعد العصبون مستقطب وظيفياً.

٢) عدد الخلايا العصبية في دماغ الإنسان في تناقص مستمر.

٣) تصبح الخلايا الدبقية الصغيرة فعالة مناعياً في الحالات الالتهابية.

٤) ثمار الموز والأناناس لا بذور لها.

٥) نقص إفراز الحاثة المضادة للإبالة «**ADH**» يسبب زيادة كمية الماء المطروح مع البول.

٦) للعقد اللمفية دور هام في تنقية اللمف من الجراثيم والخلايا التالفة.

ثانياً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٧ درجات)

١) من أين ينشأ غمد النخاعين في المحور الدماغي الشوكي ؟ وكيف يتم ذلك ؟

٢) ما وظائف السائل الدماغي الشوكي ؟

٣) ما الذي يصل نصفي الكرة المخية ببعضهما ؟

٤) ما الذي يثبت النخاع الشوكي إلى نهاية القناة الفقرية ؟ ومن أين ينشأ ؟

٥) ما هي الخلايا الدبقية النجمية ؟

٦) أين يقع الدماغ المهادي (أو البيني) ؟ ومم يتكون ؟ (**تعداد فقط**)

٧) ما هي الألياف العصبية المجردة من النخاعين ؟

ثالثاً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٤ درجات)

١) للأوكسينات وظائف كثيرة اذكر وظيفتين منها ؟

٢) كيف ينمو الساق في نبات وضع أفقياً ؟ فسر ذلك ؟

٣) ما المقصود بكل من: **أ)** التكون البكري الطبيعي. **ب)** الكوليوبتيل.

رابعاً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٦ درجات)

١) ما التركيب الكيميائي لحاثة النمو ؟ وما أهم وظائفها ؟ وماذا ينجم عن زيادة إفرازها في سن مبكرة ؟

٢) ما نوع العمليات الاستقلابية التي تحدث عند فرط إفراز الغدة الدرقية ؟ وما الأعراض المرضية المرافقة لذلك ؟

٣) ماذا ينتج عن العمليات التالية: **أ)** معالجة درنات البطاطا بالأوكسينات.

ب) ارتباط حاثة بروتينية مع المستقبل النوعي الموجود في الغشاء الهيولي للخلية الهدف.

٤) حدّد بدقة مكان إفراز الغلوكاغون ؟ وما دور هذه الحاثة ؟

خامساً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٤ درجات)

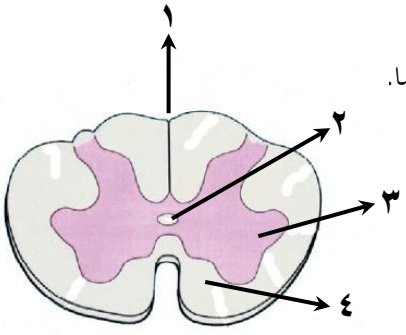
١) ما هي الانترفيرونات ؟ وما دورها ؟

٢) قارن بين مولد الضد والأجسام المضادة من حيث: دورهما، مكان توضعهما، الطبيعة الكيميائية لكل منهما.

٣) كيف يسبب فيروس الإيدز عوزاً مناعياً ؟

سادساً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٣ درجات)

١) الشكل المجاور يمثل مقطعاً عرضياً في النخاع الشوكي، والمطلوب:



انقل الأرقام المحددة على الشكل إلى ورقة الإجابة وضع التسمية المناسبة لكل منها.

٢) اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

١) الخلايا التي تفرز السائل الدماغي الشوكي هي:

أ) خلايا دبقية نجمية. **ب)** خلايا دبقية مشيمية. **ج)** خلايا شوان. **د)** الخلايا الدبقية قليلة الاستطالات.

٢) يوجد مستقبل حاثة التيرونين «T_3» في:

أ) الدم. **ب)** النواة. **ج)** الهيولى. **د)** الغشاء الهيولي.

٣) مادة تنسيق كيميائية عند النبات مسؤولة عن نضج الثمار:

أ) الأكسينات. **ب)** الايتلين. **ج)** الجبريلينات. **د)** الساتيوكينينات.

٤) إحدى الغدد الصم الآتية تؤدي دوراً مهماً في بناء مناعة الجسم لدى الأطفال ثم تضمر بعد سن البلوغ:

أ) الدرقية. **ب)** التيموسية. **ج)** الكظرية. **د)** النخامية.

* انتهت الأسئلة *

مستجد ظهراً	المذاكرة التحريرية الأولى(٢٠١٢ - ٢٠١٣)	الاسم :
٢٢-٢٥	المادة : علوم	المدة : ساعة
	الصف : الثالث الثانوي العلمي	التاريخ : ٢٠١٢/١٢/١٢

أولاً : أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي : (٦ درجات)

١) يعد غشاء الأم الحنون غشاءً مغذياً للمراكز العصبية.

٢) تكون الألياف بعد العقدة طويلة في القسم الودي وقصيرة في القسم نظير الودي.

٣) يشغل اللسان والوجه واليد باحات واسعة نسبياً من الباحة القشرية الحسية الجسمية.

٤) زيادة معدلات الأزهار إذا تعرضت النباتات المعمرة لدرجات حرارة منخفضة.

٥) للعقد اللمفية دور هام في تنقية اللمف من الجراثيم والخلايا التالفة.

٦) تعد الخلايا الجذعية حقلاً جيداً للمعالجة الوراثية.

ثانياً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٦ درجات)

١) أين توجد الخلايا الدبقية السيسائية المشيمية ؟ وما وظيفتها ؟

٢) ما الناقل الكيميائي في منطقة التشابك العصبي بين العصبونات وبين الألياف العصبية والخلايا الهدف في الجملة الودية ؟

٣) أين تتوضع الباحة المحركة الأولية ؟ وماذا ينجم عن استئصال جزء منها في نصف الكرة المخية الأيمن ؟

ثالثاً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٦ درجات)

١) ما سبب تضخم الغدة الدرقية ؟

٢) ماذا ينتج عن ارتباط الحاثة البروتينية مع المستقبل النوعي الموجود في الغشاء الهيولي ؟

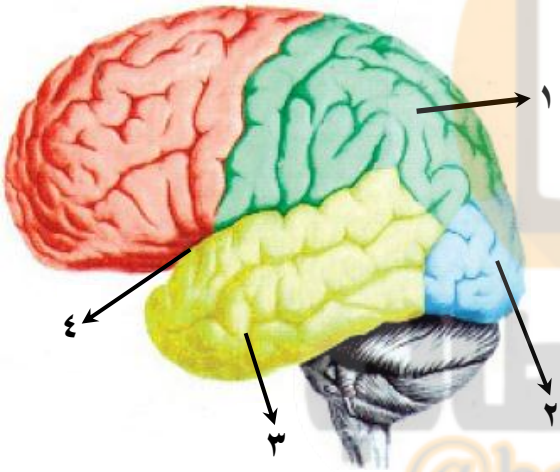
٣) ما المقصود ببلاسميد الإخصاب ؟ وما دوره ؟

رابعاً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٦ درجات)

١) ما المقصود بالنمو ؟

٢) ما مصير البيضة الملقحة في السبيروجيرا عند عودة الظروف المناسبة ؟

٣) ما مصدر تغذية الجيل البوغي في السراخس ؟



٤) **الشكل المجاور يمثل منظر جانبي أيسر للدماغ والمطلوب:** انقل الأرقام المحددة على الشكل وضع التسمية المناسبة لكل منها.

خامساً : اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي : (٤ درجات)

١) الألياف المغمدة بالنخاعين فقط في:

أ) المادة السنجابية. ب) المادة البيضاء. ج) الأعصاب. د) العصب الشمي.

