

النَّهَادِجُ الشَّامِلَةُ

في مادة عالم الأحياء

أكثر من 10
نماذج مع الحل

2023

التدقيق على الكلمات المعهودة
وشرح جميع الفقرات

طلب دعرا من معهد رسول التعليمي

ملاحظات هامة:

كـ هذه النماذج ليست توقعات إنما هي أوراق عمل للتدريب فقط والكلمات التي وضع تحتها خط هي كلمات مهمة جداً لا يجوز استبدالها أبداً والكلمات بين قوسين هي كلمات تم اضافتها لزيادة فهم الفقرة فقط، من يريد الاستفادة من هذه النماذج بشكل كامل يجب عليه دراسة المنهاج كاملاً ثم التدرب على النماذج أو متابعة الجلسات الامتحانية

(جلسات المراجعة قبل الامتحان)

في محافظة حلب او عبر تطبيق التلغرام في حال كان الطالب خارج محافظة حلب

بحسب خاصاًص لأول 100 طالب يسجل على الجلسات الامتحانية عبر تطبيق التلغرام في حال كان من أعضاء غروب التجمع التعليمي

للتواصل او التسجيل للجلسات الامتحانية الالكترونية التواصل على الرقم 0937804594
على تطبيق التلغرام علماً أن الدورة ستبدأ بعد فحص الديانة مباشرةً

كـ الجلسات الامتحانية تضمن علامة النجاح لمن أراد ترك المادة للكميالي - الجلسات الامتحانية كفيلة ان شاء بترميم أهم فقرات المنهاج

(100 درجة)

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

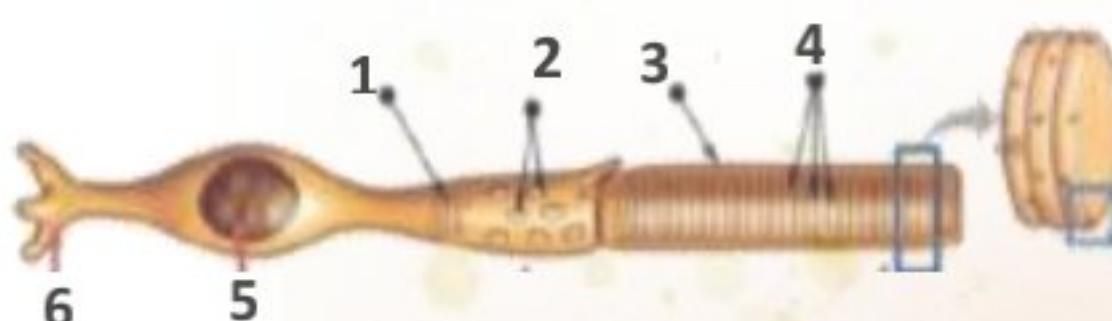
1- تصل بين البطين الثالث والبطين الرابع:			
ـ ثقباً لوشكا	ـ	ـ قناة السياساء	ـ قناة سيليفيوس
2- خلايا دقيقة لها دور مهم في بلعمة العصبونات التالفة:			
ـ لا شيء مما ذكر	ـ	ـ الخلايا الدقيقة قليلة الاستطارات	ـ الخلايا النجمية
3- الزمن الأقصى الذي لا يزال عنده الريوباز فعالاً:			
ـ الكروناكسي	ـ	ـ المفيد الأساسي	ـ المفيد
4- أحد هذه العبارات فقط صحيحة:			
ـ أفراد ميركل لها دور مهم في إحساس الحرارة	ـ	ـ جسيمات روفيني لها دور أسفل القدمين	ـ جسيمات روفيني مستقبلة في تحديد جهة التنبية
5- منطقة في الحزون حساسة للتواترات الصوتية المنخفضة:			
ـ ذروة الحزون	ـ	ـ قاعدة الحزون	ـ قاعدة الحزون
6- هرمون له دور مقبض وعاني يتم افرازه عند الحيوانات الصحراوية بكمية كبيرة:			
OXT	ـ	ـ ADH	ـ ACTH
7- أحد هذه العبارات فقط صحيحة:			
ـ الجوز من أمثلة البذيرة المقوية	ـ	ـ الشوندر السكري ثبات خثوي مبكر أنوثة	ـ الفاصلوليا عديمة سويدة
8- اختر العبارة الخطأ:			
ـ FSH يبحث الآباء المنوية بشكل مباشر لإنتاج النطاف	ـ	ـ يتحوال جهاز غولجي إلى جسم طرفي	ـ تبقى المنويات المشككة مرتبطة ببعضها عن طريق جسور من السينوبلازمسا
9- خلايا تتم معالجتها أنظيمياً:			
ـ خلايا المتمايزة	ـ	ـ الخلايا الغير متمايزة	ـ يبدأ الجهاز التناسلي بالتشكل خلال الأسبوع السابع
10- هو مرض مرتبط بالصبغي X راجح:			
ـ دالتون	ـ	ـ الكساح المقاوم لفيتامين D	ـ هنتغتون

لا تنسى السؤال عن الجلسات الامتحانية لمادة العلوم عبر تطبيق التلغرام

(18 درجة)

ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية:

1- انقل الأرقام المجاورة مع المسمى الصحيح.



2- في وقت الظلام تكون قنوات الصوديوم مفتوحة في القطعة الخارجية، ما السبب.

2- أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الآتية: (40 درجة)

1- حدد بدقة موقع كل مما يأتي:

- بـ - أنظيم الليزوزيم
دـ - العروس الأنثوية في بذيرة الصنوبر

أـ - مستقبل هرمون الأندروسترون

جـ - البطين الثالث

2- ما منشأ كل من:

- بـ - المحور تحت الفلات عند الصنوبر
دـ - الاكليل المشع حول الخلية البيضية الثانية.

أـ - الغشاء السلوبي.

جـ - الأقنية التناسلية الذكرية.

3- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

- بـ - خلايا سرتولي
دـ - العصبونات المتعددة الأقطاب الهرمية

أـ - الأروماتاز

جـ - الخلايا المقرنية

(50 درجة)

ثالثاً: أعط تفسيراً علمياً لخمس فقط مما يأتي:

1- الصيغة الصبغية للخلية البيضية الثانية هي $1n$

2- خلايا بورنكج لها دور مهم في تأمين توازن الجسم أثناء الحركة والسكن.

3- تعد مستقبلات التذوق مستقبلات ثانوية.

4- البيض البكري الغير ملتح عن أنثى برغوث الماء صيفاً صيغته الصبغية $2n .. 2n$

5- للكبد دور مهم في نمو العظام والغضاريف.

6- الحوامل تحتاج إلى التبول باستمرار.

رابعاً: أكمل ما يلي:

1- آلية تأثير هرمون التستوسترون على الخلايا بدءاً من اجتيازه الغشاء الهيالي.

2- اكمل خارطة المفاهيم الآتية:



30)

خامساً: حل المسألة الآتية:

(درجة)

تم التزاوج بين سلالتين من نبات الكوسا الأولى بيضاء WWyy والثانية صفراء wwYY فكان الجيل الناتج كله بيضاء والمطلوب:



DR.Mohammad Orabi

مدرس مأمور بالتدريس في كلية التربية بجامعة عجمان و يمتلك

اختبار في علم الأحياء لطلاب الشهادة الثانوية.

المدرس: د. محمد عرابي

العلامة العظمى: 300

الاختبارات الشاملة في مادة العلوم

0937804594



ما نتائج التزاوج بين الآبوبين وأفراد الجيل الأول مع ذكر النسب الظاهرية والوراثية لأفراد الجيل الثاني

(16 درجة)

سادساً: قارن بين:

- أ. التواعيم الحقيقة والتواعيم الكاذبة من حيث منشأ كل منها والسبب المتوقع وهل يتشرط أن يكونا نفس الجنس.
بـ - الباراثورمون والكالسيتونين من حيث موقع الإفراز وتأثيرها على العظام وفي البول.

(14 درجة)

سابعاً: أجب عن السؤال الآتي:الأصوات المرتفعة ممكن أن تؤدي إلى آذى خطيرة في الأذن الداخلية والمطلوب:

- 1- كيف تكيفت الأذن للتقليل من هذه المخاطر (دون شرح).
2- ما أسباب الصمم التوصيلي برأيك.

الأحلام تحتاج دائماً إلى قوة
الإصرار والتمسك

لا تنسى السؤال عن الجلسات الامتحانية
لمادة العلوم عبر تطبيق التلغرام التي سيتم
شرحها بعد فحص الديانة مباشرةً

اضمن الـ 300 مع الجلسات الامتحانية
للدرس محمد عرابي

ان شاء الله

١٠٠ درجة

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

- | | | | | | | | |
|---|----------|---|----------|--|-----------|---|-----------|
| <p>ثقباً لوشكاً (تصل بين البطين الرابع والحير تحت العنكبوتى مع ماجندي)</p> | <p>د</p> | <p>قناة السياساء (تصل البطين الرابع مع النخاع من الأسفل)</p> | <p>ج</p> | <p>قناة سيليفيوس</p> | <p>ب</p> | <p>فرجة مونرو (تصل بين البطينين الجانبيين والبطين الثالث)</p> | <p>أ</p> |
| <p>لا شيء مما ذكر</p> | <p>د</p> | <p>الخلايا الدبقية قليلة الاستطلاط</p> | <p>ج</p> | <p>الخلايا النجمية</p> | <p>ب</p> | <p>الخلايا الدبقية الصغيرة</p> | <p>أ</p> |
| <p>الكريوناكسي (تبار شدته ضعفاً ريباز)</p> | <p>د</p> | <p>المفید الأساسي</p> | <p>ج</p> | <p>المفید</p> | <p>ب</p> | <p>الاستنفاد (زمن محدد)</p> | <p>أ</p> |
| <p>أعراض ميركل لها دور مهم في إحساس الحرارة (الي للمس)</p> | <p>د</p> | <p>جسيمات مايسنر تغزو أسفل القدمين (مايسنر تغزو في رؤوس أصابع وراحة اليد والشفاه)</p> | <p>ج</p> | <p>جسيمات روفيني لها دور في تحديد جهة التنبيه</p> | <p>ب</p> | <p>جسيم باشيني مستقبل أولى عتبة تنبيهه مرتفعة (عتبة تنبيهه منخفضة)</p> | <p>أ</p> |
| <p>ذروة الحلزون حساسة للتواترات الصوتية المنخفضة:</p> | <p>د</p> | <p>بين قاعدة الحلزون والمنطقة القريبة من ذروة الحلزون صوتية منخفضة</p> | <p>ج</p> | <p>قاعدة الحلزون (تواترات صوتية مرتفعة)</p> | <p>ب</p> | <p>ذروة الحلزون (تنعدم فيه التواترات الصوتية)</p> | <p>أ</p> |
| <p>OXT</p> | <p>د</p> | <p>ADH (المضاد لادرار البول)</p> | <p>ج</p> | <p>ACTH</p> | <p>ب</p> | <p>GH</p> | <p>أ</p> |
| <p>الجوز من أمثلة البذيرات المقلوبة (من أمثلة البذيرات المستقيمة)</p> | <p>د</p> | <p>الشوندر السكري نبات خثوي مبكر أنوثة (الشوندر مبكر ذكوره هو والجزر)</p> | <p>ج</p> | <p>الفاصولياء عديمة سويدة (تنفذى من الفافتان)</p> | <p>ب</p> | <p>الثمرة البسيطة تنشأ من عدة أختيارات منفصلة لزهرة واحدة (هاد تعريف الثمرة المتجمعة)</p> | <p>أ</p> |
| <p>الـ FSH يبحث الآتى بـ المتنوية بشكل مباشر لإنتاج النطاف (تأثيرـ الـ FSH غير مباشر لأنـ مستقبلـه فى غشاءـ خليةـ سرتولىـ فقطـ)</p> | <p>د</p> | <p>يتحوال جهازـ غولجيـ إلىـ جسيـمـ طـرـفـيـ</p> | <p>ج</p> | <p>تبقىـ المـنـويـاتـ المـتـشـكـلةـ مـرـتـبـطـةـ بـبعـضـهاـ عـنـ طـرـيقـ جـسـورـ مـنـ السـيـتوـبـلامـساـ</p> | <p>بـ</p> | <p>يبدأـ الجهاـزـ التـنـاسـليـ يـالـنسـكـلـ خـلـالـ الأـسـبـوـعـ السـابـعـ</p> | <p>أـ</p> |
| <p>خلايا المضفة عند الأبقار</p> | <p>د</p> | <p>الخلايا العروضية (تعالجها بالكولشيسين)</p> | <p>ج</p> | <p>الخلايا الغير متمايزة (لا تحتاج معالجة)</p> | <p>ب</p> | <p>الخلايا المتمايزة (لازالة الجدار الخلوي)</p> | <p>أ</p> |
| <p>دالتون (هاد مرض مرتبط بالحس، متى)</p> | <p>د</p> | <p>المهق (هاد مرض جسمى متى)</p> | <p>ج</p> | <p>الكساح المقاوم لفيتامين D</p> | <p>ب</p> | <p>هنتغتون (هاد مرض جسمى، راجح)</p> | <p>أ</p> |

١٨ درجہ)



ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية:

- 1- انقل الأرقام المجاورة مع المسمى الصحيح.
 - 2- في وقت الظلام تكون قنوات الصوديوم مفتوحة في القطعة الخارجية، ما السبب.
 - يسبب ارتباط مركب GMP بها.

2- أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الآتية: (40 درجة)

• ١٢٣٤٥٦٧٨٩٠٩٩٨٧٦٥٤٣٢١

٤- مسقبل هرمون الادوسرون: في هيولى الح عليه الهدف

ب - أنظيم الليزوزيم: في الصفيحة القاعدية لفيروس اكل الجراثيم

ج - البطين الثالث: بين المهددين

د. العروس الأنثوية في بذيرة الصنوبر: في بطن الرحم

2- ما منشأ كل من:

أ. الغشاء السلوبي: من هجرة بعض خلايا الكتلة الخلوية الداخلية حول الجوف الامينيوسي

ب - المحور تحت الفلات عند الصنوبر: من تطاول السويقة.

ج - الأقنية التناسلية الذكرية: من نمو انبوبي وولف.

د. الاكليل المشع حول الخلية البيضية الثانية: من الخلايا الجريبية من الجريب الناضج المتمزق.

3- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

أ. الأروماتاز: يحول التستوسترون إلى استرادiol (حوالي 70% من الاسترادiol يتشكل من التستوسترون)

ب - خلايا سرتولي: تغذية المنيوية التي تتحول إلى نطف أو تسهم في تشكيل حاجز دموي خصيوي أو بلعمة الهيولي المفقودة من المنيويات التي تتحول إلى نطف

ج - الخلايا المقرنية: تكامل سيالات عصبية بصرية الواردة من الخلايا الحسية البصرية إلى الخلايا العقدية قبل ان تغادر الشبكية إلى الفص القفوي للمخ.

د. العصبونات المتعددة الأقطاب الهرمية: في قشرة المخ (الباحة المحركة الاولية)

ثالثاً: أعط تفسيراً علمياً لخمس فقط مما يأتي:

1. الصبغة الصبغية للخلية البيضية الثانية هي 1n لأنها ناجة عن انقسام منصف أول للخلية البيضية الاولية

2- خلايا بوركنج لها دور مهم في تأمين توازن الجسم أثناء الحركة والسكن: لأنها تتلقى السيالة العصبية المحركة من القشرة المخية المحركة وتقوم بمقارنتها مع السيالات العصبية القادمة من المستقبلات الحسية ثم تعمل على تكامل المعلومات وتحدد فعالية عضلية متناسبة تؤدي إلى حركة دقيقة.

3. تعدد مستقبلات التذوق مستقبلات ثانية: لأنها من منشأ غير عصبي.

4- البيض البكري الغير ملعق عند أنثى برغوث الماء صيفاً صبغته الصبغية 2n: بسبب عدم انفصال الصبغيات في طور الهجرة من الانقسام المنصف

5- للكبد دور مهم في نمو العظام والغضاريف: لأنه يحرر عوامل النمو السوماتوميدين التي تدور في الدم بشكل مباشر تحفز نمو العظام والغضاريف (تأثير هرمون GH)

6- الحوامل تحتاج إلى التبول باستمرار: بسبب ارتفاع معدل الترشيح الكبيبي بنسبة 50%

رابعاً: أكمل ما يلي:

1- آلية تأثير هرمون التستوسترون على الخلايا بدءاً من اجياده الغشاء الهيولي:

يجتاز الهرمون الغشاء الهيولي للخلية الهدف - يرتبط مع المستقبل البروتيني في الهيولي فيتشكل معقد هرمون مستقبل - ينتقل المعقد من الهيولي إلى النواة - يقوم بتفعيل مورثات محددة مسؤولة عن تركيب بروتينات جديدة (أنظمة بنائية) تسبب حدوث الاستجابة (الأثر الهرموني المطلوب).

2- أكمل خارطة المفاهيم الآتية:





(30 درجة)

خامساً: حل المسألة الآتية:

تم التزاوج بين سلالتين من نبات الكوسا الأولى بيضاء WWyy والثانية صفراء wwYY فكان الجيل الناتج كلها بيضاء والمطلوب:
ما نتائج التزاوج بين الآبوبين وافراد الجيل الأول مع ذكر النسب الظاهرية والوراثية لافراد الجيل الثاني
(الحل صفحة 244).

(16 درجة)

سادساً: قارن بين:

أ- التواعيم الحقيقية والتواعيم الكاذبة من حيث منشأ كل منها والسبب المتوقع وهل يشترط أن يكونا نفس الجنس.

الكاذبة	الحقيقية	
من بيضتين ملقحتين منفصلتين او اكثر	من بيضة ملقحة واحدة	المنشأ:
منشطات الاباضة	انشطار الكيسة الارومية في مرحلة مبكرة	السبب المتوقع
لا يشترط	يشترط	

ب - الباراثورمون والكالسيتونين من حيث موقع الافراز وتأثيرها على العظام وفي البول.

الكالسيتونين	الباراثورمون	
من خلايا C من الدرقية	من غدد جارات الدرقية	موقع الافراز:
يُثبط اخراج الكالسيوم من العظام	زيادة اخراج الكالسيوم من العظام	التأثير على العظام
زيادة طرح الكالسيوم مع البول	زيادة امتصاص الكالسيوم من البول واعادتها الى الدم	التأثير في البول

(14 درجة)

سابعاً: أجب عن السؤال الآتي:

الأصوات المرتفعة ممكن أن تؤدي إلى آذىات خطيرة في الأذن الداخلية والمطلوب:

1- كيف تكيفت الأذن للتقليل من هذه المخاطر (دون شرح).

بفضل وجود العضلتان الشادة الطبلية والشادة الركابية

2- ما أسباب الصمم التوصيلي برأيك. تناقص مرونة غشاء الطبيل او المفاصل بين عظيمات السمع او غشاء النافذة البيضية.

انتهى سلم النموذج الأول .

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

لا تنسى السؤال عن الجلسات الامتحانية
لمادة العلوم عبر تطبيق التلغرام

ملاحظات هامة:

(جلسات المراجعة قبل الامتحان)

في محافظة حلب او عبر تطبيق التلغرام في حال كان الطالب خارج محافظة حلب

جسم خالص لأول 100 طالب يسجل على الجلسات الامتحانية عبر تطبيق التلغرام
في حال كان من أعضاء غروب التجمع التعليمي

للتواصل او التسجيل للجلسات الامتحانية الالكترونية التواصل على الرقم **0937804594** على تطبيق التلغرام
علمًا أن الدورة ستبدأ بعد فحص الديانة مباشرةً

الجلسات الامتحانية تضمن علامة النجاح لمن أراد ترك المادة للتكاملي - الجلسات الامتحانية كفيلة ان شاء بترميم أهم فقرات المنهاج

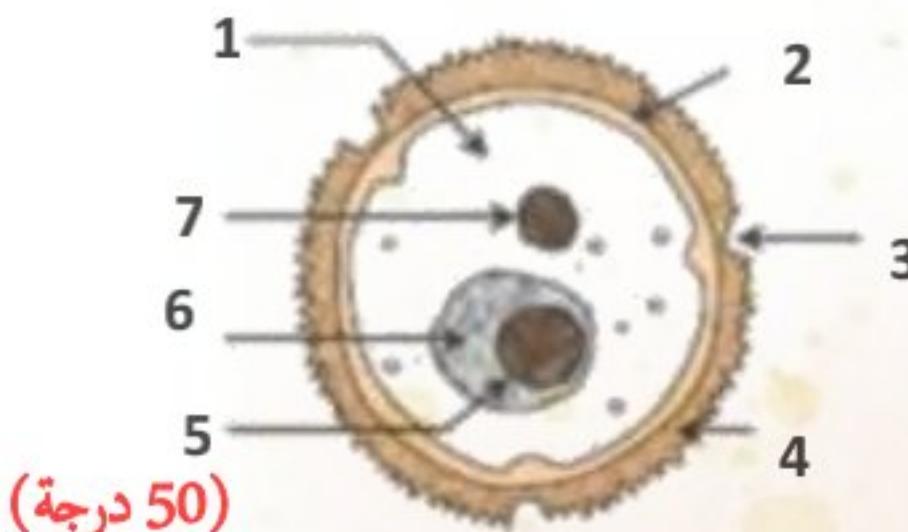
(د) 100

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلى:

- | | | | | |
|--|----------------------------------|---|-------------------------------|---|
| ١- الناقل العصبي بين الخلايا العصبية في العقدة الذاتية هو: | أ- الأستيل كولين | ب- النورأدرينالين | ج- الدوبامين | د- الغلوتامات |
| ٢- يُعتبر مركز عصبي لتنظيم الضغط الدموي: | أ- المادة الرمادية للبصلة | ب- المادة الرمادية للحديبة الحلقية | ج- السويقتين المخيتين | د- المادة الرمادية للنخاع الشوكي |
| ٣- خلية حسية يكون سبب كمون المستقبل لديها هو دخول شوارد البوتاسيوم: | أ- الخلية البصرية | ب- الخلية السمعية | ج- الخلية الذوقية | د- الخلية الشمية |
| ٤- هرمون ADH تكون اشارته: | أ- صماوية | ب- نظير صماوية | ج- عصبية صماوية | د- ذاتية |
| ٥- تكون المادة الوراثية لديه هي RNA: | أ- الفيروس الغدي | ب- فيروس أكل الجراثيم | ج- فيروس فسيفساء التبغ | د- لا شيء مما ذكر |
| ٦- تكون الصيغة الصبغية لديه هي 1n: | أ- الاندوسبروم | ب- النوسيل | ج- السويداء | د- البيضة الملقة |
| ٧- مرض جنسي سببه فطر الخميرة: | أ- الايدز | ب- الناعور | ج- الزهري (السفلس) | د- المبيضات المهبالية |
| ٨- ينشأ من نمو خلايا الأرومة المغذية: | أ- الغشاء السلوبي | ب- الغشاء الكوريوني | ج- غشاء الكيس المحى | د- السبيل الهضمي |
| ٩- هو مرض أليله الطافر جسدي راجح: | أ- مرض هنتغتون | ب- مرض المهدق | ج- مرض دالتون | د- مرض حمى الفول |
| ١٠- صيغته الصبغية هي 44 + XYY : | أ- متلازمة داون | ب- متلازمة ثانى الصبغى | ج- متلازمة كلاينفلتر | د- متلازمة تيرنر |

لا تنسى السؤال عن الجلسات الامتحانية لمادة العلوم عبر تطبيق التلغرام

(20 درجة)



(50 درجة)

رسم تخطيطي لحبة طلع ناضجة**ثانياً: انظر الشكل المجاور ثم أجب:**

1. ضع بجانب كل رقم المسمى المناسب له.
2. ما هي وظيفة رقم 7.
3. لماذا يتميز رقم 4.

ثالثاً: أعط تفسيراً علمياً لخمس مما يأتي:

1. يمكن استخدام الهندسة الوراثية في الحد من انتشار مرض الايدز.
2. ينطبق مبدأ الكل او اللا شيء على الليف العصبي ولا ينطبق على العصب.
3. المرونة العصبية أساسية في تشكيل الذكريات.
4. يتميز المشبك الكيميائي بأنه محول طاقة.
5. قصور البروستات يؤدي الى التهابات في المجرى البولي التناسلي.
6. تسمية دورة التحلل لفيروس اكل الجراثيم بهذا الاسم.

(45 درجة)

رابعاً: حل المسألة الآتية:

تم التزاوج بين رجل سليم من مرض هنتغتون سالب الريزووس من امرأة مصابة بمرض هنتغتون موجبة الريزووس فكان من بين الأفراد الناتجة ذكر سليم من مرض هنتغتون سالب الريزووس والنماط:

1. ما نمط هذه الهجونة بالنسبة للصفتين.

2. ما احتمال أعراض الآباء والأنماط الوراثية والظاهرة للأفراد الناتجة.

3. هل تعد وراثة الريزووس ماندلياً، فسر إجابتك.

(25 درجة)

خامساً: أكمل خارطة المفاهيم المجاورة:

(30 درجة)

سادساً: قارن بين

أ. الجريب الأولي والجريب الناضج من حيث: ماذا يحتوي كل منها وما صيغته الصبغية.

بـ - الثمرة البسيطة والثمرة المتجمعة من حيث: كيف تنشأ كل منها مع مثال.

(30 درجة)

سابعاً: أجب عن السؤال الآتي:

إذا أردنا الحصول على كتلة خلوية غير متمايزة من نبات ما للحصول على سلالة ما، ما هي الطرق التي تمكنا من الحصول عليها، اشرح واحدة من هذه الطرق.

