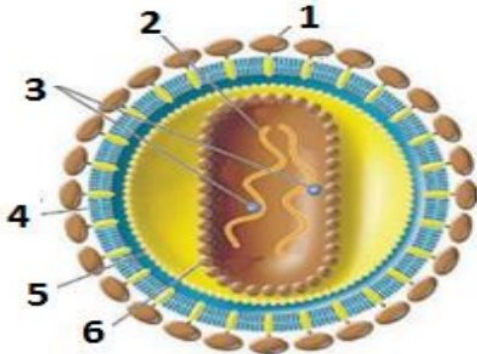

❖ تم التحميل بواسطة : [T.me/Science_2022bot](https://t.me/Science_2022bot)



السؤال الأول ، أختار الإجابة الصحيحة في كل مم يأتي:

- 1- تؤثر النواقل العصبية في الخلايا المجاورة من خلال مشابك لتحفز استجابات في الخلايا الهدف :
أ- إشارة صماوية ب- إشارة مشبكية ج- إشارة ذاتية د- إشارة عصبية صماوية
- 2- أحد العبارات الآتية لا تتعلق بالجسيم الطرقي :
أ- ينشأ من جهاز غولجي للمنوية ب- يتوضع في مقدمة رأس النطفة
ج- يحتوي على أنظيمات حالة د- يتوضع في القطعة المتوسطة للنطفة
- 3- أحد هذه الثنائيات الهرمونية يعمل بشكل متعكس :
أ- التيرونين - TSH ب- التيروكسين - TSH ج- الكالسيتونين - TSH د- الكالسيتونين - الباراثورمون
- 4- مادة تنسيق نباتي لها دور في تنشيط عمليات الإزهار ونمو الثمار من أماكن إنتاجها :
أ- الجذور بكميات ضئيلة ب- الثمار الناضجة ج- الأوراق الهرمة د- رشيم البذرة
- 5- تصنف بذيرة القرنفل من الناحية الشكلية :
أ- مستقيمة ب- مقلوبة ج- منحنية د- متجمعة
- 6- من العوامل المؤثرة في المخاض والولادة :
أ- إفراز البروستاغلاندين والأوكسيتوسين و ADH ج- إفراز الأوكسيتوسين والريلاكسين و GH
ب- إفراز البروستاغلاندين والأوكسيتوسين والريلاكسين د- كل ما سبق غير صحيح
- 7- منطقة في الحلزون حساسة للتواترات العالية :
أ- القاعدة ب- القريبة من ذرته
ج- بين القاعدة والمنطقة القريبة من الذروة د- كل ما سبق غير صحيح
- 8- تتم إثارة كمون العمل في الخلية الحسية الشمية في :
أ- قاعدتها ب- استطالتها الهيولية
ج- محوارها د- في بدايات الأعصاب القحفية
- 9- يعد جسيم باشيني مستقبلاً حسيّاً :
أ- للضغط ب- للحرارة ج- للاهتزاز د- للضغط والاهتزاز
- 10- مرض عصبي يعالج بإعطاء المصاب طبيعة الدوبامين :
أ- الزهايمر ب- الصرع ج- الشقيقة د- كل ما سبق غير صحيح

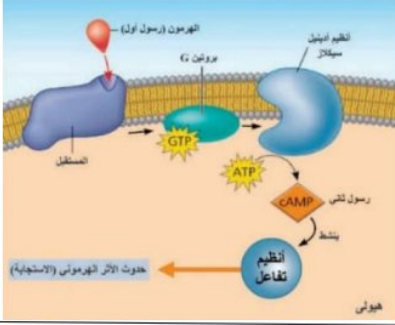
السؤال الثاني ، انقل الأرقام الموجودة على الرسم المقابل إلى ورقة إجابتك مستبدلاً إياها بالمسميات المناسبة:



السؤال الثالث ، أعطي تفسيراً علمياً لخمس فقط مما يأتي ،

- 1- المخاريط مسؤولة عن رؤية البيئة المحيطة في شروط الإضاءة القوية. 2- اللبأ مهم للرضيع.
- 3- استطالة الخلايا النباتية بتأثير الأوكسينات غير قابلة للعكس 4- تمتلك الغدة الدرقية تروية دموية غزيرة جداً

٥- توصف الحساسية الجلدية بأنها نقطية ٦- ثمرة التوت مركبة



السؤال الرابع، ألاحظ الشكل المجاور وأجيب عن الأسئلة الآتية:

- ١- أين يقع المستقبل النوعي للهرمونات البروتينية ؟
- ٢- يتضمن عمل هذه الهرمونات مرحلتين رسول أول ورسول ثاني ماذا يصل بينهما ؟
- ٣- رتب مراحل عمل هرمون GH ؟
- أ- تنشيط عمل البروتين G ب- الاستجابة الخلوية ج- تنشيط أنزيم الأدينيل سيكلاز
- د- يرتبط الهرمون بمستقبله النوعي
- ت- يقوم cAMP بتنشيط أنزيم تفاعل.

السؤال الخامس، أجب عن الأسئلة الآتية:

- ١- قارن بين كل من :
أ- باحة فيرنكه وباحة بروكه من حيث الموقع وناتج تخريب كل منها. ب- القمح والفاصولياء من حيث عدد الفلقات ونوع الانتاش .
٢- حدد بدقة موقع كل مما يأتي :
أ- شبكة الخلايا العصبية الأولية في الهيدرية. ب- المستقبل النوعي لهرمون النور أدرينالين . ج- الحفيرة المركزية .
د- أنزيم الليزوزيم. ت- خلايا سرتولي .
٣- اذكر وظيفة واحدة فقط لكل مما يأتي :
أ- شوارد الكالسيوم في النقل المشبكي . ب- جسيمات نيسل. ج- الخلط المائي . د- الجسيم المتوسط . ت- قطرة اللقاح.
٤- ماذا ينتج من :
أ- زيادة تركيز التستوسترون في الدم. ب- ضخ البروتونات من السيتوبلازما إلى الجدار الخلوي. ج- أذيات في العصب القويقي.
د- اندماج نواتي الكيس الرشيبي في أثناء الإخصاب. ت- التأثير الودي على القصبات .

السؤال السادس، أجب عن السؤالين الآتيين:

- ١- يعاني شخص يبلغ 45 من عمره من نقصان الوزن وجحوظ العينين بسبب حدوث الوذمة الألتهابية في الأنسجة خلف كرة العين ، بينما يعاني ابنه البالغ من العمر 18 عاماً تضخم غير متناسق في عظام الوجه واليدين والقدمين والمطلوب :
أ- ما المرض الذي يعاني منه الأب ؟
ب- ما الاضطرابات الهرمونية التي يعاني منها كل من الأب والابن.
٢- رتب بالترتيب التبدلات التي تطرأ على العين عند ابتعاد الجسم عنها ؟
أ- يزداد توتر الأربطة المعلقة
ب- تسترخي الألياف الدائرية في العضلة الهدبية
ج- يكبر البعد المحرق
د- ينقص تحدب العدسة
ت- تنقص القوة الكاسرة

انتتهت الأسئلة .. 😊

مع أطيب الامنيات لكم بالنجاح ❤️

هاتف : 0932141812

مركز أونلاين التعليمي

الأستاذ : نضال اقجة

السؤال الأول ، أختار الإجابة الصحيحة في كل مم يأتي :