٢) واحدة مما يأتي ليست جزءاً من جذع الدماغ:

أ) المهاد. ب) البصلة السيسائية. ج) الدماغ المتوسط. د) الحدبة الحلقية.

٣) واحدة من هذه الحاثات ليست بروتينية:

أ) حاثة النمو. ب) الأنسولين. ج) الغلوكاغون. د) الكورتيزول.

٤) يتولد الحس البصري في:

أ) العين. ب) الفص القفوي. ج) الفص الجداري. د) الفص الجبهي.

سادساً : أجب بصح أو خطأ على العبارات الآتية : (٢ درجة)

١) يعد التزاوج متماثلاً في عفن الخبز.

٢) تجتمع النباتات العروسية في الفوناريا مشكلة مشرة خضراء.

* انتهت الأسئلة *

مستجد ظهراً	المذاكرة التحريرية الأولى(٢٠١٢ - ٢٠١٣)	الاسم :
٢٦-٢٩	المادة : علوم	المدة : ساعة
	الصف : الثالث الثانوي العلمي	التاريخ : ٢٠١٢/١٢/١٣

أولاً : أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي : (٦ درجات)

١) يأخذ العصبون أحادي القطب شكل حرف «T».

٢) تكون الألياف العصبية قبل العقدية قصيرة وبعد العقدية طويلة في القسم الودي للجهاز العصبي الذاتي.

٣) يشغل الوجه واليد باحات واسعة نسبياً من الباحة القشرية المحركة.

٤) تعد حاثة الأكسيتوسين «OT» حاثة مسهلة للولادة.

٥) نقص إفراز حاثات الغدة الدرقية عند البالغ تسبب السمنة المفرطة.

٦) تعطي ذكور النحل نطافاً بالانقسام الخيطي العادي وليس بالانقسام المنصف.

ثانياً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٦ درجات)

١) ما وظائف غمد النخاعين ؟

٢) ما أثر تنبيه العصب المجهول في حركة القلب ؟ وما الناقل الكيميائي المتحرر من نهاياته ؟

٣) بماذا يتميز الجهاز العصبي الذاتي عن الجهاز العصبي المحيطي الجسمي من حيث المسلك الذي ينقل السيالة العصبية الصادرة عنه حتى تصل إلى الخلايا المستجيبة ؟

ثالثاً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٦ درجات)

١) كيف ينمو الساق في نبات معرض للضوء من جانب واحد ؟ وكيف تفسر ذلك ؟

٢) ما مصير التيروكسين عندما يصل إلى الخلايا الهدف ؟ ولماذا يعد أقل فعالية من التيرونين ثلاثي اليود ؟

٣) مم يتألف الجسم المضاد ؟

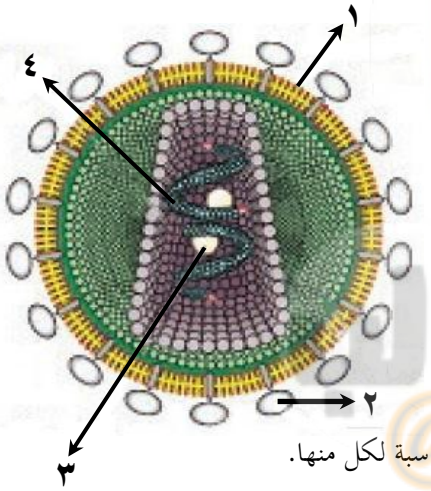
رابعاً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٦ درجات)

١) ما المقصود بالتكاثر ؟

٢) ما مصير البيضة الملقحة في عفن الخبز عند عودة الظروف المناسبة ؟

٣) ما مصدر تغذية كل من الجيلين البوغي والعروسي في الفونارية ؟

٤) **الشكل المجاور يمثل فيروس الإيدز والمطلوب:** انقل الأرقام المحددة على الشكل وضع التسمية المناسبة لكل منها.



خامساً : اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي : (٤ درجات)

١) يحيط غمد النخاعين بـ:

أ) محاوير بعض الخلايا العصبية. ب) التغصنات الدبقية. ج) جميع الاستطالات الهيولية. د) عقد رانفيه.

٢) يتصل البطين الثالث مع البطين الرابع عن طريق:

أ) قناة السيساء. ب) ثقبا لوشكا. ج) فرجتا مونرو. د) قناة سلفيوس.

٣) إحدى الغدد الصم الآتية تؤدي دوراً مهماً في بناء مناعة الجسم لدى الأطفال ثم تضمر بعد سن البلوغ:

أ) الدرقية. ب) التيموسية. ج) الكظرية. د) النخامية.

٤) يتولد الحس السمعي في:

أ) الأذن. ب) الفص الصدغي. ج) الفص الجداري. د) الفص القفوي.

سادساً : أجب بصح أو خطأ على العبارات الآتية : (٢ درجة)

١) يعد التزاوج متبايناً في السبيروجيرا.

٢) يتمثل الجيل العروسي في نبات الفونارية بالبيضة الملقحة.

* انتهت الأسئلة *

مُعيد	المذاكرة التحريرية الأولى(٢٠١٢ - ٢٠١٣)	الاسم :
	المادة : علوم	المـدة : ساعة واحدة
ثانوية عادة ALSAADE SCHOOL	الصف : الثالث الثانوي العلمي	التاريخ : ٢٠١٢/١٢/١٨

أولاً : أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي : (٦ درجات)

١) قدرة خلايا الدبق العصبي على ترميم جروح الجملة العصبية.

٢) عدد الخلايا العصبية في دماغ الإنسان في تناقص مستمر.

٣) يمتاز المشبك الكيميائي بخاصة الإبطاء.

٤) تعد حاثة الأوكسيتوسين حاثة مسهلة للولادة.

٥) دخول بذرة الصنوبر في حالة حياة بطيئة بعد تشكلها.

٦) تكون الصيغة الصبغية ($2n$) مقتصرة على البيضة الملقحة في السبيروجيرا.

ثانياً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٨ درجات)

١) ما العامل الضروري لإحداث كل من إزالة وعودة استقطاب كمون الغشاء أثناء كمون العمل ؟ وعرفه ؟

٢) أين ينشأ كمون العمل في الألياف المغمدة بالنخاعين ؟ وكيف تفسر ذلك ؟

٣) ما مميزات كل من الغشاء قبل المشبكي والغشاء بعد المشكبي ؟

٤) ما دور شوارد الكالسيوم في النقل المشبكي ؟

٥) ما تأثير غاز الأعصاب والمبيدات الحشرية في عمل النواقل العصبية ؟

ثالثاً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٩ درجات)

١) اشرح آلية تأثير الأكسين في استطالة الخلايا النباتية.

٢) ما المقصود بكل من: **أ)** التكون البكري الطبيعي. **ب)** التكاثر البكري.

٣) ما هو الجزء الرئيسي من مكونات الفيروس ؟ علل ذلك ؟

٤) ما وظيفة كل من: **أ)** بلاسميد الإخصاب. **ب)** الجسيم الوسيط «الميزوزوم».

٥) ما مصدر تغذية الجيل البوغي في السراخس ؟

٦) مم تتألف الزهرة الأنثوية في الصنوبر ؟ ومم تتألف الثمرة في الصنوبر ؟

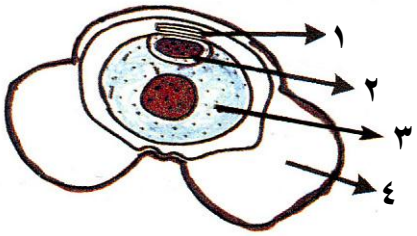
رابعاً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥ درجات)

١) لماذا يعد نبات الفوناريا منفصل جنس ووحيد مسكن ؟

٢) من أين تتمايز الأرحام في الصنوبر ؟

٣) ما مصدر تغذية الرشيم في الصنوبر أثناء الانتاش ؟

٤) الشكل المجاور يمثل حبة طلع الصنوبر، والمطلوب:



انقل الأرقام المحددة على الشكل إلى ورقة الإجابة وضع التسمية المناسبة لكل منها.