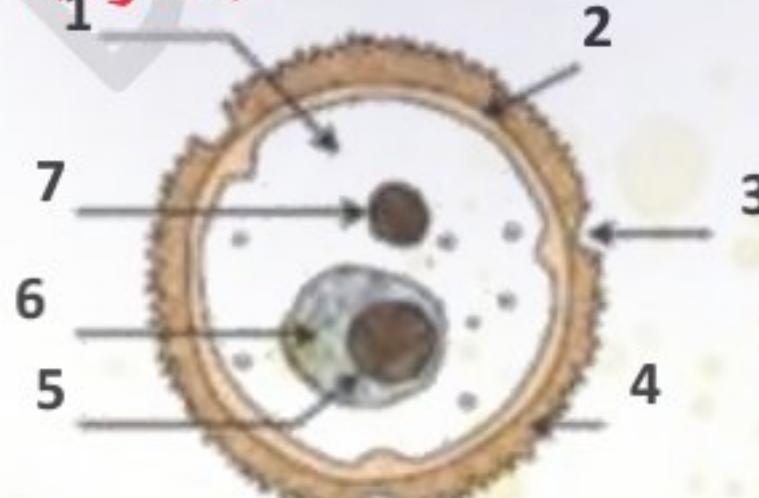
رسانی داشتم اما آن تکه دلت را هم هلاکت نمکی و بسازید

(د 100)

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلى:

- | | | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|---|
| الغلوتامات | د | الدوپامين | ج | النورأدرينالين (بين خلايا ودية وخلايا مستجيبة) | ب | الأستيل كولين | أ |
| المادة الرمادية للنخاع الشوكي (داعصي احصي مشي لاشعوري وعرق) | د | السويفتين المختبئين (طريق نقل سائلة عصبية محركة صادرة عن الدماغ) | ج | المادة الرمادية للحربة الحلقية (تحكم بمعدل التنفس وعمقه...) | ب | المادة الرمادية للبصلة السوسانية | أ |
| خلية حسية يكون سبب كمون المستقبل لديها هو دخول شوارد البوتاسيوم: | | | | | | | |
| الخلية الشمية | د | الخلية الذوقية | ج | الخلية السمعية (لان تركيز البوتاسيوم في اللمف الداخلي مرتفع بينما تركيز الصوديوم منخفض وبالعكس في اللمف الخارجي) | ب | الخلية البصرية | أ |
| ذاتية (استروجين) | د | عصبية صماء (كلشي من الوطاء) | ج | نظير صماء (غازترین انسولين غلوكاغون) | ب | صماء (كلشي نخامية امامية ودرقية) | أ |
| تكون المادة الوراثية لديه هي RNA: | | | | | | | |
| لا شيء مما ذكر | د | فيروس فسيفساء التبغ | ج | فيروس أكل الجراثيم | ب | الفيروس الغدي (دنا اكلت علغا يعني الذي إن أي خاص باكل الجراثيم والغدي) | أ |
| تكون الصيغة الصبغية لديه هي 1n: | | | | | | | |
| البيضة الملقة (هي 2n) | د | السويداء (هاد 3n) | ج | التوسيل (هاد 2n) | ب | الاندوسيرم | أ |
| مرض جنسي سببه فطر الخميرة: | | | | | | | |
| المبيضات المهبليّة | د | الزهي (السفلس) (السبب جرثومة اللولبية الشاحبة) | ج | التاعور | ب | الايدز | أ |
| ينشأ من نمو خلايا الأرومة المغذية: | | | | | | | |
| السبيل الهضمي (منشأه من وريقة جنينية داخلية) | د | غشاء الكيس المحي (منشأه من كتلة خلوية داخلية) | ج | الغشاء الكوريوني | ب | الغضاء السلوبي (منشأه من كتلة خلوية داخلية) | أ |
| هو مرض أليله الطافر جسدي راجع: | | | | | | | |
| مرض حمى الفول (مرتبط بالجنس متتحى) | د | مرض دالتون (مرتبط بالجنس متتحى) | ج | مرض المهدق (جسدي متتحى) | ب | مرض هنتغتون | أ |
| صيغته الصبغية هي 44 + XYY: | | | | | | | |
| متلازمة تيرنر (44A + X) | د | متلازمة كلينفلتر | ج | متلازمة ثانوي الصبغي 7 | ب | متلازمة داون (45A) | أ |

(٢٠ درجة)



رقم تخطيطي لحبة طلع ناضجة

1. ضع بجانب كل رقم المعنى المناسب له.
2. ما هي وظيفة رقم 7.
 - هيلوى اعاشية . غلاف داخلى - سم (فتحة انتاش) . غلاف خارجي

رقم ٧ يقوم بتوجيه الانسوب الطلعى والمحافظة على حيواته

٣- لماذا يتميز رقم ٤.

بوجود فتحات انتاش وفجوات تحوي مواد غليكوبروتينية.



(50 درجة)

ثالثاً: أعط تفسيراً علمياً لخمس مما يأتي:

- يمكن استخدام الهندسة الوراثية في الحد من انتشار مرض الايدز. وذلك عن طريق التعديل المورثي للخلايا الثانية المساعدة بحيث يتم تغيير المستقبلات النوعية للفيروس على غشاء الخلية المصيف فلا تتمكن من مهاجمتها.
- ينطبق مبدأ الكل او اللا شيء على الليف العصبي ولا ينطبق على العصب لأن الاستجابة تعتمد على الطاقة المخزنة في الليف لا على طاقة المنبه وفي العصب تزداد شدة المنبه بزيادة شدة الاستجابة.
- المرونة العصبية أساسية في تحمل الذكريات. لأنها تحول الروابط المؤقتة في تلقيح الحصين إلى روابط دائمة في قشرة المخ (يحدث أثناء النوم).
- يتميز المشبك الكيميائي بأنه محول طاقة: لأنه يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة كيميائية وبالعكس
- قصور البروستات يؤدي إلى التهابات في المجرى البولي التناسلي. بسبب غياب البلاسمين المنوي المسؤول عن القضاء على الجراثيم
- تسمية دورة التحلل لفيروس اكل الجراثيم بهذا الاسم. لأنها تنتهي بتحلل جدار الخلية الجرثومية

(45 درجة)

رابعاً: حل المسألة الآتية:

تم التزاوج بين رجل سليم من مرض هنتغتون سلبي الريزووس من امرأة مصابة بمرض هنتغتون ايجابية الريزووس فكان من بين الأفراد الناتجة ذكر سليم من مرض هنتغتون سالب الريزووس والمطلوب:

(اليل المرض H اليل الصحة h اليل الإيجابي R اليل السلبي r)

1- ما نمط هذه الهجينة بالنسبة للصفتين. رجحان تام للصفتين

2- ما احتمال أعراض الآباء والأنماط الوراثية والظاهرة للأفراد الناتجة.

النمط الظاهري للأبوين: P:	سلبي ملبي ريزوس × مسابة إيجابية ريزوس
النمط الوراثي للأبوين: P:	RrHh × rrhh
احتمال أمراض الأبوين: P:	$(\frac{1}{4} RH + \frac{1}{4} Rh + \frac{1}{4} rH + \frac{1}{4} rh) \times \frac{1}{1} rh$
النمط الوراثي للجيل الأول: F ₁ :	$\frac{1}{4} RrHh + \frac{1}{4} Rrhh + \frac{1}{4} rrHh + \frac{1}{4} rrhh$
النمط الظاهري للجيل الأول: F ₁ :	سلبي ملبي مسابة ملبي سلبي إيجابي مسابة إيجابي

3- هل تعدد وراثة الريزووس ماندلي، فسر اجابتك.

لاماندلية - لأن وراثة الزمرة الدموية عند الإنسان تعود إلى نمط الاليات المتعددة المترافق حيث يوجد للصفة الواحدة أكثر من اليل في حوض المورثات للجماعة البشرية ولكن الفرد الواحد لا يمكن سوى اليدين منها فقط.

(25 درجة)

خامساً: أكمل خارطة المفاهيم المجاورة:سادساً: قارن بين

(30 درجة)

أ- الجريب الأولى والجريب الناضج من حيث: ماذا يحتوي كل منها وما صيغته الصبغية.

الأولي يحوي خلية بيضية أولية 2n

الناضج يحوي خلية بيضية ثانية 1n

ب- الشمرة البسيطة والشمرة المتجمعة من حيث: كيف تنشأ كل منها مع مثال.



DR.Mohammad Orabi

مدرس مأمور بالتدريس في كلية التربية الأساسية

اختبار في علم الأحياء . لطلاب الشهادة الثانوية .

المدرس: د. محمد عرابي

العلامة العظمى: 300

الاختبارات الشاملة في مادة العلوم

0937804594



البساطة: تنشأ من زهرة واحدة تحوي خباء واحد او عدة اخبياء ملتحمة كالكرز والمشمش والتفاح والبرتقال / المتجمعة: تنشأ من زهرة واحدة تحوي عدة اخبياء متصله ترتكز جميعها على كرسي الزهرة كالفرizer

(30 درجة)

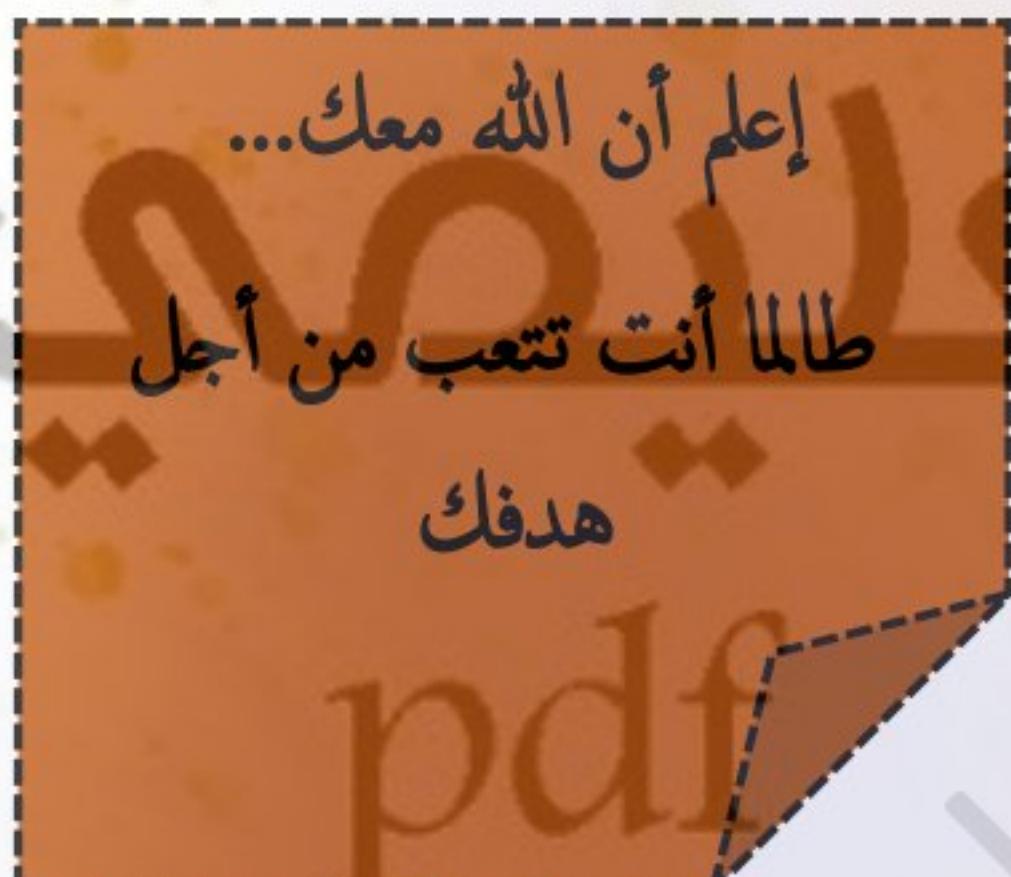
سابعاً: أجب عن السؤال الآتي:

إذا أردنا الحصول على كتلة خلوية غير متمايزة من نبات ما للحصول على سلالة ما، ما هي الطرق التي تمكنا من الحصول عليها، اشرح واحدة من هذه الطرق.

1- خلية عروسية (حبة طلع فتية): توضع في وسط مغذي يحوي مواد نمو معينة تنقسم خطياً لتعطي كتلة خلوية غير متمايزة $1n$ ثم تعالج بالكولشيسين فتتضاعف الصيغة الصبغية لخلاياها ثم تجزأ الكتلة الخلوية الغير متمايزة وتوزع على أنابيب في وسط مغذي لتعطي نباتات جديدة مطابقة للأصل.

2- خلية متمايزة: تعالج أنظيمياً لإزالة الجدار الخلوي مع المحافظة على نشاطها الحيوي ثم تزرع في أنابيب زجاجية تحوي أو ساط مغذية ومواد نمو لتعطي كتلة خلوية غير متمايزة ثم تجزأ الكتلة الخلوية الغير متمايزة وتوزع على أنابيب في وسط مغذي لتعطي نباتات جديدة مطابقة للأصل.

3- خلية غير متمايزة، خلايا جنينية (ميراستيمية) اخذت من قمة برعم هواني او من قمة جذر توضع في أنابيب زجاجية تحوي أو ساط مغذية ومواد نمو لتعطي كتلة خلوية غير متمايزة ثم تجزأ الكتلة الخلوية الغير متمايزة وتوزع على أنابيب في وسط مغذي لتعطي نباتات جديدة مطابقة للأصل.



**لا تنسى السؤال عن الجلسات الامتحانية
لمادة العلوم عبر تطبيق التلغرام التي سيتم
شرحها بعد فحص الديانة مباشرةً**

**اضمن الـ 300 مع الجلسات الامتحانية
للدرس محمد عرابى**

ان شاء الله

ملاحظات هامة:

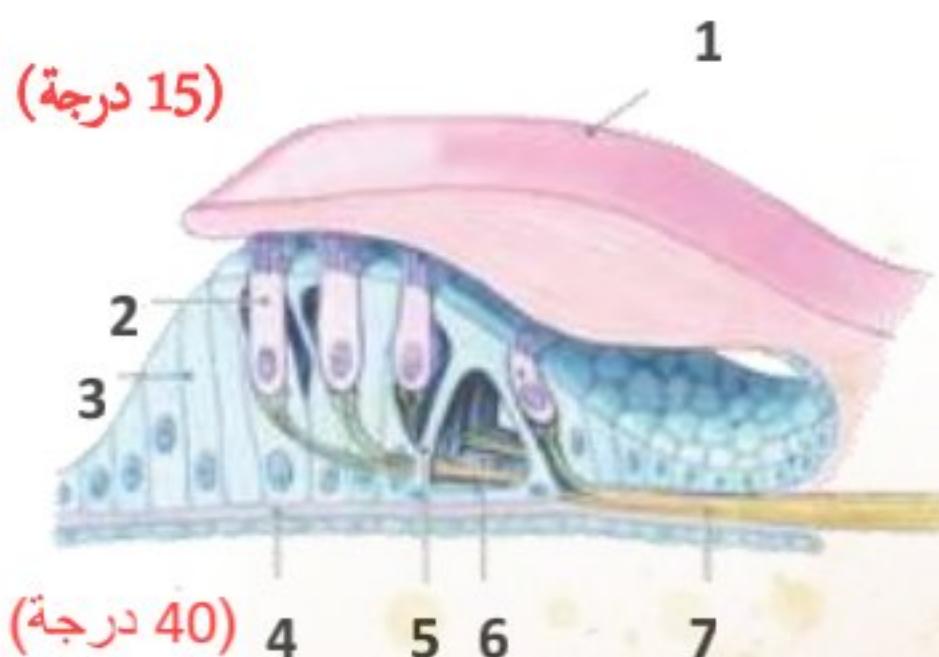
(جلسات المراجعة قبل الامتحان)

في محافظة حلب او عبر تطبيق التلغرام في حال كان الطالب خارج محافظة حلب

جسم خالااص لأول 100 طالب يسجل على الجلسات الامتحانية عبر تطبيق التلغرام في حال كان من أعضاء غروب التجمع التعليمي

أولاً: اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يلى:
ان شاء بترميم أهم فقرات المنهاج
كـ الجلسات الامتحانية تضمن علامة النجاح لمن أراد ترك المادة للتكاملى . الجلسات الامتحانية كفيلة

- | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|---|--------------------|
| أ. | المخروط النخاعي | ـ بـ ذيل الفرس | ـ جـ الرباط الضام | ـ دـ قناة السياساء |
| ـ خلايا دقيقة لها دور مهم في تجديد غمد النخاعين في الجهاز العصبي المحيطي: | | | | |
| ـ دـ خلايا النجمية | ـ جـ خلايا الدبق قليلة الاستطالات | ـ بـ الخلايا الساتلية | ـ خـ خلايا شوان | ـ أـ خلايا شوان |
| ـ إذا كانت قيمة الكروناكسي $2m.s$ عند شدة $10mv$ فإن قيمة الريوباز هي: | | | | |
| ـ دـ $2m.v$ | ـ جـ $4m.v$ | ـ بـ $5m.v$ | ـ خـ $10m.v$ | ـ أـ |
| ـ ليس صحيحاً عن مشبك التنبية (Excitatory): | | | | |
| ـ دـ يشكل على شاشة الأوسيلوسكوب موجة للأعلى | ـ جـ يرتبط فيه الغلوتامات مع القنوات التبويب الكيميائية للكلور | ـ بـ يوجه كمون العمل إلى حد العتبة | ـ خـ يحدث نتيجة إزالة الاستقطاب | ـ أـ |
| ـ إزالة الألياف الواردة إليه يؤدي إلى غياب الشعور بالألم: | | | | |
| ـ دـ باحة فيرنر | ـ جـ التشكيل الشبكي | ـ بـ الباحة الحسية الجسمية الثانوية | ـ خـ الباحة الحسية الجسمية الأولية | ـ أـ |
| ـ قناة في الحذون تتصل مع الأذن الوسطى بواسطة النافذة البيضية: | | | | |
| ـ دـ غشاء رايسنر | ـ جـ القناة القوقعية | ـ بـ القناة الطلبية | ـ خـ القناة الدهلizophية | ـ أـ |
| ـ إذا ابتعد جسم عن العين فإن التبدلاته التي تحدث: | | | | |
| ـ دـ ينقص توتر الأربطة المعلقة | ـ جـ يزداد بعد المحرقى | ـ بـ يزداد تحدب الجسم البلوري | ـ خـ تتفصل الألياف الدائرية في العضلة الهدبية | ـ أـ |
| ـ تؤثر الجزيئات الإشارية في الخلايا القريبة جداً من مصدر الإشارة في: | | | | |
| ـ دـ الإشارة الفيرمونية | ـ جـ الإشارة نظيرة الصماوية | ـ بـ الإشارة الصماوية | ـ خـ الإشارة الذاتية | ـ أـ |
| ـ تكون صيغتها الصبغية هي 2^n : | | | | |
| ـ دـ جميع الإجابات صحيحة | ـ جـ البيضة الملقة عند الإنسان | ـ بـ التوصيل | ـ خـ قشر المبيض | ـ أـ |
| ـ توجد الجريبات المبيضية في: | | | | |
| ـ دـ المهبل | ـ جـ البوقي | ـ بـ لب المبيض | ـ خـ قشر المبيض | ـ أـ |

**ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية:**

1- انظر الشكل المجاور ثم أجب:

1- ضع المسميات الصحيحة بجانب كل رقم.

2- أين يقع عضو كورتي، ما وظيفته رقم 6.

2- أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الآتية:

1- حدد بدقة موقع كل مما يأتي:

بـ - النقرة

دـ- مستقبلات فيروس الإيدز

أـ- فنوات التبويب الكيميائية للكالسيوم

جـ- مكان تأثير ADH

2- ماذا ينتج عن:

أـ- معالجة كتلة الخلايا الغير متمايزة الناجمة من الانقسامات الخيطية لحبات الطمع بالكوليشين.

بـ- إذا حدث انغراس للبيضة الملقة في القناة الناقلة للبيوض.

جـ- الانقسام المنصف للخلايا الأم المولدة لحبات الطمع.

دـ- دوران النطفة حول نفسها 180 درجة.

3- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

أـ- التستوسترون عند البلوغ

جـ- التكاثر

بـ- التلقييم الراجع السلبي

دـ- الجسم الوسيط عند العصبية القولونية

(45 درجة)

ثالثاً: أعط تفسيراً علمياً لخمس فقط مما يأتي:

1- النمط الوراثي Hh يؤدي إلى ظهور القرؤن عند ذكور الأغنام وعدم ظهورها عند الإناث.

2- يكون التأثير عند الشوندر السكري تأثير خلطي وليس ذاتي.

3- وجود غلاف أسود ثخين حول البيضة الملقة عند فطر عفن الخبز.

4- يكون انتاش بذرة الصنوبر انتاشاً هوانياً.

5- يُنصح بعدم ارتداء الملابس الضيقة عند الذكور البالغين.

6- ينمو الجوف الأنفيوني ويتطور أما الكيس المحى مصيره الزوال.

(50 درجة)

رابعاً: حل المسألة الآتية:

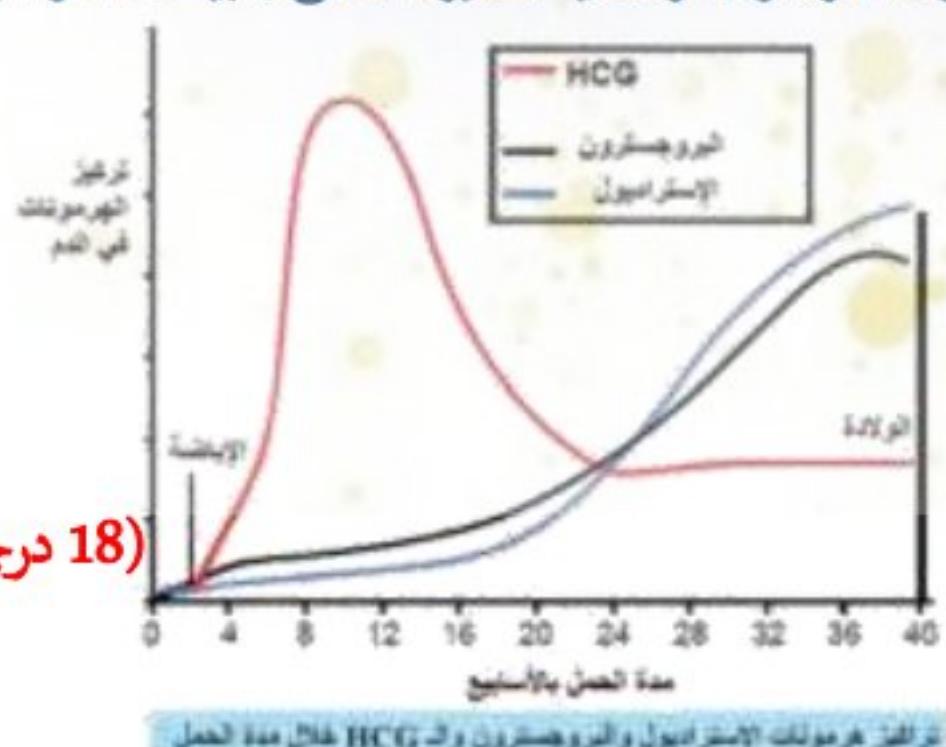
1- تم التزاوج بين سلالتين من نبات فم السمكة الأولى طولية الساق T حمراء الازهار R والثانية قصيرة الساق t بيضاء الازهار W فكان الجيل الناتج كله طولية الساق وردية الازهار والمطلوب:

1- ما نمط هذه الهجينة بالنسبة للصفتين.

2- ما نتائج التزاوج بين الأبوين.

3- ما نتائج التزاوج بين فرد من أفراد الجيل الأول مع فرد أبيض قصير.

(18 درجة)

خامساً: لاحظ المخطط المجاور ثم أجب:



DR.Mohammad Orabi

اختبار في علم الأحياء . لطلاب الشهادة الثانوية.

المدرس: د. محمد عرابي

العلامة العظمى: 300

الاختبارات الشاملة في مادة العلوم

0937804594



منسق دائمة لـ امتحانات دكتوراه في كلية تكنولوجيا المعلومات و ينجز بـ

1. ماذا يحدث للجسم الأصفر في الأسبوع الثامن إذا توقف إنتاج HCG

وما تأثير ذلك على الحمل، متى يظهر هذا الهرمون في دم الأم.

2. ما تأثير HCG في حدوث الإباضة.

3. ما موقع إفراز هرمون البروجسترون والاستراديول خلال الحمل.

(16 درجة)

سادساً: قارن بين:

أ. جسيم روفيني وجسيم مايسنر من حيث الوظيفة ومكان تصالب السائلة العصبية لكل منهما.

بـ - زمن الاستعصار النسبي وزمن الاستعصار المطلق من حيث استجابة الخلية للمنبهات الجديدة والقنوات التي تكون مفتوحة.

(16 درجة)

سابعاً: أجب عن السؤال الآتي:كنت تمشي في الشارع فرأيت طعامك المفضل فتدفق لعابك والمطلوب:

1. هل هذا المنعكس غريزي أم شرطي - هل للمخ علاقة بهذا المنعكس.

2. رتب مسار القوس الانعكاسي لهذا التنبية.

. انتهت الأسئلة .

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

لكل عزيزي الطالب: لم يتبق إلا
القليل من التعب... حافظ على اصرارك
وعزيتك حتى تتحقق أحلامك

لا تنسى السؤال عن الجلسات الامتحانية
لمادة العلوم عبر تطبيق التلغرام التي سيتم
شرحها بعد فحص الديانة مباشرةً

اضمن الـ 300 مع الجلسات الامتحانية
للدرس محمد عرابى

ان شاء الله

١٠٠ درجة

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

أ- المخروط النخاعي (النهاية السفلية المستدقة للنخاع)	ب- ذيل الفرس (هو عبارة عن أعصاب شوكية)	ج- الرباط الضام (الخيط الانتهائي)	د- قناة السياساء
أ- خلايا دبقية لها دور مهم في تجديد الألياف العصبية المحاطة بعد انقطاعها:			
أ- خلايا شوان	ب- الخلايا الساتلة	ج- خلايا الدبق قليلة الاستطلاعات (تشكل النخاعين في الجهاز العصبي المركزي)	د- الخلايا النجمية
أ- إذا كانت قيمة الكروناسي $2m.s$ عند شدة $10mv$ فإن قيمة الريوباز هي:			
أ- $10m.v$	ب- $5m.v$ (الكروناسي ناخذه عند ضعف الريوباز معناتا $10mv$ هوضعف لهيك قسمنا على 2 لنعرف قيمة الريوباز)	ج- $4m.v$	د- $2m.v$
أ- ليس صحيحاً عن مسبك التنبية (Excitatory):			
أ- يحدث نتيجة إزالة الاستقطاب	ب- يوجه كمون العمل إلى حد العتبة	ج- يرتبط فيه الغلوتامات مع الفتوات التبويض الكيميائية للكلور (الناقل هو الغليسين أو الدـ $GABA$)	د- يشكل على شاشة الأوسيلوسكوب موجة للأعلى
أ- الباحة الحسية الجسمية الأولية	ب- الباحة الحسية الجسمية الثانوية	ج- التشكيل الشبكي (مسؤول عن الشعور الألم هو والمهاد)	د- باحة فيرنكه
أ- غياب الشعور بالألم:			
أ- الباحة الحسية الجسمية الأولية	ب- الباحة الحسية الجسمية الثانوية	ج- التشكيل الشبكي (مسؤول عن الشعور الألم هو والمهاد)	د- باحة فيرنكه
أ- القناة الدهلizophilia (تحفظ عبارة طم الدب ط طبلية م مدوره د دهلizophilia ب بيضية)	ب- القناة الطبلية	ج- القناة القوقعية	د- غشاء رايستر
أ- تنتقل الألياف الدائيرية في العضلة الهدبية (لازم تسترخي)	ب- يزداد تحدب الجسم البلوري (ينقص التحدب)	ج- يزداد التحدب في المحرقى	د- ينقص توتر الأربطة المعلقة (لازم يزداد)
أ- الإشارة الذاتية	ب- الإشارة الصماوية	ج- الإشارة نظيرة الصماوية (مثل الغاسترين)	د- الإشارة الفيرمونية
أ- تكون صيغتها الصبغية هي $2n$:			
أ- النوسيل	ب- البيضة الملقة عند الإنسان	ج- البيض البكري في الصيف عند برغوث الماء	د- جميع الإجابات صحيحة
أ- توجد الجريبات العبيضية في:			
أ- قشر العبيض	ب- لب العبيض	ج- البوقي	د- المهبل

(جاء 15)

ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية:

١- انظر الشكل المجاور ثم أحج:

- 1- ضع المسميات الصحيحة بجانب كل رقم.
2- أين يقع عضو كورتي، ما وظيفة رقم 6.

في الفناة القوقعية ترتبط بالغشاء القاعدي. / خلايا كورتي تشكل نفق كورتي





(40 درجة)

2- أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الآتية:

1- حدد بدقة موقع كل مما يأتي:

- أ- قنوات التبويب الكيميائية للكالسيوم: في الغشاء بعد المشبك
- ب- النقرة: في مركز اللطخة الصفراء (حفيزة مركبة)
- ج- مكان تأثير ADH: في نهاية الأنابيب البوالية
- د- مستقبلات فيروس الإيدز: على سطح الخلية المفاوية الثانية

2- ماذا ينتج عن:

- أ- معالجة كتلة الخلايا الغير متمايزة الناتجة من الانقسامات الخيطية لحبات الطع بالكولشيسين: مضاعفة الصيغة الصبغية لخلاياها لتصبح كتلة خلوية غير متمايزة 2n.
- ب- إذا حدث انغراس للبيضة الملقحة في القناة الناقلة للبيوض: حمل مهاجر (خارج الرحم)
- ج- الانقسام المنصف للخلايا الأم المولدة لحبات الطع: 4 حبات طع فتية (تماييز إلى 4 حبات طع ناضجة).
- د- دوران النطفة حول نفسها 180 درجة: عقم أو عدم وصول النطاف إلى الخلية البيضية الثانية (العروق الانثوية).

3- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

- أ- التستوسترون عند البلوغ: ظهور صفات جنسية ثانية أو تشتيط تشكل نطاف أو زيادة عمر النطاف المخزنة أو زيادة الكتلة العظمية والعضلية للذكور بنسبة تفوق مثيلتها عند الإناث.
- ب- التلقييم الراجع السلبي: ضروري للتزان الداخلي ويميل نحو الحالة الطبيعية.
- ج- التكاثر: تحفظ النوع من الانفراض - تؤمن الزيادة العددية بما يتناسب مع الوسط المحيط.
- د- الجسم الوسيط عند العصبية القولونية: يحوي أنظيمات تضاعف -DNA ويعطي الخيوط البروتينية

(45 درجة)

ثالثاً: أعطِ تفسيراً علمياً لخمس فقط مما يأتي:

- 1- النمط الوراثي Hh يؤدي إلى ظهور القرنون عند ذكور الأغنام وعدم ظهورها عند الإناث: بسبب تأثير الحالات (الهرمونات) الجنسية على عمل المورثات في كلا الجنسين
- 2- يكون التأثير عند الشوندر السكري تأثير خلطي وليس ذاتي: بسبب اختلاف مواعيد نضج الأعضاء التكاثرية (مبكر ذكورة)
- 3- وجود غلاف أسود ثخين حول البيضة الملقحة عند فطر عفن الخبز: حتى تستطيع مقاومة الظروف البيئية الغير مناسبة (الخبز الجاف)
- 4- يكون انتاش بذرة الصنوبر انتاشاً هوانياً: لأن السوبيقة تتطاول فوق التربة لتعطي المحور تحت الفلفقات الذي يرفع الفلفقات فوق سطح التربة.
- 5- ينصح بعدم ارتداء الملابس الضيقة عند الذكور البالغين: لمنع ركود الدم في الأوعية الدموية.
- 6- ينمو الجوف الأمنيوسي ويتطور أما الكيس المحي مصيره الزوال: يحتوي الجوف الأمنيوسي على السائل الأمنيوسي الذي يدعم القرص الجنيني ويحميه من الصدمات ويعظم الجنين من الصدمات في المراحل اللاحقة أما الكيس المحي يصبح مركزاً لانتاج الدم وخاصة الخلايا المناعية خلال الأسابيع الأول من الحمل ثم تتراجع أهميته.

(50 درجة)

رابعاً: حل المسألة الآتية:

- 1- تم التزاوج بين سلالتين من نبات فم السمكة الأولى طويلة الساق T حمراء الازهار R والثانية قصيرة الساق t بيضاء الازهار W فكان الجيل الناتج كله طويلة الساق وردية الازهار والمطلوب:
- بالنسبة للطول: رجحان تام / بالنسبة لللون: رجحان غير تام.

ملويلة حمراء × قصيرة بيضاء	النهاط الظاهري للأبوين P:
WWtt × RRTT	النهاط الوراثي للأبوين P:
$\frac{1}{1}$ Wt × $\frac{1}{1}$ RT	احتمال أحمراء الأبوين P:
$\frac{1}{1}$ RWTt	النهاط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
ملويلة وردية	النهاط الظاهري للجيل الأول F ₁ :

3- ما نتائج التزاوج بين فرد من افراد الجيل الأول مع فرد أبيض قصير.

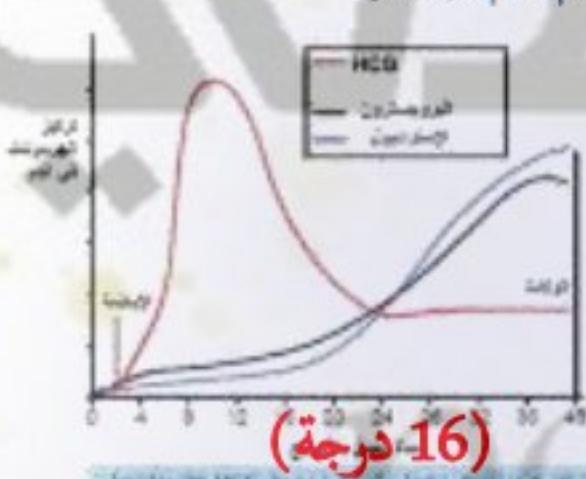
النهاية الظاهرية للأبوين P:	WWtt × RWTt	النهاية الوراثية للأبوين P:
احتمال أحمراء الأبوين P:	$\frac{1}{2} Wt \times \left(\frac{1}{4} RT + \frac{1}{4} Rt + \frac{1}{4} WT + \frac{1}{4} Wt \right)$	
النهاية الوراثية للجيل الأول F ₁ :	$\frac{1}{4} RWTt + \frac{1}{4} RWtt + \frac{1}{4} WWTt + \frac{1}{4} WWtt$	
النهاية الظاهرية للجيل الأول F ₁ :	أبيض قسيم أبيض طويل وردي قسيم وردي طويل	

خامساً: لاحظ المخطط المجاور ثم أجب:
(18 درجة)

الجسم الأصفر - أحماض - بعد الارتفاع، مداشة

٢- ما تأشّر HCG في حدوث الاباضة؟ لا يُؤثّر

3- ما موقع افراز هرموني البروجسترون والاستراديول خلال الحمل: من الجسم الأصفر حتى نهاية الشهر الثالث ثم المشيمة



3. ما موقع افراز هرموني البروجسترون والاستراديول خلال الحمل: من الجسم الأصفر حتى نهاية الشهر الثالث ثم المشيمة

Mathematics Department, University of California, Berkeley, CA 94720-3840, U.S.A.

لوری. یعنی بچہ نباید اپنے بھائیوں کو بخوبی پڑھا جائے۔

مايسير: نمس دقيق / نتصالب في البصـة اسيـسـاـيـه.

بـ- زمن الاستعصار النسبي وزمن الاستعصار المطلق من حيث استجابة الخليه للمنبهات الجديدة والفنوات التي تكون مفتوحة.

المطلق: لا تستجيب لاي منبه - قنوات الصوديوم مفتوحة

النسيبي: تسبّب للمنبهات القوية - فنوات البوتاسيوم مفتوحة تسبّب فرط استقطاب

سابعاً: أجب عن السؤال الآتي: (16 درجة)

سابعاً: أجب عن السؤال الآتي:

كنت تمشي في الشارع فرأيت طعامك المفضل فتدفق لعابك والمطلوب:

1- هل هذا المنعکس غریزی ام شرطی - هل للمخ علاقة بهذا المنعکس.

شرطی - نعم لأنه يكون رابطة بين المنبه الشرطي (الثانوية) والاستجابة.

٢- رتب مسار القوس الانعكاسية لهذا التنبؤ

وَبَةُ الطَّعَامِ - عَنْ - (عَصْبَوْنَ حَسَنَ) - قَشْرَةُ مَخْبَةٍ - الْمَصْلَةُ السِّيَاسَاتِيَّةُ (مَادَةٌ ، مَادَيَّةٌ) - عَدْدُ لَعَاصَةٍ وَأَفْرَادُ الْلَّعَابِ

ملاحظات هامة:

(جلسات المراجعة قبل الامتحان)

فى محافظة حلب او عبر تطبيق التلغرام فى حال كان الطالب خارج محافظة حلب

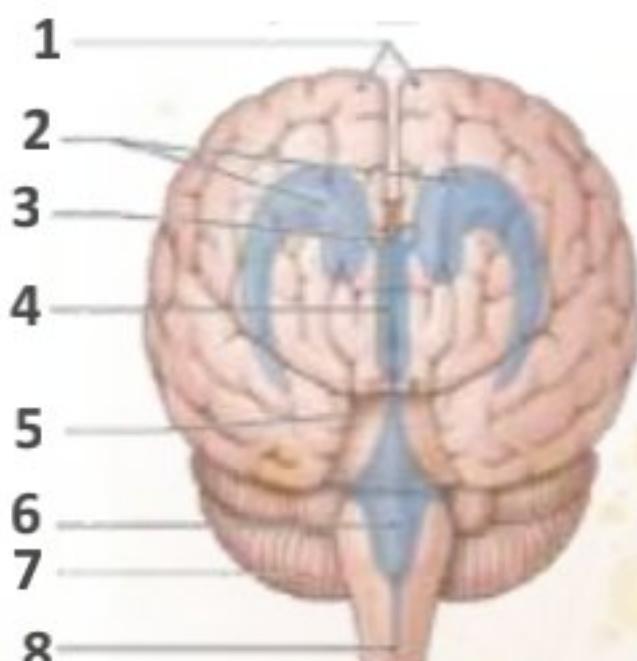
كل حسام خالااص لأول 100 طالب يسجل على الجلسات الامتحانية عبر تطبيق التلغرام
في حال كان من أعضاء غروب التجمع التعليمي

للتواصل او التسجيل للجلسات الامتحانية الالكترونية التواصل على الرقم **0937804594** على تطبيق التلغرام علماً أن الدورة ستبدأ بعد فحص الديانة مباشرةً

كم الجلسات الامتحانية تضمن علامة النجاح لمن أراد ترك المادة للتكميلي - الجلسات الامتحانية كفيلة ان شاء يترميم أهم فقرات المنهاج

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلى: (100 درجة)

(22 درجة)



(5 درجات لكل إجابة صحيحة)

بـ . موقع الاخصاب عند الانسان

دـ . بلاسميد الاخصاب

(5 درجات لكل إجابة صحيحة)

ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية:**1. انظر الشكل المجاور ثم أجب:**

1. ضع المسميات الصحيحة بجانب كل رقم. (2 درجة لكل إجابة صحيحة)

2. ما اسم الشريان الذي يغذى الدماغ (3 درجات)

3. ما هي وظيفة القبو. (3 درجات)

2. أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الآتية:**1. حدد بدقة موقع كل مما يأتي:**

أـ . الحصين

جـ . الخلية الأم المولدة لحبات الطلع

2. ماذا ينتج عن:

أـ . زوال المنطقة الشفيفية قبل وصول الكيسة الأرومية إلى الرحم.

بـ . انسداد قناة سيليفيوس.

جـ . زيادة قيمة الكمون المستقبل في الخلايا الحسية.

دـ . زيادة في الشفع الصبغي 21.

3. اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

أـ . العيلاتونين

جـ . الخلايا المقرنية في الشبكية

ثالثاً: أعط تفسيراً علمياً لخمس فقط مما يأتي:

1. يمكن أن تترافق المنعكسات باحساسات شعورية.

2. كمية الدNA في البويضة نصف كمية الدNA في الخلية البيضية الثانوية.

3. عدم وجود غمد النخاعين في مستوى اختنافات رانفييه وفي نهاية الليف العصبي.

4. عدم الهبوط الخصيوي يؤدي إلى عدم انتاج نطاف

5. ترتفع درجة حرارة جسم الانثى في الطور الاصفرى.

6. الخلايا الجذعية لدى البالغين أفضل من الخلايا الجذعية لدى الأطفال لعلاج الأمراض لدى الشخص نفسه.

(16) للترتيب لكل مرحلة 4 درجات - المسألة 50 درجة**رابعاً: رتب بدقة كل مما يأتي:**

1- مراحل تحول المنوية الى نطفة. (4 درجات لكل مرحلة)

2- تزوج رجل مصاب بمرض الكساح المقاوم زمرة الدم A B من انتى سليمة من المرض زمرة الدم O والمطلوب:

أـ . ما نتائج التزاوج بين الايوبين والانماط الوراثية والظاهرة لبناء.

بـ . ما العلاقة بين الاليتين A و B.

جـ . مرض الكساح المقاوم لفيتامين D تكون وراثته راجحة أم متختبة. علمًا أن: R اليـل مـرض و r اليـل



DR.Mohammad Orabi

مدرس شامل للأحياء - طلاب الشهادة الثانوية

العلامة العظمى: 300

اختبار في علم الأحياء - طلاب الشهادة الثانوية.

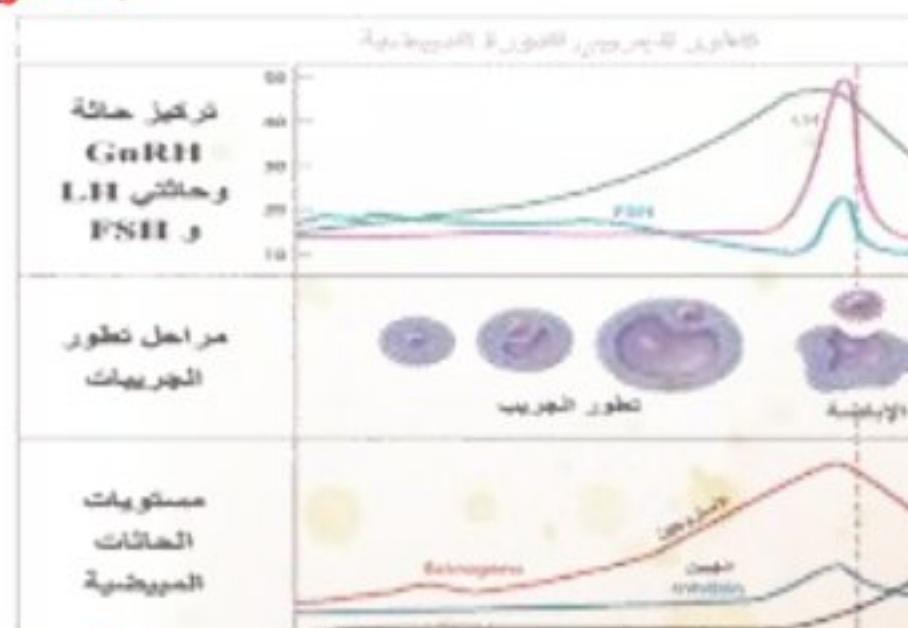
الاختبارات الشاملة في مادة العلوم

المدرس: د. محمد عرابي

0937804594



(30 درجة)



(16 درجة)

خامساً: لاحظ المخطط المجاور ثم أجب:

1. ما العلاقة بين: هرمون الاستروجين والهرمون الملوتن - هرمون الانهبيين والهرمون المنبه للجريب.
2. ما هو سبب انخفاض تركيز هرمون الاستروجين بعد الإباضة
3. من المسؤول عن إفراز الاستروجين برأيك.
4. ما الهرمونات التي تحافظ على بقاء الجسم الأصفر.

سادساً: قارن بين:

- أ. جسيمات كراوس والنهايات العصبية الحرة من حيث: الوظيفة . عبة تتبعها.
- بـ - العصب الشمي والعصب البصري من حيث: نوع الغمد المحيط به - الألياف العصبية التي تشكله وتوصله من المستقبلات إلى المخ.

كحلاعائي وأصدقائي: (16 ملعة)
تعبك وجهك في الحاضر هو الذي سوف يحدد لك مستقبلاً تعترّ به فلا تستهن بوقتك لأنّه أغلى ما تملك.

سابعاً: أجب عن السؤال الآتي:

شخص مصاب بمرض السكري عندما كان عمره 37 عاماً وعندما بلغ من العمر 51 سنة أصبح يعاني من تناقص في حدة الرؤية والمطلوب:

1. ما هو التشخيص المتوقع لهذا المرض وما هو سببه مع ذكر العلاج المناسب.

**لا تنسى السؤال عن الجلسات الامتحانية
لمادة العلوم عبر تطبيق التلغرام التي سيتم
شرحها بعد فحص الديانة مباشرةً**

**اضمن الى 300 مع الجلسات الامتحانية
للمدرس محمد عرابي**

ان شاء الله

(100 درجة)

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1. النسب الظاهرية في المورثات المختلطة هي:			
ـ 2.1 (رجحان تام مورثات مميزة)	ـ 9.3.3.1 (رجحان تام ثانية ماندلي)	ـ 12.3.1 (حجب راجح - كوسا)	ـ 9.7
2. عصبون يكون محرك - متعدد القطبية، هذا العصبون يوجد في:			
ـ في العقدة الشوكية	ـ في القرون الأمامية للنخاع الشوكي	ـ في بعض أعضاء الحواس	ـ البطانة الشمية
3. هو أحد أجزاء الشوكة الكحولية تكون فيه قنوات الصوديوم مفتوحة وقنوات البوتاسيوم مغلقة:			
ـ منه دون عتبوي	ـ فرط الاستقطاب	ـ عودة الاستقطاب	ـ زوال الاستقطاب
4. أحد هذه العبارات صحيحة عن مشبك التثبيط (Inhibitory):			
ـ يشکل على شاشة الأوسيلوسكوب موجة للأعلى (لازم للاسفل)	ـ يربط فيه الغليسين مع القنوات التبويب الكيميائية للكلور	ـ يوجه كمون الغشاء إلى حد العتبة (لازم يبعد)	ـ يحدث نتيجة إزالة الاستقطاب (لازم فرط)
5. لها دور مهم في الإدراك اللغوي:			
ـ باحة فيرنك	ـ باحة بروكه (نطق تصویت)	ـ باحة الفراسة (تعابير وجه)	ـ باحة الترابط الحافية (سلوك انفعالات دوافع عملية تعلم)
6. لها دور مهم في تأخير شيخوخة النبات:			
ـ الأوكسين	ـ الایتيلين (تضخم الثمار)	ـ الجيريلينات (انتاش بذور وتنشيط ازهار)	ـ السايتوكونينات
7. تنشأ من عدة أختيارات منفصلة تعود لزهرة واحدة تتركز جميعها على كرسى الزهرة:			
ـ التفاح	ـ الثمرة المركبة	ـ الثمرة المتجمعة (كافلوز)	ـ الثمرة البسيطة
8. عند اقتراب جسم عن العين فإن كل مما يلي يحدث ما عدا:			
ـ يكبر البعد المحرقى (يصغر البعد المحرقى)	ـ تزداد القوة الكاسرة	ـ ينقص توتر الأربطة المعلقة	ـ تقلص الألياف الدائرية للجسم الهدبي
9. يعيّد امتصاص شوارد الكالسيوم من البول:			
ـ ADH	ـ T3	ـ الـ CT (زيادة طرح الكالسيوم مع البول)	ـ الـ PTH
10. عمر الخلية البيضية الثانوية عند أنثى عمرها 47 سنة بلغت سن البلوغ في عمر الـ 14 سنة:			
ـ 14 سنة	ـ 33 سنة وتسعة أشهر	ـ 47 سنة (نفس عمر الأنثى لأنها بدأت في المرحلة الجنينية)	ـ 33 سنة

(38 درجة)

ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية:**1. انظر الشكل المجاور ثم أجب:**

1. ضع المسميات الصحيحة بجانب كل رقم. (2 درجة لكل إجابة صحيحة)

2. ما اسم الشريان الذي يغذي الدماغ (3 درجات)

الشريان السباتي

3. ما هي وظيفة القبو. (3 درجات) يتعاون مع الجسم الثقني ليصل بين نصف الكرة المخية (هو نفس مثيل المخ موجودة هي المعلومة صفحة 54 برسمة)

2. أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الآتية:

(5 درجات لكل إجابة صحيحة)

1. حدد بدقة موقع كل مما يأتي:

أ. الحصين: يمتد في أرضية البطنين الجانبي (لكل من نصف الكرة المخية)

بـ - موقع الأخصاب عند الإنسان: الثالث الأعلى من نفير فالوب (البوق أو الصيوان).

جـ - الخلية الأم المولدة لحبات الطلع: في الكيس الطلعى الفتى

د. بلاسميد الإخصاب: في الخلية الجرثومية المانحة

(5 درجات لكل إجابة صحيحة)

2- ماذا ينتج عن:

أ- زوال المنطقة الشفيفة قبل وصول الكيسة الأرومية إلى الرحم. الانغرس في القناة الناقلة للبيوض أو حمل مهاجر.

ب- انسداد قناة سيليفيوس: استسقاء دماغي.

ج- زيادة قيمة الكمون المستقبل في الخلايا الحسية: زيادة عدد كمونات العمل التي يثيرها كمون المستقبل مما يؤدي إلى زيادة شدة الإحساس.

د- زيادة في الشفع الصبغي 21: متلازمة داون

(5 درجات لكل إجابة صحيحة)

3- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

أ- الميلاتونين: تفتح بشرة او تنظيم ساعة بيولوجية للجسم او تنظيم دورات تكاثرية في بعض الأنواع الحيوانية.

ب- العصبونات الهرمية في قشرة المخ: حركة او يصدر عنها السبيل الفشري التخاعي.

ج- الخلايا المقرنية في الشبكية: تكامل سيارات عصبية بصرية قادمة من الخلايا الحسية البصرية إلى الخلايا العقدية قبل ان تغادر الشبكية الى الفص القفوي للمخ

د- خلايا البطانة العصبية: افراز سائل دماغي شوكي.

(50 درجة)**ثالثاً: أعط تفسيراً علمياً لخمس فقط مما يأتي:**1- يمكن أن تترافق المنعكستات باحساسات شعورية: لأن قسماً من السيارات العصبية الحسية يصل إلى قشرة المخ

2- كمية الدNA في البويضة نصف كمية الدNA في الخلية البيضية الثانوية: بسبب الانقسام المنصف الثاني الذي يطرأ على الخلية البيضية الثانوية الذي يختزل كمية الدNA.

3- عدم وجود غمد النخاعين في مستوى اختلافات رانفييه وفي نهاية الليف العصبي لانتقال التيارات المحلية وكمونات العمل - نقل السيالة إلى العصبونات التالية.

4- عدم الهبوط الخصيوي يؤدي إلى عدم انتاج نطفاف: لأن درجة الحرارة المثلث لتشكل النطفاف هي 35 درجة أما درجة حرارة الجسم هي 37.

5- ترتفع درجة حرارة جسم الانثى في الطور الاصفرى. بسبب هرمون البروجسترون الذي يسبب زيادة في الاكسدة التنفسية.

6- الخلايا الجذعية لدى البالغين أفضل من الخلايا الجذعية لدى الأطفال لعلاج الأمراض لدى الشخص نفسه: لأن خطر الرفض غير موجود لدى الحصول على الخلايا الجذعية البالغة من الشخص ليعاد زراعتها في جسمه بعد معالجتها (الطعم الذائي) بعكس خلايا الجنينية التي اخذت منه في وقت سابق لأن معقد التوافق النسيجي الاعظمي يتغير خلال مراحل نمو الفرد.

رابعاً: أجب عن الأسئلة الآتية:

1- رب مراحل تحول المنوية إلى نطفة.

يتحول جهاز غولجي إلى جسم طرفي يتوضع في مقدمة رأس النطفة - تفقد المنوية معظم هيولها - تتوضع الجسيمات الكوندرية حول بداءة السوط في القطعة المتوسطة - يظهر لها ذيل.

2- تزوج رجل مصاب بمرض الكساح المقاوم زمرة الدم AB من انتى سليمة من المرض زمرة الدم O والمطلوب:

أ. ما نتائج التزاوج بين الابوين والانماط الوراثية والظاهرة للابناء.

$\text{مسايبة دمرة الدموية AB} \times \text{مسايبة دمرة الدموية O}$	النهاط الطاهري للأبوين P:
$ii X_r X_r \times I^A I^B X_R Y_0$	النهاط الوراثي للأبوين P:
$\left(\frac{1}{1} i X_r \right) \times \left(\frac{1}{4} I^A X_R + \frac{1}{4} I^A Y_0 + \frac{1}{4} I^B X_R + \frac{1}{4} I^B Y_0 \right)$	احتمال أحمراء الأبوين P:
$\frac{1}{4} ^A i X_R X_r + \frac{1}{4} ^A i X_r Y_0 + \frac{1}{4} ^B i X_R X_r + \frac{1}{4} ^B i X_r Y_0$	النهاط الوراثي للجيل الأول F₁:
مسايبة دمرة A	مل فهو دمرة A
مسايبة دمرة B	مل فهو دمرة B
النهاط الطاهري للجيل الأول F₁:	

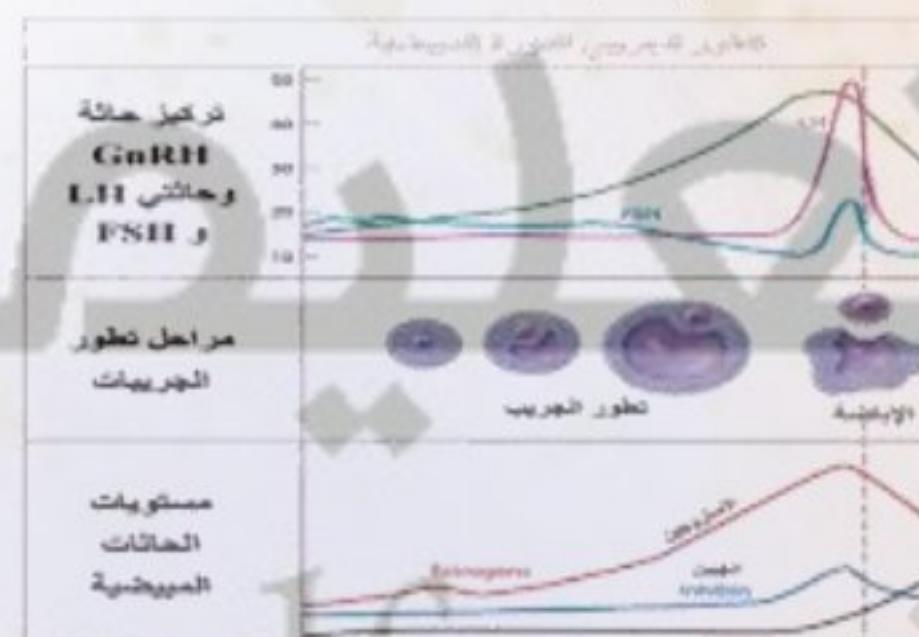
ب - ما نوع السيادة بين الاليين A و B، رجحان مشترك.

علماء أن: R البيل مرض و ٢ البيل صحة

(نلاحظ ان الشكل المجاور يمثل طور جريبي فقط).

خامساً: لاحظ المخطط المحاور ثم أجب:

(30) دحة



١- ما العلاقة بين: هرمون الاستروجين والهرمون الملوّن - هرمون الانهبيين
و الهرمون المنبه للحرق

تلقيم راجع إيجابي (طور جريبي) - تلقيم راجع سلبي (في اليوم العاشر تقريباً).

٢. ما هو سبب انخفاض تركيز هرمون الاستروجين بعد الاباضة

بسبب تمزق الجريب الناضج

3- من المسؤول عن افراز الاستروجين برأيك.

الجريب الناضج في الطور الجريبي (من المخطط فقط بـس بـشكل عام هو بيـجي من جـريـب وجـسـم اـصـفـر وـمـشـيـمة)

4- ما الهرمونات التي تحافظ على بقاء الجسم الاصفر. LH و HCG

١٦ درجہ

سادساً: قارن پین:

أ. جسيمات كراوس وال نهايات العصبية الحرة من حيث الوظيفة . عينة تنبئها.

جسيمات كراوس: مستقيمات يرودة - عتبة تنبيه منخفضة

نهايات عصبية حرة: لمس حرارة الم . عتبة تنبيه مرتفعة

بـ - العصب الشمي والعصب البصري من حيث: نوع الغمد المحيط باليافه . الألياف العصبية التي تشكله وتوصله من المستقبلات إلى المخ.

العصب الشمي: شوان فقط - محاوير الخلايا التاجية (متعددة القطبية)

العصب البصري: نخاعين فقط - محاوير الخلايا العقدية (متعددة القطبية)



DR.Mohammad Orabi

اختبار في علم الأحياء . لطلاب الشهادة الثانوية .

المدرس: د. محمد عرابي

العلامة العظمى: 300

الاختبارات الشاملة في مادة العلوم

0937804594



(16 درجة)

سابعاً: أجب عن السؤال الآتي:

شخص مصاب بمرض السكري عندما كان عمره 37 عاماً وعندما بلغ من العمر 51 سنة أصبح يعاني من تناقص في حدة الرؤية والمطلوب:

1. ما هو التشخيص المتوقع لهذا المرض وما هو سببه مع ذكر العلاج المناسب.

