
T.me/Science_2022bot : تم التحميل بواسطة ♦♦



علم الأحياء: الامتحان الشامل (1)

(100 درجة)

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلى:

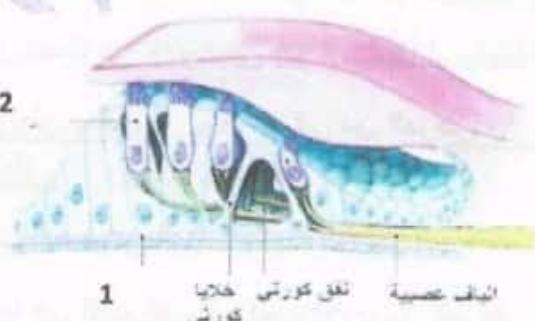
أن وجود كريات حمراء في المسالل الدماغي الشوكي يدل على:						
كل ما سبق غلط	د	نزف فوق عنقوني	ج	استسقاء دماغي	ب	التهاب السحايا
خلايا دقيقة لها دور في إعادة امتصاص التواقي الكيميائية العصبية:						
خلايا البطانة العصبية	د	خلايا الديق النجمية	ج	خلايا الديق قليلة الاستطلاعات	ب	الخلايا التابعة
توجد قنوات التبويب القولونية لشوارد الكالسيوم في:						
الغشاء بعد المشبكى	د	الغشاء قبل المشبكى	ج	الفالق المشبكى	ب	الغشاء بعد المشبكى
يشكل فرط الاستقطاب كمون المستقبلات في الخلايا الحسية:						
الشميمية	د	الذوقية	ج	الصوتية	ب	الضوئية
بعد القلوكياغون إشارة:						
نظيرة صماءوية	د	ذاتية	ج	مشبكية	ب	صماءوية
مادة تنسيق نباتية لها دور في إغلاق المسام خلال الجفاف:						
الجيبريلينات	د	حمض الأكسبيك	ج	السايتوكتينينات	ب	الأوكسيتنات
كل من الفيروسات يحتوى على RNA كمادة وراثية ما عدا:						
فيروس القرد	د	فيروس كورونا	ج	فيروس فسيقتساء التبغ	ب	فيروس الإنفلونزا
كل مما يلى يوجد في بذرة الصنوبر ما عدا:						
لحافة	د	سرقة	ج	إندوسيبرم	ب	جذر
كل مما يلى بعد ثمرة بسيطة ما عدا:						
الكرز	د	تفاح	ج	الفريز	ب	المشمش
ترتفع درجة حرارة الآثى في:						
ليس للدورة الجنسية علاقة بالحرارة	د	كامل الدورة الجنسية	ج	الطور الأصفرى	ب	الطور الجريبي

ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية: (38 درجة)

1- لاحظ الشكل المجاور وانقل الأرقام المحددة عليه

إلى ورقة إجابتك؛ ثم أكتب المسمى المناسب. وماذا يمثل؟

2- أجب عن الأسئلة الآتية:



١- ماذا ينتج عن:

- أ) انتشار البيضة الملقحة لدى فطر عفن الخبز.
- ب) فقدان الغدة النخامية الاتصال بالوطاء.
- ج) عمل مضخات البروتونات في الغشاء الميتوبلasmic للخلية النباتية.

٢- اذكر وظيفة واحدة: أ) التواه المتكثنة.

ب) غاز السارين.

٣- حدد بدقة موقع: أ) أنظيم الليزو زيم.

ب) البوبيضة الكروية لدى الصنوبر.

ج) الكريمة القطبية الاولى.

٤- رتب بدقة مراحل الـ عمل الهرمونات البروتينية.

ثالثاً: اعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي: (٥٠ درجة)

١- يتحول معظم التيروكسين إلى تيروتين.

٢- لا يؤثر خروج كمية من الدم الأم مع المشيمة في أثناء الولادة.

٣- يبقى حس الألم بالرغم من تخريب الباحاث الحسية الجسمية في نصف الكرة المخية.

٤- يعد المخروط المذكورة لدى عاريات الذور زهرة واحدة.

٥- انتشار ثوارد البوتاسيوم إلى الداخل لدى قرأتها في اهداب الخلية الحسية السمعية.

رابعاً: تزوج رجل مصاب بمرض الكساح زمرته الدموية (A) من امرأة مصاب بنفس المرض زمرتها الدموية (O) فاتججا

اطفالاً بينهم ذكر سليم من المرض زمرته الدموية (O) علماً أن مرض الكساح مرتبط بالصبغي الجنسي X وليس له

مقابل على الصبغي الجنسي Y وأن البيل الإصابة بمرض الكساح هو X وأليل الصحة هو Y (٥٠ درجة)

١- ما هي الأنماط الظاهرة والوراثية للأبوين. ٢- ما هي احتمالات اعراض الأبوين وما الأنماط الوراثية والظاهرة للأبناء.