خامساً : اختر الإجابة الصحيحة في كل من العبارات الآتية : (٢ درجة)

١) الزمن الأقصر الذي لا يزال عنده الريوباز فعالاً هو:

أ) زمن مفيد أساسي. **ب)** زمن الاستنفاذ. **ج)** الزمن المفيد. **د)** الكروناكسي.

٢) ناقل عصبي منبه في الحالات النفسية والعاطفية هو:

أ) النور أدرينالين. **ب)** الدوبامين. **ج)** الأستيل كولين. **د)** السيروتونين.

٣) يوجد مستقبل حاثة التيرونين في:

أ) الدم. **ب)** النواة. **ج)** الغشاء الهيولي. **د)** الهيولى.

٤) يتولد الحس البصري في:

أ) العين. **ب)** الفص القفوي. **ج)** الفص الجداري. **د)** الفص الجبهي.

* انتهت الأسئلة *

مكتبة الطالب @bac_syl

مُعيد	الامتحان الفصلي الأول (٢٠١٢ - ٢٠١٣)	الاسم :
	المادة : العلوم	المـدة : ساعة ونصف
ثانوية عادة ALSAADE SCHOOL	الصف : الثالث الثانوي العلمي	التاريخ : ٢٠١٣/١/١٥

أولاً : أعط تفسيراً علمياً لخمسة مما يأتي : (٥ درجات)

١) تكون الألياف العصبية في المادة البيضاء معزولة عند بعضها.

٢) انعكاس الاستقطاب في المنطقة المنبهة من الليف العصبي.

٣) التراجع الكبير للجيل العروسي في النباتات الزهرية.

٤) انتشار حرارة من البذور المنتشة.

٥) تعد ثمرة الفريز ثمرة متجمعة.

٦) تفرز الغدد الملحقة عند الذكر مادة قلوية التأثير.

ثانياً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٧ درجات)

١) ما وظائف الخلايا الدبقية النجمية ؟

٢) بماذا تسمح قيمة الكروناكسي ؟

٣) أين يتكون الناقل الكيميائي العصبي وما مصيره بعد إحداثه التغير في نفوذية الغشاء بعد المشبكي ؟

٤) ما تأثير غاز الأعصاب والمبيدات الحشرية على النواقل العصبية ؟

٥) بماذا يتصل البطين الثالث مع البطينين الجانبيين وبماذا يتصل البطين الثالث مع البطين الرابع ؟

٦) أين تتوضع الباحة المحركة الأولية ؟ وبماذا تمتاز خلاياها ؟ وماذا ينجم عن استئصال منطقة محددة منها ؟

ثالثاً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٨ درجات)

١) ماذا ينتج عن الحالات الآتية: **أ)** رش أزهار غير ملقحة بالأكسينات. **ب)** ارتباط حاثة بروتينية مع مستقبلها.

٢) ما مصير البيضة الملقحة في السبيروجيرا عند عودة الظروف المناسبة ؟

٣) اشرح مراحل تشكل الكيس الرشيمي في مغلفات البذور ؟

٤) ما الفرق بين البيوض التي تعطي إناثاً في النحل والبيوض التي تعطي إناثاً في برغوث الماء ؟

٥) قارن بين بذيرة الصنوبر وبذيرة مغلفات البذور من حيث: عدد اللحافات / النسج المغذية / مكان وجود العروس الأنثوية.

٦) من أين تفرز حاثة التستوسترون وما دورها في المرحلة الجنينية ؟

رابعاً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٤ درجات)

١) الشكل المجاور يمثل حبة طلع ناضجة في مغلفات البذور، والمطلوب:

انقل الأرقام المحددة على الشكل إلى ورقة الإجابة وضع التسمية المناسبة لكل منها.

٢) ما مصير النوسيل في بذيرة مغلفات البذور ؟

٣) ما مصدر تغذية الجيل البوغي في السراخس ؟

٤) مم تتكون الثمرة في الصنوبر ؟

خامساً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٤ درجات)

١) ادرس الحالة المرضية الآتية: شخص يعاني من كثرة تبول وعطش شديد، ما تشخيصك لهذه الحالة المرضية ؟

٢) ما درجة **PH** السائل المنوي ؟ وما سبب هذا الاختلاف ؟

٣) متى توقف الانقسام المنصف الثاني في نواة الخلية البيضية الثانوية ؟ ومتى يستكمل ؟ وماذا ينتج عنه ؟

سادساً : اختر إجابة صحيحة واحدة لكل مما يأتي : (٢ درجة)

١) خلايا دبقية تساعد في تحديد مكان تشكل المشابك:

أ) نجمية. **ب)** قليلة استطالات. **ج)** شوانية. **د)** ظهارية.

٢) محوار العصبون الموصل:

أ) عاري. **ب)** مغمد بالنخاعين فقط. **ج)** مغمد بالنخاعين وشوان معاً. **د)** عديم النخاعين.

٣) حاثة تعمل على إفراغ الحليب من الثدي:

أ) أوكسيتوسين. **ب)** أوستراديول. **ج)** بروﻻكتين. **د)** كالسيتونين.

٤) أحد هذه التراكيب صيغته الصبغية (١ن):

أ) النوسيل. **ب)** الأندوسبيرم. **ج)** نواة ثانوية. **د)** بيضة أصلية.

*** انتهت الأسئلة ***

مستجد	الامتحان الفصلي الأول (٢٠١٢ - ٢٠١٣)	الاسم :
ثانوية عادة ALSAADE SCHOOL ١٧-٢٩	المادة : العلوم	المدة : ساعة ونصف
	الصف : الثالث الثانوي العلمي	التاريخ : ٢٠١٣/١/١٥

أولاً : أعط تفسيراً علمياً لخمسة مما يأتي : (٥٠ درجة)

١) تكون الألياف العصبية في المادة البيضاء معزولة عن بعضها كهربائياً.

٢) تعد سعة الباحات الترابطية دليلاً على رقي الدماغ وتطوره.

٣) الفعل المنعكس العصبي عرضة للتعب.

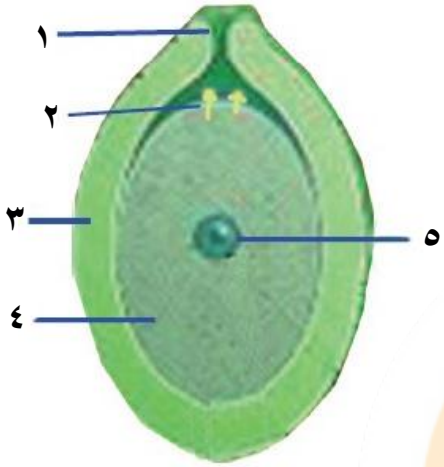
٤) يسبب فيروس الإيدز عوزاً مناعياً. أو تتعطل آليات الاستجابة المناعية عند الإصابة بفيروس الإيدز.

٥) تستطيع الخلايا الجذعية إعطاء سلالات خلوية مختلفة عديدة.

٦) يعد الإخصاب مضاعفاً في مغلفات البذور.

ثانياً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٧٠ درجة)

١) الشكل المجاور يمثل بذيرة فتية في الصنوبر والمطلوب:



انقل الأرقام المحددة على الشكل إلى ورقة الإجابة وضع التسمية المناسبة لكل منها.