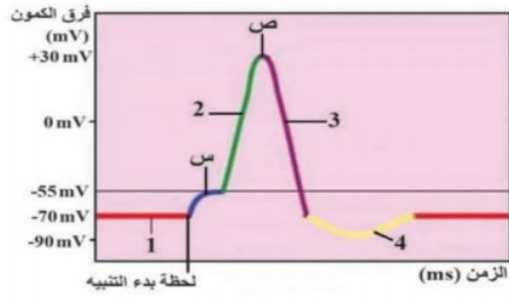
- ١- حساسة لتبدلات الاستقطاب في غشاء الخلية ، تؤدي لإزالة الاستقطاب وإعادة الاستقطاب :
أ- حدّ عتبة التنبيه ب- كمون العمل ج- قنوات التأيوب الفولطية د- كمون الراحة
- ٢- يؤدي ارتباط الناقل الكيميائي الغلوتامات مع مستقبلاته في الغشاء بعد المشبكي غالباً إلى :
أ- خروج شوارد الصوديوم ب- خروج شوارد الكلور
ب- دخول شوارد الصوديوم د- دخول شوارد الكلور
- ٣- أحد المستقبلات الآتية ليس له علاقة بالحرارة :
أ- أقرص ميركل ج- نهايات عصبية حرة في البشرة
ب- جسيم كراوس د- جسيم روفيني
- ٤- اقتراب الجسم المرئي من العين يسبب :
أ- نقص القوة الكاسرة ج- زيادة البعد المحركي
ب- زيادة تحذب الجسم البلوري د- استرخاء الألياف العضلية الدائرية في الجسم الهدبي
- ٥- تعد إحدى هذه الغدد مختلطة :
أ- الغدة العرقية ب- الغدة الدرعية ج- الغدة اللعابية د- البنكرياس
- ٦- أحد المكونات الآتية صيغته الصبغية $n2$:
أ- النطفة ب- الإندوسيرم ج- البيضة الأصلية د- البيضة الإضافية
- ٧- واحدة مما يأتي لا يوجد في البذيرة الفتية :
أ- النوسيل ج- الكيس الرشيمي
ب- اللحفتان د- الخلية الأم للأبواغ الكبيرة
- ٨- أنبوب عضلي ينقل النطاف وبإمكانه تخزينها لمدة شهر تقريباً :
أ- البريخ ب- الأسهر ج- الإحليل د- الأنبوب المنوي
- ٩- يعد مصدر الغذاء الأساسي للتنامي الأولي للقرص الجنيني ويصبح مركزاً لإنتاج خلايا الدم :
أ- الخلايا الحاضنة ب- الكيس المحي ج- السائل الأمنيوسي د- غشاء الكوريون
- ١٠- يتمثل النبات العروسي المذكر في نبات الصنوبر ب :
أ- المخروط المذكر ب- السدة ج- الكيس الطلعي د- حبة الطلع الناضجة

السؤال الثاني ، أرسم شكلاً تخطيطياً لجسيم باشيني وأضع المسميات المناسبة.

السؤال الثالث ، أعطي تفسيراً علمياً لخمس فقط مما يأتي :

- ١- تكون قابلية التنبه في الألياف الثخينة أكبر منها في الألياف صغيرة القطر
- ٢- تكون قنوات الصوديوم مفتوحة في غشاء القطعة الخارجية للعصية في أثناء الظلام
- ٣- يختلف تركيز الأوكسين على طرفي الكوليوبتيل المعرض لضوء جانبي
- ٤- الفيروسات طفيليات نوعية
- ٥- بذرة الفاصولياء عديمة السويداء
- ٦- تبقى المنويات الأربع المتشكلة من منسلية واحدة مترابطة من خلال جسور من السيتوبلازما خلال تمايزها إلى نطفة

السؤال الرابع ، لدينا الشكل الآتي الذي يمثل الشوكة الكمونية والمطلوب ،



١- أحدد التبدلات في استقطاب الغشاء المقابلة للأرقام في كل مرحلة.

٢- ما التبدلات التي تحدث في استقطاب الغشاء في (س) ؟

٣- ما القنوات الشاردية التي تفتح وتغلق في (ص) ؟

السؤال الخامس ، أجب عن الأسئلة الآتية ،

١- قارن بين كل من :

أ- القوس الانعكاسية وحيدة المشبك والقوس الانعكاسية عديدة المشابك من حيث عدد العصبونات البينية والسرعة

ب- الصنوبر والفاصولياء من حيث عدد لحافات البذيرة الناضجة ونوع الإخصاب

٢- حدد بدقة موقع كل مما يأتي :

أ- الألياف العارية التي لا تحاط بأي غمد ب- الخلايا التي تشكل محاورها ألياف العصب القوقعي ج- النقيز

د- مورثة مرض عمى اللون الأخضر ت- إخصاب الخلية البيضية الثانوية

٣- اذكر وظيفة واحدة فقط لكل مما يأتي :

أ- البلاسمين المنوي ب- قناة سيليفيوس ج- الجبريلينات د- البربخ ت- البيضة الأصلية n2

٤- ماذا ينتج من :

أ- زيادة تركيز البرولاكتين في الدم ب- عدم الهبوط الخصيوي ج- انقسام الخلية التوالدية في حبة الطلع

د- مهاجمة فيروس الإيدز للمفيمات التائية ت- تنبيه المخاريط الثلاثة بنسب متساوية

السؤال السادس ، أجب عن السؤالين الآتيين ،

١- تعذر الإنجاب لدى زوجين لمدة طويلة دون معرفة الأسباب ، فلجأ الزوجين إلى الإنجاب بطريقة الإخصاب المساعد والمطلوب :

أ- هل تزداد فرصة ولادة التوائم في هذه التقنية ؟ لماذا برأيك ؟

ب- يلجأ إلى هذه الطريقة بعدة حالات ماهي ؟

ج- هل يعد المولود الناتج في هذه التقنية طفلاً شرعياً أم لا ؟ لماذا برأيك ؟

٢- رتب مراحل انتقال الأمواج الصوتية في الطريق الطبيعي بالترتيب ؟

أ- اهتزاز الغشاء القاعدي ب- يهتز غشاء الطبل ج- يهتز غشاء النافذة البيضية د- يهتز غشاء رايسنر

ت- يهتز اللمف الخارجي في القناة الدهليزية ح- تنقل عظيمات السمع الاهتزازات إلى النافذة البيضية

خ- تنتقل الاهتزازات إلى اللمف الداخلي في القناة القوقعية

انتهت الأسئلة .. 😊

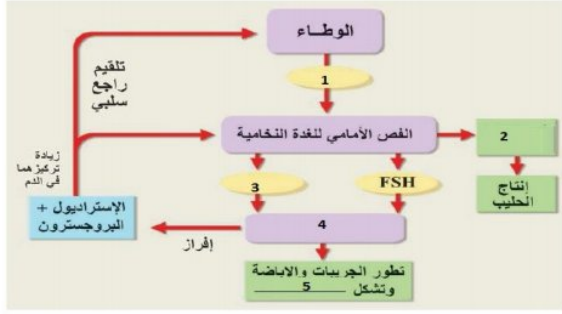
مع أطيب الامنيات لكم بالنجاح ❤️

هاتف : 0932141812

مركز أونلاين التعليمي

الأستاذ : نضال اقبجة

السؤال الرابع ، ألاحظ المخطط الآتي واملأ الفراغات بما يناسبها من المصطلحات العلمية :



السؤال الخامس ، أجب عن الأسئلة الآتية :

- ١- قارن بين كل من :
 - أ- حس اللمس الدقيق و حس الحرارة من حيث موقع اتصال أليافها والمستقبل الحسي لكل منهما في الجلد.
 - ب- فيروس آكل الجراثيم وفيروس الإيدز من حيث المادة الوراثية وطريقة التحرر.
 - ٢- حدد بدقة موقع كل مما يأتي :
 - أ- الخليتان المساعدتان . ب- المستقبل النوعي لهرمون التيروكسين . ج- الحدقة . د- مراكز الشعور بالألم.
 - ت- الخلية البيضية الثانوية .
 - ٣- اذكر وظيفة واحدة فقط لكل مما يأتي :
 - أ- فرجتا مونرو . ب- هرمون HCG . ج- أنزيم الليزوزيم . د- جسيمات كراوس . ت- الإيتيلين .
 - ٤- ماذا ينتج من :
 - أ- إصابة المرأة بورم في الغدة النخامية . ب- إفراز هرمون AMH لدى المضغة الجنينية قبل تمايزها الجنسي.
 - ج- نطفة نباتية n1 + نواة ثانوية n2 . د- انسداد ثقبى لوشكا و ثقب ماجندي . ت- تقلص العضلة الشادة الطبلية .