٣- هل يمكن ولادة طفل زمرته الدموية (O) لأبوين أحدهما زمرته الدموية (AB) ؟ ولماذا ؟

خامساً: قارن بين: (١٦ درجة)

١- بذرة الصنوبر وبذرة الفاصولياء من حيث: مصدر التغذية - نوع الانتشار

٢- النطفة والمنوية من حيث: الصبغة الصبغية - كمية الهيولى

سادساً: الاحظ المخطط؛ وأجب عن الأسئلة الآتية: (٣٠ درجة)

١- أحد التركيز الأمثل لنمو كل من الساق والجذر والبراعم.

٢- ما تأثير التركيز الأمثل لنمو البراعم على نمو الساق والجذر.

٣- هل يعد تركيز الأوكسجين 10^{-8} منشطاً أم مثبطاً لنمو الجذر.

سابعاً: مريض يعاني في يومه الثاني من المرض من سيلان في الأنف وفي يومه الثالث من التهاب في الحلق. (١٦ درجة)

١- ما التشخيص المناسب لهذه المرض.

٢- ما هي الأعراض في اليوم الأول من المرض.

علم الأحياء: الامتحان الشامل (2)

(100 درجة)

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلى:

فصل الأنابيب العصبي عن الورقة الجنينية الخارجية في:

4

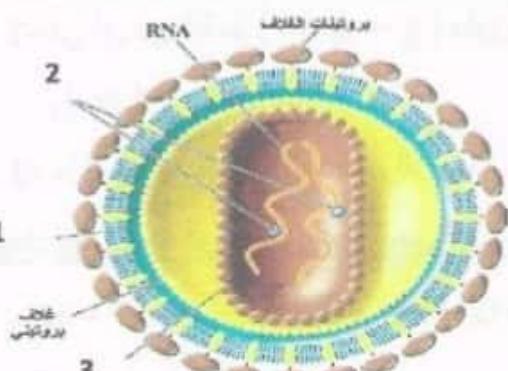
خلال الأسبوع الثالث	د	نهاية الأسبوع الثالث	ج	نهاية الأسبوع الرابع	ب	بداية الأسبوع الرابع	
خلايا مناعية تقوم ببلعمة العصبونات الثالثة:							-2.
خلايا بطانية العصبية	د	خلايا الدمى النجمية	ج	خلايا الدمى الصغيرة	ب	الخلايا التابعة	١
نوع الناكل الذي يحرر العصب المجهول عند تأثيره على الكبد:							-3.
ادرينالين	د	التور ادرينالين	ج	استيل كولين	ب	الدوهارين	١
يحيى اللطف الخارجي على تراكيز مرتفعة من:							-4.
الشرسبيات	د	الكالسيوم	ج	الصوديوم	ب	بوتاسيوم	١
تنتب بالحركات الدورانية للرأس:							-5.
لطخة القريبة							١
كل ما سبق صحيح	د	أمبولات القنوات الهلاليّة	ج	لطخة المريض	ب	عد الهرمونات المحررة من الغدة النخامية:	-6.
كل ما يلي مستقبله في الغشاء الهيولي ما عدا:	٢	د	٧	ج	٨	ب	٥
تيروتين	د	الريلاكسين	ج	الدوهارين	ب	هرمون التنمو	١
مادة تنسيق نباتية لها دور في تساقط الأوراق الهرمة:							-8.
حمض الأيسبيك	د	الإيثيلين	ج	السياتوكينيات	ب	حمض الأيسبيك	١
تبدأ زيادة حجم دم الأم الحامل في الشهر:							-9.
يشتق المسيل الهضمي من الورقة الجنينية:	٥	د	٤	ج	٣	ب	٢
كل ما سبق غلط	د	الداخلية	ج	المتوسطة	ب	الخارجية	١

ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية: (38 درجة)

١- لاحظ الشكل المجاور وانقل الأرقام المحددة عليه

إلى ورقة إجابتك؛ ثم أكتب المعنى المناسب. وماذا يمثل؟

٢- أجب عن الأسئلة الآتية:



يُنْتَجُ عَنْ:

أ) تلقيح الخلية البيضية الثالوية بأكثر من نطفة.

ب) عدم وجود خلايا أم لحبات الطلع في الأكياس الطلعية لدى مختلفات البذور.

ج) قطع الألياف العصبية الحرة في بشرة الجلد بمنتهيات تسبب أذية في النسج الضامنة.

2- اذكر وظيفة واحدة: أ) الجسم المشبكى في العصبية. ب) نواة الخلية الإعائية لدى المغلفات. ج) HCG

3- حدد بدقة موقع: أ) بلاسميد الإخصاب. ب) البوبيضة الكروية لدى المغلفات. ج) الخلايا C

4- رتب بدقة مناطق الحزرون حسب حساسيتها للتواترات الاهتزازية الصوتية من الأعلى إلى الأدنى.