٢) ارسم شكلاً توضيحياً لحبة طلع مغلفات البذور وضع عليها خمسة مسميات.

٣) اشرح مراحل تشكل حبات الطلع الناضجة في مغلفات البذور اعتباراً من خلية أم لحبة الطلع.

٤) **اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك:**

١) يقوم بتشكيل غمد النخاعين في أعصاب الجهاز العصبي المحيطي:

أ) الخلايا الدبقية النجمية. ب) الخلايا الدبقية قليلة الاستطالات. ج) خلايا شوان. د) الخلايا الدبقية الصغيرة.

٢) العصبونات البينية في المادة الرمادية للنخاع الشوكي:

أ) تشكل صلة الوصل بين مختلف الألياف الحسية والحركية. ب) تنشر المعلومات أو تجمعها لإنجاز وظائف الجملة العصبية.

ج) بعضها تنبيهي وبعضها تثبيطي. د) جميع ما سبق.

٣) الخلايا الدبقية التي تفرز السائل الدماغي الشوكي هي:

أ) خلايا دبقية سيسائية خاصة. ب) خلايا دبقية سيسائية مشيمية. ج) خلايا دبقية نجمية. د) خلايا دبقية قليلة الاستطالات.

٤) تحرض حاثة **(ACTH)** المنظمة لقشرة الكظر على تحرير:

أ) حاثات الإطلاق من الوطاء. ب) الحاثات الجنسية من المناسل.

ج) حاثة النمو من النخامة الأمامية. د) الحاثات الستيروئيدية من الغدد الكظرية.

٥) الخلايا المسؤولة عن رفض الأعضاء المزروعة هي:

أ) خلايا بلازمية. ب) خلايا جذعية. ج) كريات بيضاء أساسية. د) خلايا تائية قاتلة سمية.

٦) يتمثل النبات العروسي الذكري عند النباتات الزهرية بـ:

أ) السداة. ب) المئبر. ج) حبة الطلع الناضجة. د) الخلية الأم لحبات الطلع.

ثالثاً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) **اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي:** أ) غمد النخاعين. ب) فرجتا مونرو. ج) السويقتان المخيتان.

د) السايتوكينيات. هـ) بلاسميد الإخصاب. و) الأندوسبرم في بذرة الصنوبر.

٢) **ما المقصود بكل من:** أ) الأزرار الانتهائية. ب) الحصين. ج) التربيع. د) التحزؤ والتجديد.

٣) **ما المصطلح العلمي الموافق لكل مما يأتي:**

أ) ألياف تشرك طبقات النخاع الشوكي بعضها ببعض.

ب) باحة تعمل على إدراك معاني السيالات القادمة إليها من الباحات الحسية المحيطة بها.

ج) مجموعة المظاهر التي ينتقل فيها الرشيم من حالة الحياة البطيئة داخل البذرة الناضجة إلى مرحلة الحياة النشطة.

د) طبقة تساعد على تفتح المئبر عند نضجه.

يتبع في الصفحة الثانية

٤) حدد مكان وجود كل من:

أ) الوطاء. **ب)** العقد نظيرة الودية. **ج)** الغدتان الكظريتان. **د)** المناطف في السراخس.

رابعاً: أجب عن الأسئلة الآتية: (٥٠ درجة)

١) مم يتألف كل من: **أ)** جذع الدماغ. **ب)** الرشيم في الصنوبر.

٢) رتب الحدث الآتي: يمر الحس الشعوري والفعل الإرادي بالمراحل الآتية:

مرحلة النقل الحركي / مرحلة النقل الحسي / مرحلة التنبيه / مرحلة اتصال المسالك الحسية بالمسالك الحركية / مرحلة التنفيذ.

٣) ما تأثير كل من: **أ)** التنبيه الودي على الحويصل الصفراوي.

ب) معالجة درنات البطاطا بالأوكسينات الصناعية.

٤) صحح كل من الجمل والكلمات المغلوطة فيما يأتي:

أ) يقع جذع الدماغ بين النخاع الشوكي في الأسفل والمخ في الأعلى.

ب) تتوضع المراكز العصبية نظيرة الودية في المادة الرمادية لكل من المنطقة الظهرية والمنطقة العجزية للنخاع الشوكي.

ج) تنضج الأرحام في السرخس قبل المناطف مما يسهل في الإلقاح المتصالب.

د) تنشأ الثمرة المركبة من أخبية عدة منفصلة لزهرة واحدة ترتكز جميعها على كرسي الزهرة كما في الفريز.

خامساً: أجب عن الأسئلة الآتية: (٨٠ درجة)

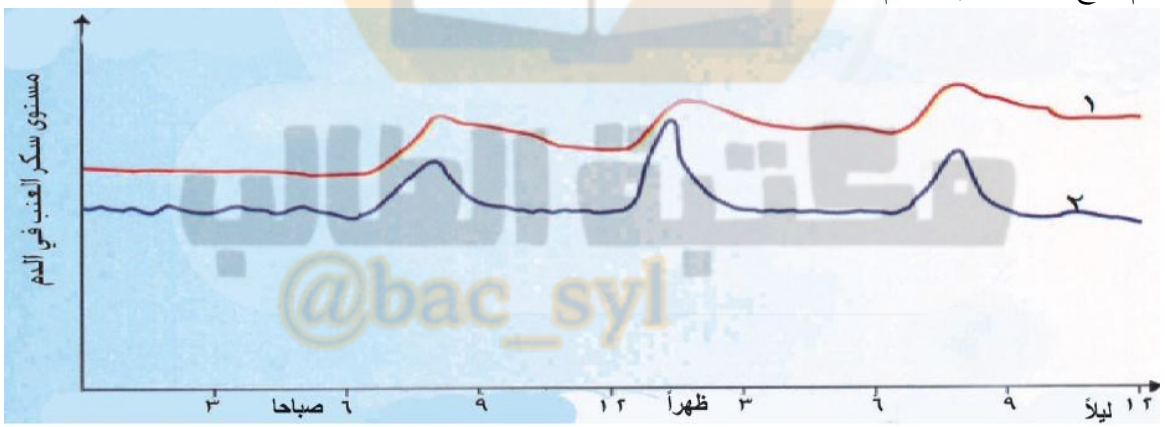
١) ادرس الحالة الآتية: تواجد شخصان في مشفى يعاني كل منهما تضخماً ظاهراً في العنق ناتج عن تضخم الغدة الدرقية الأول يعاني من سمنة مفرطة والآخر يعاني من جحوظ مميز لكرتي العينين، ما تشخيصك لكل من الحالتين ؟ واذكر بعض الأعراض الأخرى المرافقة لكل حالة ؟

٢) يظهر المخطط البياني: مستويات سكر العنب في الدم في شخصين (١) و (٢) أحدهما سليم والآخر مصاب بالسكري والمطلوب:

أ) أي الشخصين مصاب بالسكري ؟ أعطِ الدليل على ذلك من المخطط البياني.

ب) ما الدليل على أن كلاً من الشخصين ينتج الأنسولين ؟

ج) أين يتم إنتاج الأنسولين في الجسم «حدّد بدقة».



@bac_syl

*** انتهت الأسئلة ***

مستجد	الامتحان الفصلي الأول (٢٠١٢ - ٢٠١٣)	الاسم :
ثانوية عادة ALSAADE SCHOOL ١-١٦	المادة : العلوم	المدة : ساعة ونصف
	الصف : الثالث الثانوي العلمي	التاريخ: ٢٠١٣/١/١٦

أولاً : أعط تفسيراً علمياً لخمسة مما يأتي : (٥٠ درجة)

١) تعد الأعصاب الشوكية أعصاب مختلطة.