السؤال السادس ، أجب عن السؤالين الآتيين :

- ١- تظهر أحياناً أكياس مليئة بالسوائل في المبيض أو على سطحه والمطلوب :
 - أ- ماذا تسمى هذه الأكياس ؟
 - ب- ما تأثيرها في تطور الجريبات وما الطريقة الطبية لإزالتها ؟
 - ج- أي من وسائل تنظيم الإنجاب تسبب هذه الأكياس
- ٢- رتب المراحل الآتية بالترتيب (مراحل التطور الجنيني المبكر) ؟
 - أ- الانغراس ب- الانقسامات الخيطية ج- تشكل الوريقات الجنينية د- التعشيش ت- تشكل الحبل السري
 - ث- تشكل المشيمة ح- تشكل الأغشية الملحقة للمضغة

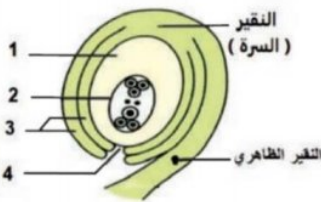
انتهت الأسئلة .. 😊

مع أطيب الامنيات لكم بالنجاح ❤️

السؤال الأول ، أختار الإجابة الصحيحة في كل مم يأتي:

- 1- يمر السائل الدماغى الشوكى من البطين الرابع إلى الحيز تحت العنكبوتى عن طريق :
أ- قناة سيليفيوس ب- قناة السيضاء ج- البطين الثالث د- ثقب ماجندى وثقبا لوشكا
- 2- يصنف العصبون فى العقدة الشوكية وظيفياً :
أ- جانذ ب- نايد ج- واصل د- آحادي القطب
- 3- باحة على الشبكية مقابل الحدقة تكثر فيها المخاريط وتقل العصي :
أ- الحفيرة المركزية ب- اللطخة الصفراء ج- الشبكية المحيطية د- الشبكية الأكثر محيطية
- 4- إحدى البنى الآتية يملؤها اللمف الداخلى :
أ- القناة الطبلية ب- القناة الدهليزية ج- التيه الغشائى د- الحيز بين التية العظمى والتيه الغشائى
- 5- مادة تنسيق نباتى لها دور فى تساقط الثمار الناضجة والأوراق الهرمة :
أ- الأوكسينات ب- الجبرلينات ج- السايوكينينات د- الإيتلين
- 6- أحد الفيروسات الآتية مادته الوراثية RNA :
أ- أكل الجراثيم ب- الإنفلونزا ج- الفيروس الغدى د- كل ما سبق غير صحيح
- 7- يتم تركيب المادة الحية من خلال :
أ- زيادة عدد الخلايا ب- التمايز الخلوى ج- زيادة حجم الخلايا د- التكاثر
- 8- ينشأ الأنبوب الطلى فى بذيرة الورد من :
أ- الخلية المولدة ب- الخلية الإعاشية ج- الغلاف الداخلى لحبة الطلع د- كل من ب و ج
- 9- تبدو الخلايا الحاضنة فى الأنابيب المنوية الخاملة :
أ- صغيرة وغير متطولة ج- متطولة على شكل عمود سيتويلاسمى يحمل نطافاً
ب- صغيرة ومتطولة د- غير متطولة على شكل عمود سيتوبلاسمى يحمل نطافاً
- 10- فى اليوم 10 تصبح الكيسة الأرومية محاطة بكاملها بالمختلط الخلوى :
أ- الطمث ب- الإباضة ج- الانغراس د- التعشيش

السؤال الثانى ، ألاحظ الشكل المجاور الذى يمثل بذيرة مقلوبة والمطلوب



- 1- أكتب المسميات الموافقة للأرقام المحددة على الشكل.
- 2- اذكر مثالاً عن بذيرة نباتية مقلوبة.
- 3- بذيرة القرنفل تصنف شكلياً بذيرة مستقيمة أم منحنية مفسراً إجابتك.

السؤال الثالث ، أعطى تفسيرا علميا لخمسة فقط مما يأتي :

- 1- الألياف قبل العقدة قصيرة فى القسم الودى وطويلة فى القسم نظير الودى
- 2- تختلف حساسية أنواع المخاريط لأطوال الأمواج الضوئية المختلفة
- 3- تتميز الهرمونات بتأثيرات خلوية نوعية
- 4- لا تستطيع الخلايا الأرومية إلا إعطاء عدد محدود من الخلايا
- 5- يعد الصنوبر نبات منفصل الجنس أحادي المسكن
- 6- لا يتم الاختلاط بين دم الأم والجنين

السؤال الرابع ، ألاحظ الجدول الآتي الذي يوضح النتائج التجريبية التي تم الحصول عليها من دراسة العلاقة بين الشدة الحدية والزمن المفيد وأجب عن الأسئلة الآتية :

5	3	2.15	1.5	1.05	0.65	0.45	0.2	0.15	0.10	0.09	زمن التنبيه (ms)
34	35	37	40	47	55	65.5	94	112	120	130	شدة التنبيه (mv)
×	√	√	√	√	√	√	√	√	√	×	الاستجابة

- 1- ما قيمة الشدة التي لا يحدث من دونها التنبيه مهما طال الزمن ؟
- 2- ما قيمة الزمن الذي لا يحدث من دونه التنبيه مهما زادت الشدة؟
- 3- ما العلاقة بين الشدة والزمن ؟

السؤال الخامس ، أجب عن الأسئلة الآتية .

- 1- قارن بين كل من :
 - أ- مرض السيلان والزهري من حيث العامل المسبب والأعراض
 - ب- هرمون البرولاكتين وهرمون التيروكسين من حيث الدور وموقع مستقبلها النوعي في الخلية الهدف
- 2- حدد بدقة موقع كل مما يأتي :
 - أ- المراكز العصبية في القسم نظير الودي ب- جسيمات مايسنر ج- العروس الأثوية في الصنوبر د- غدة البروستات
 - ت- المنسليات البيضية $n2$
- 3- اذكر وظيفة واحدة فقط لكل مما يأتي :
 - أ- الأستيل كولين ب- مركب ترانسديوسين ج- هرمون ACTH د- لحافة البذيرة ت- هرمون HCG
- 4- ماذا ينتج من :
 - أ- تمايز بعض خلايا الإندوسبرم ب- إزالة كمون غشاء الخلية البيضية الثانوية من -60 إلى +20
 - ج- إفراز خلايا سرتولي لهرمون إنهيبيين د- تعرض النباتات لتيار هوائي
 - ت- ارتباط جزيء الغلوكوز بمستقبله في أغشية أهداب الخلية الحسية الذوقية

السؤال السادس ، أجب عن السؤالين الآتيين .

- 1- يتم تشخيص بعض الأمراض العصبية من خلال تحليل السائل الدماغي الشوكي ، ويتم الحصول عليه بإدخال إبرة معقمة إلى الحيز تحت العنكبوتي بين الفقرات القطنية الثالثة والرابعة والمطلوب :
 - أ- لماذا ينفذ إجراء عملية البزل القطني عادة بين الفقرات القطنية الثالثة والرابعة ؟
 - ب- ما المضاعفات التي قد تحدث عند إجراء البزل القطني ؟
 - ج- هل يعد التهاب السحايا مرض عصبي أم لا ، و ما أعراضه ؟
- 2- رتب مراحل دورة التحلل لدى فيروس آكل الجراثيم ؟
 - أ- الحقن ب- الانفجار والتحرر ج- التجميع د- الالتصاق ت- التضاعف

انتهت الأسئلة .. 😊

مع أطيب الامنيات لكم بالنجاح ❤️

هاتف : 0932141812

مركز أونلاين التعليمي

الأستاذ : نضال اقجة

السؤال الأول ، أختار الإجابة الصحيحة في كل مم يأتي:

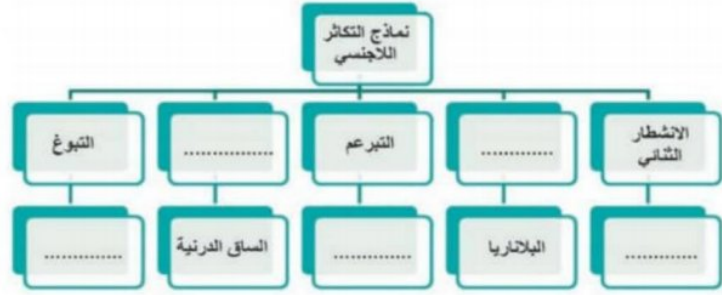
- 1- توجد الألياف المغمدة بالنخاعين فقط في :
أ- العصب البصري ب- العصب الوركي ج- في العصب الشمي د- ب + ج
- 2- طريق لنقل السيالة العصبية بين المخ والمخيخ :
أ- المادة البيضاء للسويقتين المخيتين
ب- المادة البيضاء للحدة الحلقية
ج- المادة البيضاء للبصلة السيسائية
د- المادة البيضاء للنخاع الشوكي
- 3- مستقبلات التوازن الموجودة في القنوات الهلالية تستجيب إلى :
أ- التغيرات الناتجة عن الحركة الأفقية
ب- التغيرات الناتجة عن الحركة الشاقولية
ج- الحركات الدورانية للرأس
د- حساسة للتواترات العالية
- 4- هرمون أميني يقع مستقبله النوعي في الغشاء الهولي :
أ- البرولاكتين ب- هرمون النمو ج- الأوكسيتوسين د- الأدرينالين
- 5- يؤدي تحرير الأستيل كولين إلى تشكيل IPSP في :
أ- عضلة القلب ب- العضلة رباعية الرؤوس ج- عضلة العضد د- عضلة الفخذ
- 6- يستخدم مركب الكولشيسين لإزالة الجدار الخلوي مع خلايا :
أ- برانشيمية ب- حبة الطلع الفتية N1 ج- قمة برعم هوائي د- قمة جذر
- 7- غلاف بذرة الحمص :
أ- مضاعف ب- كاذب ج- مفرد د- كل ما سبق غير صحيح
- 8- أحد المكونات الآتية ليس من مكونات الحبل المنوي لدى الإنسان :
أ- الأسهر ب- الأوعية للمفاوية ج- الأوعية الدموية د- الزغابات الكوربونية
- 9- هرمون بيتيدي تفرزه المشيمة والجسم الأصفر يزيد من مرونة الارتفاق العاني :
أ- الريلاكسين ب- البروستاغلاندين ج- الأوكسيتوسين د- البروجسترون
- 10- ينشط هرمون FSH تشكل النطاف من خلال تأثيره في خلايا سرتولي وذلك بسبب :
أ- تمتلك خلايا سرتولي في هيولها المستقبل الغشائي لهذا ج- خلايا سرتولي مصدر غدائي للنطاف .
ب- تمتلك خلايا سرتولي في غشائها الهولي المستقبل الغشائي لهذا الهرمون .
د- الهرمون لا يستطيع عبور الحاجز الدموي الخصيوي.

السؤال الثاني ، أرسم شكلاً يمثل فيروس آكل الجراثيم وأضع المسميات المناسبة عليه.

السؤال الثالث ، أعطي تفسيراً علمياً لخمس فقط مما يأتي :

- 1- يقتصر نشوء التيارات المحلية على اختناقات رانفييه
- 2- السرعة العالية للسيالة العصبية الناتجة عن تنبيه جسيم باشيني
- 3- يحقق ارتباط الوطاء بالنخامة الخلفية اتصالاً عصبياً
- 4- للجسيم الوسيط دور مهم في عملية الانشطار الثنائي
- 5- بذيرة الجوز تصنف شكلياً بذيرة مستقيمة
- 6- أهمية وصول (1000 - 3000) نطفة إلى موقع الإخصاب مع العلم أن نطفة واحدة فقط تلحق الخلية البيضية الثانوية

السؤال الرابع ، أكمل المخطط الآتي بما يناسبه من مفاهيم علمية :



السؤال الخامس ، أجب عن الأسئلة الآتية ،

- ١- قارن بين كل من :
 - أ- الجسيمات الكوندرية في العصية والنطفة من حيث الدور والموقع
 - ب- خلايا شولتز والخلايا التاجية من حيث الدور والشكل
- ٢- حدد بدقة موقع كل مما يأتي :
 - أ- مثلث المخ ب- مركز التحكم بالقيم الاجتماعية ج- صباغ الرودوبسين د- غشاء الإخصاب ت- الخلايا القرابية
- ٣- اذكر وظيفة واحدة فقط لكل مما يأتي :
 - أ- الخلايا المقرنية ب- الجسم الثفني ج- الكوة القوقعية د- قناة الاقتران ت- المواد الغليكوبروتينية في غلاف حبة الطلع
- ٤- ماذا ينتج من :
 - أ- تلف بعض اللييفات العصبية لدى البارامسيوم ب- التخريب ثنائي الجانب للباحات السمعية الأولية
 - ج- نشاط البروتين الوتدي في الجدار الخلوي د- الانقسام المنصف للخلية الأم للأبواغ الكبيرة $n2$ في نوسيل البذيرة الفتية
 - ت- البيوض غير الملقحة لملكة نحل العسل

السؤال السادس ، أجب عن السؤاليين الآتيين ،

- ١- يظهر مرض التصلب اللويحي المتعدد بين سن (٢٠ - ٤٠) وهوتنكس عصبي ويعد مرضاً مناعياً ذاتياً والمطلوب :
 - أ- ما الخلايا الدبقية التي يسبب فقدانها؟
 - ب- عن ماذا تنتج أعراضه ، وبماذا يحس المريض؟
 - ج- يعد مرض الشلل الرعاشي داء عصبي يعالج بإعطاء المصاب طليعة الدوبامين بدلاً من الدوبامين لماذا برأيك ؟
- ٢- أرتب مراحل الإلقاح بدءاً من الاختراق وحتى تشكل البيضة الملقحة؟
 - أ- تشكل غشاء الإخصاب ب- التعارف ج- الاختراق د- دخول نواة النطفة ت- الالتحام
 - ث- اندماج النواتين وتشكل البيضة الملقحة ح- متابعة نواة الخلية البيضية الثانوية الانقسام المنصف الثاني
 - خ- تشكل طليعة النواة الذكرية وتقابلها مع طليعة النواة الأنثوية