اعتلال شبكية سكري - نمو الاوعية الدموية الصغيرة في الشبكية بشكل مفرط لتمتد في المسافة بين ورنيتها وينتسب الدم منها - تعالج بالليزر.

. انتهى السلام .

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

كثيراً أعزائي وأصدقائي: تعبك

وتحمدك في الحاضر هو الذي سوف
يمحّد لك مستقبلاً تعترّ به فلا تسترين
بوقتك لأنّه أغلى ما تملك.

**لا تنسى السؤال عن الجلسات الامتحانية
لمادة العلوم عبر تطبيق التلغرام التي سيتم
شرحها بعد فحص الديانة مباشرةً**

**اضمن الـ 300 مع الجلسات الامتحانية
للمدرس محمد عرابي**

ان شاء الله



ملاحظات هامة:

كل هذه النماذج ليست توقعات إنما هي أوراق عمل للتدريب **فقط** والكلمات التي وضع تحتها خط هي كلمات مهمة جداً لا يجوز استبدالها أبداً والكلمات بين قوسين هي كلمات تم اضافتها لزيادة فهم الفقرة فقط، من يريد الاستفادة من هذه النماذج بشكل كامل يجب عليه دراسة المنهاج كاملاً ثم التدرب على النماذج أو متابعة الجلسات الامتحانية

(جلسات المراجعة قبل الامتحان)

في محافظة حلب او عبر تطبيق التلغرام في حال كان الطالب خارج محافظة حلب

كل حسم خالياً اص لأول **100 طالب** يسجل على الجلسات الامتحانية عبر تطبيق التلغرام في حال كان من أعضاء غروب التجمع التعليمي

للتواصل او التسجيل للجلسات الامتحانية الالكترونية التواصل على الرقم **0937804594** على تطبيق التلغرام علماً أن الدورة ستبدأ بعد فحص الديانة مباشرةً

الجلسات الامتحانية تضمن علامة النجاح لمن أراد ترك المادة للتكميلي - الجلسات الامتحانية كفيلة ان شاء بترميم أهم فقرات المنهاج

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1. يؤدي ارتباط الناقل العصبي الغلوتامات مع مستقبلاته في الغشاء بعد المشبك غالباً إلى:

ـ دخول شوارد الصوديوم	ـ خروج شوارد الكلور	ـ خروج شوارد الصوديوم	ـ ليس من أقسام جذع الدماغ:
-----------------------	---------------------	-----------------------	----------------------------
2. الحدبات التوعمية الأربع:

ـ الحدبة الحلقية	ـ البصلة السيسانية	ـ المهداد	ـ المنعكس الداغسي
------------------	--------------------	-----------	-------------------
3. أحد المنعكفات الآتية لا يوجد في النخاع الشوكي:

ـ المنعكس الداغسي	ـ منعكس افراز اللعب	ـ منعكس افراز العرق	ـ منعكس المشي اللاشعوري
-------------------	---------------------	---------------------	-------------------------
4. يتتبه بالمستقبلات العمودية على سطح الجلد والتي تغير من شكل هذا السطح:

ـ جسيمات روفيني	ـ افراص ميركل	ـ جسيم باشيني	ـ جسيمات مايسنر
-----------------	---------------	---------------	-----------------
5. قاعدة الحازون حساسة للتواترات الصوتية:

ـ المرتفعة	ـ المنخفضة	ـ المتوسطة	ـ لا شيء مما سبق
------------	------------	------------	------------------
6. هرمون الأوكسيتوسين تكون اشارته:

ـ ذاتية	ـ عصبية صماء	ـ نظير صماء	ـ صماء
---------	--------------	-------------	--------
7. تكون المادة الوراثية لديه هي **RNA**:

ـ الجوايين الثاني والثالث صحيحان	ـ الفيروس الغدي	ـ فيروس آكل الجراثيم	ـ فيروس الايدز
----------------------------------	-----------------	----------------------	----------------
8. يتكاثر بطريقة التجزو والتتجدد:

ـ الاهيدرية	ـ البلاتاريا	ـ البارامسيوم	ـ الاصلاليا
-------------	--------------	---------------	-------------
9. هذه البذيرة منحنية وعند انتاشها تتشاءم انتاشاً هوانياً:

ـ الخروع	ـ القراء	ـ البازلاء	ـ الفاصلولاء
----------	----------	------------	--------------
10. تكون الصيغة الصبغية لديه هي **2n**:

ـ الخلية المنوية الثانية	ـ المنوية	ـ الخلية المنوية الأولى	ـ النطفة
--------------------------	-----------	-------------------------	----------



(38 درجة)

ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ارسم شكلًا توضح فيه فيروس الايدز مع ذكر موقع مستقبلاته.

2. أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الآتية:

1. حدد بدقة موقع كل مما يأتي:

بـ - انظيم الليزووزيم

أـ. الخلية الأم المولدة للابواغ عند الصنوبر

دـ. الخلايا العصبية ثنائية القطب

جـ. الغدة الصنوبرية

2. ماذا ينتج عن:

بـ - تنبيه المخاريط الثلاثة بنسب متساوية

أـ. موت عصبونات المادة السوداء

دـ. نمو خلايا الأرومة المغذية

جـ. زيادة افراز هرمون النمو عند البالغين

3. اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

بـ - بلاسميد الأخصاب

أـ. البروجسترون

دـ. التشكيل الشبكي

جـ. هرمون TRH

(50 درجة)

ثالثاً: أعط تفسيراً علمياً لخمس فقط مما يأتي:

1. يكون التابير في نبات الهرجاية خلطي.

2. الخلايا العصبية غير قادرة على الانقسام وتعويض التالف منها.

3. إن إصابة الجزء الأيسر من الباحة الحسية الجسمية الأولية تؤدي إلى الخدر في الجزء الأيمن للجسم.

4. يكون الفعل المنعكس عرضة للتعب.

5. المستقبلات الحسية الشمية مستقبلات أولية.

6. تعد خلايا الكتلة الخلوية الداخلية متعددة إمكانيات.

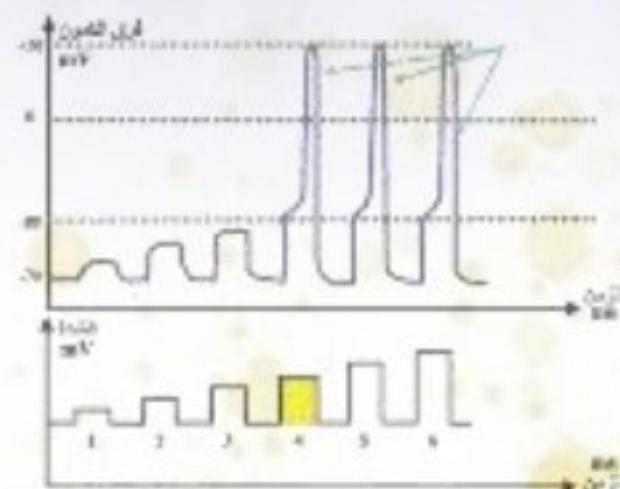
رابعاً: رتب بدقة كل مما يأتي:

1. مراحل الدورة الانحلالية في تكاثر فيروس آكل الجراثيم (دون شرح).

2. مسار الاهتزازات بدءاً من غشاء الطبلي وحتى اهتزاز الغشاء القاعدي.

3. مراحل تطور الأعراض الأنثوية بدءاً من خلايا الظهارة المنشنة مع ذكر الصيغة الصبغية.

(20 درجة)

**خامساً: لاحظ الشكل المجاور ثم أجب:**

1. ما هي المناطق التي بدأ فيه الليف العصبي بالتنبؤ، ما دليلك.

2. ما تفسيرك أن التنبؤ رقم 1 لا يحدث فيه تنبؤ.

3. من خلال استنتاجك هل هذا المخطط للليف عصبي صغير أم ثخين، ما دليلك.



DR.Mohammad Orabi

مدرس ماثلاً تقويم ذات يوم حلقة تحفيظ و ينجز بـ

اختبار في علم الأحياء . لطلاب الشهادة الثانوية .

المدرس: د. محمد عرابي

العلامة العظمى: 300

الاختبارات الشاملة في مادة العلوم

0937804594



(26 درجة)

سادساً: قارن بين

أ. البارامسيوم والهييدريه من حيث مكونات الجهاز العصبي وكيف ينکاثر كل منهما.

ب - البيضة الاصلية والبيضة الإضافية عند مغلفات البذور من حيث كيف تنتج وما صيغتها الصبغية وما مصير كل منها.

(16 درجة)

سابعاً: أجب عن السؤال الآتي:

شخص عمره 85 سنة يعاني من صعوبة تذكر الأحداث القديمة والجديدة كما يكون مرتبكاً دائماً والمطلوب:

1- ما التشخيص المتوقع لهذه الحالة وما هو سببها.

لديك صحتك ووقتك...إذا

أنت بألف خير

**لا تنسى السؤال عن الجلسات الامتحانية
لمادة العلوم عبر تطبيق التلغرام التي سيتم
شرحها بعد فحص الديانة مباشرة**

اضمن الـ 300 مع الجلسات الامتحانية

للدرس محمد عرابى

ان شاء الله



(درجة 100)

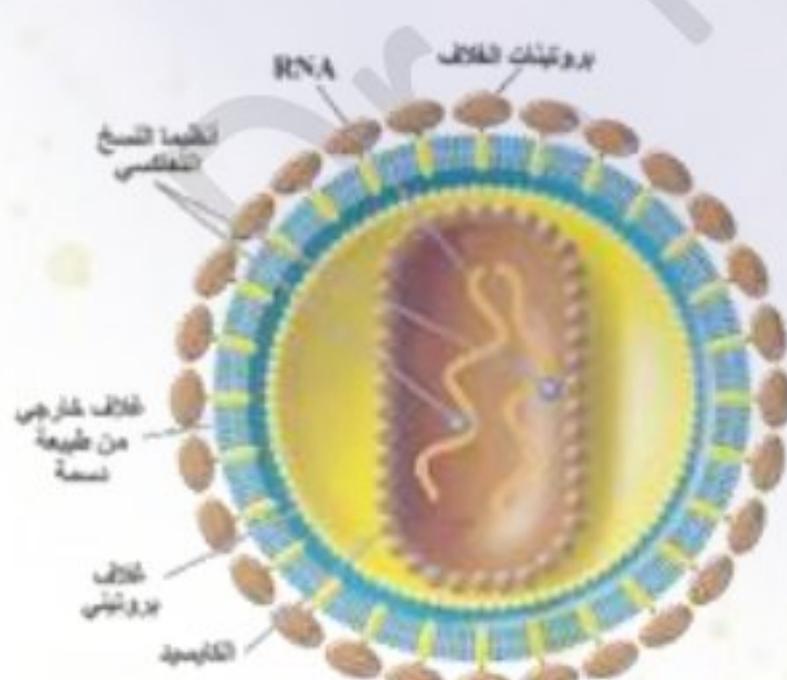
أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلى:

- | | | |
|--|--|---------------------------------|
| 1. يُؤدي ارتباط الناقل العصبي الغلوتامات مع مستقبلاته في الغشاء بعد المشبك غالباً إلى: | | |
| ـ دخول شوارد الصوديوم (لأن تأثيره منبه) | ـ دخول شوارد الكلور | ـ خروج شوارد الكلور |
| 2. ليس من أقسام جذع الدماغ: | | |
| ـ الحدباء الحلقية | ـ البصلة السيسانية | ـ المهداد (هاد دماغ بيبني) |
| 3. أحد المنعكسات الآتية لا يوجد في التخاع الشوكي: | | |
| ـ المنعكس الداغسي | ـ منعكس افراز اللعاب (بصلة سيسانية) | ـ منعكس افراز العرق |
| 4. يتتبّع بالمستقبلات العمودية على سطح الجلد والتي تغير من شكل هذا السطح: | | |
| ـ جسيمات روفيني (تحدد جهة تتبّعه سخونة ضغط) | ـ أقراص ميركل | ـ جسيم باشيني (ضغط اهتزاز) |
| 5. قاعدة الحلزون حساسة للتواترات الصوتية: | | |
| ـ المرتفعة | ـ المنخفضة (قريبة من الذروة) | ـ لا شيء مما سبق |
| 6. هرمون الأوكسيتوسين تكون اشارته: | | |
| ـ ذاتية (استروجين) | ـ عصبية صماء (لأنه يتم إفرازه في الوطاء وينتقل عن طريق الدم) | ـ نظير صماء (غازترین) |
| 7. تكون المادة الوراثية لديها هي RNA: | | |
| ـ فيروس الايدز | ـ فيروس أكل الجراثيم | ـ الجوابين الثاني والثالث (DNA) |
| 8. يتكاثر بطريقة التجزو والتتجديد: | | |
| ـ الأضاليا | ـ البارامسيوم | ـ الهيذرية |
| 9. هذه البديرة منحنية وعند انتاشها تتنفس انتاشاً هوائياً: | | |
| ـ الفاصولياء | ـ البازلاء | ـ الخروع |
| 10. تكون الصيغة الصبغية لديها هي $2n$: | | |
| ـ الخلية المنوية الثانوية $1n$ | ـ المنوية $1n$ | ـ النطفة $1n$ |

درجة 38

ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية:

- 1- ارسم شكلًا توضح فيه فيروس الايدز مع ذكر موقع مستقبلاته. الرسمة ص 129 مستقبلاته على سطح المفاويات **الثانية**



2- أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الآتية:

١- حدد بدقة موقع كل مما يأتي:

- A. الخلية الأم المولدة للابواغ عند الصنوبر: وسط النوسيل في البذيرة
 - B. انظيم الليزوزيم: في الصفيحة القاعدية لفirus أكل الجراثيم.
 - C. الغدة الصنوبرية: أمام الحدبات التوعمية الأربع.
 - D. الخلايا العصبية ثنائية القطب: في شبكيّة العين أو البطانة الشمية.

2- ماذا ينتج عن:

- بـ - تنبيه المخاريط الثلاثة بنسب متساوية:** الاحساس ببرؤية اللون الأبيض.

ج - زيادة افراز هرمون النمو عند البالغين: نمو العظام التي لا تزال تستجيب لهرمون النمو كعظام الوجه واليدين والقدمين مؤدية إلى تضخمها بشكل غير مناسب حيث تنمو العظام عرضاً أكثر من نموها طولاً.

د - نمو خلايا الأرومة المغذية: يتشكل غشاء الكوريون أو المشيماء.

3- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

أ. البروجسترون: زيادة الأكسدة التنفسية أو ينقص توافرات تقلصية رحمية

ب - بلاسميد الأخصاب: يبحث على تشكيل قناة الاقتران.

ج - هرمون TRH : يوجه افراز TSH من النخامية الإمامية.

د. التشكيل الشبكي: له دور في النوم واليقظة كما تتوضع فيه مراكز الشعور بالألم.

(50 درجة)

ثالثاً: أعط تفسيراً علمياً لخمس فقط مما يأتي:

1- ينطبق مبدأ الكل أو اللا شيء على الليف العصبي ولا ينطبق على العصب. لأن الاستجابة تعتمد على الطاقة المخزنة في الليف لا على طاقة المنبه وينطبق هذا المبدأ على الليف ولا ينطبق على العصب لأن زيادة شدة التنبية تؤدي إلى زيادة عدد الألياف المنبهة في العصب فيزيد التنبية في العصب (تذكر أن العصب مكون من حزمة من الألياف العصبية).

2- الخلايا العصبية غير قادرة على الانقسام وتعويض التالف منها. لأنها لا تمتلك جسم مركري.

3- إن إصابة الجزء الأيسر من الباحة الحسية الأولية تؤدي إلى الخدر في الجزء الأيمن للجسم. بسبب التصالب الحسي القائم (الذي يحدث في البصلة أو النخاع).

4- يكون الفعل المنعكس عرضة للتعب. بسبب نفاد التواكل العصبية الكيميائية من الغشاء قبل المشبك نتيجة الاستخدام الزائد لها وعدم وجود آليات سريعة لتعويضها.

5- المستقبلات الحسية الشمية مستقبلات أولية. لأنها ذات منشأ عصبي.

6- تعد خلايا الكتلة الخلوية الداخلية متعددة إمكانيات. لأنها تم تثبيط بعض مورثاتها (فأصبحت غير قادرة على التعبير على جميع مورثاتها).

(50 درجة)

رابعاً: رتب بدقة كل مما يأتي:

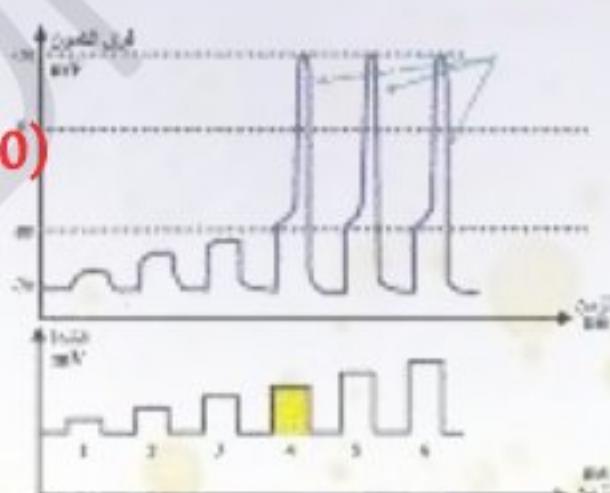
1- مراحل الدورة الانحلالية في تكاثر فيروس آكل الجراثيم. الالتصاق - الحقن - التضاعف - التجميع - الانفجار ثم التحرر

2- مسار الاهتزازات بدءاً من غشاء الطلبل وحتى الغشاء القاعدي. يهتز غشاء طبل - تنتقل عظيمات السمع الاهتزاز من غشاء الطلبل إلى النافذة البيضية . يهتز غشاء النافذة البيضية - يهتز اللمف الخارجي في القناة الدهلizophysis . يهتز غشاء رايستر . تنتقل الاهتزازات إلى اللمف الداخلي في القناة القوقعية . اهتزاز الغشاء القاعدي بشكل موجي.

3- مراحل تطور الأعراض الأنثوية بدءاً من خلايا الظهارة المنشئة مع ذكر الصيغة الصبغية. خلية ظهارة منشئة 2n - منسلية بيضوية 2n - الخلية البيضية الأولى 2n - الخلية البيضية الثانية 1n - البوبيضة.

(30 درجة)

خامساً: لاحظ الشكل المجاور ثم أجب:



1- ما هي المناطق التي بدأ فيه الليف العصبي بالتنبئ، ما دليلك.

2- ما تفسيرك أن التنبئ رقم 1 لا يحدث فيه تنبئ.

لأن المنبه دون عتبوي (تحت العتبة).

3- من خلال استنتاجك هل هذا المخطط لليف عصبي صغير أم ثخين، ما دليلك.

ليف عصبي صغير لأن حد العتبة 55- بينما حد العتبة في الألياف العصبية الكبيرة 65-.



(16 درجة)

سادساً: قارن بين

أ. البارامسيوم والهيدرية من حيث مكونات الجهاز العصبي وكيف يتكاثر كل منها.

الهيدرية	البارامسيوم	مكونات الجهاز العصبي:
خلايا عصبية أولية تتوضع في قاعدة كل من الطبقتين الخارجية والداخلية على جانبي الهمة المتوسطة لجدار جسم الهيدرية.	شبكة عصبية مكونة من ليفيات عصبية يتصل بها حبيبات قاعدية مغمورة في السيتوبلازم.	
كيف يتكاثر:		
يتکاثر لاجنسياً في الظروف المناسبة بطريقة الانشطار الثنائي.		

بـ - البيضة الأصلية والبيضة الإضافية عند مخلفات البذور من حيث كيف تنتج وما صبغتها الصبغية وما مصير كل منها.

البيضة الإضافية	البيضة الأصلية	كيف تنتج:
اندماج النطفة النباتية $1n$ مع النواة $2n$	من اندماج النطفة النباتية $1n$ مع العروس الأنثوية $1n$	
		الصبغة الصبغية:
$3n$	$2n$	
		المصير:
تنمو لتعطى السويداء	تنقسم خطياً لتعطى خلتين الصغيرة تنمو لتعطى الرشيم والكبيرة تنقسم لتعطى المعلق	

(16 درجة)

سابعاً: أجب عن السؤال الآتي:

شخص عمره 85 سنة يعاني من صعوبة تذكر الأحداث القديمة والجديدة كما يكون مرتبكاً دائماً والمطلوب:

1- ما التشخيص المتوقع لهذه الحالة وما هو سببها.

هذا الشخص مصاب بداء ألزهايمر، سببه تراكم لويحات من بروتين البيتا النشواني حول العصبونات في القشرة المخية وال hippocampus مما يؤدي إلى فقدانها القدرة على التواصل مع العصبونات الأخرى وضمورها ثم موتها (المقصود بكلمة فقد التواصل أي تفقد المشابك بينها).

**لا تنسى السؤال عن الجلسات الامتحانية
لمادة العلوم عبر تطبيق التلغرام التي سيتم
شرحها بعد فحص الديانة مباشرةً**

اضمن الـ 300 مع الجلسات الامتحانية

للدرس محمد عرابي

ان شاء الله



ملاحظات هامة:

كهر هذه النماذج ليست توقعات إنما هي أوراق عمل للتدريب **فقط** والكلمات التي وضع تحتها خط هي كلمات مهمة جداً لا يجوز استبدالها أبداً والكلمات بين قوسين هي كلمات تم إضافتها لزيادة فهم الفقرة فقط، من يريد الاستفادة من هذه النماذج بشكل كامل يجب عليه دراسة المنهاج كاملاً ثم التدرب على النماذج أو متابعة الجلسات الامتحانية

(جلسات المراجعة قبل الامتحان)

في محافظة حلب او عبر تطبيق التلغرام في حال كان الطالب خارج محافظة حلب

كم حسم خالااص لأول **100 طالب** يسجل على الجلسات الامتحانية عبر تطبيق التلغرام في حال كان من أعضاء غروب التجمع التعليمي

كم للتواصل او التسجيل للجلسات الامتحانية الالكترونية التواصل على الرقم **0937804594** على تطبيق التلغرام علماً أن الدورة ستبدأ بعد فحص الديانة مباشرةً

كم الجلسات الامتحانية تضمن علامة النجاح لمن أراد ترك المادة للتكامل - الجلسات الامتحانية كفيلة ان شاء بترميم أهم فقرات المنهاج

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1. كائن يتكون جهازه العصبي من شبكة من خلايا عصبية أولية:

ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ

A. الباراميسيوم B. دودة الأرض C. الهديرية D. التحل
2. خلايا دقيقة لها دور مهم في إفراز السائل الدماغي الشوكي:

ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ

A. الخلايا الدبقية الصغيرة B. الخلايا النجمية C. الخلايا الدبقية قليلة D. لا شيء مما ذكر الاستطارات
3. أحد المنعكسات الآتية يوجد في المادة الرمادية للبصلة السيسانية:

ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ

A. المنعكس الداغسي B. منعكس افراز العرق C. منعكس افراز اللعاب D. منعكس المشي اللاشعوري
4. قنوات تكون مفتوحة باستمرار، تنقل الشوارد بحسب ممال التركيز دون صرف طاقة:

ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ

A. قنوات التسريب البروتينية B. قنوات التبويض الفولطية C. مضخات الصوديوم والبوتاسيوم
5. شاردة تتحرر من قناة تبويض موجودة في الغشاء قبل المشبك، تساعد على اندماج الحويصلات المشبكية مع الغشاء قبل المشبك:

ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ

A. الصوديوم B. الكالسيوم C. البوتاسيوم D. الكالور
6. هرمون الغاسترين والغلوكاغون تكون اشارتهما:

ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ

A. صماءية B. نظير صماءية C. ذاتية D. كلاينفلتر
7. طفرة ينتج عنها تغير الترتيب الخطى للمورثات:

ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ

A. الانتقال B. الحذف C. الانقلاب D. كلاينفلتر
8. عند شراء موز غير ناضج فإننا نضعه بجانب موز ناضج لأن الموز الناضج يقوم بانتاج:

ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ

A. حمض الأكسجين B. الإيتيلين C. الجبريلينات D. حمض الأسيتيك
9. هي ثمرة كاذبة بسيطة:

ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ

A. البرتقال B. الكرز C. المشمش D. التفاح
10. جريب عند أنثى الإنسان يحتوي على خلية بيضية أولية 2n:

ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ

A. الجريب الأولي B. الجريب الابتدائي C. الجريب الثانوي D. A + ج



(38 درجة)

ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ارسم شكلاً توضح فيه النطفة مع ذكر وظيفة الجسم الطرفي.

2. أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الآتية:

1. حدد بدقة موقع كل مما يأتي:

د. جسيم باشيني

ج - الغدة الصنوبرية

ب - الخلايا القرابية

أ. خلايا سرتولي

2. ماذا ينتج عن:

أ. تخريب الجانب الأيسر من الباحة الحسية الجسمية الأولية

ب - نقص افراز هرمون التирتونين في مرحلة الطفولة

ج - اجتماع الإحساس الشمي مع الإحساس الذوقي

د. ارتباط أحد الهرمونات البروتينية مع مستقبله النوعي

3. اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

ب - HCG

د. التشكيل الشبيكي

أ. الكروناكسي

ج - هرمون GnRH

(50 درجة)

ثالثاً: أعط تفسيراً علمياً لخمس فقط مما يأتي:

1. يتميز المشبك الكيميائي بالقطبية.

2. المبيض غدة مضاعفة الإفراز.

3. يتم استخدام البوتوكس في عمليات التجميل لإزالة تجاعيد الوجه.

4. للملح علاقة بالمنعكس الشرطي.

5. المستقبلات الحسية الذوقية مستقبلات ثانوية.

6. يتم معالجة مرضى باركنسون بطبيعة الدوبامين وليس بالدوپامين.

(58 درجة)

رابعاً: أجب عن الأسئلة الآتية:

1. رتب مراحل المخاض (دون شرح).

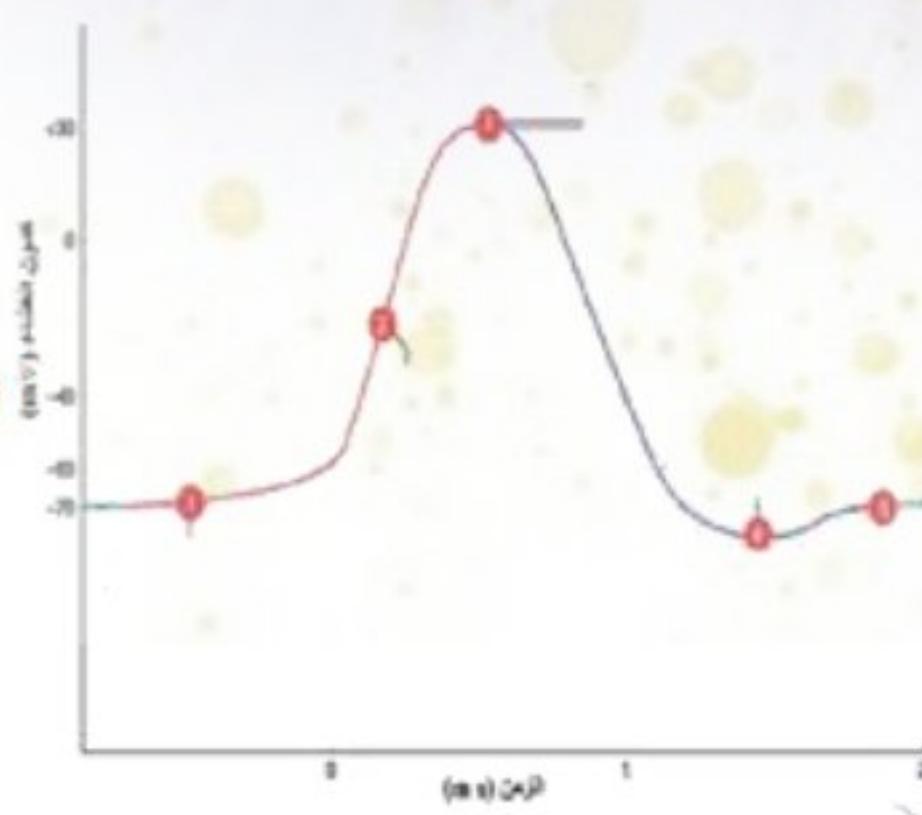
2. تم التهجين بين ذكر فراشة عثة غراب طبيعي اللون N مع أنثى فراشة شاحبة اللون n فكان من بين الأفراد الناتجة إناث شاحبة اللون n والمطلوب:

أ. ما نمط هذه الهجونة ولماذا.