٢) يقوم تكرار المعلومات نفسها بدور مهم في عملية التذكر.

٣) يمتد رد الفعل إلى الطرف المنبه ونظيره في الضفدع الشوكي باستخدام محلول ممدد لحمض الخل بتركيز $\frac{١}{٣٠٠}$ مول/لتر عند تنبيه أصابع طرف خلفي لهذا الضفدع.

٤) تكون فعالية التيرونين نحو أربع أضعاف فعالية التيروكسين.

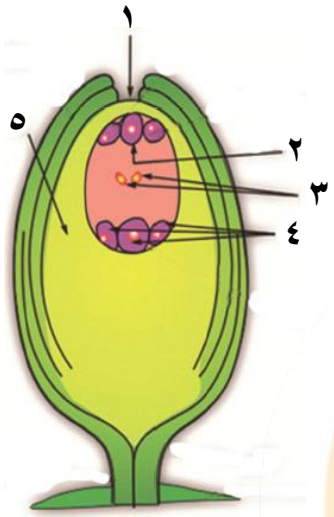
٥) استعصاء بعض أنواع الجراثيم على الفيروسات.

٦) يتوقف نمو الأنبوب الطلعي في الصنوبر عن النمو عاماً كاملاً بعد انتاش حبة الطلع.

ثانياً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٧٠ درجة)

١) الشكل المجاور يمثل البذيرة الناضجة في مغلفات البذور والمطلوب:

انقل الأرقام المحددة على الشكل إلى ورقة الإجابة وضع التسمية المناسبة لكل منها.



٢) ارسم شكلاً توضيحياً لحبة طلع الصنوبر وضع عليها خمسة مسميات.

٣) اشرح مراحل تشكل الكيس الرشيمي في مغلفات البذور.

٤) **اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك:**

١) أحد التراكيب الآتية لا يتضمنه القوس الانعكاسي وحيد المشبك:

أ) عصبون جابذ. ب) عصبون نابذ. ج) عصبون بيني. د) مستقبل حسي.

٢) التنبيه الودي للقزحية يسبب:

أ) تضيق الحدقة. ب) توسع الحدقة. ج) زيادة في إفراز الدمع. د) نقص في إفراز الدمع.

٣) محاوير العصبونات الموصلة (البينية) في المادة الرمادية للنخاع الشوكي:

أ) ذات نخاعين فقط. ب) ذات نخاعين وشوان معاً. ج) عارية. د) مجردة من غمد النخاعين.

٤) إحدى الغدد الصم الآتية تؤدي دوراً مهماً في بناء مناعة الجسم لدى الأطفال ثم تضمر بعد سن البلوغ:

أ) الدرقية. ب) التيموسية. ج) الكظرية. د) النخامية.

٥) حاثة لها دور في تثبيط إفراز الحاثات الجنسية قبل البلوغ:

أ) حاثة التيموسين. ب) حاثة الميلاتونين. ج) حاثة الألدوستيرون. د) حاثة الأدرينالين.

٦) أحد هذه الأقسام لا يمكن أن يوجد في البذرة:

أ) الغلاف. ب) العجز. ج) النوسيل. د) الجذير.

ثالثاً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) **اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي:** أ) الحاجز الدماغي الدموي. ب) الألياف الموصلة في المخ. ج) الحدبات التوأمية الأربعة.
د) حمض الأبسيسيك. هـ) الجسيم الوسيط (الميزوزوم). و) الخلية الإعاشية لحبة الطلع.

٢) **ما المقصود بكل من:** أ) جسيمات نيسل. ب) الحس الشعوري. ج) التكون البكري الطبيعي. د) فرط الحساسية.

٣) **ما المصطلح العلمي الموافق لكل مما يأتي:**

أ) ألياف تربط النخاع الشوكي بالمراكز العصبية الأخرى.

ب) باحة تعمل مع القشرة المحركة لإنجاز أنماط معقدة ومتتالية من الحركات.

ج) ثمرة تنشأ من أخبية عدة منفصلة لزهرة واحدة ترتكز جميعها على كرسي الزهرة.

د) بيضة ناتجة عن اتحاد نطفة نباتية مع نواة ثانوية.

٤) **حدد مكان وجود كل من:**

أ) الضفيرة المشيمية. ب) العقد الودية. ج) الغدة الدرقية. د) المناطف في السراخس.

يتبع في الصفحة الثانية

رابعاً: أجب عن الأسئلة الآتية: (٥٠ درجة)

١) مم يتألف كل من: **أ)** قوس الانعكاس العصبي. **ب)** الرشيم في مغلفات البذور.

٢) رتب الحدث الآتي: عندما يصل الأكسين إلى الخلية الهدف:

تمدده بتأثير قوة انتباج الخلية / استطالة الخلية / زيادة مرونة الغلاف الخلوي / زيادة حجمها / ترسب مواد جدارية جديدة أهمها السيللوز.

٣) ما تأثير كل من: **أ)** التنبيه الودي على القصبات والقصيبات الهوائية في الرئتين.

ب) غمس قواعد العقل النباتية بمحلول مخفف من الأكسينات قبل زراعتها بالتربة.

٤) صحح كل من الجمل والكلمات المغلوطة فيما يأتي:

أ) يقع الدماغ المهادي أو البيني بين النخاع الشوكي وجذع الدماغ.

ب) تتصل جميع العقد الودية مع العصب الشوكي المجاور بواصلين هما واصل أبيض وواصل رمادي.

ج) النبات العروسي في السرخس هو النبات المكون من ساق وأوراق وجذور عرضية.

د) تنشأ الثمرة الحقيقية من المبيض وأجزاء زهرية أخرى.

خامساً: أجب عن الأسئلة الآتية: (٨٠ درجة)

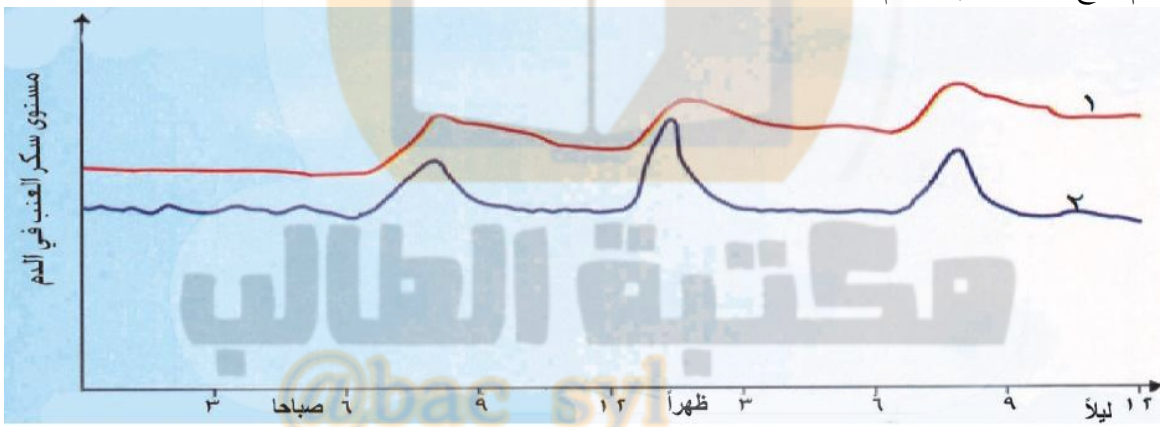
١) ادرس الحالة الآتية: تواجد طفلان في مشفى يعاني كل منهما من قصر القامة أحدهما لا يبدي تشوهاً في البنية والآخر يبدي تشوهاً في البنية، ما تشخيصك لكل من الحالتين ؟ وماذا تقترح لعلاج كل منهما ؟

٢) يظهر المخطط البياني: مستويات سكر العنب في الدم في شخصين (١) و (٢) أحدهما سليم والآخر مصاب بالسكري والمطلوب:

أ) أي الشخصين مصاب بالسكري ؟ أعطِ الدليل على ذلك من المخطط البياني.