انتهت الأسئلة .. 😊

مع أطيب الامنيات لكم بالنجاح ❤️

هاتف : 0932141812

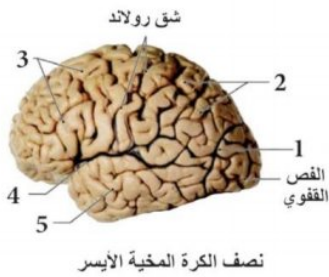
مركز أونلاين التعليمي

الأستاذ : نضال اقجة

السؤال الأول ، أختار الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

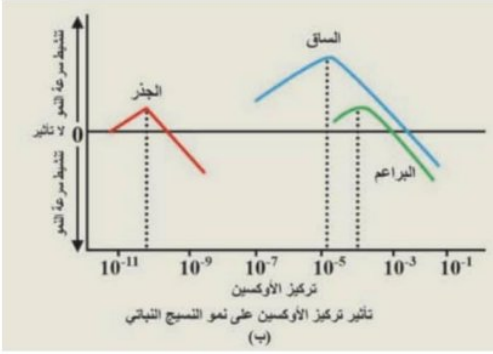
- 1- ما البنية العصبية التي تتصل بها النهاية العلوية للنخاع الشوكي :
أ- البصلة السيسائية ب- الحدية الحلقية ج- الدماغ المتوسط د- المهادين
- 2- الشارة الأكثر تأثيراً في حدوث كمون العمل :
أ- البوتاسيوم ب- الصوديوم ج- الكالسيوم د- الكلور
- 3- مستقبلات حسية توجد في أدمة الجلد وفي المفاصل لها دور في حس السخونة :
أ- باشيني ب- كراوس ج- روفيني د- أقراص ميركل
- 4- منطقة على الشبكية تغزر فيها المخاريط وتقل العصي :
أ- النقرة ب- الشبكية المحيطية ج- الشبكية الأكثر محيطية د- اللطخة الصفراء
- 5- مواد كيميائية تفرز من كائن وتنقل بواسطة البيئة لتؤثر في كائن آخر إشارة :
أ- فرمونية ب- صماوية ج- نظير صماوية د- عصبية صماوية
- 6- مادة تسيق نباتي لها دور في إغلاق المسام خلال الجفاف :
أ- الإيتلين ب- الأوكسينات ج- حمض الأبسيسيك د- الجبريلينات
- 7- تقسم الخلية الأصل إلى خليتين تتطابقان بالمعلومات الوراثية وتطابقان الأصل :
أ- تكاثر جنسي ب- تكاثر بكري ج- التكاثر د- تكاثر لاجنسي
- 8- أحد الأقسام الآتية لا يوجد في بذرة الصنوبر :
أ- جذير ب- غلاف ج- إندوسيرم د- نوسيل
- 9- هرمون التستوسترون أهمية في المرحلة الجنينية وعند البلوغ إحدى الوظائف الآتية لا تعود لأهميته عند البلوغ :
أ- ظهور الصفات الجنسية الثانوية ب- زيادة الكتلة العظمية والعظمية للذكور ج- تنشيط تشكل النطاف د- ظهور الصفات الجنسية الأولية
- 10- أحد العوامل الآتية لا يعد من مسببات نقص التأكسج في أثناء الولادة :
أ- التمدد المفرط لعنق الرحم ب- انضغاط الحبل السري ج- التخدير المفرط للأم د- انضغاط الحبل السري

السؤال الثاني ، انقل الأرقام الموجودة على الرسم المقابل إلى ورقة إجابتك مستبدلاً إياها بالمسميات المناسبة:



السؤال الثالث ، أعطي تفسيرا علميا لخمس فقط مما يأتي :

- 1- لا يحيط غمد النخاعين بكامل الليف العصبي
- 2- تزداد شدة الإحساس بزيادة شدة التنبيه
- 3- تكون غالبية الهرمونات المفرزة من الغدد الصم مرتبطة بروتينات بلازما الدم
- 4- تضاعف المادة الوراثية شرط لازم لبدء عملية الإنشطار الثنائي
- 5- عدم إمكانية حدوث التأثير الذاتي في نبات الشوندر السكري
- 6- ينمو الجريب الأولي المسيطر وحده متحولاً إلى جريب ناضج



السؤال الرابع ، ألاحظ الشكل البياني المجاور الذي يوضح تأثير تركيز الأوكسجين على نمو النسيج النباتي وأجيب عن الأسئلة الآتية :

- ١- أحدد التركيز الأمثل لنمو كل من الساق والجذر والبراعم؟
- ٢- ما تأثير التركيز الأمثل لنمو الساق على نمو البراعم والجذر؟
- ٣- ماذا ينتج عندما يصل الأوكسجين إلى الخلية الهدف؟
- ٤- ماذا ينتج من الهدم الضوئي للأوكسجين؟

السؤال الخامس ، أجيب عن الأسئلة الآتية :

- ١- قارن بين كل من :
 - أ- نوعي البيوض التي تضعها أنثى برغوث الماء في الخريف من حيث الصيغة الصبغية وماذا ينتج عن تطور كل منهما.
 - ب- القناة الطبلية والقناة الدهليزية من حيث الموقع والقناة التي تتصل معها بالأذن الوسطى .
- ٢- حدد بدقة موقع كل مما يأتي :
 - أ- النوى القاعدية. ب- البطين الرابع . ج- جسيمات مايسنر . د- بلاسميد الإخصاب . ت- المورثة *SRY* .
 - ٣- اذكر وظيفة واحدة فقط لكل مما يأتي :
 - أ- الخلايا التابعة. ب- الدوبامين. ج- غشاء رايسنر . د- حمض الإبيسيك . ت- هرمون الريلاكسين .
 - ٤- ماذا ينتج من :
 - أ- تخريب الباحات المحركة الأولية. ب- توسع فرع أو أكثر من الشريان السباتي . ج- نقص إفراز هرمون *ADH* .
 - د- معالجة الكتلة الخلوية غير المتميزة بمركب الكولشيسين . ت- تأثير هرمون التستوسترون على أنبوبا وولف .

السؤال السادس ، أجيب عن السؤالين الآتيين :

- ١- لاحظت إحدى السيدات لدى مولودها أن الخصيتين غير موجودتين خارج البطن ، وعندما أخذته إلى الطبيب أخبرها بضرورة إجراء مداخل جراحية لإخراجهما والمطلوب :
 - أ- ماذا ينتج من بقاء الخصيتين داخل تجويف البطن؟
 - ب- إلى أين تهاجر الخصيتين قبل الولادة ، ما ضرورة ذلك ؟
 - ج- لماذا تعد الخصية غدة مضاعفة الإفراز؟
- ٢- أرتب مراحل التشكل الجنيني الآتية لتصبح صحيحة ؟
 - أ- التويطة ب- المضغة ج- القرص الجنيني د- البيضة الملقحة ت- الكيسة الأرومية

انتتهت الأسئلة .. 😊

مع أطيب الامنيات لكم بالنجاح ❤️

هاتف : 0932141812

مركز أونلاين التعليمي

الأستاذ : نضال اقجة

سلم تصحيح النموذج الأول علم أحياء بكالوريا ٢٠٢٠

السؤال الأول : أختار الإجابة الصحيحة في كل مم يأتي:

- ١- (ب أو إشارة مشبكية)
- ٢- (د أو يتوضع في القطعة المتوسطة للنطفة)
- ٣- (د أو الكالسيونين - الباراثورمون)
- ٤- (أ أو الجذور بكميات ضئيلة)
- ٥- (ج أو منحنية)
- ٦- (ب)
- ٧- (أ أو القاعدة)
- ٨- (ج أو محوارها)
- ٩- (د أو للضغط والاهتزاز)
- ١٠- (د)

السؤال الثاني : انقل الأرقام الموجودة على الرسم المقابل إلى ورقة إجابتك مستبدلاً إياها بالمسميات المناسبة:

السؤال الثالث : أعطي تفسيراً علمياً لخمسة فقط مما يأتي :

- ١- لأن أصبغتها تتفكك في الضوء القوي فتصبح فعالة.
- ٢- لأنه يحوي تراكيز عالية من الأضداد تؤمن للرضيع مناعة ضد طيف واسع من الأمراض خلال الأشهر الأول من عمره.
- ٣- تترسب ألياف سيللوز ومواد جدارية جديدة تجعل استطالة الخلية غير قابلة للعكس.
- ٤- لتسهيل عملية التبادل بين خلاياها والدم.
- ٥- لأن المستقبلات الحسية تتوزع بشكل غير متجانس في الجلد.
- ٦- لأنها تنشأ من أزهار عدة تتحول كل زهرة فيها بعد إلقاحها إلى ثمرة على الأغلب كاذبة.

السؤال الرابع : ألاحظ الشكل البياني المجاور

١- في الغشاء الخلوي أو على سطحه.

٢- البروتين G .

٣- د <== أ <== ج <== ت <== ب .

السؤال الخامس : أجب عن الأسئلة الآتية :

١- قارن بين كل من :

- أ- تقع باحة فيرنكه في الناحية الوحشية لنصف الكرة المخية اليسرى وسط باحة الترابط الجدارية القفوية الصدغية ، ناتج تخريبها : عدم إدراك معاني الكلمات المقروءة والمسموعة أو حبة فيرنكه .
- ب- تقع باحة بروكه في باحة الترابط أمام الجبهية ، ناتج تخريبها : الحبة الحركية أو العجز عن إنشاء الكلمات وتلفظها.
- ب- القمح فلقة واحدة ونوع الإنتاش أرضي ، الفاصولياء فلقتين ونوع الإنتاش هوائي .