ثالثاً: اعطي تفسيراً علمياً لكل مما يأتي: (50 درجة)

1- عدم استخدام اللولب الا عند نساء سبق أن انجبن.

2- أهمية اللبا بالنسبة للرضيع.

3- تحتوي خلايا الكيسة الأروممية أنظيم الـ هيلورونيداز.

4- يستطيع هيموغلوبين الجنين نزع الأوكسجين من هيموغلوبين الأم.

5- انجذاب دودة الأرض نحو الغذاء والرطوبة.

رابعاً: اجري التهجين بين سلالتين صناعيتين من ذئبة الخل طفولة (A) رمادية (G) مع ضامرة (B) سوداء (E) كان الجيل الأول كله طويل رمادي. (50 درجة)

1- وضع بجدول ورأي هجونة الآباء.

2- وضع بجدول وراثي نتائج التهجين الاختباري بين ذكور الجيل الأول مع إناث الذئبة المتنحية.

3- وضع بجدول وراثي نتائج التهجين الاختباري بين إناث الجيل الأول مع ذكور الذئبة المتنحية.

خامساً: قارن بين: (16 درجة)

1- التصالب البصري والتصالب القوقي من حيث: نوع التصالب - موقع حدوث التصالب

2- باحة بروكا وفيرنكا من حيث: الموقع - الوظيفة - ناتج التخريب

سادساً: الاحظ المخطط؛ وأجب عن الأسئلة الآتية: (30 درجة)

1- في أي من النقاط (أ - ب - ج) يكون المنبه فعالاً وغير فعالاً ولماذا؟.

2- ما المقصود بزمن الاستفاده والريوباز.

سابعاً: بعد إصابة قوية على عين أنجي فقدت فجأة القدرة على الرؤية. (16 درجة)

3- اذكر سبباً آخر قد يؤدي إلى العمى بنفس الآلية.

1- ما التشخيص المناسب لهذه الحالة وما السبب.

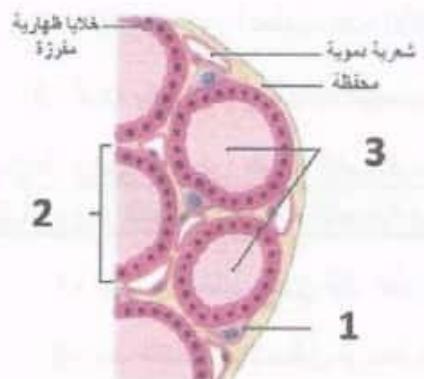
2- ما هي طريقة العلاج.

علم الأحياء: الامتحان الشامل (3)

(درجة 100)

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلى:

-1									
أ	كل ما سبق صح	د	الخشاء بعد المشبكى	ج	الفالق المشبكى	ب	الفشائى قبل المشبكى	الغثاء قبل المشبكى	
-2									
أ	عند تنبيه أحد الأعصاب الحوضية للمثانة فإن نوع الناقل العصبى المتحرر من نهاية العصب:								
-3									
أ	GABA	د	الاستيل كولين	ج	الفراتمات	ب	النور ادرينالين	النور ادرينالين	
-4									
أ	بعد الاستيل كولين والفلوتامات نوافلأ عصبية:								
-5									
أ	كل ما سبق غلط	د	أ & ب	ج	مثبطة	ب	منبهة	منبهة	
-6									
أ	مستقيلات للمسن الدقيق:								
-7									
أ	جسيمات كراوس	د	جسيمات روفيني	ج	اقراص ميركل	ب	جسيمات مايسنر	جسيمات مايسنر	
-8									
أ	تنبيه بالحركات الشاقولية:								
-9									
أ	كل ما سبق صحيح	د	أمبولات القنوات الهلالية	ج	لثنة الكيس	ب	لثحة القريبة	لثحة القريبة	
-10									
أ	الألياف العضلية التي تنتقل في القرحية في الجملة نظيرة الودية هي:								
-11									
أ	كل ما سبق غلط	د	أ & ب	ج	شعاعية	ب	دائارية	دائارية	
-12									
أ	كل مما يلى يعد إشارة عصبية صماءية ما عدا:								
-13									
أ	الأستيل كولين	د	النور ادرينالين	ج	OXT	ب	ADH	ADH	
-14									
أ	غاز له دور في تنبيط تأثير هرمون الأيتين:								
-15									
أ	كل ما سبق غلط	د	أ & ب	ج	CO ₂	ب	O ₂	O ₂	
-16									
أ	تتكاثر لاجنسيا بالتجزء والتتجديد:								
-17									
أ	الأصلاليا	د	الياليليا	ج	الكلاتشو	ب	فطر العفن	فطر العفن	
-18									
أ	تعد مثلا عن البذيرات المتحנית:								
-19									
أ	القرنفل	د	القراص	ج	الجوز	ب	الورد	الورد	



ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية: (38 درجة)

١- لاحظ الشكل المجاور وانقل الأرقام المحددة عليه

إلى ورقة إجابتك؛ ثم أكتب المسمى المناسب. وماذا يمثل؟

2- أجب عن الأسئلة الآتية:

1- ماذا ينتج عن:

أ) زيادة إفراغ الحليب لدى الأم المرضع.