ب) ما الدليل على أن كلاً من الشخصين ينتج الأنسولين ؟

ج) أين يتم إنتاج الأنسولين في الجسم «حدّد بدقة».



مكتبة الطالب
@bac_syr

*** انتهت الأسئلة ***

المذاكرة التحريرية الثانية (٢٠١٢ - ٢٠١٣)		**الاسم :**
مُعيد	**المادة : علوم**	**المدة : ساعة واحدة**
	الصف : الثالث الثانوي العلمي	**التاريخ : ٢٠١٣/٢/٢٠**

أولا : أعط تفسيرا علميا لخمسة مما يأتي : (٥ درجات)

١) للوطاء دور في تنظيم كتلة الماء في الجسم.
٢) قد تترافق المنعكسات بإحساسات شعورية أحياناً.
٣) قانون التناظر من قوانين بفلوجر.
٤) بقاء درجة حرارة جسم المرأة مرتفعة طيلة الطور الأصفري.
٥) منع تطور الجريبات ووقف الدورة الجنسية خلال فترة الحمل.
٦) لا تكون التويتة أكبر حجماً من البيضة الملقحة.

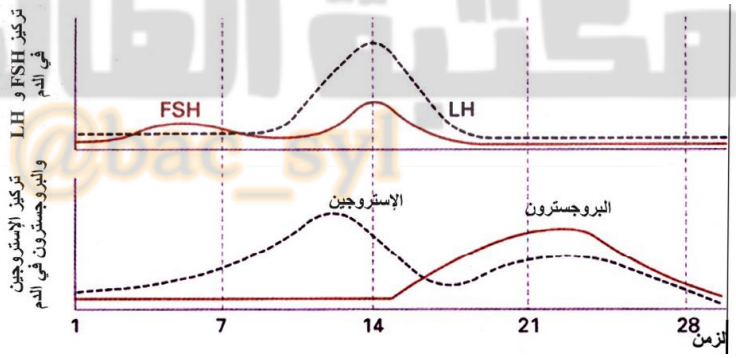
ثانيا : أجب عن الأسئلة الآتية : (١٠ درجات)

١) ماذا تتطلب كل فعاليات المخيخ ؟
٢) بماذا تسمح أقواس الانعكاس العصبي للجسم ؟
٣) ما مصدر كل من الألياف قبل العقدة والألياف بعد العقدة ؟
٤) ما المقصود بالفعل المنعكس الشرطي ؟
٥) ما تأثير تنبيه العصب المجهول في حركات القلب ؟ وما الناقل الكيميائي المتحرر في نهاياته ؟
٦) ما الفرق بين المستقبل الأولي والمستقبل الثانوي من حيث المنشأ ووجود المشبك ؟

ثالثاً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٨ درجات)

١) ما المقصود بالإباضة ؟
٢) متى تتابع نواة الخلية البيضية الثانوية الانقسام المنصف الثاني وماذا ينتج عنه ؟
٣) ما الذي يسهل دخول الخلية البيضية الثانوية الى إحدى القناتين الناقلتين للبيوض ؟
٤) ما الذي يمنع تراجع الجسم الأصفر في حال حدوث الإلقاح ؟ ومن أين يفرز هذا العامل ؟
٥) ما وظيفة الزغابات الكوريونية ؟
٦) ما العوامل التي تسبب تقلص الرحم أثناء المخاض ؟
٧) ما اسم الحليب الذي يتم إفرازه بعد الولادة مباشرة ؟ وما أهميته ؟

رابعاً : الشكل أدناه يظهر العلاقة بين حاثات المناسل المفرزة من النخامة الأمامية والستيروئيدات المبيضية : (٦ درجات)



١) ما الخلايا المفرزة للأستروجين ؟ وما الدليل على ذلك من الشكل ؟
٢) أعطِ تأثيراً واحداً للأستروجين في الغدة النخامية. اشرح إجابتك بالعودة الى الشكل.
٣) ما الدليل من الشكل على ان البروجسترون يمارس آلية تلقيح راجع سلبي ؟

خامساً : اختر إجابة صحيحة واحدة لكل مما يأتي : (٢ درجة)

١) تتكون معظم الأعضاء الأساسية للجنين:
أ) منذ بداية الشهر الثالث للحمل. ب) في الشهر الثالث من الحمل.
ج) في نهاية الشهر الثالث من الحمل. د) في نهاية الشهر السادس من الحمل.

٢) تمر عبره جميع الأحاسيس عدا الشمية الى القشرة المخية:
أ) المهاد. ب) الحدبة الحلقية. ج) البصلة السيسائية. د) الحدبات التوأمية.

٣) واحدة ليست من أعراض الإصابة بداء باركنسون:
أ) ارتفاع حراري. ب) ارتعاش إيقاعي في اليدين. ج) تعرق مفرط. د) تيبس عضلي.

٤) إحدى هذه الحاثات مسؤولة عن إفراغ الحليب من الثدي:
أ) أوستراديول. ب) بروجسترون. ج) بروﻻكتين. د) أوكسيتوسين.

* انتهت الأسئلة *

أولاً : أعط تفسيراً علمياً لخمسة مما يأتي : (٥٠ درجات)

١) للمنعكس الشرطي علاقة بالمخ.

٢) لعناصر القوس النخاعية الكروناكسي نفسه.

٣) يعد غشاء الليف العصبي مستقطب كهربائياً في أثناء الراحة.

٤) ضرورة هجرة الخصيتين إلى كيس الصفن.

٥) تفرز الغدد الملحقة عند الذكر مادة قلوية التأثير.

٦) يتكون الجسم الأصفر بعد الإباضة مباشرة.

ثانياً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجات)

١) ما المقصود بكل من: **أ)** عتبة التنبيه «الشدة الحدية». **ب)** الزمن المفيد الأساسي.

٢) تتم المحافظة على فروق التراكيز الشاردية بطريقتين ما هما بدون شرح ؟

٣) يعتبر إفراز اللعاب عند وضع الطعام بالفم منعكس غريزي بسيط **والمطلوب**: ما عناصر قوسه الانعكاسية ؟

٤) للأعصاب خاصتان عدّدهما.

٥) بماذا تسمح قيمة الكروناكسي ؟

ثالثاً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٦٠ درجات)

١) ما الخلية التي تتعرض للانقسام المنصف الأول أثناء تشكل النطاف ؟

٢) ما مراحل تمايز المنوية إلى نطفة ؟

٣) من أشهر الأندروجينات التستوسترون **والمطلوب**:

أ) من أين تفرز هذه الحاثة ؟ **ب)** ما دور هذه الحاثة في المرحلة الجنينية ؟ **ج)** اذكر تغيرين بالجسم بتأثير هذه الحاثة عند النضج الجنسي ؟

٤) ما الحاثتان النخاميتان الذكريتان المنبهتان للمناسل ؟ وما دور كل منهما ؟

رابعاً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٤٠ درجات)