٢- حدد بدقة موقع كل مما يأتي :

- أ- في قاعدة كل من الطبقتين الخارجية والداخلية على جانبي الهلماة المتوسطة لجدار جسم الهيدرية .
- ب- في الغشاء الهيليوي أو على سطحه.
- ج- في مركز اللطخة الصفراء
- د- في الصفيحة القاعدية لآكل الجراثيم .
- ت- في جدار الأنبوب المنوي الداخلي أو في القسم المحيطي للأنبوب المنوي.

٣- اذكر وظيفة واحدة فقط لكل مما يأتي :

- أ- تسبب اندماج الحويصلات المشبكية مع الغشاء قبل المشبكي محررة الناقل الكيميائي في الفالق المشبكي.
- ب- لها دور في تركيب بروتينات الخلية.
- ج- يمد القرنية الشفافة بالغذاء.

د- يقوم بدور مهم في تضاعف ال DNA وانفصاله إلى خيطين أو يعطي الخيوط البروتينية أو...
ت- تسحب حبات الطلع إلى الحجرة الطلعية.

٤- ماذا ينتج من :

- أ- يثبط إفراز LH و GnRH أو تلقيح راجع سلبي.
ب- انخفاض درجة PH في الجدار الخلوي (وسط حمضي).
ج- الصمم العصبي.
د- بيضة أصلية n2
ت- توسع القصبات.

السؤال السادس : أجب عن السؤالين الآتيين :

- ١-
أ- مرض غريفز .
ب- يعاني الأب من زيادة إفراز الغدة الدرقية لهرموني T3 و T4، أما الابن يعاني من زيادة إفراز هرمون النمو .
٢- ب <== أ <== د <== ت <== ج.

نضال أقجة

سلم تصحيح النموذج الثاني علم أحياء بكالوريا ٢٠٢٠

السؤال الأول : أختار الإجابة الصحيحة في كل مم يأتي:

- ١- (د)
- ٢- (ج)
- ٣- (أ)
- ٤- (ج)
- ٥- (د)
- ٦- (ج)
- ٧- (ب)
- ٨- (د)
- ٩- (ج)
- ١٠- (أ)

السؤال الثاني :

السؤال الثالث : أعطي تفسيرا علميا لخمسة فقط مما يأتي :

- ١- لأن صباغ الردوبسين يتفكك في الضوء الضعيف فيصبح فعالاً.
- ٢- لأن النيكوتين يزيد من إفراز الدوبامين ويؤدي الانقراض لتناقص إفراز الدوبامين مما يعطي الإحساس المعاكس.
- ٣- لأنه يحوي خلايا جريبية (حبيبية وقرابية) تفرز الهرمونات الجنسية الأنثوية.
- ٤- لأن السويقة تتناول فوق التربة معطية المحور تحت الفلقات الذي يحمل الفلقات فوق التربة.
- ٥- لأن خطر الرفض غير موجود لدى الحصول على الخلايا الجذعية البالغة من الشخص ليعاد زرعها في جسمه بعد معالجتها بعكس خلاياه الجذعية الجنينية التي أخذت منه في وقت سابق لأن معقد التوافق النسيجي الأعظمي يتغير خلال مراحل نمو الفرد.
- ٦- لأن حالة التبيه تتجاز المشبك باتجاه واحد من الغشاء قبل المشبكي إلى الغشاء بعد المشبكي.

السؤال الرابع :

السؤال الخامس : أجب عن الأسئلة الآتية :

١- قارن بين كل من :

- أ- مكان تصالب حس اللمس الدقيق في البصلة السيسائية والمستقبل الحسي جسيمات مايسنر.
- ب- حس الحرارة مكان التصالب في النخاع الشوكي والمستقبل الحسي جسيمات روفيني.
- ب- أكل الجراثيم DNA طريقة التحرر يتحرر مباشرة بعد تحلل جدار الخلية الجرثومية بتأثير أنزيم الليزوزيم أما فيروس الإيدز RNA يتحرر بطريقة التبرعم.

٢- حدد بدقة موقع كل مما يأتي :

- أ- في الكيس الرشيمي على جانبي العروس الأنثوية في البذيرة الناضجة.
- ب- في النواة.
- ج- في منتصف القزحية.
- د- في التشكيل الشبكي وفي المهاد.
- ت- في الجريب الناضج.

٣- اذكر وظيفة واحدة فقط لكل مما يأتي :

- أ- تصلايين البطن الثالث والبطينين الجانبيين.
- ب- يحافظ على الجسم الأصفر ويدعم إفرازه لهرموني البروجسترون والإسترايول حتى نهاية الشهر الثالث من الحمل.

ج- يساعد في مرحلة الحقن إذ يمكن نهاية المحور من دخول الخلية الجرثومية أو يحل دار الخلية الجرثومية في مرحلة الانفجار والتحرر.

د- مستقبلات للبرودة.

ت- تسريع نضج الثمار وتساقطها أو تساقط الأوراق الهرمة.

٤- ماذا ينتج من :

أ- يمكن أن تغيب الدورة الجنسية.

ب- ضمور أنبوبي مولر .

ج- بيضة إضافية n3 .

د- استسقاء دماغي.

ت- تسحب المطرقة نحو الداخل ما يؤدي إلى شد غشاء الطبل .

السؤال السادس : أجب عن السؤالين الآتيين :

١-

أ- الكيسات المبيضية.

ب- غالباً لا تكون ضارة ولكن قد تسبب عدم حدوث إباضة وعدم حدوث حمل وقد تكون الكيسات موجودة خلال فترة الحمل وتزول بعد مدة وقد تنفجر وتسبب ضرراً ، يعمد إلى الجراحة لإزالتها (الجراحة التنظيرية) .

ج- حبوب منع الحمل.

٢- ب - أ - د - ج - ح - ث - ت .

سلم تصحيح النموذج الثالث علم احياء بكالوريا 2020

السؤال الأول : أختار الإجابة الصحيحة في كل مم يأتي:

- 1- (أ)
- 2- (ب)
- 3- (ج)
- 4- (د)
- 5- (أ)
- 6- (ج)
- 7- (د)
- 8- (د)
- 9- (د)
- 10- (أ)

السؤال الثاني :

1- الشق الخلفي (القائم) 2- الفص الجداري 3- الفص الجبهي 4- شق سيلفيوس 5- الفص الصدغي.

السؤال الثالث : أعطي تفسيراً علمياً لخمسة فقط مما يأتي :

- 1- لأنه يتقطع على أبعاد متساوية مشكلاً اختناقات رانفيه والتي تسمح بانتقال السيالة العصبية على طول الليف العصبي .
- 2- بسبب زيادة عدد كمونات العمل التي يثيرها كمون المستقبل وزيادة عدد الخلايا الحسية المنبهة.
- 3- لأنه يعد مخزناً للهرمون في الدم يتفكك عند الحاجة ولاتستطيع الهرمونات ذات الطبيعة الدسمة الانتقال في الدم إلا بارتباطها مع بروتين ناقل.

4- لتتوزع المادة الوراثية على الخليتين الناتجتين.

5- بسبب اختلاف موعد نضج الأعضاء التكاثرية في الزهرة الخنثوية.

6- لأنه يفرز هرمون الإنهيبيين الذي يثبط نمو بقية الجريبات التي بدأت بالنمو معه.

السؤال الرابع :

1- السوق: 10 بالأس- 5 ، البراعم 10 بالأس- 4 ، الجذر 10 بالأس - 1 .

2- التراكيز المناسبة لنمو السوق تثبط نمو الجذور والبراعم.

3- تنشط الأوكسينات مضخات البروتون في الغشاء السيتوبلازمي للخلية فتعمل هذه المضخات على ضخ البروتونات من السيتوبلازما إلى الجدار الخلوي.

4- تنتج مركبات بعضها مثبط للنمو .

السؤال الخامس : أجب عن الأسئلة الآتية :

1- قارن بين كل من :

- أ- بيوض غير ملقحة صبيغتها الصبغية n1 ينتج عن تطورها ذكوراً ، بيوض غير ملقحة n2 ينتج عن تطورها إناثاً.
- ب- القناة الدهليزية تقع فوق الرف العظمي وغشاء رايسنر وتتصل بالأذن الوسطى عبر النافذة البيضية،القناة الطبلية تقع تحت الرف العظمي والغشاء القاعدي وتتصل بالأذن الوسطى عبر النافذة المدورة.