ب) إزالة استقطاب غشاء الخلية البيضية الثانوية من 60- إلى 20+.

ج) توسيع فرع أو أكثر من فروع الشريان السباتي.

ج) الحاجز الدماغي الدموي.

ب) خلايا سرتولي.

ج) خلايا ليدينغ.

ج) القناة الدهليزية.

ب) القرص البصري.

أ) خلايا سرتولي.

4- رتب بدقة مراحل الولادة (دون الشرح) وفي أي مرحلة يحدث خروج كمية من الدم من الأُم وَهُل يؤثّر عليها.

ثالثاً: اعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي: (50 درجة)

1- المخاريط قادرة على تمييز الألوان أما العصي فلا تمييز للألوان.

2- العصبية مسؤولة عن رؤية البيئة المحيطة في شروط الإضاءة الضعيفة بينما المخاريط في شروط الإضاءة القوية.

3- تضاعف المادة الوراثية شرط لازم لبدء عملية الانتشار الثاني.

4- عدم إمكانية حدوث التأثير الذاتي لدى زهرة الهرجاء.

5- يتميز المشبك الكيميائي بالقطبية وبعمله كمحول للطاقة.

رابعاً: أجري التهجين بين سلالتين من فم نبات السمكة أحدهما بازهار حمراء (R) طولية الساق (L) والأخرى بازهار بيضاء (W) قصيرة الساق (l) فكان الجيل الأول كلها بازهار وردية طولية الساق. (50 درجة)

1- ما نمط الهجونة لكل من الصفتين.

2- ما النمط الوراثي للأبوين وأفراد الجيل الأول.

3- وضع بجدول وراثي نتائج التهجين بين فرد من الجيل الأول وردي طول مع فرد أبيض قصير.

خامساً: قارن بين: (16 درجة)

1- خلايا سرتولي في كل من الأنابيب المنوية النشطة والخاملة من حيث: الشكل

2- حبة الطمع المنتقلة بالهواء وحبات الطمع المنتقلة بالحشرات من حيث: الشكل

سادساً: الاحظ المخطط؛ وأجب عن الأسئلة الآتية: (30 درجة)

1- ما عمر خلية بيضية ثانوية لأمراة عمرها 50 عاماً؟

2- ماذا ينتج عن أعطیت هذه الأنثى بعد 4 سنوات من عمرها الحالي منتشرات اباضة.

3- لماذا يكون عمر الخلية البيضية الثانوية مطابقاً لعمر الأنثى الصادرة عنها.

سابعاً: راجع مريض غرفة الإسعاف في مشفى حلب الجامعي بشكاية ارتفاع حرارة شديد وصداع في الرأس بعد التحاليل ظهرت الأصابة بالتهاب السحايا. (16 درجة)

1- ما هو التحيل الذي أكد هذه الإصابة وكيف نقوم به.

2- بعد التدقيق بالتحاليل لوحظ حدوث نزف تحت عنكبوتى ... ما الذي أكد هذا التشخيص.

علم الأحياء: الامتحان الشامل (4)

(100 درجة)

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلى:

نستخدم الكولتشين مع:						
كل ما سبق غلط	د	الخلايا الغير متميزة	ج	الخلايا العروضية	ب	الخلايا المتميزة
عدد البيوض الملقة الذي يلزم لاستساخ 96 بقرة عالية الجودة:						
4	د	3	ج	12	ب	1
يكون مصدر تغذيتها من المدخلات الغذائية في الفلكتين:						
الثرة	د	الفول	ج	القمح	ب	الخروع
غياب الهرمون المثبط المواري لدى المضفة الجنينية قبل تمايزها الجنسي يؤدي إلى:						
نمو أنبوباً وولف	د	ضمور أنبوباً وولف	ج	ضمور أنبوبياً مولر	ب	نمو أنبوبياً مولر
منطقة على الشبكية تغزو فيها العصب وتقل المخاريط:						
الشبكة المحيطية	د	القرص البصري	ج	اللسان الصفراء	ب	الشبكة الأكثر محيطية
أنثى لا تمتلك صفات جنسية ثانوية طبيعية قصيرة القامة:						
كل ما سبق غلط	د	متلازمة داون	ج	متلازمة سيرز	ب	متلازمة كلينفلتر
بعد الغاسترين إشارة:						
مشبكية	د	نظيرة صماوية	ج	صماوية	ب	عصبية صماوية
تؤدي إلى طفرات إزاحة الإطار:						
كل ما سبق غلط	د	طفرة الإضافية	ج	طفرة الحذف	ب	طفرة الحذف
يقع المركز العصبي لمنعكس إفراز اللعاب في المادة الرمادية لـ:						
كل ما سبق غلط	د	البصلة السيسانية	ج	الحديبة الحلقية	ب	النخاع الشوكي
ناقل عصبي له تأثير منه وناقل للالم:						
المادة P	د	الدوامين	ج	الاستيل كولين	ب	الغلوتامات

ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية: (38 درجة)

1- ارسم شكلاً لجسم باشيني مع المسميات المناسبة وما هي وظيفته؟

وكيف تكون عتبة تنبيهه؟

2- أجب عن الأسئلة الآتية:

1- ماذا ينتج عن:

ب) اهتزاز غشاء رايغز.