١) متى تتعرض الخلية البيضية الأولية للانقسام المنصف الأول ؟ وماذا ينتج عنه ؟

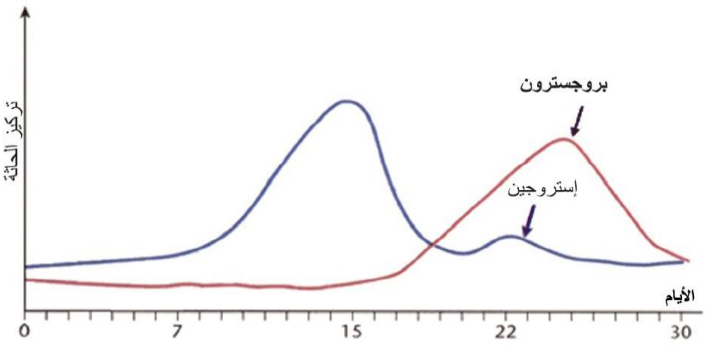
٢) ما المقصود بالإباضة ؟

٣) اشرح ما يحدث في طور النمو التكاثري ؟

٤) ما العوامل المؤثرة في الدورة الجنسية ؟

خامساً : أجب عن الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١) يظهر المخطط البياني المجاور مستويات الأستروجين والبروجسترون في دم امرأة خلال شهر واحد:



أ) ما الهرمون النخامي المسؤول عن إفراز الأستروجين في الطور الجريبي ؟

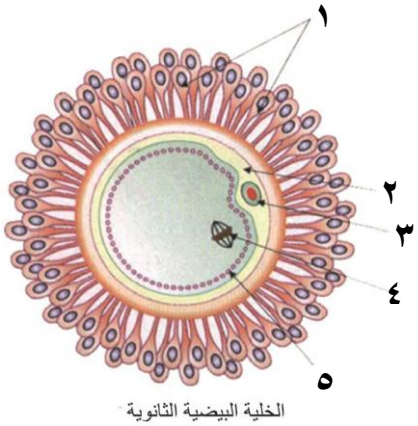
ب) هل هذه المرأة حامل ؟ علّل ذلك ؟

ج) أعطِ تأثيراً واحداً للبروجسترون على النخامة الأمامية ؟

يتبع في الصفحة الثانية

٢) الشكل المجاور يمثل خلية بيضية ثانوية والمطلوب:

انقل الأرقام المحددة على الشكل إلى ورقة إجابتك وضع التسمية المناسبة لكل منها.



الخلية البيضية الثانوية

سادساً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي: (٥٠ درجة)

١) في تكوين المنعكس الشرطي يجب:

أ) أن يسبق المنبه الأولي المنبه الثانوي. **ب)** أن يسبق المنبه الشرطي (الثانوي) المنبه الأولي.

ج) أن يتلازم المنبه الشرطي والأولي لمرة واحدة. **د)** أن يتلازم المنبهان مرات عدة.

٢) تعمل مضخة الصوديوم بوتاسيوم على:

أ) إخراج البوتاسيوم وإدخال الصوديوم. **ب)** إدخال كل من الصوديوم والبوتاسيوم.

ج) إدخال البوتاسيوم وإخراج الصوديوم. **د)** إخراج كل من الصوديوم والبوتاسيوم.

٣) يحدث الإخصاب في أنثى الإنسان في:

أ) المبيض. **ب)** القناة الناقلة للبيوض. **ج)** المهبل. **د)** الرحم.

٤) الاحتمال الأكبر للإخصاب لدى المرأة يحدث في:

أ) بداية الدورة الجنسية. **ب)** منتصف الدورة الجنسية. **ج)** آخر الدورة الجنسية. **د)** في أي يوم من الدورة الجنسية.

٥) الحاثة التي تسبب بقاء درجة حرارة جسم المرأة مرتفعة طيلة الطور الأصفري هي:

أ) الأوستراديول. **ب)** البروجسترون. **ج)** F.S.H. **د)** L.H.

* انتهت الأسئلة *

مكتبة الطالب
@bac_syl

أولاً: أعطِ تفسيراً علمياً لخمسة مما يأتي: (٥٠ درجات)

١) لعناصر القوس الانعكاسية النخاعية الكروناكسي نفسه.

٢) انعكاس الاستقطاب جزئياً في المنطقة المنبهة من الليف العصبي.

٣) لا تستجيب الخلية العصبية لمنبه جديد إلا بعد مدة زمنية تدعى زمن الامتناع «الاستعصاء».

٤) تعد الخصية غدة ذات إفراز مضاعف.

٥) بقاء درجة حرارة جسم المرأة مرتفعة طيلة الطور الأصفري.

٦) تتوقف الدورة الجنسية عند المرأة طيلة فترة الحمل.

ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية: (٥٠ درجات)

١) ما المقصود بكل من: أ) المنعكس الشرطي. ب) الكروناكسي.

٢) ما سبب ظاهرة كمون الراحة ؟ وما أبرز الشوارد الموجودة على جانبي غشاء الخلية ؟ وكيف تتوزع في حالة الراحة ؟

٣) ما التبدلات في الكمون التي تحدث في نقطة منبهة من الليف العصبي ؟ وكيف تبدو هذه التبدلات على شاشة الأوسيلوسكوب ؟

٤) من المسؤول عن تثبيت حالة الاستقطاب في أثناء الراحة ؟

ثالثاً: أجب عن الأسئلة الآتية: (٥٠ درجات)

١) اذكر وظيفتين للسائل المفرز من الموثة (البروستات).

٢) ما عدد النطاف الناتج عن خلية منوية أولية **(2n)** ؟

٣) ما وظائف خلايا سرتولي ؟

٤) ماذا ينجم عن كل من: أ) نقص الفيتامين **A** وَ **E** بالغذاء. ب) نقص مرور الدم في الخصية.

٥) على ماذا يتوقف عمر النطاف في الأقنية التناسلية للأنثى ؟

رابعاً: أجب عن الأسئلة الآتية: (٥٠ درجات)

١) متى يتوقف الانقسام المنصف الثاني للخلية البيضية الثانوية ؟ ومتى يستكمل ؟ وماذا ينتج عنه ؟

٢) ما الحاثات النخامية المسؤولة عن: أ) نضج الجريب. ب) حدوث الإباضة. ج) تحول بقايا الجريب المتمزق إلى جسم أصفر.

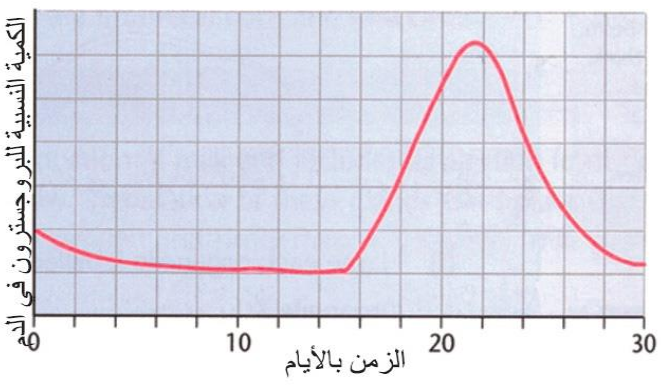
٣) متى يعد عنق الرحم سبباً من أسباب العقم عند المرأة ؟

٤) ما الذي يسهل دخول الخلية البيضية الثانوية إلى الصيوان (أو إلى إحدى القناتين الناقلتين للبيوض) ؟

٥) سمِّ الجريبات التي تحتوي على الخلية البيضية الأولية ؟

خامساً: أجب عن الأسئلة الآتية: (٥٠ درجة)

١) يظهر المخطط البياني المجاور التركيز النسبي للبروجسترون في دم امرأة خلال دورة دورة جنسية واحدة:



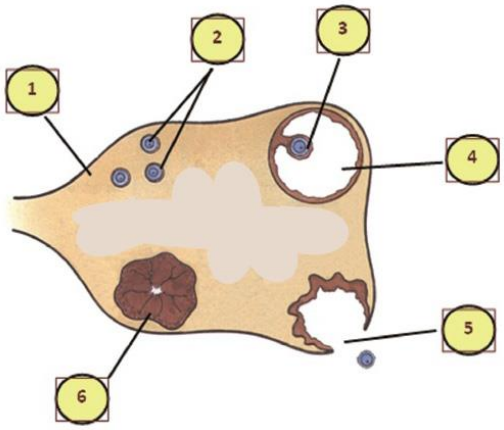
أ) اشرح بدقة من أين يفرز البروجسترون ؟

ب) كيف يصل البروجسترون إلى الرحم ؟

ج) هل هذه المرأة حامل ؟ علل إجابتك.