2- حدد بدقة موقع كل مما يأتي :

أ- تقع في مستوى الدماغ البيني وإلى الجانب الوحشي لكل مهاد.

أو توجد في عمق المادة البيضاء.

ب- بين البصلة السيسائية والحدبة الحلقية والمخيخ.

ج- في المناطق السطحية من أدمة الجلد وتغزر في رؤوس الأصابع والشفاه وراحة اليد.
د- في الخلية الجرثومية المانحة.

ت- في الصبغي ٧.

٣- اذكر وظيفة واحدة فقط لكل مما يأتي :

أ- تدعم العصبونات وتغذيها.

ب- له تأثير مثبط ، ومنشط في الحالات النفسية والعصبية.

ج- يقوم بنقل الاهتزاز من اللمف الخارجي في القناة الدهليزية إلى اللمف الداخلي في القناة القوقعية.

د- تثبيط نمو البراعم والبذور وإغلاق المسام خلال الجفاف.

ت- يزيد من مرونة الإرتفاق العاني مما يسمح بتمدد الحوض وتوسيع عنق الرحم في أثناء الولادة.

٤- ماذا ينتج من :

أ- خسارة كبيرة في الفاعليات الحركية للجسم.

ب- مرض الشقيقة.

ج- يؤدي إلى زيادة كمية الماء المطروح مع البول (السكري الكاذب).

د- مضاعفة الصيغة الصبغية للخلايا.

ت- يسبب إفرازه نمو أنبوبي وولف وغياب إفرازه يسبب ضمور أنبوبي وولف.

السؤال السادس : أجب عن السؤالين الآتيين :

١-

أ- لا تتشكل النطاف في الأنابيب المنوية ، في حين لا يتأثر إفراز التستوسترون من الخلايا البينية.

ب- إلى كيس الصفن ، لتأمين درجة حرارة مناسبة لإنتاج النطاف أقل من درجة حرارة الجسم.

ج- لأنها ذات إفراز داخلي فهي تفرز الهرمونات الجنسية الذكرية إلى الدم وذات إفراز خارجي فهي تنتج الأعراس الذكرية وتلقي بها في القنوات الناقلة إلى الوسط الخارجي.

٢- البيضة الملقحة - التويطة - الكيسة الأرومية - القرص الجنيني - المضغة.

سلم تصحيح النموذج الرابع علم أحياء بكالوريا ٢٠٢٠

السؤال الأول : أختار الإجابة الصحيحة في كل مم يأتي:

- ١- (أ)
- ٢- (ب)
- ٣- (ج)
- ٤- (د)
- ٥- (أ)
- ٦- (ب)
- ٧- (ج)
- ٨- (د)
- ٩- (أ)
- ١٠- (ب)

السؤال الثاني : الرسم يوجد بالصفحة ١٢٨ من المقرر.

السؤال الثالث : أعطي تفسيراً علمياً لخمسة فقط مما يأتي :

- ١- لأن قنوات التبويب الفولطية للصدويوم يقتصر وجودها على اختناقات رانفييه.
- ٢- لأن الليف العصبي الذي يدخل إلى المحفظة ثخين ومغمد بالنخاعين أو لوجود اختناق رانفييه واحد على الأقل في المحفظة.
- ٣- لأن النخامة الخلفية تحتوي على محاوير لعصبونات توجد أجسامها في الوطاء وتفرز أجسام العصبونات هرمونات تنتقل عبر محاويرها إلى النخامة الخلفية.
- ٤- لأنه يحتوي على أنظيمات تضاعف ال DNA ويعطي الخيوط البروتينية التي لها دور في هجرة الصبغين إلى طرفي الخلية في أثناء انخماصها من المنتصف.
- ٥- لأن الحبل السري قصير والكوة والنقير على استقامة واحدة.
- ٦- لأن النطفة الواحدة لاتحوي أنظيمات كافية فتقوم النطاف التي تصل إلى جوار الخلية البيضية الثانوية بإطلاق دفعات من الأنظيمات تفكك الإكليل المشع فتسمح لإحدى النطاف بالدخول .

السؤال الرابع :

- ١- الجراثيم والبارامسيوم ٢- التجزؤ والتجديد ٣- الهيدرية ٤- أجزاء من الجهاز الإعاشي ٥- فطر عفن الخبز.

السؤال الخامس : أجب عن الأسئلة الآتية :

١- قارن بين كل من :

أ- تقع في القطعة الداخلية للعصية، دورها تؤمن الطاقة اللازمة لعمل الخلية البصرية /تقع في القطعة المتوسطة للنظفة ، دورها تزود النظفة بالطاقة الضرورية لأداء عملياتها الحيوية.
ب- خلايا شولتز دورها خلايا حسية شممية ، تصنف شكلياً عصبونات ثنائية القطب / الخلايا التاجية دورها تشكل محاورها ألياف العصب الشمي ، تصنف شكلياً عصبونات متعددة الأقطاب.

٢- حدد بدقة موقع كل مما يأتي :

أ- تحت الجسم الثفني.
ب- باحة الترابط أمام الجبهية.
ج- في أغشية أقرص القطعة الخارجية في العصية.
د- يحيط بالخلية البيضية الثانوية
ت- في الجريبات المبيضة

٣- اذكر وظيفة واحدة فقط لكل مما يأتي :

أ- تساعد في تكامل السيالات العصبية البصرية الواردة من الخلايا البصرية إلى الخلايا العقدية قبل أن تغادر الشبكية إلى الفص القفوي للمخ.
ب- يصل بين نصفي الكرة المخية.
ج- تصل القناة الدهليزية بالقناة الطبلية.
د- يعبر من خلالها جزء من DNA بلاسميد الإخصاب من الخلية المانحة إلى الخلية المتقبلة.
ت- لها دور مهم للتوافق مع مفرزات الميسم الذي يستقبلها.

٤- ماذا ينتج من :

أ- تتوقف حركة الأهداب المتصلة بها.
ب- فقدان السمع.
ج- يعمل على فصل ألياف السيللوز عن عديدات السكر.
د- تعطي ذكوراً.
ت- أربع أبواغ كبيرة n1.

السؤال السادس : أجب عن السؤالين الآتيين :

١-

أ- خلايا الدبق قليلة الاستطالات.
ب- تنتج الأعراض من زوال غمد النخاعين في مناطق متعددة من المادة البيضاء للجهاز العصبي المركزي ، يحس المريض بصدمة كهربائية عند تحريك العنق.
ج- لأن الدوبامين لا يمر من خلال الحاجز الدماعي الدموي.
٢- ج - ب - ت - أ - د - ح - خ - ث .

سلم تصحيح النموذج الخامس علم أحياء بكالوريا 2020

السؤال الأول : أختار الإجابة الصحيحة في كل مم يأتي:

- 1- (د)
- 2- (أ)
- 3- (ب)
- 4- (ج)
- 5- (د)
- 6- (ب)
- 7- (ج)
- 8- (د)
- 9- (أ)
- 10- (د)

السؤال الثاني :

- 1- نوسيل n2 ، كيس رشيمي ، لحافتان داخلية وخارجية ، كوة .
- 2- الخروج والورد .
- 3- بذيرة منحنية ، الحبل السري قصير اقتربت الكوة من النقيير .

السؤال الثالث : أعطي تفسيراً علمياً لخمسة فقط مما يأتي :

- 1- الألياف قبل العقدة قصيرة في القسم الودي لأن العقد الودية سلسلتان تقعان على جانبي العمود الفقري (قريبة من المراكز العصبية) والألياف قبل العقدة طويلة في القسم نظير الودي لأن العقد نظيرة الودية تقع قرب الأحشاء أو في جدرانها (بعيدة عن المراكز العصبية) .
- 2- لوجود ثلاثة أنواع من المخاريط تختلف أصبغتها عن بعضها بنوع الفوتوبسين .
- 3- لأن الخلايا الهدف للهرمون تمتلك مستقبلات بروتينية نوعية تتعرف على الهرمون دون غيره .
- 4- لأنها من الخلايا الجذعية محدودة الإمكانيات عند البالغ .
- 5- لوجود المخاريط المذكورة بقواعد الفروع الفتية والمخاريط المؤنثة في نهاية الفروع الفتية للنبات نفسه .
- 6- لأن طبقات الزغابات الكوربونية تفصلهما عن بعضهما .