ب - ما نتائج هذه الهجونة.

ج - ما تفسير ظهور هذه النتائج.

(20 درجة)

خامساً: لاحظ الشكل المجاور ثم أجب:

1. ما هي الفتوات التي تفتح في كل من رقم 2 و 3.

2. وهل تتتبه الخلية لمنبه جديد في زمن الاستعصاء النسبي؟

3. ما هو دور مضخة الصوديوم والبوتاسيوم



DR.Mohammad Orabi

مدرس مأمور بالتدريس في كلية التربية الأساسية

العلامة العظمى: 300

اختبار في علم الأحياء . لطلاب الشهادة الثانوية.

الاختبارات الشاملة في مادة العلوم

المدرس: د. محمد عرابي

0937804594



(26 درجة)

سادساً: قارن بين:

- أ. النحل وبرغوث الماء في بداية فصل الخريف من حيث نوع البيوض التي تضعها ومصير كل منها.
بـ - الأوكسيتوسين والبرولاكتين من حيث موقع الإفراز وت نوع الإشارة ودور كل منها.

(8 درجة)

سابعاً: أجب عن السؤال الآتي:

امرأة تعاني من ورم وتضخم بارز في منطقة الرقبة ذهبت إلى طبيب عد صم فسألها هل تتبعين حمية غذائية للأطعمة الغنية باليود فأجابته نعم أتبع حمية غذائية منذ فترة وما علاقة أعراض المرض بالحمية، والمطلوب:

- 1- ما التشخيص المتوقع الذي سوف يعطيه الطبيب مع التفسير.

لغز جمال الحياة هو في
مساعدة الآخرين

. انتهت الأسئلة .

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

**لا تنسى السؤال عن الجلسات الامتحانية
لمادة العلوم عبر تطبيق التلغرام التي سيتم
شرحها بعد فحص الديانة مباشرةً**

اضمن الـ 300 مع الجلسات الامتحانية

للدرس محمد عرابى

ان شاء الله

(100 درجة)

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1. كائن يتكون جهاز العصبي من شبكة من خلايا عصبية أولية:			
ـ النحل (جهاز عصبي مركزي وجهاز عصبي حشوي)	ـ الهيدرية (توجد في قاعدة كل من الطبقتين الخارجية والداخلية على جانبي الهمامة المتوسطة)	ـ دودة الأرض (جهاز عصبي مركزي فقط)	ـ الباراميسيوم (حبيبات قاعدية مغمورة في السيفوبلازما تتصل بشبكة من الليفقات العصبية)
2. خلايا دقيقة لها دور مهم في إفراز السائل الدماغي الشوكي:			
ـ لا شيء مما ذكر (الجواب هو البطانة العصبية)	ـ الخلايا الدقيقة قليلة الاستطلاط	ـ الخلايا النجمية	ـ الخلايا الدقيقة الصغيرة
3. أحد المنعكفات الآتية يوجد في المادة الرمادية للبصلة السيسانية:			
ـ منعكس المشي اللاشعوري	ـ منعكس إفراز اللعب (كلشي في الفم هو منعكس بصلة كاللعايب والبلع والمضغ والسعال والأقياء)	ـ منعكس إفراز العرق	ـ المنعكس الداغسي
4. قنوات تكون مفتوحة باستمرار، تنقل الشوارد بحسب ممال التركيز دون صرف طاقة:			
ـ قنوات التبويض الكيميائية (ترتبط مع مستقبلات ترتبط معها توافق عصبية كيميائية)	ـ مضخات الصوديوم والبوتاسيوم	ـ قنوات التبويض الفولطية (تفتح وتغلق حسب تبدل الاستقطاب)	ـ قنوات التسريب البروتينية
5. شاردة تتحرر من قناة تبويض موجودة في الغشاء قبل المشبكى، تساعد على اندماج الحويصلات المشبكية مع الغشاء قبل المشبكى:			
ـ البوتاسيوم	ـ الكالسيوم (من قنوات التبويض الفولطية)	ـ الكلور	ـ الصوديوم
6. هرمون الغاسترين والغلوکاغون تكون اشارتهما:			
ـ ذاتية (استروجين)	ـ عصبية صماء (كلشي من الوطاء والنورادرينالين)	ـ نظير صماء (غازترین غلوکاغون انسلولين)	ـ صماء (كلشي نخامية امامية وذرقية)
7. طفرة ينتج عنها تغير الترتيب الخطى للمورثات:			
ـ كلينفلتر (XXY)	ـ الانقلاب	ـ الحذف (ضياع في المورثات)	ـ الانتقال (من 21 لـ 14 داون)
8. عند شراء موز غير ناضج فانتا نضعه بجانب موز ناضج لأن الموز الناضج يقوم بانتاج:			
ـ حمض الأبسيسيك (تشبيب نمو براعم بذور)	ـ الجبريلينات (انتشاف بذور تنشيط ازهار)	ـ الايتيلين	ـ الاوكسين
9. هي ثمرة كاذبة بسيطة:			
ـ التفاح	ـ المشمش (حقيقي بسيط)	ـ الكرز (حقيقي بسيط)	ـ البرتقال (حقيقي بسيط)
10. جريب عند أنثى الإنسان يحتوى على خلية بيضية أولية 2n:			
ـ أ + ج	ـ الجريب الثانوي	ـ الجريب الابتدائي (يحتوى منسلية بيضية)	ـ الجريب الأولى

(38 درجة)

ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ارسم شكلاً توضح فيه النطفة مع ذكر وظيفة الجسم الطرفي.

يحرر انظيمات حالة تساعد في الالفاح (هیالورونیداز اکروسین)

2. أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الآتية:

1- حدد بدقة موقع كل مما يأتي:

أ. خلايا سرتولي: في جدار الانبوب المنوي

بـ - الخلايا القرابية: في الجريبات المبيضية

جـ - الغدة الصنوبرية: امام الحدبات التوعمية الأربع

دـ- جسيم باشيني: في المناطق العميقـة من ادمة الجلد



**2- ماذا ينتج عن:**

- أ- تخريب الجانب الأيسر من الباحة الحسية الجسمية الأولية: خدر في الجانب الأيمن للجسم.
 ب- نقص إفراز هرمون التирتونين في مرحلة الطفولة: تأخر نمو تخلف عقلي قماءة في الشكل.
 ج- اجتماع الإحساس الشمي مع الإحساس الذوقي: إحساس النكهة
 د- ارتباط أحد الهرمونات البروتينية مع مستقبله النوعي: تنشيط بروتين G

3- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

- أ- الكروناكسي: تسمح قيمته بمقارنة سرعة قابلية التنبه في النسج المختلفة.
 ب- HCG: يحافظ على بقاء الجسم الأصفر (يعلم بشكل مشابه لهرمون LH).
 ج- هرمون GnRH: ينشط النخامة الإمامية لافراز FSH و LH.
 د- التشكيل الشبكي: يحوي مراكز الشعور بالالم - يعتقد أن له علاقة بالنوم واليقظة.

(50 درجة)**ثالثاً: أعط تفسيراً علمياً لخمس فقط مما يأتي:**

- 1- يتميز المشبك الكيميائي بالقطبية: لأنه ينقل حالة التنبه باتجاه واحد من الغشاء قبل المشبك إلى الغشاء بعد المشبك.
 2- المبيض غدة مضاعفة الإفراز: لأنه يقوم بانتاج اعراض انثوية الى الوسط الخارجي ويقوم بافراز هرمونات جنسية انثوية وتلقى بها في الدم.
 3- يتم استخدام البوتوكس في عمليات التجميل لإزالة تجاعيد الوجه: لأنه يبطئ تاثير الاستيل كولين (ما يؤدي الى ارتخاء عضلات الوجه)
 4- للمخ علاقة بالمنعكس الشرطي: لأن المخ كون رابطة بين العنبه الثنائي (الشرط) والاستجابة
 5- المستقبلات الحسية الذوقية مستقبلات ثنائية: لأنها من منشأ غير عصبي
 6- يتم معالجة مرضي باركنسون بطبيعة الدوبامين وليس بالدوبرامين: بسبب وجود الحاجز الدماغي الدموي (الذي يمنع وصول المواد الخطرة التي قد تأتي مع الدم الى الدماغ)

(58 درجة)**رابعاً: أجب عن الأسئلة الآتية:**

- 1- رب مراحل المخاض (دون شرح). اتساع - اطلاق - خروج مشيمة.
 2- تم التهجين بين ذكر فراشة عثة غراب طبيعي اللون N مع انثى فراشة شاحبة اللون n فكان من بين الافراد الناتجة إناث شاحبة اللون n والمطلوب:
 أ- ما نعط هذه الهجونة ولماذا. رجحان تام لأن الاليل N راجح على الاليل n.
 ب- ما نتائج هذه الهجونة.

ج- ما تفسير ظهور هذه النتائج. لأن الاليل الصفة محمول على الصبغى الجنسى Z وليس له مقابل على الصبغى الجنسى W

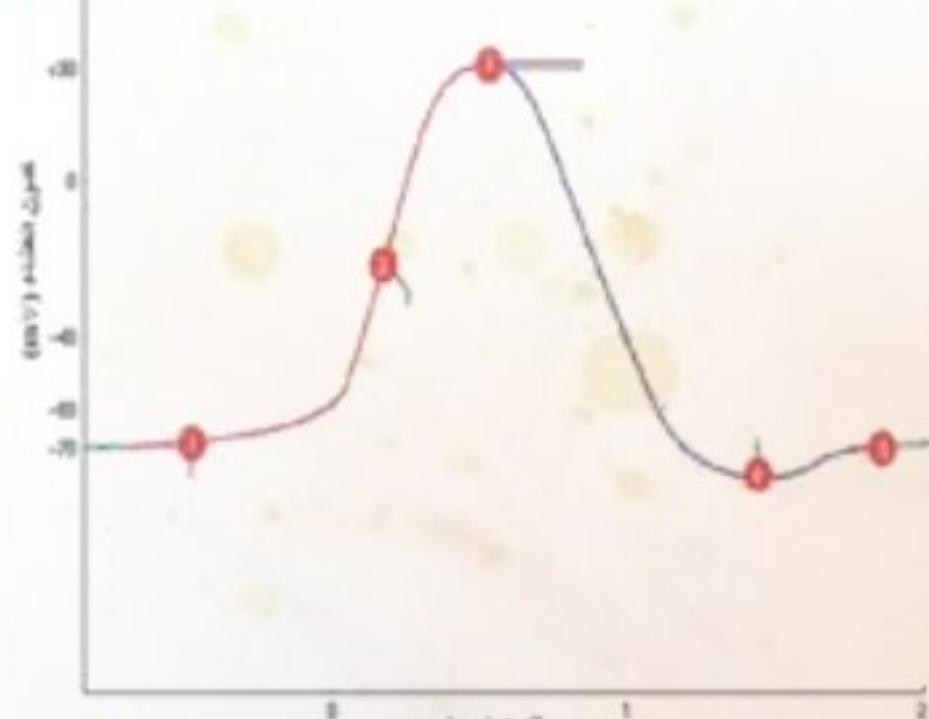
بعـدـ ما نـتـائـجـ التـزاـوجـ بـيـنـ الـآـبـوـيـنـ.

ذكور هامنة اللون × إناث طبيعية اللون	النـمـاـطـ الـظـاهـريـ الـأـبـوـيـنـ P:
$Z_N W_0 \times Z_n Z_n$	النـمـاـطـ الـورـاثـيـ الـأـبـوـيـنـ P:
$\left(\frac{1}{2} Z_N + \frac{1}{2} W_0 \right) \times \frac{1}{2} Z_n$	احتمال أمراض الأبوين P:
$\frac{1}{2} Z_N Z_n + \frac{1}{2} Z_n W_0$	النـمـاـطـ الـورـاثـيـ للـجـيلـ الـأـوـلـ F₁:
إناث هامنة اللون + ذكور طبيعية اللون	النـمـاـطـ الـظـاهـريـ للـجـيلـ الـأـوـلـ F₁:



لأن هذه الوراثة مرتبطة بالجنس أو لأن البيل الصفة محمول على الصبغين الجنسي Z وليس له مقابل على الصبغين الجنسي W

(20 درجة)

**خامساً:** لاحظ الشكل المجاور ثم أجب:

1- ما هي القنوات التي تفتح في كل من رقم 2 و 3.

تبوب فولطية للصوديوم - تبوب فولطية للبوتاسيوم.

2- وهل تتنبه الخلية لمنبه جديد في زمن الاستعصار النسبي؟

لا

3- ما هو دور مضخة الصوديوم والبوتاسيوم

الحافظ على تركيز الشوارد على جانبي الغشاء

سادساً: قارن بين:

أ- النحل وبرغوث الماء في بداية فصل الخريف من حيث نوع البيوض التي تضعها ومصير كل منها.

النحل: بيض غير ملقح 1N يعطي ذكور - بيض ملقح 2N يعطي إناث.

برغوث الماء: بيض بكري غير ملقح 1N يعطي ذكور - بيض بكري غير ملقح 2N يعطي إناث.

ب- الأوكسيتوسين والبرولاكتين من حيث موقع الإفراز ونوع الإشارة ودور كل منهما.

الأوكسيتوسين: خلايا عصبية أجسامها في الوطاء - عصبية صماء - افراز الحليب.

البرولاكتين: (خلايا مفرزة) من النخامة الإمامية - صماء - إنتاج حليب.

(8 درجة)

سابعاً: أجب عن السؤال الآتي:

امرأة تعاني من ورم وتضخم بارز في منطقة الرقبة ذهبت إلى طبيب غدد صم فسألها هل تتبعين حمية غذائية للأطعمة الغنية باليود فأجابته نعم أتبع حمية غذائية منذ فترة وما علاقة أعراض المرض بالحمية، والمطلوب:

1- ما التشخيص المتوقع الذي سوف يعطيه الطبيب مع التفسير.

تضخم في الغدة الدرقية - بسبب نقص اليود في الطعام

لغز جمال الحياة هو في
مساعدة الآخرين

انتهى السلم .

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

ملاحظات هامة:

(جلسات المراجعة قبل الامتحان)

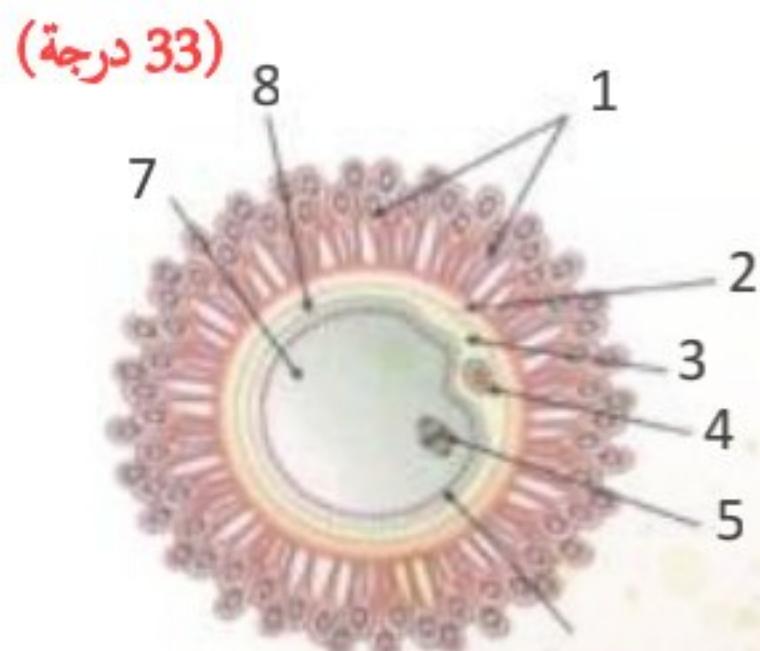
في محافظة حلب او عبر تطبيق التلغرام في حال كان الطالب خارج محافظة حلب

جسم خاص لأول 100 طالب يسجل على الجلسات الامتحانية عبر تطبيق التلغرام في حال كان من أعضاء غروب التجمع التعليمي

للتواصل او التسجيل للجلسات الامتحانية الالكترونية التواصل على الرقم 0937804594
على تطبيق التلغرام علماً أن الدورة ستبدأ بعد فحص الديانة مباشرةً

الجلسات الامتحانية تضمن علامة النجاح لمن أراد ترك المادة للتكميلى - الجلسات الامتحانية كفيلة ان شاء بترميم أهم فقرات المنهاج

درجة (100)



(33 درجة)

(5 درجات لكل إجابة صحيحة) الخلية البيضية الثانوية

ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية:

1. انظر الشكل المجاور ثم أجب:

1. ضع المسميات الصحيحة بجانب كل رقم.
2. ما هو مصير رقم 4.

2. أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الآتية:

1. حدد بدقة موقع كل مما يأتي:

- أ. الجسم المخطط
ج. مورثة الصلع الجبهي

(5 درجات لكل إجابة صحيحة)

2. ماذا ينتج عن:

- أ. طفرة الحدف الصبغية
ب. اندماج النوى للسالبة مع النوى الموجبة لفطر عفن الخبز.
ج. تطاول السويقية عند الصنوبر.
د. تخريب باحة بروك.

(5 درجات لكل إجابة صحيحة)

3. اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

- أ. الانليل سيكلاز
ج. انظيم النسخ التعاكسى

(50 درجة)

ثالثاً: أعط تفسيراً علمياً لخمس فقط مما يأتي:

1. توقف افراز الـ HCG في الأسبوع الخامس يؤدي إلى الإجهاض.
2. حالة الفتق الاربي شائع عند الذكر.
3. يسبب انتفاء اهداب الخلية الحسية السمعية زوال استقطاب غشائها.
4. انجذاب دودة الأرض نحو الغذاء والرطوبة.
5. نفوذية الغشاء لشوارد البوتاسيوم تفوق نفوذية لشوارد الصوديوم اثناء الراحة.
6. مرض دالتون أكثر شيوعاً عند الذكور.

(65 درجة)

رابعاً: أجب عن الأسئلة الآتية:

1. رتب مراحل الارضاع بدءاً من مص حلمة الثدي.
2. تم التزاوج بين سلالتين من نباتات الذرة الأولى بيضاء AAbb والثانية بيضاء aaBB فكان الجيل الناتج كله ارجواني والمطلوب:
أ. ما نتائج التزاوج بين الأبوين.
ب. ما نتائج التزاوج بين افراد الجيل الأول وما النسب الوراثية والظاهرة لأفراد الجيل الثاني.
ج. ما سبب ظهور اللون الارجواني.

(20 درجة)



خامساً: أكمل خارطة المفاهيم الآتية:



(16 درجة)

سادساً: قارن بين:

- أ. مصدر تغذية كل من: رشيم الصنوبر والذرة والفول
ب - الكورتيزول والـ ACTH من حيث: موقع افراز - طبيعة كيميائية . موقع مستقبل

(16 درجة)

سابعاً: أجب عن السؤال الآتي:

الاستيل كولين هو ناقل عصبي وهرمون مهم جداً له أدوار مهمة في الجسم كالذاكرة والتقلصات العضلية الهيكلية لكن بقاء تأثيره وعدم حله ممكن أن يؤدي إلى الموت اختناقاً والمطلوب:

كأنه أعزائي وأصدقائي: تعبك
وبحملك في الحاضر هو الذي سوف
يحدد لك مستقبلاً تعترّ به فلا تستهن
بوقتك لأنّه أغلى ما تملك.

- 1- ما هي المادة التي تؤدي إلى بقاء تأثير الاستيل كولين والموت اختناقاً مع بيان السبب.
- 2- ما هي الإشارة الهرمونية لهذا الهرمون.
- 3- عندما يتمحرر من نهاية العصب المجهول في المثانة ما هو تأثيره عليها وما اسم الكمون بعد المشبك المتشكل في هذه الحالة.

. انتهت الأسئلة .

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

**لا تنسى السؤال عن الجلسات الامتحانية
لمادة العلوم عبر تطبيق التلغرام التي سيتم
شرحها بعد فحص الديانة مباشرةً**

اضمن الـ 300 مع الجلسات الامتحانية

للدرس محمد عرابى

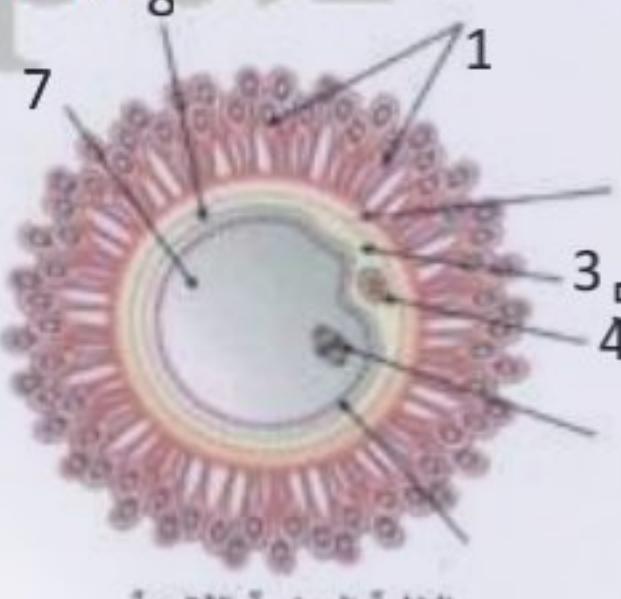
ان شاء الله

(100 درجة)

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1. الترتيب الصحيح بالنسبة لتطور المخ والمخيغ عند الكائنات بدءاً من الأقل تطوراً:							
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ الطيور - الأسماك - الثدييات - الزواحف - الأسماك - الزاحف - الأسماك - الثدييات -							
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ عصبون يكون حسي - أحادية القطب، هذا العصبون يوجد في:							
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ في العقدة الشوكية	ـ في القرون الأمامية للنخاع الشوكي	ـ في بعض أعضاء الحواس	ـ البطانة الشمية	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ طريق نقل سائلة عصبية محركة صادرة عن الدماغ:							
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ السويقة المخية	ـ النخاع الشوكي	ـ البصلة السياسية	ـ الحدية الحلقية	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ اختلال ناجم عن نشاط دماغي كهربائي مشوش:							
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ الصرع	ـ باركنسون	ـ الشقيقة	ـ التصلب اللويحة المتعدد	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ باحة فيرنوكه	ـ باحة بروكه	ـ باحة الفراسة	ـ باحة الترابط الحلقية	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ لها دور مهم في نضج الثمار:							
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ الأوكسجين	ـ الآيتيلين	ـ الجبريلينات	ـ السايتوكونينات	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ هي ثمرة تنشأ من عدة أختيارات متلاحمة:							
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ التين	ـ الثمرة المركبة	ـ الثمرة المتجمعة	ـ الثمرة البسيطة	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ ينتج عن ضخ البروتونات من السيتوبلازم إلى الجدار الخلوي في الخلية النباتية:							
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ تتفاكك عديدات السكاكر	ـ تتحفظ قيمة pH	ـ تزداد مرونة الجدار الخلوي	ـ ينشط بروتين وتدى	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ هي خلايا جذعية متعددة امكانات:							
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ لا شيء صحيح	ـ خلايا نقي العظم	ـ خلايا التويتة	ـ خلايا الكتلة الخلوية الداخلية	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ يكون التلقييم راجع إيجابي بين:							
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
LH واستراديول اصفرى	ـ FSH وبروجسترون	ـ	ـ LH واستراديول طور جريبي	ـ	ـ	ـ	ـ

(33 درجة)

ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية:**1. انظر الشكل المجاور ثم أجب:**

1. ضع المسميات الصحيحة بجانب كل رقم. 2. ما هو مصير رقم 4. الزوال

المسميات بالترتيب بدءاً من رقم 1:

اكليل مشع - منطقة شفيفة - مجال حول الخلية البيضية الثانوية - كرية قطبية أولى

نواة - حبيبات قشرية رقم 6 - هيولى - غشاء هيولى

2. أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الآتية:**1. حدد بدقة موقع كل مما يأتي:**

أ. الجسم المخطط: في قاعدة كل بطين جانبي

ب. جسم باشيني: في المناطق العميقه من ادمة الجلد

ج. مورثة الصلع الجبهي: محمولة على احد الصبغيات الجسميةد. المخاريط: في الطبقة الخارجية للورقة الداخلية لشبكة العين

(5 درجات لكل إجابة صحيحة)

2. ماذا ينتج عن:

أ. طفرة الحذف الصبغية ضياع في المورثات

ب - اندماج النوى للسلالبة مع النوى الموجية لفطر عفن الخبز: تشكل بيضة ملقحة عديدة النوى 2n

جـ . تطاول السوقة عند الصنوبر: محور تحت فلقات. دـ . تخريب باحة بروكه: حبسة حركية (العجز عن إنشاء كلمة وتلفظها)

3- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي: (5 درجات لكل إجابة صحيحة)

أ. الأدنيل سيكلاز: تحويل المركب ATP إلى cAMP

بـ - الورقة الصياغية للشيكية: تخزن كميات كبيرة من فيتامين A - تحوى صياغ الميلانين

ج - انظيم النسخ التعاكسي : نسخ سلسلة DNA فيروسي عن سلسلة RNA فيروسي

د. قطرة اللقاح عند الصنوبر : سحب حبات الطلع الى الحجرة الطلعية.

ثالثاً: أعطِ تفسيراً علمياً لخمس فقط مما يأتي: (50 درجة)

١- توقف افراز الـ HCG في الأسبوع الخامس يؤدي الى الاجهاض.

يسbib ضمور الجسم الأصفر

2- حالة الفنق الاربي شائع عند الذكر.

لان مرور الحبل المنوي فيها يخلق نقاط ضعف في جدار البطن فقط تبرز احياناً انسجة احشائية في هذه القناة

3- يسبب انتفاء اهداب الخلية الحسية السمعية زوال استقطاب غشائها.

بسبب فتح بوابات قنوات البيوتاسيوم وانتشار هذه الشوارد نحو داخل الخلية الحسية السمعية

٤ انحداب دودة الأرض نحو الغذاء والرطوبة

لأن جهازها العصبي معقد نسبياً يتكون من حبل عصبي، بطنه، وعقد عصبية واعصاب

٥- نفوذية الغشاء لشوارد البوتاسيوم تفوه، نفوذته لشوارد الصوديوم اثناء الراحة.

لأن عدد فنوات التسرب البروتينية لشوارد اليوتاسيوم يزيد عن عدد فنوات التسرب البروتينية لشوارد الصوديوم

٦- مرض دالتون اكثراً شيوعاً عند الذكور.

لان مورثة المرض مرتبطة بالجنس متنحية محمولة على الصبغي الجنسي X وليس لها مقابل على الصبغي الجنسي Y

رابعاً: أجب عن الأسئلة الآتية:

رابعاً: أجب عن الأسئلة الآتية:

١- رتب مراحل الارضاع بدءاً من مص حلمة الثدي.