يتبع في الصفحة الثانية

٢) الشكل المجاور يمثل مقطعاً في مبيض والمطلوب:



أ) انقل الأرقام المحددة على الشكل إلى ورقة إجابتك وضع التسمية المناسبة لكل منها.

ب) ما وظيفة البنية رقم (٦).

سادساً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي: (٥٠ درجة)

١) في تكوين المنعكس الشرطي يجب:

أ) أن يسبق المنبه الأولي المنبه الثانوي. **ب)** أن يسبق المنبه الشرطي المنبه الأولي.

ج) أن يتلازم المنبهان الأولي والثانوي لمرة واحدة. **د)** أن يتلازم المنبهان الأولي والثانوي عدة مرات.

٢) تعمل مضخة الصوديوم بوتاسيوم على:

أ) إخراج البوتاسيوم وإدخال الصوديوم. **ب)** إدخال كل من الصوديوم والبوتاسيوم.

ج) إدخال البوتاسيوم وإخراج الصوديوم. **د)** إخراج كل من الصوديوم والبوتاسيوم.

٣) تبدأ الحركة الذاتية للنطاف في:

أ) البربخ. **ب)** الأسهر. **ج)** الإحليل. **د)** الأنبوب المنوي.

٤) الحاثة المنشطة للجسم الأصفر هي:

أ) L.H. **ب)** F.S.H. **ج)** L.T.H. **د)** G.n.R.H.

٥) الحاثة المسؤولة زيادة كمية الشحم في الجسم عند المرأة تحت الجلد هي:

أ) الأوستراديول. **ب)** البروجسترون. **ج)** الحاثة المنبهة للجريب. **د)** الحاثة المصفرة.

* انتهت الأسئلة *

مكتبة الطالب
@bac_syl

أولاً: أعطِ تفسيراً علمياً لخمسة مما يأتي: (٥٠ درجات)

١) يعد غشاء الليف العصبي مستقطباً كهربائياً في أثناء الراحة.

٢) النقل في الألياف المغمدة بالنخاعين أسرع من النقل في الألياف المجردة من النخاعين.

٣) يمتاز المشبك الكيميائي بخاصة القطبية.

٤) استخدام البروجسترون في حبوب منع الحمل.

٥) لا تكون التويتة أكبر حجماً من البيضة الملقحة.

٦) عدم ضمور الجسم الأصفر في الأشهر الأولى من الحمل.

ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية: (٥٠ درجات)

١) ما المقصود بكل من: **أ)** زمن الاستنفاد. **ب)** السيالة العصبية.

٢) بماذا يتميز الغشاء قبل المشبكي ؟ وبماذا يتميز الغشاء بعد المشبكي ؟

٣) لظاهرة النقل في الألياف المغمدة بالنخاعين ميزتان ما هما ؟

٤) ما مكان تحرر السيروتونين ؟ وما وظيفته ؟

٥) ما تأثير المبيدات الحشرية في النقل المشبكي ؟

ثالثاً: أجب عن الأسئلة الآتية: (٥٠ درجات)

١) ما دور التستوسترون في المرحلة الجنينية ؟

٢) متى تتعرض الخلية البيضية الأولية للانقسام المنصف الأول ؟ وماذا ينتج عنه ؟

٣) ما العوامل المؤثرة في الدورة الجنسية ؟

٤) ما وظائف الجسيم الطرفي الموجود في مقدمة رأس النطفة ؟

٥) متى تأخذ المنطقة الشفيفة بالاختفاء التدريجي ؟ وماذا ينجم عن ذلك ؟

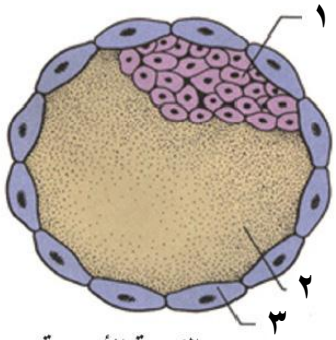
رابعاً: أجب عن الأسئلة الآتية: (٥٠ درجات)

١) متى تتكون معظم الأعضاء الأساسية للجنين ؟ ومتى يصبح الجنين قادراً على الحياة مستقلاً عن أمه ؟ علل ذلك.

٢) ما الحاثات المسؤولة عن: **أ)** نمو الغدد الثديية أثناء الحمل. **ب)** إنتاج الحليب في الثدي. **ج)** إفراغ الحليب من الثدي.

٣) من أين تفرز حاثة الريلاكسين ؟ وما دورها ؟

٤) الشكل المجاور يمثل كيسه أرومية والمطلوب:



الكيسة الأرومية

أ) انقل الأرقام المحددة على الشكل إلى ورقة إجابتك وضع التسمية المناسبة لكل منها.

ب) ما مصير البنية رقم (١).

٥) ما الذي يمنع تراجع الجسم الأصفر إذا حدث إلقاح وحمل ؟ ومن أين يفرز ؟

خامساً: أجب عن الأسئلة الآتية: (٥٠ درجة)

١) حل المسألة الوراثية الآتية:

تزوج رجل شعره أحمر « **b** » وهي صفة متنحية ومجعد « **R** » وهي صفة راجحة بامرأة شعرها أسود « **B** » وهي صفة راجحة ومسترسل « **r** » وهي صفة متنحية، فأنجبا أطفالاً أحدهم شعره أحمر ومسترسل **والمطلوب:**

أ) ما النمط الوراثي للأبوين ولأعراسهما ؟

ب) ما الأنماط الوراثية والظاهرية للأبناء المحتملين ؟

٢) اذكر نص القانون الثاني لمندل.

يتبع في الصفحة الثانية

سادساً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي: (٥٠ درجة)

١) في تكوين المنعكس الشرطي يجب:

أ) أن يسبق المنبه الأولي المنبه الثانوي. **ب)** أن يسبق المنبه الشرطي المنبه الأولي.

ج) أن يتلازم المنبهان الأولي والثانوي عدة مرات. **د)** أن يتلازم المنبهان الأولي والثانوي لمرة واحدة فقط.

٢) يتمزق الجريب الناضج وتتحرر الخلية البيضية الثانوية منه تحت تأثير:

أ) الأوستراديول و **F.S.H**. **ب)** البروجسترون و **L.H**. **ج)** **F.S.H** و **G.n.R.H**. **د)** **F.S.H** و **L.H**.

٣) كتلة خلوية تنتج عن تقسم البيضة الملقحة بعد ٤ أيام هي:

أ) المضغة. **ب)** البويضة. **ج)** الكيسة الأرومية. **د)** التويتة.

٤) القسم المسؤول عن تكوين خلايا المناعة خلال الأسابيع الأولى من الحمل:

أ) الكوريون. **ب)** الجوف السلوي. **ج)** الكيس المحي. **د)** السائل السلوي.

٥) إذا كان النمط الوراثي لنصف الجيل الناتج هو **RR** فإن النمط الوراثي للأبوين هو:

أ) **Rr × rr**. **ب)** **Rr × RR**. **ج)** **Rr × Rr**. **د)** **rr × RR**.

* انتهت الأسئلة *

مكتبة الطالب
@bac_syl