ج) حدوث الانغراس في القناة الناقلة للبيوض.

ج) مركب الترانسديوسين.

ب) باحة الفراسه.

3- حدد بدقة موقع: أ) كمون العمل في الألياف المغمدة. ب) البروتينات المثبتة النطاقة. ج) صباح الرودوبيسين.

4- رتب بدقة مراحل تحول المنسليات المنوية إلى نطاف و مراحل تحول المنسليات البيضية إلى بويضة.

ثالثاً: أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي: (50 درجة)

1- يمكن التحكم بزيادة أو إنقاص معدل نسخ المورثة للرنا المرسل.

2- تستخدم الهندسة الوراثية للحد من انتشار عدوى الإيدز.

3- تؤدي الطفرات المورثية إلى زيادة المخزون الوراثي للجماعة.

4- تعد الأشعة من العوامل المحرضة لطفرات.

5- تسبب طفرات إزاحة الإطار تشكيل بروتين غير وظيفي.

رابعاً: أجري التهجين بين سلالتين من الكوسا الأولى تشارها بيضاء (WWyy) والثانية صفراء (wwYY) فكانت نباتات الجيل الأول ذات ثمار بيضاء. (50 درجة)

1- ما سبب ظهور اللون الأبيض في أفراد الجيل الأول.

2- ما احتمال أعراض الأبوين؟ وما النمط الوراثي والظاهري للجيل الأول؟

3- كيف تفسر ظهور النسبة 12:16 بلون أبيض في الجيل الثاني. 4- ما سبب ظهور اللون الأخضر في الجيل الثاني.

خامساً: قارن بين: (16 درجة)

1- النخامة الأمامية والنخامة الخلفية من حيث: نوع الارتباط مع الوطاء - مصدر هرمونات كل منها

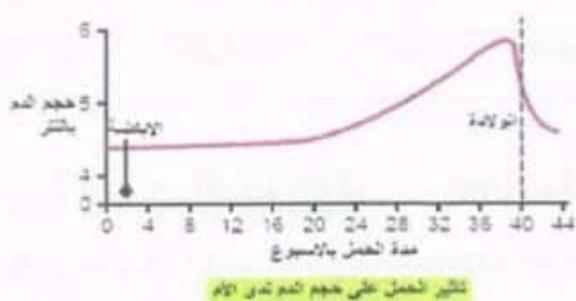
2- العضلة الشادة الطبلية والعضلة الشادة الركابية من حيث: الموقع - ماذا ينتج عن تقلصها

سادساً: الاحظ المخطط؛ وأجب عن الأسئلة الآتية: (30 درجة)

1- في أي أسبوع تبدأ زيادة حجم دم الأم؟

2- ما حجم دم الأم في نهاية الحمل تقريباً؟

3- هل يؤثر خروج كمية من دم الأم في أثناء الولادة؟ ولماذا؟



سابعاً: أتي مريضان يعانيان من القراءمة الأولى يعاني من تخلف عقلي والثاني يبدى قوى عقلية طبيعية.

(16 درجة)

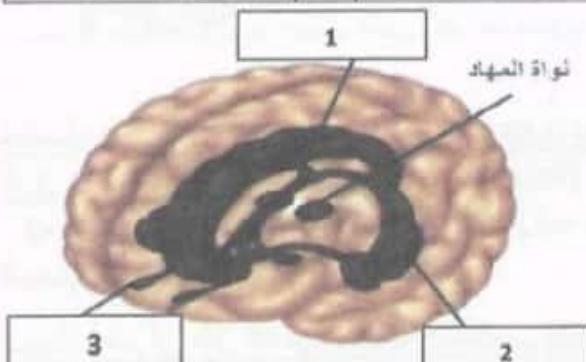
1- ما هو تشخيص كل من الحالتين.