ص حلمة الثدي ينشط مستقبلات حسية في الثدي - تتشكل سيالة عصبية تنتقل عبر النخاع الشوكي الى الوطاء - يفرز الوطاء هرمون الاوكسيتوسين الذي ينتقل الى النخامة الخلفية - يتحرر الاوكسيتوسين عبر الدم الى العضلات الملساء المحيطة بجيوب الثدي (اثانها يتم افراز هرمون البرولاكتين من النخامة الامامية الذي يقوم بانتاج الحليب) - تنتقل هذه العضلات بتأثير الاوكستوسين مما يسبب افراج الحليب

2- تم التزاوج بين سلالتين من نبات الذرة الأولى بيضاء $AAbb$ والثانية بيضاء $aaBB$ فكان الجيل الناتج كله ارجوانى والمطلوب:

بوبناء × بوبناء	النها المظاهرى للأبوين P:
$AAbb \times aaBB$	النها الورائى للأبوين P.
$\frac{1}{1} Ab \times \frac{1}{1} aB$	النها المظاهرى للأبوين P.
$\frac{1}{1} AaBb$	النها الورائى للجيل الأول F_1 .
أرجوانية اللون	النها المظاهرى للجيل الأول F_1 .

بـ - ما نتائج التزاوج بين افراد الجيل الأول وما النسب الوراثية والظاهرة لأفراد الجيل الثاني.

ارجوانية × ارجوانية	: F_1
$AaBb \times AaBb$: F_1
$(\frac{1}{4} AB + \frac{1}{4} Ab + \frac{1}{4} aB + \frac{1}{4} ab) \times$: احتمال أفراد الجيل الأول، F_1

النسبة الوراثية للجيل الثاني F_2	النسبة الظاهرية للجيل الثاني F_2	النسبة الظاهرية للجيل الثاني F_2	النسبة الوراثية للجيل الثاني F_2
9	9	ارجوانية	A_B
3		بيضاء	A_bb
3	7	بيضاء	$aaB_$
1		بيضاء	$aabb$

جـ - ما سبب ظهور اللون الارجوانى.

لان اجتماع الاليل A مع الاليل B يؤدي الى ظهور اللون الارجوانى اما غياب احدهما او كلاهما يؤدي الى ظهور اللون الارجوانى



خامساً: أكمل خارطة المفاهيم الآتية:

سادساً: قارن بين:

أـ مصدر تغذية كل من: رشيم الصنوبر والذرة والفول

اندوسبرم - السويداء - الفلقان

بـ - الكورتيزول والـ ACTH من حيث: موقع افراز - طبيعة كيميائية - موقع مستقبل

الكورتيزول: قشر الكظر - ستيرونيدية - في الهيولى

ACTH: النخامة الإمامية - بروتينية او ببتيدية - في الغشاء الهيولي او على سطحه

سابعاً: أجب عن السؤال الآتي:

الاستيل كولين هو ناقل عصبي وهرمون مهم جداً له أدوار مهمة في الجسم كالذاكرة والتقلصات العضلية الهيكيلية لكن بقاء تأثيره وعدم حله ممكن أن يؤدي إلى الموت اختناقاً والمطلوب:

كـ أعزائي وأصدقائي: تبعك
وتحدى في الحاضر هو الذي سوف
يجدد لك مستقبلاً تعذر به فلا تستهن
بوقتك لأنه أغلى ما تملك.

1- ما هي المادة التي تؤدي إلى بقاء تأثير الاستيل كولين والموت اختناقاً مع بيان السبب.

غاز السارين الذي يعد مثبط لاتنافسي لأنظيم كولين استيراز - يؤدي إلى بقاء تأثير الاستيل كولين وتشنج عضلة الحجاب الحاجز.

2- ما هي الإشارة الهرمونية لهذا الهرمون.

مشبكية

3- عندما يتحرر من نهاية العصب المجهول في المثانة ما هو تأثيره عليها وما اسم الكمون بعد المشبك المتشكل في هذه الحالة.

تقلص المثانة - كمون بعد مشبك تنبيهي EPSP . انتهت الأسئلة .



ملاحظات هامة:

كهر هذه النماذج ليست توقعات إنما هي أوراق عمل للتدريب **فقط** والكلمات التي وضع تحتها خط هي كلمات مهمة جداً لا يجوز استبدالها أبداً والكلمات بين قوسين هي كلمات تم اضافتها لزيادة فهم الفقرة فقط، من يريد الاستفادة من هذه النماذج بشكل كامل يجب عليه دراسة المنهاج كاملاً ثم التدرب على النماذج أو متابعة الجلسات الامتحانية

(جلسات المراجعة قبل الامتحان)

في محافظة حلب او عبر تطبيق التلغرام في حال كان الطالب خارج محافظة حلب

كم حسم خالااص لأول **100 طالب** يسجل على الجلسات الامتحانية عبر تطبيق التلغرام في حال كان من أعضاء غروب التجمع التعليمي

كم للتواصل او التسجيل للجلسات الامتحانية الالكترونية التواصل على الرقم **0937804594** على تطبيق التلغرام علماً أن الدورة ستبدأ بعد فحص الديانة مباشرةً

كم الجلسات الامتحانية تضمن علامة النجاح لمن أراد ترك المادة للكميالي - الجلسات الامتحانية كفيلة ان شاء بترميم أهم فقرات المنهاج
أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

- 1- ينتج عن تخريبيها العجز عن النطق والتصويب:

ـ. تخريب باحة الترابط امام الجبهة	ـ. تخريب باحة بروكه	ـ. تخريب باحة الفراسة	ـ. تخريب باحة فيرنكه
-----------------------------------	---------------------	-----------------------	----------------------
- 2- لها دور مهم في الادراك البصري، تخريبيها يؤدي الى العمء البصري:

ـ. باحة بصرية أولية	ـ. باحة الاحساسات الجسمية	ـ. باحة بصرية ثانوية	ـ. باحة براوكه
---------------------	---------------------------	----------------------	----------------
- 3- تقلص العضلة الشادة الركابية يؤدي الى:

ـ. سحب الصفيحة الركابية نحو الخارج	ـ. تخفيف حركة الركاب على عشاء النافذة البيضية	ـ. سحب غشاء الطلبيل نحو الداخل	ـ. أ + ب
------------------------------------	---	--------------------------------	----------
- 4- سبب مرض اعتلال الشبكية السكري:

ـ. نمو اوعية دموية صغيرة في الشانة	ـ. قرنية غير متGANSA بالجنس	ـ. نقص كمية الخلط الزجاجي	ـ. مورثة متتحية مرتبطة بالجنس
------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	-------------------------------
- 5- خلية جرثومية تحوي خيط صبغى و DNA حلقي:

ـ. فايروس الايدز	ـ. خلية مانحة	ـ. خلية متقبلة	ـ. أ + ب
------------------	---------------	----------------	----------
- 6- ينتج عن انقسام الخلية المنوية الأولية انقسام منصف اول:

ـ. لا شيء صحيح	ـ. نطفة	ـ. خلية منوية	ـ. خلية منوية ثانوية
----------------	---------	---------------	----------------------
- 7- احد هذه الثنائيات لا تعمل بشكل متعاكسي:

ـ. باراثورمون وكالسيتونين	ـ. MSH - ميلاتونين	ـ. TSH - تيرونين	ـ. انسولين غلوکاغون
---------------------------	--------------------	------------------	---------------------
- 8- اشارته ذاتية:

ـ. نورادرينالين	ـ. استيل كولين	ـ. غاسترين	ـ. استروجين
-----------------	----------------	------------	-------------
- 9- احد هذه الثمار بسيطة كاذبة:

ـ. الكرز	ـ. البرتقال	ـ. التفاح	ـ. المشمش
----------	-------------	-----------	-----------
- 10- احد هذه التراكيب لا يوجد في بذرة الصنوبر:

ـ. التوسيل	ـ. الرشيم	ـ. الغلاف	ـ. الاندوسيرم
------------	-----------	-----------	---------------

ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية:

1. لديك الشكلان المجاوران الذي يمثل برمع ذوقى ومقطع فى النوى القاعدية على الترتيب، اكتب المسمى الصحيح.



هـ - قنوات التبويب الفولطية في الاليف المغمدة:

2. أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الآتية:

1- حدد بدقة موقع كل مما يأتي:

بـ - الجريبات

أـ . كوة قوقعية

دـ . باحة ترابط امام جبهية

جـ . الجسم الثقني

هـ

مـ . البروستات

وـ . انتاج السايتوكينينات:

2. ماذا ينتج عن:

أـ . تنبيه العصب المجهول للقلب

جـ . تخريب ثانى الجانب في الباحة السمعية الأولية:

مـ . تلف بعض麗فات الباراميسيوم

وـ . بقاء قنوات الصوديوم مفتوحة مقلقة العودة الى كمون الراحة

3. اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

بـ . المشيمية

أـ . انظيم كولين استيراز

دـ . الجسمان المخططان

جـ . باحة الفراسة

هـ . خلايا ليديغ

مـ . تلفيف الحصى

يـ . المادة البيضاء للحديبة الحلقية

وـ . ادنيل سيكلاز

ثالثاً: أعط تفسيراً علمياً لسبعة فقط مما يأتي:

1- ثمرة الغرizer تعتبر مجتمعة

2- الانتاش لدى نبات القمح ارضي

3- العصى غير قادرة على تمييز الألوان

4- يبقى حس الألم رغم تخريب الباحة الحسية الجسمية

5- يكون تأثير هرمون FSH على تشكيل النطاف غير مباشر

6- وجود مشبك واحد فقط على طول السبيل الفشري النخاعي

7- اختلاف حدة الابصار في الشبكية

8- الفيروسات طفيليات اجبارية داخلية

رابعاً: أكمل ما يلى:

1- رتب مراحل الالقاح حتى مرحلة تشكيل البوبيضة دون شرح.



2- اكمل خارطة المفاهيم الآتية:

تم التهجين بين سلالتين من الدجاج الزاحف، الأولى خشنة R والثانية ناعمة r فكان الناتج كله ريش خشن، بعض النواتج كانت دجاجات طبيعية والمطلوب:

1. ما نمط الهجونة لكل صفة
2. ما نتائج هذه الهجونة
3. ما سبب عدم وجود دجاجات متماثلة اللوائح راجحة.

سادساً: قارن بين:

- أ. الايدز وفيروس اكل الجراثيم من حيث: المادة الوراثية - كيف يتحرر - الانظيم الذي يساعد له.
ب - المستقبل الأولي والمستقبل الثانوي من حيث: المنشأ - وجود المشبك - أداة الحس.

سابعاً: أجب عن السؤال الآتي:

رجع محمد الى منزله جائعاً وعندما رأى الطعام الذي تدفق لعابه والمطلوب:

1. هل هذا المنعكس غريزي أم شرطي، ما مسار السائلة العصبية الخاصة بهذا المنعكس
2. لماذا يسهل هذا المنعكس عملية الهضم

أسئلة متنوعة مهمة:

ماذا ينتج عن:

اذية في تلفيف الحصين

اندماج كيسين طلعيين عند مخلفات البذور

اندماج كيسين عروسيين عند فطر العفن

غمس قواعد عقل نباتية بمحلول منخفض التركيز من الاوكسين

رش غاز الـ CO_2 على النباتنقص افراز الـ ADH

رش مبايض ازهار نباتات غير ملقحة بالاوكسينات الصناعية

اعط تفسيرا علميا:

الجريب الناضج غدة صماء

لا تلقيح الخلية البيضية الثانوية الا بنطقة النوع نفسه

لا تكون التويينة اكبر حجما من البيضة الملقحة



DR.Mohammad Orabi

مدرسون دانسون لأن تكون ذات يوم خلائق تفكى و يبتلى بها

العلامة العظمى: 300

اختبار في علم الأحياء .طلاب الشهادة الثانوية.

الاختبارات الشاملة في مادة العلوم

المدرس: د. محمد عرابي

0937804594



لا يتم الخلط بين دم الام ودم الجنين

تشعر الام بحركة جنينها في الشهر الرابع من الحمل

يموت الخديج اذا كان وزنه اقل من 1kg

عندما تلمس جسم ساخن بسرعة لا تشعر بساخونته

القطعة الاولية من المحوار منطقة انطلاق كمونات عمل

الهرمونات الستيرويدية تستطيع عبور الغشاء الهيولي للخلية الهدف

الاخصاب مضاعف عند مغلفات البذور

تكون قنوات الصوديوم مفتوحة في غشاء القطعة الخارجية اثناء الظلام

سننسى دائماً حتى نكون ذات
يوم حكايةٌ تُحكي ويُعتز بها

**لا تنسى السؤال عن الجلسات الامتحانية
لمادة العلوم عبر تطبيق التلغرام التي سبتم
شرحها بعد فحص الديانة مباشرةً**

اضمن الى 300 مع الجلسات الامتحانية

للدرس محمد عرابى

ان شاء الله

الاختبارات الشاملة في مادة العلوم

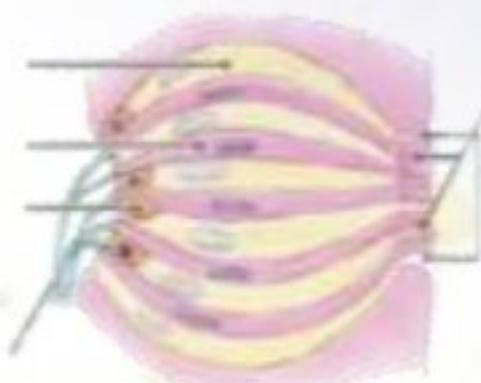
0937804594

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلى:

- | | | | | |
|--|--|---|--|---|
| ١- ينتج عن تخريبها العجز عن النطق والتصويت: | | | | |
| ـ تخريب باحة الترابط امام الجبهية | ـ تخريب باحة بروكه | ـ تخريب باحة الفراسة | ـ تخريب باحة فيرنكه | ـ (تخريبها يؤدي الى عدم ادراك معانى الكلمات المفروعة والمسموعة) |
| ـ باحة بروكه | ـ باحة الاحساسات الجسمية
(تخريبها يؤدي الى الخدر) | ـ باحة بصرية ثانوية | ـ باحة بصرية أولية
(تخريبها يؤدي الى فقدان البصر) | ـ لها دور مهم في الادراك البصري، تخريبها يؤدي الى العمء البصري: |
| ـ سحب غشاء الطليل نحو الداخل (اذا كان السؤال ماذا ينتج عن تقلص شادة طبلية) | ـ تخفيف حركة الركاب على غشاء النافذة البيضية | ـ سحب الصفيحة الركابية نحو الخارج | ـ نقص كمية الخلط الزجاجي (هاد سبب انفصال الشبكية) | ـ نمو او عبة دموية صغيرة لتمتد بين وريقتي الشبكية |
| ٣- تقلص العضلة الشادة الركابية يؤدي الى: | | | | |
| ـ فايروس الايدز | ـ مورثة متتحية مرتبطة بالجنس (هاد سبب مرض دالتون) | ـ قرنية غير متجانسة الثنائية (هاد سبب حالة الالبوريه) | ـ خلية مانحة | ـ ٤- سبب مرض اعتلال الشبكية السكري: |
| ـ لا شيء صحيح (هاد اهم الجواب لازم خليتين منويتين ثانويتين ما بصير نقول خلية منوية ثانوية) | ـ نطفة | ـ خلية منوية | ـ خلية منوية ثانوية | ـ ٥- خلية جرثومية تحوي خيط صبغى و DNA حلقي: |
| ٦- ينتج عن انقسام الخلية المنوية الأولية انقسام منصف اول: | | | | |
| ـ باراثورمون وكالسيتونين | ـ MSH - ميلاتونين | ـ تيرونين - TSH | ـ انسولين غلوکاغون | ـ ٧- احد هذه الثنائيات لا تعمل بشكل متعاكس: |
| ـ نورادريتالين (هاد عصبية صماوية مع ADH و OXT) | ـ استيل كولين (هاد مشبكية) | ـ غاسترين (هاد نظير صماوي مع الانسولين والغلوکاغون) | ـ استروجين | ـ ٨- اشارته ذاتية: |
| ـ الكرز (حقيقي بسيط) | ـ البرتقال (حقيقي بسيط) | ـ التفاح | ـ المشمش (حقيقي بسيط) | ـ ٩- احد هذه الثمار بسيطة كاذبة: |
| ـ التوسيل (لان الاندوسيبرم يهضمها ويحل مكانه) | ـ الرشيم | ـ الغلاف | ـ الاندوسيبرم | ـ ١٠- احد هذه التراكيب لا يوجد في بذرة الصنوبر: |

ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية:

١. لديك الشكلان المجاوران الذي يمثل برمجم ذوقى ومقطع في النوى القاعدية على الترتيب، اكتب المسمى الصحيح.



- 2- أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الآتية:

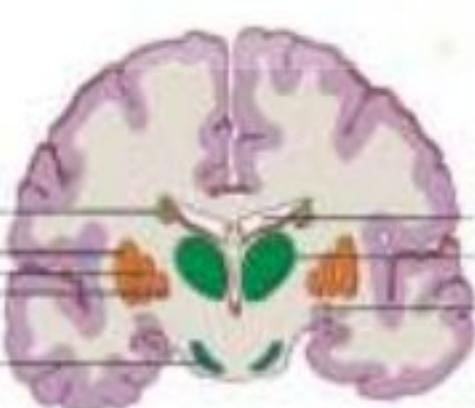
- ### ١- حدد بدقة موقع كل مما يأتي:

- أ. كوة فوقية: تصل بين القناة الدهليزية والقناة الطلبية

- ## **ب - الجريبات: في قشر المبيض**

- ج - **الجسم الثقني**: في قاع الشق الامامي الخلفي

- د. باحة ترابط امام جبهية الجزء السفلي للفصين الجبهيين الى الامام من الفصين الصدغيين





هـ - قنوات التبويب الفولطية في الاليف المغمدة: في اختناق رانفييه

وـ. انتاج السايتوكينات: في الجذور

2- ماذا ينتج عن:

أـ. تنبية العصب المجهول للقلب: يبطئ ضربات القلب (لان هاد عصب نظير ودي)

بـ. نمو جدار المبيض وتضخم وحده: تشكل ثمرة حقيقة

جـ. تخريب ثاني الجانب في الباحة السمعية الأولية: فقدان السمع

دـ. تشكيل IPSP في العصبون الحركي: تنبيط تقلص عضلة الاوتار المأبضية لتعاكس بعملها مربعة الرؤوس الفخذية فتندفع الساق للأمام

مـ. تلف بعض لييفات الباراميسيوم: توقف حركة الاهداب المرتبطة ببعضها

هـ. وصول السائلة العصبية من النهايات العصبية الحرة الى النخاع الشوكي: افراز المادة P من مسالك حس الالم في النخاع الشوكي

وـ. بقاء قنوات الصوديوم مفتوحة مغلقة العودة الى كمون الراحة: لا تستجيب الخلية لأي منه (زمن استعصاء مطلق)

يـ. توسيع فرع او اكثر من الشريان السباتي: الشقيقة او الصداع الوعاني

3- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

أـ. انظيم كولين استيراز: حلمة الاستيل كولين الى كولين وحمض الخل

بـ. المشيمية: غنية بالاواعية الدموية تغذي الخلايا الحسية البصرية

جـ. باحة الفراسة: تمييز تعابير الوجه وادراك معاني الموسيقا والفن والرياضة

دـ. الجسمان المخططان: ضروري لحفظ التوازن في الجسم والحركات التلقائية

مـ. تلقيف الحصين: ضروري لتخزين ذكريات جديدة طويلة الأمد لكن ليس للاحتفاظ بها

هـ. خلايا ليديج: افراز الاندروجينات (افراز الهرمونات الجنسية الذكرية)

وـ. ادنيل سيكلاز: يحول مركب ATP الى cAMP

يـ. المادة البيضاء للحدبة الحلقية: طريق نقل سائلة عصبية بين المخ والمrix

ثالثاً: أعط تفسيرا علمياً لسبعة فقط مما يأتي:

1- ثمرة الفريز تعتبر مجتمعة: لأنها تنشأ من زهرة واحدة تحوي عدة أخبية ملتحمة ترتكز جميعها على كرسي الزهرة

2- الانتاش لدى نبات القمح ارضي: بسبب عدم تطاول السويقية فتبقى الفلقة والعجز في التربة

3- العصي غير قادرة على تمييز الألوان: لأنها متساوية الحساسية لاطوال الأمواج الضوئية المختلفة

4- يبقى حس الالم رغم تخريب الباحة الحسية الجسمية: لأن مراكز الشعور بالالم توجد في التشكيل الشبكي وفي المهد أما الباحة الحسية الجسمية يقتصر دورها على تحديد مكان الالم وصفته

5- يكون تأثير هرمون FSH على تشكيل النطاف غير مباشر: لأن خلايا سرتولي وحدتها تملك المستقبل النوعي لهذا الهرمون في غشانها

6- وجود مشبك واحد فقط على طول السبيل الفشري النخاعي: اكساب الحركات الارادية السرعة والمهارة

7- اختلاف حدة الابصار في الشبكية: بسبب التوزع غير المتجانس للخلايا البصرية في الشبكية

8- الفيروسات طفيليات اجبارية داخلية: لأنها تخلو من الانظيمات الاستقلالية

رابعاً: أكمل ما يلي:

1- رتب مراحل الالقاح حتى مرحلة تشكيل البوصلة دون شرح.



الاختراع - التعارف - الالتحام - تشكل غشاء الاخصاب - دخول نواة النطفة - تتبع الخلية البيضية الثانوية الانقسام المنصف الثاني وتعطي بويضة وكرية قطبية ثانية مصيرها الزوال

2- اكمل خارطة المفاهيم الآتية:



تم التهجين بين سلالتين من الدجاج الزاحف، الأولى خشنة R والثانية ناعمة r فكان الناتج كله ريش خشن، بعض النواتج كانت دجاجات طبيعية والمطلوب:

1- ما نمط الهجونة لكل صفة رجحان تام للصفتين

2- ما نتائج هذه الهجونة

(لامنه دهن × لامنه دله)	: النمط الظاهري للأبوين P
Aarr × AaRR	: النمط الوراثي للأبوين P
($\frac{1}{2}$ Ar + $\frac{1}{2}$ ar) × ($\frac{1}{2}$ AR + $\frac{1}{2}$ aR)	: احتمال أمراض الأبوين P
$\frac{1}{4}$ AARr + $\frac{1}{4}$ AaRr + $\frac{1}{4}$ AaRr + $\frac{1}{4}$ aaRr	: النمط الوراثي للأبناء
دهن طبيعية دهن (لامنه دهن) دهن (لامنه دهن) دهن طبيعية دهن (لامنه دهن)	: النمط الظاهري للأبناء

3- ما سبب عدم وجود دجاجات متماثلة الواقع راجحة لأنها تموت جنيناً

سادساً: قارن بين:

أ- الايدز وفيروس اكل الجراثيم من حيث: المادة الوراثية - كيف يتحرر - الانظيم الذي يساعد له.

الايدز: RNA - بطريقة التبرعم - انظم النسخ التعاكسى

أكل الجراثيم: DNA - الانفجار والتحرر - الليزوزيم

ب- المستقبل الأولي والمستقبل الثاني من حيث: المنشأ - وجود المشبك - أداة الحس.

الأولي: عصبي - لا يوجد - نهاية استطاله هيولية مجردة من النخاعين

الثاني: غير عصبي - يوجد - اهداب الخلية الحسية المهدبة

سابعاً: أجِب عن السؤال الآتي:

رجع محمد الى منزله جائعاً وعندما رأى الطعام اللذيد تدفق لعابه والمطلوب:

1- هل هذا المنعكس غريزي أم شرطي، ما مسار السيالة العصبية الخاصة بهذا المنعكس

2- لماذا يسهل هذا المنعكس عملية الهضم

شرطي - عين عصبون جاذب - قشرة المخ - البصلة السيسائية - عصبون نابذ - غدد لعابية وافراز لعاب

لأنه يزيد افراز العصارات الهاضمة



أسئلة متنوعة مهمة:

ماذا ينتج عن:

اذية في تلقيح الحصين: المريض لا يتذكر الاحداث الجديدة

اندماج كيسين طلعين عند مخلفات البذور: تشكل مسكن طبعي

اندماج كيسين عروسيين عند فطر العفن: تشكل بيضة ملقحة عديدة النوى

غمس قواعد عقل نباتية بمحلول منخفض التركيز من الاوكسجين: تنشيط تكوين جذور عرضية في قواعدها

رش غاز الـ CO_2 على النبات: تأخير نضج الثمار لانه يثبط تأثير غاز الایتيلين

نقص افراز الـ ADH : سكري كاذب

رش مبايض ازهار نباتات غير ملقحة بالاوكسينات الصناعية: تكون بكري صناعي

اعط تفسيرا علميا:

الجريب الناضج غدة صماء: لانه يحوي خلايا حبيبية وخلايا جريبية تفرز هرمونات جنسية انثوية

لا تلتف الخلية البيضية الثانوية الا بنطفة النوع نفسه: لان الخلية البيضية الثانوية تحوي في غشائها مستقبلات نوعية

لا تكون التويتة اكبر حجما من البيضة الملقحة لان الانقسامات الخيطية لا يرافقتها زيادة في الحجم

لا يتم الاختلاط بين دم الام ودم الجنين بسبب وجود السطح الواسع للزغابات الكوريونية

تشعر الام بحركة جنينها في الشهر الرابع من الحمل بسبب اكتمال تشكيل الجهاز العصبي

يموت الخديج اذا كان وزنه اقل من 1kg لأن أجهزة التنفس والدوران والاطراح غير قادرة على تأمين بقائه

عندما تلمس جسم ساخن بسرعة لا تشعر بساخونته لأن زمن التنبية دون زمن الاستئناف

القطعة الأولية من المحوار منطقة انطلاق كمونات عمل لانها تحوي كثافة عالية من قنوات التبويب الفولطية

الهرمونات الستيرويدية تستطيع عبور الغشاء الهيولي للخلية الهدف لان طبيعتها الكيميائية تسمح لها بذلك

الاخصاب مضاعف عند مخلفات البذور لانه يتشكل بيضتان ملقحتان البيضة الاصلية $2n$ والبيضة الإضافية $3n$

تكون قنوات الصوديوم مفتوحة في غشاء القطعة الخارجية اثناء الظماء بسبب ارتباطها بمركب الـ cGMP

**لا تنسى السؤال عن الجلسات الامتحانية لمادة العلوم عبر
تطبيق التلغرام التي سيتم شرحها بعد فحص الديانة مباشرةً**

اضمن الـ 300 مع الجلسات الامتحانية للمدرس محمد عرابي

ان شاء الله

**ملاحظات هامة:**

كهر هذه النماذج ليست توقعات إنما هي أوراق عمل للتدريب **فقط** والكلمات التي وضع تحتها خط هي كلمات مهمة جداً لا يجوز استبدالها أبداً والكلمات بين قوسين هي كلمات تم اضافتها لزيادة فهم الفقرة فقط، من يريد الاستفادة من هذه النماذج بشكل كامل يجب عليه دراسة المنهاج كاملاً ثم التدرب على النماذج أو متابعة الجلسات الامتحانية

(جلسات المراجعة قبل الامتحان)

في محافظة حلب او عبر تطبيق التلغرام في حال كان الطالب خارج محافظة حلب

كم حسم خالااص لأول **100 طالب** يسجل على الجلسات الامتحانية عبر تطبيق التلغرام في حال كان من أعضاء غروب التجمع التعليمي

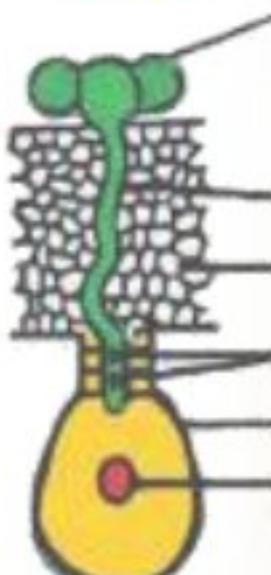
كم للتواصل او التسجيل للجلسات الامتحانية الالكترونية التواصل على الرقم **0937804594** على تطبيق التلغرام علماً أن الدورة ستبدأ بعد فحص الديانة مباشرةً

كم الجلسات الامتحانية تضمن علامة النجاح لمن أراد ترك المادة للتكامل - الجلسات الامتحانية كفيلة ان شاء بترميم أهم فقرات المنهاج

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1. مركز التعرق يقع في المادة الرمادية لـ:	<input type="radio"/> أ. الحدية الحلقية	<input type="radio"/> ب. البصلة السياسية	<input type="radio"/> ج. النخاع الشوكي	<input type="radio"/> د. المخيخ
2. احد هذه المسالك لا يتصالب في النخاع الشوكي:	<input type="radio"/> أ. الالم	<input type="radio"/> ب. الحرارة	<input type="radio"/> ج. الاهتزاز	<input type="radio"/> د. اللمس الخشن
3. الزمن الأقصى الذي لا يزال عنده الريوباز فعالاً:	<input type="radio"/> أ. الاستنفاد	<input type="radio"/> ب. المفید	<input type="radio"/> ج. المفید الأساسي	<input type="radio"/> د. الكروناكسي
4. مركز السيطرة على معدل التنفس وعمقه:	<input type="radio"/> أ. البصلة السياسية	<input type="radio"/> ب. الحدية الحلقية	<input type="radio"/> ج. السويقية المخية	<input type="radio"/> د. آ + ب
5. منطقة في الحزون حساسة للتواترات الصوتية المنخفضة:	<input type="radio"/> أ. نزوة الحزون	<input type="radio"/> ب. قاعدة الحزون	<input type="radio"/> ج. بين قاعدة الحزون والمنطقة القريبة من ذروته	<input type="radio"/> د. في المنطقة القريبة من ذروة الحزون
6. مرض ناتج عن نوبات من نشاط دماغي كهربائي مشوش:	<input type="radio"/> أ. الزهايمر	<input type="radio"/> ب. الشلل الرعاشي	<input type="radio"/> ج. الصرع	<input type="radio"/> د. الشقيقة
7. احد هذه الثنائيات لا تعمل بشكل متعاكس:	<input type="radio"/> أ. انسولين غلوكاغون	<input type="radio"/> ب. تيرونين - TSH	<input type="radio"/> ج. MSH - ميلاتونين	<input type="radio"/> د. باراثورمون وكالسيتونين
8. اشارته نظير صماوية:	<input type="radio"/> أ. استروجين	<input type="radio"/> ب. غاسترين	<input type="radio"/> ج. استيل كولين	<input type="radio"/> د. نورادرينالين
9. احد هذه الاحياء يتكاثر لا جنسيا بطريقة التجزو والتتجدد:	<input type="radio"/> أ. بلاناريا	<input type="radio"/> ب. بطاطا	<input type="radio"/> ج. كالانشو	<input type="radio"/> د. اصاليا
10. شجرة تحوي نمط واحد من الازهار المكونة من كأس وتوج واسدية فقط فهي تعود لنبات:	<input type="radio"/> أ. خثوي	<input type="radio"/> ب. المسكن	<input type="radio"/> ج. منفصل الجنس ثانٍ	<input type="radio"/> د. مسكن
	<input type="radio"/> د. لا شيء صحيح			

(18 درجة)



1. لديك الشكلان المجاوران الذي يمثلان حبة طلع منتشة عند عاريات البذور ومقطع في غدة درقية، اكتب المسمى الصحيح.

2. أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الآتية: (40 درجة)

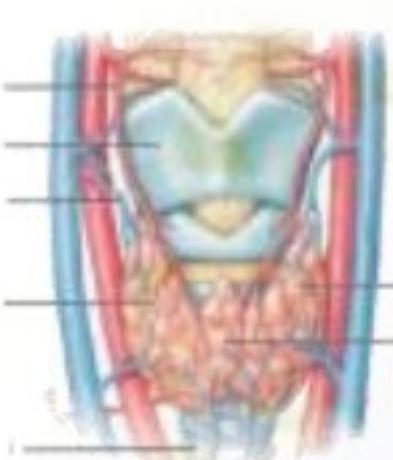
3- حدد بدقة موقع كل مما يأتي:

بـ - الكبيبة

أـ . المخيخ

دـ . الحويصلان المنويان

جـ . المخروط النخاعي



- بـ - نمو جدار المبيض وتضخمها وحده
- دـ . تشكيل IPSP في العصبون الحركي
- هـ - وصول السائلة العصبية من النهايات العصبية الحرة الى النخاع الشوكي

أـ . تنبيه العصب المجهول للقلب.

جـ . تخريب ثاني الجانب في الباحة السمعية.

مـ - تلف بعض ليفات الباراميسيلوم

3- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

بـ - الخيط الانتهائي

أـ . خلية اعائية

دـ . الاندوسيرم

جـ . المهداد

هـ - غشاء رايسنر

مـ . خلايا الدبق قليلة الاستطالات

(50 درجة)

ثالثاً: اعطي تفسيراً علمياً لسبعة فقط مما يأتي:

1- لا يعد التكاثر البكري تكاثر جنسي رغم وجود الاعراس

2- الغدة الصنوبرية لها دور مهم في الدورة الايقاعية اليومية للجسم

3- تتبع الابواغ الفطرية الناتجة عن انتشار الابواغ الجنسية تكاثره بالابواغ.

4- هرمون التستوسترون لدى الذكر له دور مهم في زيادة حجم وقوه العضلات وصلابة العظام.

5- استطالة الخلية النباتية غير قابلة للعكس

6- ثمار المور والاناناس بشكل طبيعي بدون بذور.

7- المخروط المذكر زهرة واحدة أما المخروط المؤنث مجموعة ازهار

8- الفول عديم السويداء

رابعاً: أكمل ما يلي:

1- اليه افراغ الحليب دون شرح.

2- اكمل خارطة المفاهيم الآتية:

الجريب الناضج

الخلية الموجودة فيه تنتج
من الانقسام

الخلية الجنسية فيه هي:

صيغته الصبغية:



(30) درجة

خامساً: حل المسألة الآتية:

تم التزاوج بين سلالتين من نبات الكوسا الأولى بيضاء WWyy والثانية صفراء wwYY فكان الجيل الناتج كله بيضاء والمطلوب:
ما نتائج التزاوج بين الآبوبين وافراد الجيل الأول مع ذكر النسب الظاهرية والوراثية لافراد الجيل الثاني

(16) درجة

سادساً: قارن بين:

- أ. الايدز وفيروس اكل الجراثيم من حيث: المادة الوراثية - كيف يتحرر - الانظيم الذي يساعد.
- بـ - المستقبل الأولى والمستقبل الثانوي من حيث: المنشأ - وجود المشبك - أداة الحس.

(14) درجة

سابعاً: أجب عن السؤال الآتي:

الأصوات المرتفعة ممكن أن تؤدي إلى آذیات خطيرة في الأذن الداخلية والمطلوب:

1. كيف تكيفت الأذن للتقليل من هذه المخاطر (دون شرح).
2. ما أسباب الصمم التوصيلي برأيك.

الأحلام تحتاج دائماً إلى قوة
الإصرار والتمسك

. انتهت الأسئلة .

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

**لا تنسى السؤال عن الجلسات الامتحانية
لمادة العلوم عبر تطبيق telegram التي سيتم
شرحها بعد فحص الديانة مباشرةً**

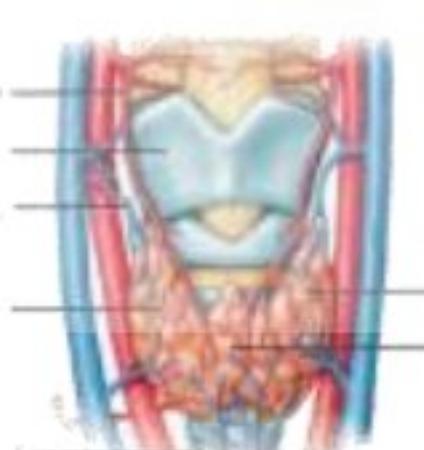
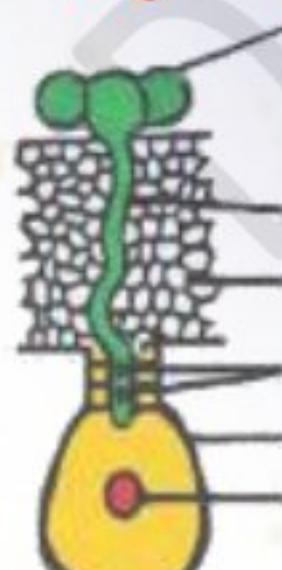
**اضمن الـ 300 مع الجلسات الامتحانية
للدرس محمد عرابى**

ان شاء الله

- | | |
|---|-----------|
| 1. مركز التعرق يقع في المادة الرمادية لـ: | أ. |
| الحادية الحلقية (بما تها)
الرمادية بتعاون مع
البصلة للسيطرة على
معدل التنفس وعمقه) | |
| 2. أحد هذه المسالك لا يتصالب في النخاع الشوكي: | أ. |
| اللمس الخشن | د. |
| الاهتزاز (هاد يتصالب في
البصلة) | ج. |
| الحرارة | ب. |
| الالم | أ. |
| 3. الزمن الأقصر الذي لا يزال عنده الريوباز فعالاً: | أ. |
| الكريوناسي (عندما
نستخدم تيار شدته ضعفاً
ريوباز) | د. |
| المفید الأساسي | ج. |
| المفید | ب. |
| الاستفاد (هاد زمن
محدد....) | أ. |
| 4. مركز السيطرة على معدل التنفس وعمقه: | أ. |
| أ + ب | د. |
| السویقة المخية (هر
طريق نقل سیالة عصبية
محركة صادرة عن
الدماغ) | ج. |
| الحادية الحلقية | ب. |
| البصلة السياسية | أ. |
| 5. منطقة في الحزون حساسة للتواترات الصوتية المنخفضة: | أ. |
| في المنطقة القريبة من
ذروة الحزون | د. |
| بين قاعدة الحزون والمنطقة
القريبة من ذروته (تواترات
صوتية متوسطة) | ج. |
| قاعدة الحزون (تواترات
صوتية مرتفعة) | ب. |
| ذروة الحزون (ما في
أصوات هون) | أ. |
| 6. مرض ناتج عن نوبات من نشاط دماغي كهربائي مشوش: | أ. |
| الشفيقية (توسيع فرع او
اكثر من الشريان
السباتي) | د. |
| الصرع | ج. |
| الشلل الرعاشي (موت
خلايا عصبية في المادة
السوداء نقص دوبامين) | ب. |
| الألزهايمر (ترسب
لويحات....) | أ. |
| 7. أحد هذه الثنائيات لا تعمل بشكل متعاكس: | أ. |
| باراثورمون وكالسيتونين | د. |
| MSH - ميلاتونين | ج. |
| TSH - تيرونين | ب. |
| انسولين غلوکاغون | أ. |
| 8. اشارته نظير صماوية: | أ. |
| نورادرینالين (عصبية
صماوية) | د. |
| استيل كولين (مشبكية) | ج. |
| غاسترين + انسولين +
غلوکاغون | ب. |
| استروجين (إشارة ذاتية) | أ. |
| 9. أحد الاحياء يتکاثر لا جنسيا بطريقة التجزو والتتجديد: | أ. |
| اضاليا (اجزاء من الجهاز
الاعashi جذور درنية) | د. |
| كالانشو (برعمة) | ج. |
| بطاطا (اجزاء من الجهاز
الاعashi ساق درنية) | ب. |
| بلنانريا | أ. |
| 10. شجرة تحوي نمط واحد من الازهار المكونة من كأس وتويج واسدية فقط فھي تعود لنبات: | أ. |
| لا شيء صحيح | د. |
| منفصل جنس احادي
مسكن | ج. |
| منفصل الجنس ثانوي
المسكن | ب. |
| خنثوي | أ. |

درجة 18

- 2- أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الآتية: (40 درجة)



النحو الدرقي

أ. المخيخ: خلف البصلة السيسانية والحدبة الحلقية

بـ- الكبيبة: في الفص الشمالي

أ. المخيخ: خلف البصلة السيسانية والحدبة الحلفية

ج - المخروط النخاعي: هو النهاية السفلية المستدقة للنخاع الشوكي

بـ- الكبيبة: في الفص الشمالي

ج - المخروط النخاعي: هو النهاية السفلية المستدقة للنخاع الشوكي

د. الحويصلان المنويان: خلف قاعدة المثانية

**2. ماذا ينتج عن:**

- أ- تنبيه العصب المجهول للقلب: يبطئ ضربات القلب
- ب- نمو جدار المبيض وتضخم وحده: تشكل ثمرة حقيقية
- ج- تخريب ثاني الجانب في الباحة السمعية: فقدان السمع
- د- تشكيل IPSP في العصبون الحركي: تثبيط تقلص عضلة أوتار مابضية لتعاكس مربعة الرؤوس الفخذية فتندفع الساق للأمام
- هـ - تلف بعض لييفات الباراميسيوم: توقف حركة الاهداب المتصلة مع بعضها
- ـ هـ - وصول السيالة العصبية من النهايات العصبية الحرة إلى النخاع الشوكي: افراز المادة P من مسالك حس الالم

3. اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

- أ- خلية اعashية: تنمو وتعطي الانبوب الطلعى
- ب- الخيط الانتهائي: يثبت النهاية السفلية للنخاع الشوكي بنهاية القناة الفقرية
- ج- المهداد: ينظم فعاليات فشرية حسية
- د- الاندوسيرم: مصدر تغذية الرشيم أثناء انتشار البذرة عند عاريات البذور
- ـ مـ - خلايا الدبق قليلة الاستطالات: تشكل غمد النخاعين في الجهاز العصبي المحيطي
- ـ هـ - غشاء رايسنر: نقل الاهتزازات إلى اللمف الداخلي في القناة القوقعية

(50 درجة)**ثالثاً: أعط تفسيراً علمياً لسبعة فقط مما يأتي:**

- 1- لا يعد التكاثر البكري تكاثر جنسي رغم وجود الاعراس لانه يحدث دون الفاح
- 2- الغدة الصنوبرية لها دور مهم في الدورة الايقاعية اليومية للجسم لأنها تفرز هرمون الميلاتونين الذي يزيد افرازه في الظلام ويقل افرازه في الضوء
- 3- تتبع الابواغ الفطرية الناتجة عن انتشار الابواغ الجنسية تكاثره بالابواغ: بسبب تحسن الظروف البيئية
- 4- هرمون التستوسترون لدى الذكر له دور مهم في زيادة حجم وقوه العضلات وصلابة العظام لانه يرسب الكالسيوم في العظام ويزيد من تركيب البروتينات في العضلات
- 5- استطالة الخلية النباتية غير قابلة للعكس بسبب ترسب الياف سيلولوزية ومواد جدارية جديدة
- 6- ثمار المور واللاناس بشكل طبيعي بدون بذور بسبب وجود كميات كافية من الاوكسينات في مبايض ازهارها الغير ماقحة
- 7- المخروط المذكر زهرة واحدة أما المخروط المؤنث مجموعة ازهار لانه المخروط المذكر يحتوي قنابة واحدة في قاعدته - لان المخروط المؤنث يتكون من محور مركزي يتوضع عليه بشكل لولبي عدد من الازهار وكل زهرة تكون من حرشفة على سطحها العلوي بذيرتان عاريتان واسفل كل حرشفة قنابة
- 8- القول عديم السويداء لأن الرشيم يهضم السويداء في مراحل تكونه الأخيرة

(32 درجة)**رابعاً: أكمل ما يلى:**

- 1- إليه افراط الحليب دون شرح. تحفيز مستقبلات اللمس - نقل السيالة العصبية من النخاع الشوكي إلى الوطاء - افراز الاوكسيتوسين من الوطاء . (افراز البرولاكتين من النخامة الامامية) - تحرير الاوكستوسين - افراط الحليب

2- اكمل خارطة المفاهيم الآتية:



(30) درجة

تم التزاوج بين سلالتين من نبات الكوسا الأولى بيضاء WWyy والثانية صفراء wwYY فكان الجيل الناتج كله بيضاء والمطلوب: ما نتائج التزاوج بين الآبوبين وافراد الجيل الأول مع ذكر النسب الظاهرية والوراثية لافراد الجيل الثاني
(محلولة في نموذج سابق وفي الكتاب نفسها تماماً)

(16) درجة

سادساً: قارن بين:

- أ. الايدز وفيروس اكل الجراثيم من حيث: المادة الوراثية - كيف يتحرر - الانظيم الذي يساعدہ.
الايدز: RNA - بطريقة التبرعم - انظيم النسخ التعاکسي
أكل الجراثيم: DNA - انفجار وتحرر - انظيم الليزووزيم
بـ - المستقبل الأولى والمستقبل الثاني من حيث: المنشأ - وجود المشبك - أداة الحس.
المستقبل الاولى: عصبي - لا يوجد - نهاية استطالة هيولية مجردة من النخاعين
المستقبل الثاني: غير عصبي - يوجد - اهداب خلية حسية مهدبة

(14) درجة

سابعاً: أجب عن السؤال الآتي:

- الأصوات المرتفعة ممكن أن تؤدي إلى آذیات خطيرة في الأذن الداخلية والمطلوب:
1. كيف تكيفت الأذن للتقليل من هذه المخاطر (دون شرح).
عن طريق وجود العضلات الشادة الطبلية والشادة الركابية
2. ما أسباب الصمم التوصيلي برأيك.

تناقض مرونة غشاء الطبيل او المفاصل بين عظيمات السمع او غشاء النافذة البيضية

. انتهت الأسئلة .

الأحلام تحتاج دائماً إلى قوة
الإصرار والتمسك

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

ملاحظات هامة:

كهر هذه النماذج ليست توقعات إنما هي أوراق عمل للتدريب فقط والكلمات التي وضع تحتها خط هي كلمات مهمة جداً لا يجوز استبدالها أبداً والكلمات بين قوسين هي كلمات تم اضافتها لزيادة فهم الفقرة فقط، من يريد الاستفادة من هذه النماذج بشكل كامل يجب عليه دراسة المنهاج كاملاً ثم التدرب على النماذج أو متابعة الجلسات الامتحانية

(جلسات المراجعة قبل الامتحان)

في محافظة حلب او عبر تطبيق التلغرام في حال كان الطالب خارج محافظة حلب

جسم خالااص لأول 100 طالب يسجل على الجلسات الامتحانية عبر تطبيق التلغرام
في حال كان من أعضاء غروب التجمع التعليمي

للتواصل او التسجيل للجلسات الامتحانية الالكترونية التواصل على الرقم 0937804594 على تطبيق التلغرام علماً أن الدورة ستبدأ بعد فحص الديانة مباشرةً

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلى:
ان شاء بترميم أهم فقرات المنهاج
كمجلسات الامتحانية تضمن علامة النجاح لمن أراد ترك المادة للتكملة . الجلسات الامتحانية كفيلة

- | | | | | | | | |
|----|--------------------------------------|----|---------------------------------------|----|--|----|---|
| أ. | النورأدرينالين | ب. | الغلوتامات | ج. | الاستيل كولين | د. | الغليسين |
| أ. | الباراميسيوم | ب. | هيدرية الماء العذب | ج. | النحل | د. | دودة الأرض |
| أ. | الدبقة الصغيرة | ب. | الدبقة النجمية | ج. | البطانة العصبية | د. | خلايا شوان |
| أ. | يرتبط مع قنوات تبويب كيميائية للكلور | ب. | يؤدي إلى تشكيل الحاجز الدماغي الدموي: | ج. | موجته على شاشة الأوسيلوسكوب إلى الأسفل | د. | يؤدي إلى حدوث فرط استقطاب في الغشاء قبل المشبكى |
| أ. | شاردة الصوديوم | ب. | قنوات التبويب الفولطية | ج. | شاردة وصول المنبه إلى حد العتبة | د. | جميع ما سبق صحيح |
| أ. | عصبون جسمه في المهداد | ب. | عصبون جسمه في النخاع الشوكي | ج. | عصبون جسمه في البصلة السيسائية | د. | عصبون جسمه في العقدة الشوكية |
| أ. | الخرف المبكر | ب. | داء باركنسون | ج. | الصداع الوعائي | د. | التصلب اللويحي المتعدد MS |
| أ. | مستقبلات للبرودة | ب. | تغير في أسفل القدمين | ج. | هي مستقبلات غير محفظية | د. | تتصالب سياتتها العصبية في النخاع الشوكي |
| أ. | عصبونات جسمها في العقدة الحلزونية | ب. | المخاريط | ج. | الخلايا التاجية | د. | خلايا شولتز |
| أ. | خروج الصوديوم | ب. | دخول الصوديوم | ج. | دخول البوتاسيوم | د. | خروج البوتاسيوم |



(40 درجة)

ثانياً: أجب عن سؤالين فقط من الأسئلة الآتية:**1. ماذا ينتج عن كل مما يلي:**

1. نقص كمية الخلط الزجاجي في الحجرة الخلفية للعين.
2. تجمع الأوكسجينات في النهاية السفلية للجذر.
3. حقن البوتوكس.
4. زيادة قيمة كمون المستقبل.

2- اذكر وظيفة واحدة فقط بدقة:

4- هرمون ACTH

3. خلايا كورتي

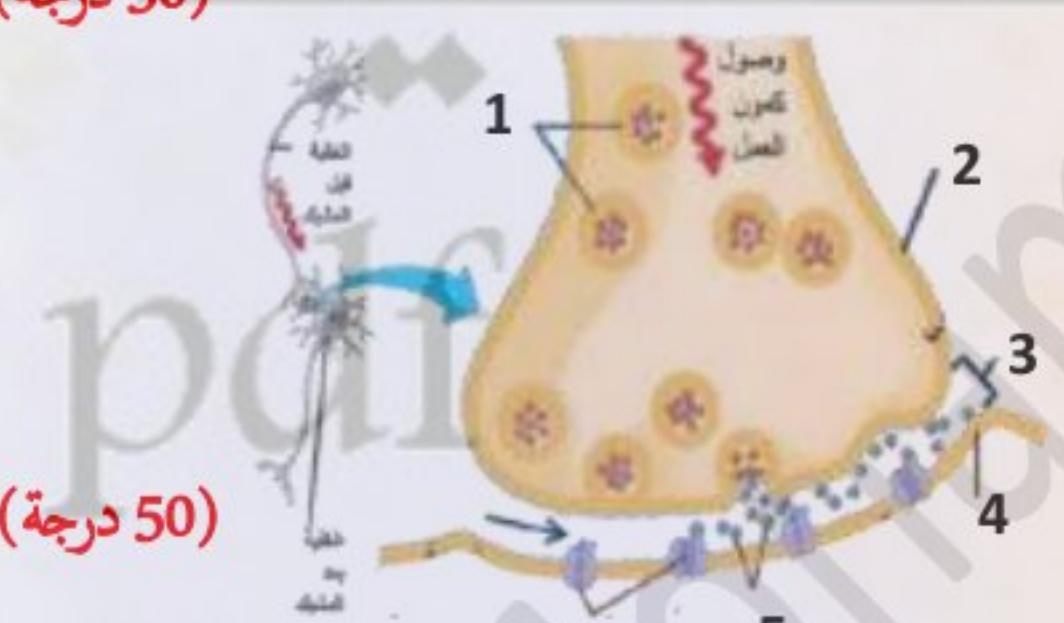
2. المادة الرمادية للحدبة الحلقية

1. الحصين

3. حدد موقع كل مما يلي بدقة:

1. مركز التوازن المسؤول عن الحركات الأفقية
2. المادة الرمادية للحدبة الحلقية
3. مستقبل هرمون MSH
4. موقع إنتاج الساينتوكينينات

(30 درجة)



(50 درجة)

ثالثاً: تأمل الشكل المجاور ثم أجب:

- أ - ضع المسمى المناسب جانبي كل رقم.
 ب - كيف تندمج الحويصلات المشبكية مع الغشاء قبل المشبكى، وماذا ينتج عن اندماجها.

رابعاً: أجب عن الأسئلة الآتية:

1- قارن بين هرمون النمو وهرمون التирوكсин من حيث:

- أ. الطبيعة الكيميائية ج - موقع الإفراز ب - موقع المستقبل
 د. وظيفة واحدة

2- قارن بين المشبك الكهربائي والمشبك الكيميائي من حيث:

- أ. مم يتكون ب - السرعة مع التفسير.

3- ما هي التبدلات التي تطرأ على الاربطة المعلقة والقوة الكاسرة وبعد المحرقى عندما يصبح بعد الجسم 3 متر من العين.

(70 درجة)

خامساً: رتب بدقة كل مما يلي:

1. مراحل المنعكس الداغسي.

2. مناطق الشبكية بدءاً من المناطق الأكثر حدة للرؤى وصولاً إلى المناطق الأقل حدة للرؤى.

(10 درجة)

سادساً: أجب عن السؤال الآتى:

1- شخص يعاني من التبول كثيراً وانخفاض في ضغط دمه ولكن عند اجراء التحاليل اللازمة كان الغلوكوز في الدم بمستواه الطبيعي، ماذا تتوقع اسم هذا المرض وما هي أهم أسبابه، ما الإسعاف الأولى لهذا الشخص لرفع ضغط دمه.