السؤال الرابع :

- 1- 35 ميلي فولط .

2- 0.10ms .

- 3- علاقة عكسية بزيادة الشدة يتناقص الزمن .

السؤال الخامس : أجب عن الأسئلة الآتية :

1- قارن بين كل من :

- أ- السيلان العامل المسبب جراثيم المكورات البنية ، الأعراض صعوبة وألم في أثناء التبول مع قيح . الزهري العامل المسبب جراثيم اللولبية الشاحبة ، الأعراض ندب في الأعضاء التناسلية .
 - ب- دور هرمون البرولاكتين ينشط إنتاج الحليب في الغدد الثديية ويقع المستقبل النوعي في الغشاء الخلوي أعلى سطحه ، دور هرمون التيروكسين تنشط المورثات لتركيب كم أكبر من البروتينات ويقع المستقبل النوعي في الهيولى .
- 2- حدد بدقة موقع كل مما يأتي :**

- أ- في القرون الجانبية للنخاع الشوكي في المنطقتين الظهرية والقطنية للنخاع الشوكي وفي الوطاء.
ب- في المناطق السطحية من أدمة الجلد وتغزر في رؤوس الأصابع والشفاه وراحة اليد
ج- داخل بطن الرحم في البذيرة الناضجة.
د- تحيط بالجزء الأول من الإحليل.
ت- في الجريب الابتدائي.

٣- اذكر وظيفة واحدة فقط لكل مما يأتي :

- أ- له تأثير منبه في العضلات الهيكلية أو يبطئ حركة عضلة القلب أو له دور مهم في الذاكرة.
ب- ينشط أنزيم فوسفو دي أستيراز .
ج- ينشط قشرة الكظر لإفراز هرموناتها.
د- ينشأ منها الغلاف المتخشب المجنح لبذرة الصنوبر.
ت- يحافظ على الجسم الأصفر ويدعم إفرازه لهرموني البروجسترون والإسترايول حتى نهاية الشهر الثالث من الحمل.

٤- ماذا ينتج من :

- أ- تتشكل الأرحام .
ب- منع دخول أي نطفة إليها.
ج- يثبط إفراز FSH.
د- يتأخر نضج ثمارها.
ت- يؤدي إلى تنشيط بروتين G وزوال استقطاب غشائها وتشكيل كمون المستقبل.

السؤال السادس : أجب عن السؤالين الآتيين :

١-

- أ- لأن النخاع الشوكي يمتد حتى مستوى الفقرة القطنية الثانية وبالتالي لاتتم أذيته عند سحب السائل الدماغي الشوكي.
ب- الإحساس بالصداع بعد سحب السائل الدماغي الشوكي - الألم وعدم الارتياح في مكان إدخال الإبرة - قد تتضمن المضاعفات الأندر تشكل كدمة أو التهاب سحايا أو تسرب للسائل الدماغي الشوكي بعد البزل القطني.
ج- مرض عصبي ، ارتفاع حرارة وحمى وصداع شديد جداً وتقلصات عضلية وإقياء.
٢- الألتصاق - الحقن - التضاعف - التجميع - الانفجار والتحرر.

سلم تصحيح النموذج السادس علم احياء بكالوريا 2020

السؤال الأول : أختار الإجابة الصحيحة في كل مم يأتي :

- ١- (ج)
- ٢- (ب)
- ٣- (أ)
- ٤- (ب)
- ٥- (د)
- ٦- (ج)
- ٧- (ج)
- ٨- (ب)
- ٩- (ب)
- ١٠- (د)

السؤال الثاني :

السؤال الثالث : أعطي تفسيراً علمياً لخمسة فقط مما يأتي :

- ١- تبلغ قيمة التغير في الكمون للوصول إلى حد العتبة في الألياف العصبية التخينة بحدود 65 ميلي فولت وتبلغ في الألياف صغيرة القطر 55- أو لأن قيمة التغير في الكمون للوصول إلى حد العتبة في الألياف الصغيرة القطر أكبر من قيمته في الألياف التخينة .
- ٢- بسبب ارتباط مركب (cGMP) بها .
- ٣- تتخرب الأوكسينات في الطرف (المضاء) بفعل الضوء وتنتج مركبات (مثبطة) للنمو.
- ٤- لأن كل نوع من الفيروسات يتطفل على نوع (محدد) من الخلايا إذ تمتلك نقاط استقبال (نوعية) له.
- ٥- لأن الرشيم في مراحل تكونه (الأخيرة) هضم السويدياء فنمت الفلقتان وامتلاًتا بالمدخرات الغذائية.
- ٦- يساعد ذلك على نقل المواد المغذية والهرمونات فيما بينها مما يضمن تطورها وتمايزها إلى نطاف في آن معاً.

السؤال الرابع :

- ١- كمون راحة - إزالة استقطاب - عودة استقطاب - فرط استقطاب .
- ٢- انخفاض في الاستقطاب تدريجياً للوصول لحد العتبة اللازمة لإطلاق كمون عمل.
- ٣- تغلق قنوات التبويب الفولطية للصوديوم وتفتح قنوات التبويب الفولطية للبتوتاسيوم.

السؤال الخامس : أجب عن الأسئلة الآتية :

١- قارن بين كل من :

- أ- وحيدة المشبك لا يوجد عصبونات بينية أكثر سرعة ، عديدة المشبك يوجد أكثر من عصبون بيني أقل سرعة من وحيدة المشبك.
- ب- الصنوبر لحافة ونوع الإخصاب مفرد ، الفاصولياء لحافتان داخلية وخارجية ونوع الإخصاب مضاعف.

٢- حدد بدقة موقع كل مما يأتي :

- أ- في المادة الرمادية للمراكز العصبية.
- ب- في العقدة الحلزونية.
- ج- مكان اتصال البذيرة بالحبل السري.

- د- محمولة على الصبغي الجنسي X.
- ت- في الثلث الأعلى من نفير فالوب .
- ٣- اذكر وظيفة واحدة فقط لكل مما يأتي :
- أ- يساعد على منع حدوث التهابات المجرى البولي التناسلي لدى الذكور.
- ب- تصل البطين الثالث مع البطين الرابع.
- ج- تنشيط إنتاج البذور أو تنشيط استطالة الساق ونمو الأوراق أو
- د- تكتسب النطاف فيه القدرة على الحركة الذاتية عند اختلاطها بمفرزات الحويصلين المنويين أو يعد المستودع الرئيس للنطاف .
- ت- تعطي خليتين كل منهما n2 خلية كبيرة من جهة الكوة و خلية صغيرة موجهة نحو مركز الكيس الرشيبي.
- ٤- ماذا ينتج من :
- أ- يثبط إفراز GnRH
- ب- لا تتشكل النطاف في الأنابيب المنوية في حين لا يتأثر إفراز التستوسترون من الخلايا البينية.
- ج- خلية جسمية و خلية قاعدية.
- د- يهاجم الخلايا التائية المساعدة (اللمفيات التائية) ويحلها وبالتالي تعطل آلية الاستجابة المناعية.
- ت- يتولد الإحساس برؤية اللون الأبيض .
- السؤال السادس : أجب عن السؤالين الآتيين :
- ١- :
- أ- نعم ، لأنه تتم زراعة أكثر من مضغة جنينية عادة.
- ب- انسداد القناتين الناقلتين للبيوض - قلة عدد نطاف الزوج أو ضعف حركتها - العقم لمدة طويلة من دون معرفة الأسباب.
- ج- شرعياً ، لأن النطفة من الأب والبويضة من الأم والزراعة تمت في رحم الأم.
- ٢- ب « ح » ج « ت » د « خ » أ .

❖ تم التحميل بواسطة : [T.me/Science_2022bot](https://t.me/Science_2022bot)