علم الأحياء: الامتحان الشامل (5)

(100 درجة)

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلى:

يُنتَج عن توسيع فرع أو أكثر من الشريان السباتي:					
الزهايمر	د	الصرع	ج	الصداع الوعائي	ب
تنصل القناة الدهلiziّة بالقناة الطبلية عبر:					
الكرة القوقة	د	الحزون	ج	النافذة المدوره	ب
يُنتَج عن تمثيل بعض خلايا الأنوسيرم:					
الإرخام	د	العروق الأنوثية	ج	التوسيع	ب
أحد المنعكسات الآتية ليس نحاجياً:					
العرق	د	إفراز اللعاب	ج	الأخصسي	ب
أحد وسائل منع الحمل الآتية يثير المخاطر:					
التنظيم	د	المواقع الحاجزية	ج	التعاطي	ب
سببيها الإيابضات المضاعفة:					
ليس مما سبق	د	التوائم غير الحقيقية	ج	التوائم الحقيقية	ب
مرحلة من المخاض تستمر بحدود (ساعة - ساعتين):					
2+1	د	مرحلة خروج المشيمة	ج	مرحلة الطلق	ب
الخلايا الجذعية التي تحتوي على أقل كم من المورثات المثبتة هي خلايا:					
كل ما سبق غلط	د	الجندتة	ج	التويتة	ب
أحد الثمار التالية ثمرة مركبة:					
البرتقال	د	التوت	ج	القريز	ب
أحد البذور التالية عديمة السويداء:					
جوز الهند	د	الخروع	ج	القول	ب
القمح					



شكل يوضح مكان تنفيذ الحصين

ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية: (38 درجة)

1- لاحظ الشكل المجاور وانقل الأرقام المحددة عليه إلى ورقة إجابتك، ثم أكتب المسمى المناسب.

2- أجب عن الأسئلة الآتية:

١- ماذا ينتج عن: أ) انسداد ثقب لوشكا وثقب ماجندي.

ب) نسخة خلية الأرومة المغذية.

ج) انقسام الخلايا الجذعية.

ج) البلاسمين المنوي.

٢- اذكر وظيفة واحدة: أ) خلايا العرف العصبي. ب) الخلايا الأفقيّة.

ج) خلايا سرتولي.

ب) العقدة الشوكية.

أ) الجسم الطرفي.

٣- حدد بدقة موقع:

٤- رتب بدقة مراحل دورة التحلل لدى فيروس اكل الجراثيم ورتب مراحل تمييز المنوية الى نطاف.

ثالثاً: اعطي تفسيراً علمياً لكل مما يأتي: (50 درجة)

١- تترافق المنعكبات الشوكية باحساسات شعورية. ٢- مرض دالتون وعمى اللون الأخضر يصيب الذكور أكثر من الإناث.

٣- حدوث جحوظ العينين لدى مرضى غريفز. ٤- عدم انتاش حبات طلع من نوع معين على ميلامز أزهار نوع آخر.

٥- حدوث اضطرابات جسمية وجنسية لدى الإناث في سن الإياس. ٦- نقص خلية المناعة بمهاجمة النطاف.

رابعاً: قارن بين: (16 درجة)

١- الشعور في الألم وتحديد مكان الألم وصفاته من حيث:

المركز العصبي المسؤول عنه

٢- الذاكرة طويلة الأمد والذاكرة قصيرة الأمد من حيث:

تقرير المُقْبِل - مكان وجود المُقْبِل

٣- البرولاكتين والأكسيدتونين من حيث:

من أين يفرز - تأثيره على عملية الإرضاع

خامساً: الاحظ المخطط؛ واجب عن الأسللة الآتية: (30 درجة)



سادساً: رجع هشام من المدرسة جائعاً، وعندما دخل باب منزله شم رائحة طعام شهية قادمة من المطبخ؛ فشعر بزيادة في إفراز اللعاب في فمه. (16 درجة)

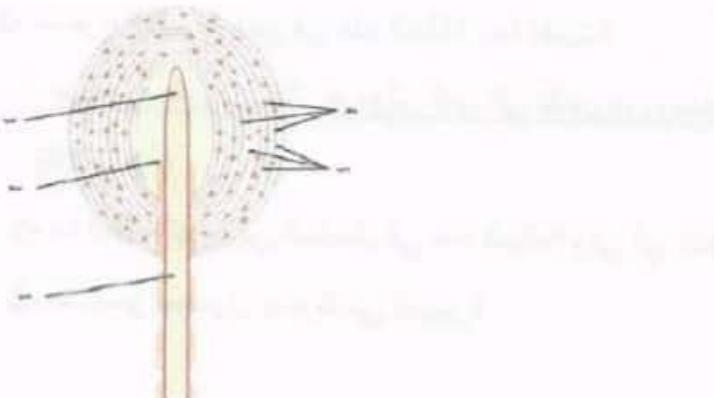
١- ماذا أسمى هذا المنعكبس؟ ولماذا؟ ٢- أرتّب عناصر هذه القوس الانعكاسيّة. ٣- ما أهمية هذه الفعل في عملية الهضم؟

سابعاً: أعلم أن غاز السارين مثبط لا تنافسي لأنظيم الكولين اسيتاراز، كيف أفسر موا الشخص اختناقًا عند استنشاق هذا الغاز؟

(100) درجة

أختير الإجابة الصحيحة في كل مما يلى:

							نحو ١٠%: قنوات التبويب الكيميائية توجد في:
١	الغشاء قبل المشبكى	ب	الفالق المشبكى	ج	الغشاء بعد المشبكى	د	مرتبطة بالازرار
٢	البوتاسيوم	ب	الصوديوم	ج	الكالسيوم	د	تقوم الأندروفينات بتشييط المادة p من خلال منع تحرير شوارد الـ:
٣	جيسيمات مايسنر	ب	جيسيمات روفيني	ج	جيسيمات كراوس	د	مستقبلات حسية توجد في أدمة الجلد وفي المفاصل:
٤	كمون العمل	ب	سيالة عصبية	ج	كمون المستقبل	د	إزالة استقطاب غشاء الخلية الحسية الشمية تؤدي إلى تشکیل:
٥	الألياف التي تتقلص في القرحية بالتأثير النظير الودي:						
٦	دائرية موسعة	ب	دائرية مضيقة	ج	دائرية مضيقة	د	شعاعية موسعة
٧	هرمون ينشط قشر الكظر لإفراز هرموناتها:						
٨	TSH	ب	LH	ج	MSH	د	ACTH
٩	النوسيل	ب	المواد المعنصة من التربية	ج	الانقسامات الخيطية	د	الخصمن الشكلي للخلايا
١٠	المكورات البنية	ب	فيروس الأيدز	ج	candida	د	القولبية الشاحبة
١	أجب عن الأسئلة الآتية: (38 درجة)						
١	١- لاحظ الشكل المجاور وانقل الأرقام المحددة عليه إلى ورقة إجابتك؛ ثم أكتب المسمى المناسب.						
٢	٢- أجب عن الأسئلة الآتية:						
٣	٣n	ج	2n	ب	4n	د	



أجب عن الأسئلة الآتية: (38 درجة)

- ١- لاحظ الشكل المجاور وانقل الأرقام المحددة عليه إلى ورقة إجابتك؛ ثم أكتب المسمى المناسب.

٢- أجب عن الأسئلة الآتية:

١- ماذَا ينْتَجُ عَنْ:

أ) تنشيط أنظيم فوسفو دي استراز.

ب) البيوض الملقحة لملكة النحل.

ج) زيادة تركيز البرولاكتين في الدم خلال فترة الإرضاع.

٢- اذكر وظيفة واحدة: أ) فتحات الأنف.

ب) هرمون الانهبيين.

ج) النوى القاعدية.

٣- حدد بدقة موقع: أ) أنظيم الليزو زيم.

ب) رتب بدقة مسار السائلة العصبية في المסלك الودي حتى الوصول إلى العضو المستجيب.

اعطِ تفسيراً علمياً لكل مما يائى: (٥٠ درجة)

١- الفرعة العالية للسائلة الناتجة عن تنبيه جسم باشيني.

٢- تعد القطعة الأولى للمحوار مكاناً لإطلاق كمونات العمل.

٣- تكون الصبغة الصبغية للبيوض الغير ملقحة الناتجة عن التكاثر البكري (٢ن).

٤- تتميز الهرمونات بتأثيرات خلوية نوعية.

٥- عدم إمكانية حدوث التأثير الذاتي في إزهاق نبات الشوندر السكري.

٦- الفيروسات طفيليات نوعية.

قارن بين: (١٦ درجة)

١- الطور الجريبي والطور الأصفرى من حيث:

تراكيز الهرمونات الجنسية - لماذا يبدأ؟

٢- القسم النازل والقيم الصادع من عروة هائلة من حيث: الوظيفة

٣- الجهاز العصبى الجسمى والجهاز العصبى الذاتى من حيث:

عدد العصبونات الصادرة - موقع جسم كل عصبون

الاحظ المخطط؛ وأجب عن الأسئلة الآتية: (٣٠ درجة)

١- ما تأثير الوطاء على الغدة الدرقية.

٢- ماذَا ينْتَجُ عن زيادة مستوى هرموني التيرونين والتiroكسين؟

٣- ما نوع التقييم الراجع في هذه الحالة؟ وما أهميته؟

مريض يعاني من خلل هرمוני أدى إلى نقص وزن ملحوظ وجحوظ واضح في العينين.

(١٦ درجة)

١- ما الخلل الهرموني الحاصل في هذه الحالة؟ وفي أي غدة؟ ٢- ما التشخيص المناسب لهذه الحالة؟

٣- ما تفسير حصول جحوظ في العينين؟

(100) درجة

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلى:

ينتهي محوار خلايا شولتر في:

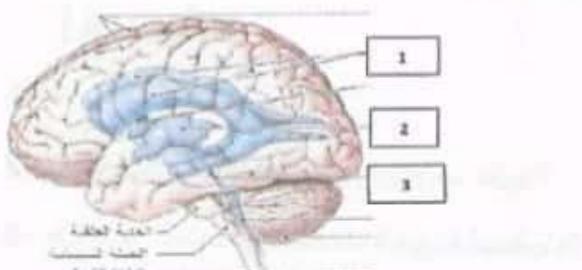
-1

كل ما سبق غلط	د	البلاحة الحسية الجسمية الأولية	ج	الفص الشمسي	ب	الفص البصري	أ
						يبعد عن الاتزان الداخلي ويقاوم التغير:	-2
كل ما سبق غلط	د	أ + ب	ج	التلقيم الراجع السلبي	ب	التلقيم الراجع الإيجابي	أ
						ينتج عن تمايز بعض خلايا الأندوميرم:	-3
الأرحام	د	العروق الأنثوية	ج	النوسيل	ب	الخلية الأم للأبوياغ الكبيرة	أ
						يحدث الخلايا البيانية على إفراز التستوسترون:	-4
PRL	د	LH	ج	FSH	ب	GNRH	أ
						يفرز الريلاكسين من:	-5
أ + ب صح	د	أ + ب غلط	ج	المشيمة	ب	الجسم الأصفر	أ
						مستقبلات توجد في أدمة الجلد وتتغير أسفل القدمين.	-6
جسم مارستر	د	نهايات عصبية حرة	ج	جسم كراوس	ب	جسم باشيني	أ
						خلايا تحيط بأجسام بالعصبونات في العقد العصبية الكبيرة:	-7
خلايا البطانة العصبية	د	خلايا النبيض الصغيرة	ج	الخلايا المسائلة	ب	خلايا شوان	أ
						عصبونات توجد في شبكيّة العين:	-8
عدمية المحوار	د	متعددة القطبية	ج	ثنائية القطب	ب	حادية القطب	أ
						تقرز العصي وتنقل المخاريط:	-9
الشبكيّة المحيطية	د	الشبكيّة المحيطية	ج	النقطة العمياء	ب	الحليرة المركزية	أ
						هرمون يؤدي إلى زيادة اخراج الكالسيوم من العظام:	-10
PRL	د	PTH	ج	ADH	ب	الكالسيتونين	أ

أجب عن الأسئلة الآتية: (38 درجة)

1- لاحظ الشكل المجاور وانقل الأرقام المحددة عليه إلى ورقة إجابتك؛ ثم أكتب المسمى المناسب.

2- أجب عن الأسئلة الآتية:



1- ماذا ينتهي عن: أ) انفجار الحبيبات القشرية في المجال حول الخلية البيضية الثانوية.

ب) الانقسام المنصف على الخلية الأم للأبوااغ الكبيرة.

ج) زيادة عدد الخلايا الحسية المنبهة.

2- اذكر وظيفة واحدة: أ) الخلايا المقرنية.

ب) قنوات التسرب البروتينية.

3- حدد بدقة موقع: أ) تلفيف الحصين.

ب) فتحات الانتاش.

ج) صباح الميلانين.

ج) مركز الشعور بالألم.

4- رتب بدقة مراحل تشكل الجهاز العصبي والعرف العصبي بدءاً من اللوحة العصبية.

اعطِ تفسيراً علمياً لكل مما يأتي: (50 درجة)

1- أهمية النوم في تشكيل الذكريات.

2- للكلب دور في نمو الغضاريف والعظام.

3- لا يهد التكاثر البكري تكاثراً جنسياً.

4- عدم انتاش حبات طلع من نوع معن على مياميس أزهار نوع آخر.

5- تبقى المنويات الأربع المتنقلة من منضدية واحدة متراقبة من خلال جسور من السيتوبلازم.

6- الخلايا الجذعية للبالغ أكثر فائدة علاجية من الخلايا الجذعية الجنينية.

قارن بين: (16 درجة)

1- مستقبلات الطعم الحلو ومستقبلات الطعم المالح من حيث:
الآلية حدوث إزالة الاستقطاب

2- الانشطار الثنائي والتكاثر الجنسي لدى الجراثيم من حيث:
الأفراد الناتجة - الأهمية

احظ المخطط؛ وأجب عن الأسئلة الآتية: (30 درجة)

1- أحدد التبدلات التي تحدث في استقطاب الغشاء المقابل للأرقام في كل مرحلة؟

2- ما التبدلات التي تحدث في استقطاب الغشاء في (ص)؟

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

فيروس الأيدز يعد مثلاً عن الفيروسوارات الارتجاعية التي تحتوى على الرنا كمادة وراثية.

(16 درجة)

1- مم يتتألف هذه الفيروس؟

2- ما الخلايا المستهدفة؟ وكيف يتعرف عليها؟

3- هل يمكن استخدام الصادات الحيوية لمعالجته؟



بـالـسـلـسلـة التـدـرـجـيـة التـعـلـيمـيـة

القناة الرئيسية: T.me/BAK111

بوت الملفات العلمي @0b_Am2020bot



للتواصل

T.me/BAK117_BOT