(100 درجة)

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1- الناقل العصبي الذي يتحرر بين عصبون قبل العقدة وعصبون بعد العقدة في الجهاز العصبي الودي:				
الغليسين	ـ	ـ الاستيل كولين (دائماً يتحرر في المشابك استيل كولين)	ـ	ـ الغلوتامات
ـ النورأدرينالين (بين خلايا ودية وعضو مستجيب)				
2- كائنات تملك جهاز عصبي مركري وجهاز عصبي حشوي:				
ـ دودة الأرض	ـ	ـ النحل	ـ	ـ الباراميسيوم
ـ هيدرية الماء العذب				
3- خلايا دقيقة تساهم بتشكيل الحاجز الدماغي الدموي:				
ـ خلايا شوان	ـ	ـ البطانة العصبية	ـ	ـ الدبقية الصغيرة
ـ الدبقية النجمية				
4- ليس صحيحاً عن الناقل العصبي الغليسين مع:				
ـ يؤدي إلى حدوث فرط استقطاب في الغشاء قبل المشبك	ـ	ـ موجته على شاشة الأوسيلوسكوب إلى الأسفل	ـ	ـ يرتبط مع قنوات تبوب (IPSP) (لازم يشكل EPSP)
ـ كيميائية للكلور				
5- لها دور مهم في حدوث كمون العمل هي:				
ـ جميع ما سبق صحيح	ـ	ـ شاردة وصول المنبه إلى حد العتبة	ـ	ـ شاردة الصوديوم
ـ قنوات التبوب الفولطية				
6- إحدى هذه العصبونات ليست من المسلك الحسي الخاص بإحساس الألم:				
ـ عصبون جسمه في العقدة الشوكية	ـ	ـ عصبون جسمه في البصلة السيسانية (هي خاصة للمس دقيق وحس عميق وضغط واهتزاز)	ـ	ـ عصبون جسمه في المهد
ـ عصبون جسمه في النخاع الشوكي				
7- مرض مناعي ذاتي يتم فيه فقدان لخلايا الدبق قليلة الاستطالات:				
ـ التصلب التويفي المتعدد MS	ـ	ـ الصداع الوعائي (توسيع فرع أو أكثر من الشريان السباتي)	ـ	ـ الدبر المبكر (الصرع ترسب لويحات بينا نشواني)
ـ داء باركنسون (موت خلايا عصبية مادة سوداء أو نقص دوبامين)				
ـ ليس صحيحاً عن جسيمات كراوس:				
ـ تتصالب سياحتها العصبية في النخاع الشوكي (تتصالب في النخاع لأنها سائلة عصبية خاصة بالحرارة)	ـ	ـ هي مستقبلات غير محفوظة (هي محفوظة)	ـ	ـ مستقبلات للبرودة
ـ تغير في أسفل القدمين				
ـ 9. أحد هذه العصبونات <u>ليس</u> ثانية القطب:				
ـ خلايا شولتز	ـ	ـ الخلايا الناجية (متعددة قطبية)	ـ	ـ عصبونات جسمها في العقدة الحلzonية
ـ المخاريط				
ـ 10- يعتمد عمل الخلية السمعية في زوال استقطابها على:				
ـ خروج الصوديوم	ـ	ـ دخول الصوديوم	ـ	ـ خروج البوتاسيوم

(40 درجة)

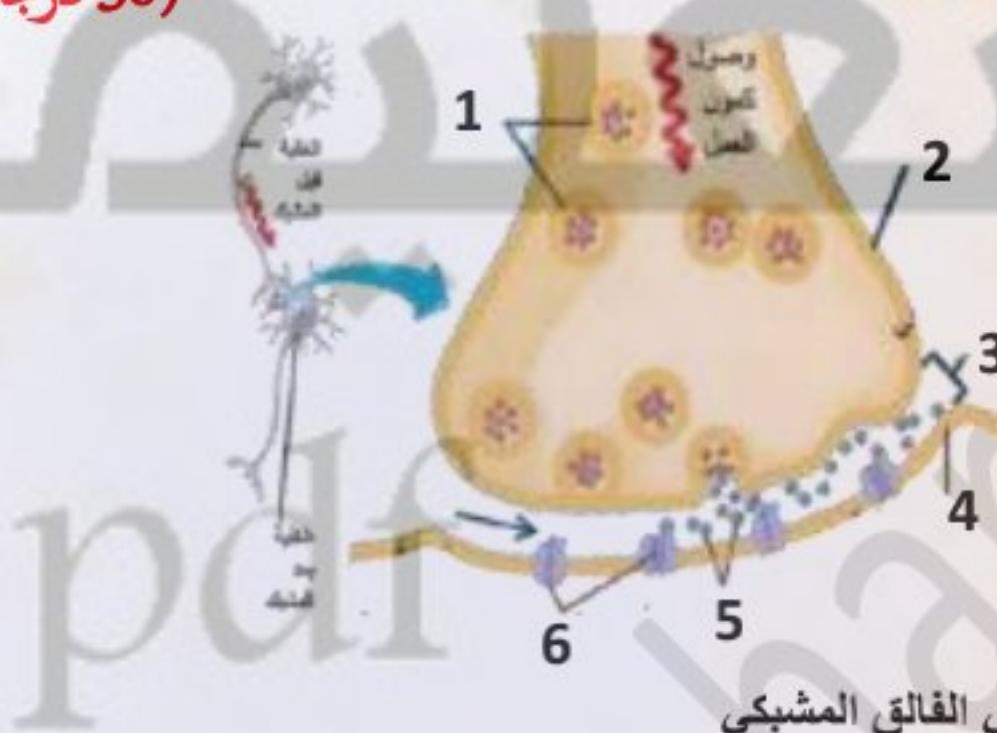
ثانياً: أجب عن سؤالين فقط من الأسئلة الآتية:**1. ماذا ينتج عن كل مما يلي:**

- ـ نقص كمية الخلط الزجاجي في الحجرة الخلفية للعين: انفصال الشبكية
- ـ تجمع الأوكسجينات في النهاية السفلية للجزر: التركيز المرتفع في الجزر مثبت نمو فتنمو الجهة العلوية أكثر من الجهة السفلية
- ـ حقن البوتوكس: تثبيط تأثير الاستيل كولين او ارتخاء عضلات الوجه
- ـ زيادة قيمة كمون المستقبل: زيادة عدد كمونات العمل مما يؤدي الى زيادة شدة الإحساس.

2- اذكر وظيفة واحدة فقط بدقة:

1. الحصين: له دور في تخزين ذكريات جديدة طويلة الأمد ولكن ليس للاحتفاظ بها.
2. المادة الرمادية للحديبة الحلقية: تتعاون مع مراكز عصبية للبصلة السيسانية للتحكم ب معدل التنفس وعمقه.
3. خلايا كورتي: تشكل نفق كورتي.
4. هرمون ACTH: ينشط قشر الكظر لافراز هرموناتها.
3. حدد موقع كل مما يلي بدقة:

 - 1- كمون المستقبل: ينشأ في غشاء الخلية الحسية.
 - 2- مركز التوازن المسؤول عن الحركات الأفقية: في المخيخ (لو السؤال من العضو المستقبل كان الجواب هو لطحة قريبة)
 - 3- مستقبل هرمون MSH: في الغشاء الهيولي او على سطحه (لانه بروتيني او ببتيدى).
 - 4- موقع انتاج السايتوكينيات: في الجذور.

(30 درجة)

ثالثاً: تأمل الشكل المجاور ثم أجب:

أ - ضع المسمى المناسب جانب كل رقم.

ب - كيف تندمج الحويصلات المشبكية مع الغشاء قبل المشبكى، وماذا ينتج عن اندماجها.

حوصلات مشبكية . غشاء قبل مشبكى . فالق مشبكى . غشاء بعد مشبكى . نواقل عصبية كيميائية . فنوات تبوب كيميائية .

يسبب ارتفاع تركيز الكالسيوم في داخل الزر . تحرر النواقل العصبية الكيميائية في الفالق المشبكى

(50 درجة)
رابعاً: أجب عن الأسئلة الآتية:

1- قارن بين هرمون النمو وهرمون التирوكсин من حيث:

أ- الطبيعة الكيميائية ب- موقع الإفراز ج- موقع المستقبل د- وظيفة واحدة

هرمون النمو: بروتيني او ببتيدى - من (خلايا مفرزة) من النخامة الامامية - في الغشاء او على سطحه - في النسج الضامة والظهارية يحفزها على الانقسام والتمايز.

هرمون التирوكсин: اميني - من خلايا ظهارية مفرزة من الدرقية - في النواة - تنشيط مورثات لتركيب كم اكبر من البروتينات.

2- قارن بين المشبك الكهربائي والمشبك الكيميائي من حيث:

أ. مم يتكون ب- السرعة مع التفسير.

الكيميائي: غشاء قبل مشبكى فالق مشبكى غشاء بعد مشبكى - يتمتع بخاصية الابطاء بسبب الزمن اللازم لتحرر النواقل العصبية في المشبات وانتشارها في الفالق وارتباطها مع المستقبلات وتشكل كمون بعد مشبك.

الكهربائي: بنية غشائين متناظرتان لخلايا متجاورة يفصل بينهما فالق ضيق - أسرع لانه لا يتمتع بالابطاء.



DR.Mohammad Orabi

مدرس شامل لأهم ثوابت ديننا وفهم حلقات تحفيظ وبيانها

اختبار في علم الأحياء - طلاب الشهادة الثانوية.

المدرس: د. محمد عرابي

العلامة العظمى: 300

الاختبارات الشاملة في مادة العلوم

0937804594



3. ما هي التبدلات التي تطرأ على الاربطة المعلقة والقوة الكاسرة والبعد المحرقي عندما يصبح بعد الجسم 3 مترا من العين.

اجسام قريبة: يقل توترها - تزداد القوة الكاسرة - يصغر البعد المحرقي.

(70 درجة)

خامساً: رتب بدقة كل مما يلي:

1- مراحل المنعكس الداغسي.

النقر على وتر العضلة رباعية الرؤوس - تلتقط المستقبلات الحسية في العضلة رباعية الرؤوس التنبيهات وترسلها عبر العصبون الحسي إلى النخاع الشوكي - يقوم العصبون الحركي بنقل الأوامر الحركية للعضلة رباعية الرؤوس بعد معالجة المعلومات في النخاع الشوكي - يقوم العصبون البيني بتنبيط انتقال السيالة عن طريق تشكيل IPSP في العصبون الحركي - يتم تنبيط تقلص الاوتار المابضية لتعاكس بعملها رباعية الرؤوس فتندفع الساق نحو الامام.

2- مناطق الشبكية بدءاً من المناطق الأكثر حدة للرؤبة وصولاً إلى المناطق الأقل حدة للرؤبة.

النقرة (الحفيرة المركزية) - اللطخة الصفراء - الشبكية المحيطية - الشبكية الأكثر محيطية.

(10 درجة)

سادساً: أجب عن السؤال الآتي:

1- شخص يعاني من التبول كثيراً وانخفاض في ضغط دمه ولكن عند اجراء التحاليل الازمة كان الغلوكوز في الدم بمستواه الطبيعي، ماذا تتوقع اسم هذا المرض وما هي أهم أسبابه، ما الإسعاف الأولى لهذا الشخص لرفع ضغط دمه. سكري كاذب - نقص ADH - إعطائه حقنة ADH لأنّه يقبض الاوعية الدموية.

**لا تنسى السؤال عن الجلسات الامتحانية
لمادة العلوم عبر تطبيق التلغرام التي سيتم
شرحها بعد فحص الديانة مباشرةً**

اضمن الـ 300 مع الجلسات الامتحانية

للدرس محمد عرابي

ان شاء الله



ملاحظات هامة:

كهر هذه النماذج ليست توقعات إنما هي أوراق عمل للتدريب **فقط** والكلمات التي وضع تحتها خط هي كلمات مهمة جداً لا يجوز استبدالها أبداً والكلمات بين قوسين هي كلمات تم إضافتها لزيادة فهم الفقرة فقط، من يريد الاستفادة من هذه النماذج بشكل كامل يجب عليه دراسة المنهاج كاملاً ثم التدرب على النماذج أو متابعة الجلسات الامتحانية

(جلسات المراجعة قبل الامتحان)

في محافظة حلب او عبر تطبيق التلغرام في حال كان الطالب خارج محافظة حلب

كل حسام خالااص لأول **100 طالب** يسجل على الجلسات الامتحانية عبر تطبيق على تطبيق التلغرام علماً أن الدورة ستبدأ بعد فحص الديانة مباشرةً

كل الجلسات الامتحانية تضمن علامة النجاح لمن أراد ترك المادة للتكملة - الجلسات الامتحانية كفيلة أن شاء بترميم أهم فقرات المنهاج

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1. ينکاثر بطريقة البرعمية:	<input type="radio"/> أ. الأضاليا	<input type="radio"/> ب. البطاطا	<input type="radio"/> ج. الكالاشو	<input type="radio"/> د. البلاقاريا
2. تعطي أنثى برغوث الماء في فصل الصيف:	<input type="radio"/> أ. بيض بكري غير ملحق	<input type="radio"/> ب. بيض ملحق 2n	<input type="radio"/> ج. بيض ملحق 1n	<input type="radio"/> د. بيض بكري غير ملحق 2n
3. خلايا جذعية كاملة الإمكانيات:	<input type="radio"/> أ. الكيسة الأرومية	<input type="radio"/> ب. نقي العظم	<input type="radio"/> ج. التويتة	<input type="radio"/> د. لا شيء مما ذكر
4. تكون مادته الوراثية هي DNA:	<input type="radio"/> أ. فيروس الإيدز	<input type="radio"/> ب. فيروس الإنفلونزا	<input type="radio"/> ج. الفيروس الغدي	<input type="radio"/> د. أ + ب
5. تعالجها أنظيمياً:	<input type="radio"/> أ. الخلايا النباتية المتمايزة	<input type="radio"/> ب. الخلايا النباتية الغير متمايزة	<input type="radio"/> ج. جميع ما سبق صحيح	<input type="radio"/> د. الخلايا النباتية العروسية
6. أحد هذه الأقسام لا يوجد في بنرة الصنوبر:	<input type="radio"/> أ. الإندوسيرم	<input type="radio"/> ب. السويقة	<input type="radio"/> ج. النوسيل	<input type="radio"/> د. الغلاف
7. تكون فيها الكوة والنغير على استقامة واحدة والحبيل السري قصير:	<input type="radio"/> أ. القرacs	<input type="radio"/> ب. الفاصولياء	<input type="radio"/> ج. الورد	<input type="radio"/> د. الخروع
8. توجد الخلية البيضية الثانوية في:	<input type="radio"/> أ. الجريب الابتدائي	<input type="radio"/> ب. الجريب الأولى	<input type="radio"/> ج. الجريب الثانوي	<input type="radio"/> د. لا شيء مما ذكر صحيح
9. تكون صبغتها الصبغية هي 3n:	<input type="radio"/> أ. النوسيل	<input type="radio"/> ب. الإندوسيروم	<input type="radio"/> ج. السويداء	<input type="radio"/> د. حبة الطلح الناضجة
10. طوله 45 سم ويإمكانه تخزين النطاف لمدة شهر تقريباً:	<input type="radio"/> أ. شبكة هالر	<input type="radio"/> ب. البريج	<input type="radio"/> ج. الاحليل	<input type="radio"/> د. الأسهر

(38 درجة)



بعض معلومات يدور حوله من مطلع دراسي في الأنابيب المنوية

- بـ - مستقبل هرمون FSH عند الذكر
دـ - البلاسمين المنوي

ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ضع جانب كل رقم الإجابة الصحيحة.

2. أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الآتية:

1. حدد بدقة موقع كل مما يأتي:

أـ - المخروط المذكر

جـ - بلاسميد الأخصاب

2. ماذا هو منشأ:

أـ - العشاء الكوريوني

جـ - البوبيضة عند الأنثى

3. اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

أـ - الغلاف الأسود المحيط بالببيضة الملقة عند فطر العفن

جـ - السائل الذي تفرزه البروستات

ثالثاً: أعط تفسيراً علمياً لخمس فقط مما يأتي:

1. تضخم الغدة النخامية عند البلوغ.

2. الصنوبر منفصل الجنس أحادي المسكن إنثاشه هواني.

3. الخلايا الجذعية عند البالغ أفضل من الخلايا الجذعية الجنينية.

4. حالة الفتق الإربي شائعة عند الذكور ونادرة عند الإناث.

5. تكون مفرزات الغدد الجنسية الذكرية قلوية.

6. تضخم الإندوسيروم عند عاريات البذور.

رابعاً: رتب بدقة كل مما يأتي:

1. مراحل تكاثر فيروس آكل الجراثيم.

2. مراحل نطور الجريبات المبيضية عند الأنثى مع ذكر الصيغة الصبغية لكل منها.

خامساً: لاحظ المخطط المجاور ثم أجب:

1. متى تبدأ زيادة حجم الدم، وما حجم الدم في نهاية الحمل تقريباً.

2. ما سبب زيادة حجم الدم برأيك.

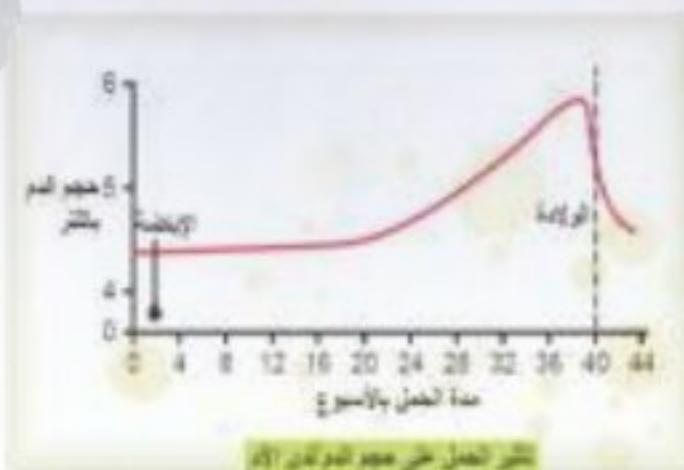
3. هل يؤثر خروج كمية من دم الأم مع المشيمة أثناء الولادة على حياة الأم.

4. أعط مثالاً عن أمراض ممكن أن تنتقل من الأم إلى جنينها عن طريق المشيمة.

سادساً: قارن بين:

أـ - عاريات البذور ومغلفات البذور من حيث مصیر التوصیل وتعريف التأبیر وموقع العروس الأنوثیة عند كل منهما.

بـ - الثمرة البسيطة والثمرة المتجمعة من حيث مم ينشأ كل منهما مع مثال.



(16 درجة)



DR.Mohammad Orabi

اختبار في علم الأحياء . لطلاب الشهادة الثانوية .

المدرس: د. محمد عرابي

العلامة العظمى: 300

الاختبارات الشاملة في مادة العلوم

0937804594



(16 درجة)

سابعاً: أجب عن السؤال الآتي:

هناك بعض الأمراض التي تنتقل عن طريق الجنس كالإيدز والسيان، والمطلوب:

1. ما هو العامل المسبب لكل منهما مع ذكر بعض الأعراض المميزة.
2. لماذا يكون مرض الإيدز الأكثر أهمية في فحوصات قبل الزواج.
3. ما هي الخلايا المضيفة لفيروس الإيدز وكيف يخرج من هذه الخلايا بعد نسخ مادته الوراثية.
4. إذا كنت تعلم أن المادة الوراثية عند فيروس الإيدز هي RNA إذا كيف يقوم بالهجوم على الخلايا التي تحتوي .DNA

الحياة تحتاج إلى من يثق بك
ويقف بجانبك دائماً حتى تكون
قوياً

. انتهت الأسئلة .

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

**لا تنسى السؤال عن الجلسات الامتحانية
لمادة العلوم عبر تطبيق التلغرام التي سيتم
شرحها بعد فحص الديانة مباشرةً**

**اضمن الـ 300 مع الجلسات الامتحانية
للمدرس محمد عرابي**

ان شاء الله

(100 درجة)

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1. ينکاثر بطريقة البرعمية:	<input type="radio"/> أ. الأضاليا (جهاز اعashi) جذور درنية)	<input type="radio"/> ب. البطاطا (جهاز اعashi) ساق درنية)	<input type="radio"/> ج. الكالانشو (والهيذرية كمان)
2. تعطى أنثى برغوث الماء في فصل الصيف:	<input type="radio"/> أ. بيض بكري غير ملتح 2n	<input type="radio"/> ب. بيض ملتح 1n	<input type="radio"/> ج. بيض ملتح 2n
3. خلايا جذعية كاملة الإمكانيات:	<input type="radio"/> أ. الكيسة الأرومية (متعددة إمكانات)	<input type="radio"/> ب. نقي العظم (محدة إمكانات)	<input type="radio"/> ج. التويتة
4. تكون مادته الوراثية هي DNA:	<input type="radio"/> أ. فيروس الإيدز	<input type="radio"/> ب. فيروس الإنفلونزا	<input type="radio"/> ج. الفيروس الغدي
5. تعالجها أنظيمياً:	<input type="radio"/> أ. الخلايا النباتية المتمايزة	<input type="radio"/> ب. الخلايا النباتية الغير متمايزة (لا تحتاج معالجة)	<input type="radio"/> ج. جميع ما سبق صحيح
6. أحد هذه الأقسام لا يوجد في بدلة الصنوبر:	<input type="radio"/> أ. الإندوسيرم	<input type="radio"/> ب. السويفة	<input type="radio"/> ج. التوسيل (إن الإندوسيرم يهضمه ويحل مكانه)
7. تكون فيها الكوة والنغير على استقامة واحدة والحبل السري قصير:	<input type="radio"/> أ. القراص	<input type="radio"/> ب. الفاصولياء (منحنية)	<input type="radio"/> ج. الورد (والخروع مقلوبة)
8. توجد الخلية البيضية الثانوية في:	<input type="radio"/> أ. الجريب الابتدائي	<input type="radio"/> ب. الجريب الأولى	<input type="radio"/> ج. لازم في الناضج
9. تكون صيغتها الصبغية هي 3n:	<input type="radio"/> أ. التوسيل 2N	<input type="radio"/> ب. الإندوسيروم 1N	<input type="radio"/> ج. حبة الطلع الناضجة 1N
10. طوله 45 سم وبإمكانه تخزين النطاف لمدة شهر تقريباً:	<input type="radio"/> أ. شبكة هالر	<input type="radio"/> ب. البربخ	<input type="radio"/> ج. الأحليل
ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية:	<input type="radio"/> د. الأسهر	<input type="radio"/> ج. سويدة	<input type="radio"/> هـ. سرتولي

(38 درجة)



نطاف - سرتولي - وعاء دموي - خلايا بينية (البيض) - خلايا منوية منقسمة

2- أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الآتية:

1- حدد بدقة موقع كل مما يأتى:أ. المخروط المذكر: في قواعد الفروع الفتية.بـ - مستقبل هرمون FSH عند الذكر: في غضارب خلية سرتولي.جـ - بلاسميد الأخصاب: في الخلية الجرثومية المانحة.

دـ - البلاسمين المنوي: مضاد جراثيم يساعد على منع حدوث التهابات في المجرى التكاثري الذكري.

2- ماذا هو منشأ:أـ - الغشاء الكوريوني: من نمو الارومة المغذية.بـ - الأنابيب الطلعي عند مخلفات البذور: من الخلية الاعashية والغلاف الداخلي السيلولوزي

ج - البوبيضة عند الأنثى: من الانقسام المنصف الثاني للخلية البيضية الثانوية (بعد الأخصاب).

د - الغلاف المتختب المجنح للصنيوبر: من لحافة البذيرة.

3- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

أ - الغلاف الأسود المحيط بالبوبيضة الملقة عند فطر العفن: مقاومة الظروف البيئية الغير مناسبة.

ب - الإكليل المشع: حماية ال الخلية البيضية الثانوية من الالتصاق بأي مكان قبل وصولها إلى الرحم.

ج - السائل الذي تفرزه البروستات: يحتوي سائل حليبي يخفف لزوجة السائل المنوي ويحتوي بلاسمين منوي مضاد جراثيم.

د - الجسيم المتوسط عند الجراثيم: يحتوي انظيمات تضاعف الـ DNA - يعطي الخيوط البروتينية

ثالثاً: أعط تفسيراً علمياً لخمس فقط مما يأتي:

1. تتضخم الغدة النخامية عند البلوغ: بسبب زيادة إفراز الهرمونات الجنسية عند البلوغ.

2- الصنيوبر منفصل الجنس أحادي المسكن إنناشه هوائي: لأن يوجد مخاريط مذكرة في قواعد الفروع الفتية ومخاريط مؤنثة في نهاية الفروع الفتية على النبات نفسه . بسبب تناول السويفقة التي ترفع الفُلقات فوق التربة.

3- الخلايا الجذعية عند البالغ أفضل من الخلايا الجذعية الجنينية. لأن خطر الرفض غير موجود لدى الحصول على الخلايا الجذعية البالغة من الشخص ليعاد زراعتها في جسمه بعد معالجتها بعكس خلاياه الجذعية الجنينية التي أخذت منه في وقت سابق لأن معدن التوافق النسيجي الاعظمي يتغير خلال مراحل النمو.

4- حالة الفتق الإربي شائعة عند الذكور ونادرة عند الإناث. لأن مرور الحبل المنوي في القناة الإربية يخلق فيها نقطة ضعف في جدار الأحشاء أما عند الأنثى تكون القناة الإربية صغيرة جداً.

5- تكون مفرزات الغدد الجنسية الذكرية قلوية. لتعديل حموضة البول المتبقى في الأحليل وتعديل حموضة المهبل عند الأنثى

6- تتضخم الإندوسبروم عند عاريات البذور. بسبب تراكم المدخلات الغذائية فيه (نشاء زيوت بروتينات) بعد ان يهضم التوسيل

رابعاً: رتب بدقة كل مما يأتي:

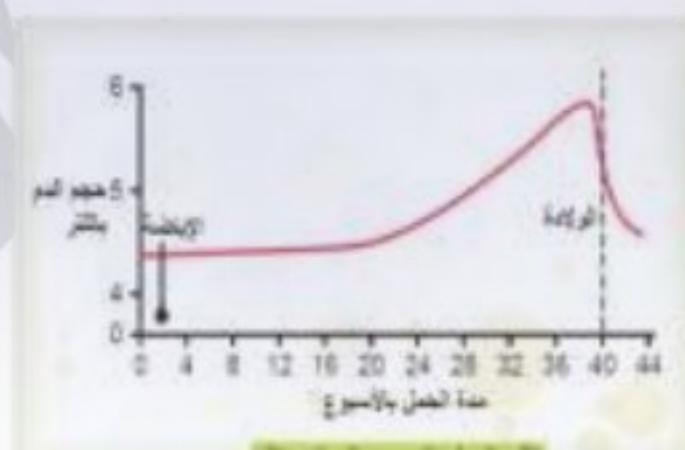
1- مراحل تكاثر فيروس أكل الجراثيم. (دون شرح)

التصاق حقن تضاعف تجميع انفجار وتحرر

2- مراحل تطور الجريبات المبيضية عند الأنثى مع ذكر الصيغة الصبغية لكل منها.

الجريب الابتدائي $2N$ - الجريب الأولي $2N$ - الجريب الثانوي $2N$ - الجريب الناضج N .

(30 درجة)



خامساً: لاحظ المخطط المجاور ثم أجب:

1- متى تبدأ زيادة حجم الدم، وما حجم الدم في نهاية الحمل تقريباً.

في الأسبوع 20 تقريباً - 6 ليتر تقريباً (زيادة ليتر واحد عن الطبيعي)

2- ما سبب زيادة حجم الدم برأيك.

لان انخفاض O_2 وارتفاع CO_2 في الدم الام يحفز إفراز الايروتربوتين الذي يزيد حجم دم الام

3- هل يؤثر خروج كمية من دم الأم مع المشيمة أثناء الولادة على حياة الأم. لا يؤثر

4- أعط مثالاً عن أمراض ممكن أن تنتقل من الأم إلى جنينها عن طريق المشيمة.

الإيدز - السفلس



(16 درجة)

سادساً: قارن بين:

- أ. عاريات البذور ومغلفات البذور من حيث مصير التوصيل وتعريف التأثير وموقع العروس الأنثوية عند كل منها.
- العارضات: يهضمها الاندوسيرم ويحل مكانه . انتقال حبات طلع ناضجة من المنبر الى كوى البذيرة الفتية . في بطن الرحم
- المغلفات: تهضمها البيضتان الاصلية والاضافية اثناء نموهما . انتقال حبات طلع من المنبر الى الميسم . في الكيس الرشيمي (في القطب القريب من الكوة بين الخليتان المساعدتان)
- ب - الثمرة البسيطة والثمرة المتجمعة من حيث مم ينشأ كل منها مع مثل.
- البسيطة تنشأ من زهرة واحدة تحوي خباء واحد او عدة اخبياء ملتحمة كالتفاح والبرتقال والكرز والممشمش.
- المتجمعة: تنشأ من اخبياء عدة منفصلة لزهرة واحدة ترتكز جميعها على كرسي الزهرة كالفريز

(16 درجة)

سابعاً: أجب عن السؤال الآتي:هناك بعض الأمراض التي تنتقل عن طريق الجنس كالإيدز والسلان، والمطلوب:

- ما هو العامل المسبب لكل منها مع ذكر بعض الأعراض المميزة . فيروس الإيدز - جراثيم مكورات بنية
- لماذا يكون مرض الإيدز الأكثر أهمية في فحوصات قبل الزواج . لانه اكثر الامراض خطورة اذ ينتقل عن طريق الاتصال الجنسي مع مصاب وينتقل من الام الى جنينها اثناء الولادة ولا يمكن علاجه علما ان الشخص ممكن ان يكون حامل للمرض دون ان تظهر عليه اعراض الاصابة.
- ما هي الخلايا المضيفة لفيروس الإيدز وكيف يخرج من هذه الخلايا بعد نسخ مادته الوراثية.
- إذا كنت تعلم أن المادة الوراثية عند فيروس الإيدز هي RNA إذاً كيف يقوم بالهجوم على الخلايا التي تحتوي DNA . لانه فيروس ارتجاعي يحتوي انظيم نسخ تعاكسي (الذي ينسخ سلسلة DNA عن سلسلة RNA).

الحياة تحتاج إلى من يثق بك
ويقف بجانبك دائماً حتى تكون
قوياً



انتهى السلم .

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح