

شغف وفريقك خطوة بخطوة



شغف التعليمي
Educational passion

$2 > -3$
 $0.999... = 1$
 $\pi \approx 3.14$
 $\sqrt{2}$
 5^{2^3}
 $101_2 = 5_{10}$



القناة الرئيسية " فريق شغف التعليمي "



<https://t.me/alsh276>

مكتبة شغف " بوت الملفات "



https://t.me/passion_study_bot

علم الأحياء: الامتحان الشامل (1)

(100 درجة)

أولاً: أختَر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

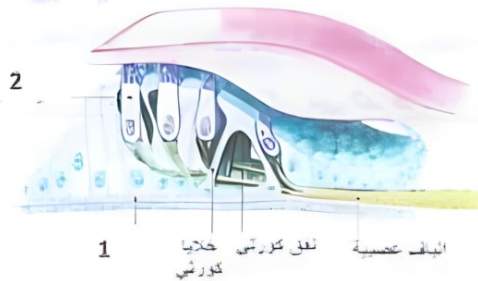
1-	إن وجود كريات حمراء في السائل الدماغي الشوكي يدل على:	أ	التهاب السحايا	ب	امتساق دماغي	ج	نزف فوق عكبروتي	د	كل ما سبق غلط
2-	خلايا دبقية لها دور في إعادة امتصاص النواقل الكيميائية العصبية:	أ	الخلايا التابعة	ب	خلايا الدبق قليلة الاستطالات	ج	خلايا الدبق النجمية	د	خلايا البطانة العصبية
3-	توجد قنوات التبوب الفولطية لشوارد الكالسيوم في:	أ	الفشاء بعد المشبكي	ب	الفالق المشبكي	ج	الفشاء قبل المشبكي	د	أ & ب
4-	يشكل فرط الامتصاص كسور <u>المستقبل</u> في الخلايا الحسية:	أ	الضولية	ب	الصوتية	ج	الذوقية	د	الشمية
5-	يعد الغلوكاغون إشارة:	أ	صماوية	ب	<u>مشبكية</u>	ج	ذاتية	د	نظيرة صماوية
6-	مادة تتسبب نباتية لها دور في إغلاق المصام خلال الجناس:	أ	الأوكسينات	ب	السايتوكينينات	ج	حمض الأبسيسك	د	الجبرلينات
7-	كل من الفيروسات يحتوي ال RNA كمادة وراثية ما عدا:	أ	فيروس الإنفلونزا	ب	فيروس فسيفساء التبغ	ج	فيروس كورونا	د	الفيروس الخدي
8-	كل مما يلي يوجد في بذرة الصنوبر ما عدا:	أ	جذير	ب	إندوسبرم	ج	سرولة	د	لحافة
9-	كل مما يلي يعد ثمرة بسيطة ما عدا:	أ	المشمش	ب	الفريز	ج	اللقاح	د	الكرز
10-	ترتفع درجة حرارة الاثني في:	أ	الطور الجريبي	ب	الطور الأصغري	ج	كامل الدورة الجنسية	د	ليس للدورة الجنسية علاقة بالحرارة

ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية: (38 درجة)

1- لاحظ الشكل المجاور وانقل الأرقام المحددة عليه

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

2- أجب عن الأسئلة الآتية:



1- ماذا ينتج عن: (أ) انتشار البيضة الملقحة لدى فطر عفن الخبز.

(ب) فقدان الغدة النخامية الاتصال بالوطاء.

(ج) عمل مضخات البروتونات في الغشاء السيتوبلازمي للخلية النباتية.

2- اذكر وظيفة واحدة: (أ) النواة المتكئة. (ب) غاز السارين. (ج) الكولشيسين.

3- حدد بدقة موقع: (أ) أنزيم الليزوزيم. (ب) البويضة الكروية لدى الصنوبر. (ج) الكرية القطبية الأولى.

4- رتب بدقة مراحل البية عمل الهرمونات البروتينية.

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

1- يتحول معظم التيروكسين الـ تيرونين.

2- لا يؤثر خروج كمية من دم الأم مع المشيمة في أثناء الولادة.

3- يبقى حس الألم بالرغم من تخريب الباحات الحسية الجسمية في تصفي الكرة المخية.

4- يعد المخروط المنكرة لدى عاريات النور زهرة واحدة.

5- انتشار شوارد البوتاسيوم الى الداخل لدى نباتها في اهداب الخلية الحسية السمعية.

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

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

مقابل على الصبغي الجنسي Y وأن أليل الإصابة بمرض الكساح هو r وأليل الصحة هو R (50 درجة)

1- ما هي الأنماط الظاهرية والوراثية للأبوين. 2- ما هي احتمالات أعراس الأبوين وما الأنماط الوراثية والظاهرية للأبناء.

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

خامساً: قارن بين: (16 درجة)

1- بذرة الصنوبر وبذرة الفاصولياء من حيث: مصدر التغذية - نوع الانتاش

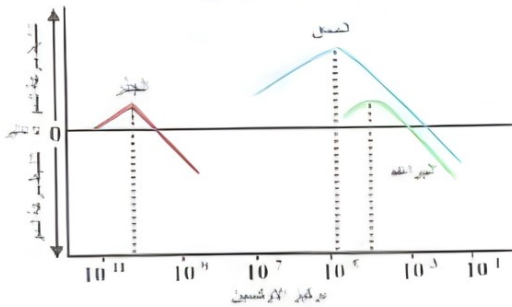
2- النطفة و المنوية من حيث: الصيغة الصبغية - كمية الهيولى

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

1- أحدد التركيز الأمثل لنمو كل من الساق والجذر والبراعم.

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

3- هل يعد تركيز الأوكسين 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. (16 درجة)

1- ما التشخيص المناسب لهذه المرض.

2- ما هي الأعراض في اليوم الأول من المرض.

3- هل يمكن معالجته باستخدام المضادات الحيوية.

معهد هيف للدرجات التطبيقية ===== أ. جوان قنار 0947845286

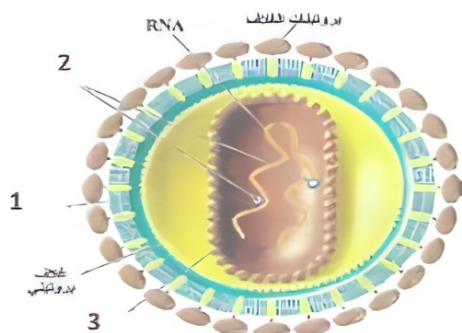
علم الأحياء: الامتحان الشامل (2)

(100 درجة)

أهلاً: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

4

1	بداية الأسبوع الرابع	ب	نهاية الأسبوع الرابع	ج	نهاية الأسبوع الثالث	د	خلال الأسبوع الثالث
2-	خلايا مناعية تقوم ببلعمة العصبونات التالية:						
1	الخلايا التابعة	ب	خلايا الدبق الصغيرة	ج	خلايا الدبق النجمية	د	خلايا البطانة العصبية
3-	نوع الناقل الذي يحرره العصب المجهول عند تأثيره على الكبد:						
1	الدوبامين	ب	استيل كولين	ج	النور ادرينالين	د	ادرينالين
4-	يحوي اللمف الخارجي على تراكي مرتفعة من:						
1	بوتاسيوم	ب	الصوديوم	ج	الكالسيوم	د	الشرسبنت
5-	تتنبه بالحركات الدورانية للرأس:						
1	لحظة القرية	ب	لحظة الكيس	ج	امبولات القنوات الهلالية	د	كل ما سبق صحيح
6-	عدد الهرمونات المحررة من الغدة النخامية:						
1	5	ب	8	ج	7	د	2
7-	كل مما يلي مستقبله في الغشاء الهولي ما عدا:						
1	هرمون النمو	ب	الدوبامين	ج	الريلاكسين	د	تيروتين
8-	مادة تنسيق نباتية لها دور في تساقط الأوراق الهرمة:						
1	حمض الابسيسيك	ب	السايتوكينينات	ج	الإيثيلين	د	الاكسينات
9-	تبدأ زيادة حجم دم الأم الحامل في الشهر:						
1	2	ب	3	ج	4	د	5
10-	يشلك السبيل الهضمي من الوريقة الجنينية:						
1	الخارجية	ب	المتوسطة	ج	الداخلية	د	كل ما سبق غلط



ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية: (38 درجة)

1- لاحظ الشكل المجاور وانقل الأرقام المحددة عليه

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

2- أجب عن الأسئلة الآتية:

(أ) تلقيح الخلية البيضية الثانوية بأكثر من نطفة.

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

(ج) قطع الألياف العصبية الحرة في بشرة الجلد بمنبهات تسبب أذية في النسيج الضامة.

2- اذكر وظيفة واحدة: (أ) الجسم المشبكي في العصبية. (ب) نواة الخلية الإغاثية لدى المغلفات. (ج) HCG

3- حدد بدقة موقع: (أ) بلاسيد الإخصاب. (ب) البويضة الكروية لدى المغلفات. (ج) الخلايا C

4- رتب بدقة مناطق الحلزون حسب حساسيتها للتواترات الاهتزازية الصوتية من الأعلى الى الأدنى.

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

1- عدم استخدام اللولب الا بعد نداء سيق أن انجبين.

2- أهمية اللبأ بالنسبة للرضيع.

3- تحتوي خلايا الكيسة الأرومية أنضيم الهمالورونيدياز.

4- يستطيع هيموغلوبين الجنين نزع الأوكسجين من هيموغلوبين الأم.

5- انجذاب دودة الأرض نحو الغذاء والرطوبة.

رابعاً: أجرى التهجين بين سلالتين صافيتين من ذبابة الخل طويلة (L) رمادية (G) مع ضامرة (A) سوداء (g) كان الجيل الأول كله طويل رمادي. (50 درجة)

1- وضح بجدول وراثي هجونة الأباء.

2- وضح بجدول وراثي نتائج التهجين الاختباري بين ذكور الجيل الأول مع إناث الذبابة المتنحية.

3- وضح بجدول وراثي نتائج التهجين الاختباري بين إناث الجيل الأول مع ذكور الذبابة المتنحية.

خامساً: قارن بين: (16 درجة)

1- التصالب البصري والتصالب القوعي من حيث: نوع التصالب - موقع حدوثه - التصالب

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

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

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

ولماذا؟

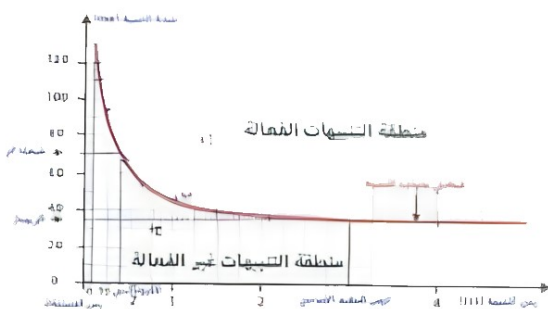
2- ما المقصود بزمن الاستنفاد والريوباز.

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

1- ما التشخيص المناسب لهذه الحالة وما السبب.

2- ما هي طريقة العلاج.

3- انكر سبباً آخر قد يؤدي الى العمى بنفس الآلية.

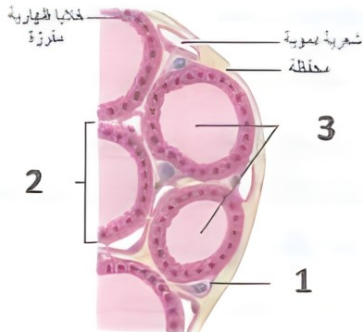


علم الأحياء: الامتحان الشامل (3)

(100 درجة)

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

1-	تقع قنوات التبويب الفولطية لشوارد الكالسيوم في:	أ	الفالق المشبكي	ب	الفالق المشبكي	ج	الغشاء بعد المشبكي	د	كل ما سبق صح
2-	عند تنبيه أحد الأعصاب الحوضية للمثانة فإن نوع الناقل العصبي المتحرر من نهاية العصب:	أ	النور ادرينالين	ب	الغوتامات	ج	الاستيل كولين	د	GABA
3-	يعد الاستيل كولين والغلوتامات نواقل عصبية:	أ	منبهة	ب	مثبطة	ج	أ & ب	د	كل ما سبق غلط
4-	مستقبلات للمس الدقيق:	أ	جسيمات مايسنر	ب	أقراص ميركل	ج	جسيمات روفيني	د	جسيم كراوس
5-	نتنبه بالحركات الشائولية:	أ	لطخة القرية	ب	لطخة الكيس	ج	امبولات القنوات الهلالية	د	كل ما سبق صحيح
6-	الألياف العضلية التي تتكثف في القرحة في الجملة نظير الودية هي:	أ	دالية	ب	شمعية	ج	أ & ب	د	كل ما سبق غلط
7-	كل مما يلي يعد إشارة عصبية صماوية ما عدا:	أ	ADH	ب	OXT	ج	النور ادرينالين	د	الاستيل كولين
8-	غاز له دور في تثبيط تأثير هرمون الأيتلين:	أ	O ₂	ب	CO ₂	ج	أ & ب	د	كل ما سبق غلط
9-	تتكاثر لاجنسيا بالتجزء والتجديد:	أ	فطر العفن	ب	الكلانشو	ج	البلازما	د	الأضاليا
10-	تعد مثالا عن البذيرات المنحنية:	أ	الورد	ب	الجوز	ج	القراص	د	القرنفل



ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية: (38 درجة)

1- لاحظ الشكل المجاور وانقل الأرقام المحددة عليه

الى ورقة إجابتك؛ ثم اكتب المسمى المناسب. وماذا يمثل؟

2- أجب عن الأسئلة الآتية:

1- ماذا ينتج عن:

(أ) زيادة إفراز الحليب لدى الأم المرضع.

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

(ج) توسع فرع أو أكثر من فروع الشريان السباتي.

2- انكر وظيفة واحدة: (أ) خلايا ليبغ . (ب) خلايا سرتولي. (ج) الحاجز الدماغي الدموي.

11 بدقة موقع: (أ) خلايا سرتولي. (ب) القرص البصري. (ج) القناة الدهليزية.

4- رتب بدقة مراحل الولادة (دون الشرح) وفي أي مرحلة يحدث خروج كمية من الدم من الأم وهل يؤثر عليها.

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

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

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

3- تضاعف المادة الوراثية شرط لازم لبدء عملية الانشطار الثنائي.

4- عدم إمكانية حدوث التأبير الذاتي لدى زهرة الهرجلية.

5- يتميز المشبك الكيميائي بالتطبية وبعمله كحول للطاقة.

رابعاً: أجرى التهجين بين سلالتين من قم نبات السمكة إحداهما بأزهار حمراء (R) طويلة الساق (L) والأخرى بأزهار

بيضاء (w) قصيرة الساق (l) فكان الجيل الأول كله بأزهار وردية طويلة 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 ورفدي طولها مع فرد أبيض قصير.

خامساً: قارن بين: (16 درجة)

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

2- حبة الطلع المنتقلة بالهواء وحببات الطلع المنتقلة بالحشرات من حيث: الشكل

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

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

2- ماذا ينتج عن أعطيت هذه الأنثى بعد 4 سنوات من عمرها الحالي منقطات إباضة.

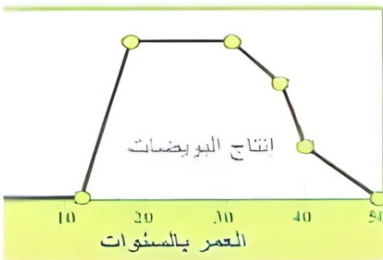
3- لماذا يكون عمر الخلية البيضية الثانوية مطابقاً لعمر الأنثى الصادرة عنها .

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 التحليل الذي أكد هذه الإصابة وكيف نقوم به.

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



علم الأحياء: الامتحان الشامل (4)

(100 درجة)

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

1..	نستخدم الكولشيسين مع:						
أ	الخلايا المتميزة	ب	الخلايا العروسية	ج	الخلايا الغير متميزة	د	كل ما سبق غلط
2-	عدد البيوض الملقحة الذي يلزم لاستنساخ 96 بقرة عالية الجودة:						
أ	1	ب	12	ج	3	د	4
3-	يكون مصدر تغنيثها من المدخرات الغذائية في الفلقتين:						
أ	الخروع	ب	القمح	ج	الفول	د	الذرة
4-	غياب الهرمون المثبط المواري لدى المضعثة الجنينية قبل تمايزها الجنسي يؤدي الى:						
أ	نمو انبوياء وولف	ب	ضمور انبوياء مولر	ج	ضمور انبوياء وولف	د	نمو انبوياء مولر
5-	منطقة على الشبكية تنغزر فيها العصي وتقل الخاريط:						
أ	الشبكية الأكثر محيطية	ب	المنطقة المركزية	ج	القرص البصري	د	الشبكية المحيطية
6-	انثى لا تمتلك صفات جنسية ثانوية طبيعية قصيرة القامة:						
أ	متلازمة كلاينفلتر	ب	متلازمة سيرنر	ج	متلازمة داون	د	كل ما سبق غلط
7-	يعد الغاسترين إشارة:						
أ	عصبية صماوية	ب	صماوية	ج	نظيرة صماوية	د	مشبكية
8-	تؤدي الى طفرات إزاحة الإطار:						
أ	طفرة الحذف	ب	طفرة الإضافة	ج	إعادة ترتيب	د	كل ما سبق غلط
9..	يقع المركز العصبي لمنعكس إفراز اللعاب في المادة الرمادية ل:						
أ	النخاع الشوكي	ب	الحلبة الحلقية	ج	البصلة العينية	د	كل ما سبق غلط
10-	ناقل عصبي له تأثير منبه وناقل للالم:						
أ	الغلوتامات	ب	الاستيل كولين	ج	الدوبامين	د	المادة P

ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية: (38 درجة)

1- ارسم شكلاً لجسيم باثيني مع المسميات المناسبة وما هي وظيفته ؟

و كيف تكون عتبة تنبيهه ؟

2- أجب عن الأسئلة الآتية:

1- ماذا ينتج عن: (أ) تأثير العصب المجهول على القصبات الهوائية.

(ب) اهتزاز غشاء رايسنر.

(ج) حدوث الانغراس في القناة الناقلة للبيوض.

2- اذكر وظيفة واحدة: (أ) قطيرة اللقاح لدى الصنوبر. (ب) باحة الفراسه. (ج) مركب الترانسدوسين.

3- حدد بدقة موقع: (أ) كمون العمل في الألياف المغمدة. (ب) البروتينات المثبطة النطاقية. (ج) صباغ الرودوبسين.

4- رتب بدقة مراحل تحول المنسلات المنوية الى نطاف و مراحل تحول المنسلات البيضية الى بويضة.

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

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

2- تستخدم الهندسة الوراثية للحد من انتشار عدوى الإيدز.

3- تؤدي الطفرات المورثية الى زيادة المخزون الوراثي للجماعة.

4- تعد الأشعة من العوامل المحرضة للطفرات.

5- تسبب طفرات إزاحة الإطار تشكل بروتين غير وظيفي.

رابعاً: أجرى التهجين بين سلالتين من الكوسا الأولى تارها 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 اعراس الأبوين؟ وما النمط الوراثي والظاهر 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 في مونات كل منهما

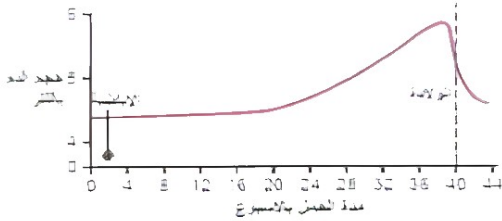
2- العضلة الشادة الطبلية والعضلة الشادة الركابية من حيث: الموقع – ماذا ينتج عن تقلصها

سادساً: لاحظ 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؟



تغير حجم دم الأم

سابعاً: اثنى مريضان يعانيان من القزامة الأول يعانى من تخلف عقلى والثانى يبدى قوى عقلية طبيعية.

(16 درجة)

1- ما هو تشخيص كل من الحالتين.

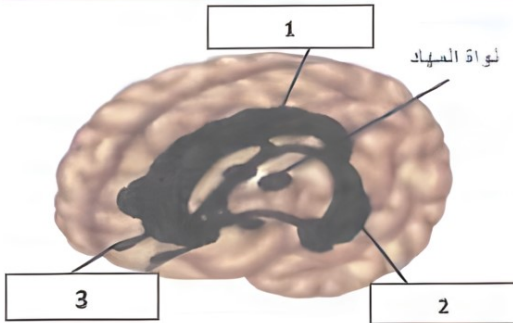
معهد هيف للدورات التعليمية ===== أ. جوان قنادر 0947845286

علم الأحياء: الامتحان الشامل (5)

(100 درجة)

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

1-	ينتج عن توسع فرع أو أكثر من الشريان السباتي:	أ	داء باركنسون	ب	الصداع الوعائي	ج	الصرع	د	الزهايمر
2-	تتصل القناة الدهليزية بالقناة الطينية عبر:	أ	القناة البيضية	ب	القناة المدورة	ج	الحلزون	د	الكوة القوقعية
3-	ينتج عن تمييز بعض خلايا الأندوسبرم:	أ	الخلية الأم للأبواغ الكبيرة	ب	النوسيل	ج	العروس الأنثوية	د	الأرحام
4-	أحد المنعكسات الأتية ليس ذاتياً:	أ	المضي اللاشعوري	ب	الأخضبي	ج	إفراز اللعاب	د	التعرق
5-	أحد وسائل منع الحمل الأتية يثير المخاض:	أ	اللؤلؤ	ب	التقطي	ج	الموانع الحاجزية	د	التنظيم
6-	سببها الإباضات المضاعفة:	أ	التوائم المتطابقة	ب	التوائم الحقيقية	ج	التوائم غير الحقيقية	د	ليس مما سبق
7-	مرحلة من المخاض تستمر بحدود (ساعة - ساعتين):	أ	مرحلة الاتساع	ب	مرحلة الاطلاق	ج	مرحلة خروج المشيمة	د	2+1
8-	الخلايا الجذعية التي تحتوي على أقل كم من المورثات المثبطة هي خلايا:	أ	لب السن	ب	الكويطة	ج	الجنفة	د	كل ما سبق خبط
9-	أحد الثمار التالية ثمرة مركبة:	أ	التفاح	ب	الفريز	ج	التوت	د	البرتقال
10-	أحد البذور التالية عديمة السويداء:	أ	القمح	ب	الفول	ج	الخروع	د	جوز الهند



شكل يوضح مكان تليفيف الحصين

ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية: (38 درجة)

1- لاحظ الشكل المجاور وانقل الأرقام المحددة عليه

الى ورقة إجابتك؛ ثم أكتب المسمى المناسب.

2- أجب عن الأسئلة الآتية :

1- ماذا ينتج عن: (أ) انسداد تقيي لوشكا وثقب ماجندي.

(ب) نمو خلايا الأرومة المغذية.

(ج) انقسام الخلايا الجذعية.

2- انكر وظيفة واحدة: (أ) خلايا العرف العصبي. (ب) الخلايا الأفقية. (ج) البلاسمين المنوي.

3- حدد بدقة موقع: (أ) الجسم الطرفي. (ب) العقدة الشوكية. (ج) خلايا سرتولي.

4- رتب بدقة مراحل دورة التحلل لدى فيروس اكل الجراثيم ورتب مراحل تمايز المنوية الى نطاف.

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

1- تترافق المنعكسات الشوكية بإحساسات شعورية. 2- مرض دالتون وعمى اللون الأخضر يصيب الذكور أكثر من الإناث.

3- حدوث جحوظ العينين لدى مرضى غريفرز. 4- عدم انتاش حبات طلع من نوع معين على مياسم أزهار نوع آخر.

5- تقوم خلايا المناعة بمهاجمة النطاف. 6- حدوث اضطرابات جسمية وجنسية لدى الإناث في سن الإياس.

رابعاً: قارن بين: (16 درجة)

1- الشعور في الألم و تحديد مكان الألم وصفته من حيث:

المركز العصبي المسؤول عنه

2- الذاكرة طويلة الأمد والذاكرة قصيرة الأمد من حيث:

تقوية المشبك – مكان وجود المشبك

3- البرولاكتين والأكسيتوسين من حيث:

من أين يفرز – تأثيره على عملية الإرضاع

خامساً: لاحظ المخطط؛ وأجب عن الأسئلة الآتية: (30 درجة)



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

1. ماذا اسمي هذا المنعكس؟ ولماذا؟ 2. أرتب عناصر هذه القوس الانعكاسية. 3. ما أهمية هذه الفعل في عملية الهضم؟

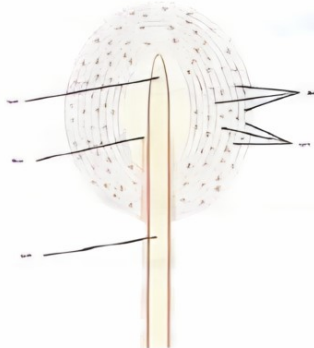
سابعاً: أعلم أن غاز السارين ميثبط لا تنافسي لأنظيم الكولين اسيتراز، كيف أفسر موا الشخص اختناقاً عند استنشاق هذا الغاز؟

علم الأحياء: الامتحان الشفوي (6)

(100 درجة)

أولاً: أختَر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

1-	فتوات التيوبوب الكيميائية توجد في:	أ	الغشاء قبل المشبكي	ب	الفالق المشبكي	ج	الغشاء بعد المشبكي	د	مرتبطة بالأزوار
2-	تقوم الأندروفينات بتنشيط المادة p من خلال منع تحرير شوارد ال:	أ	الصوديوم	ب	البوتاسيوم	ج	الكالسيوم	د	الكلور
3-	مستقبلات حسية توجد في أدمة الجلد وفي المقاصل:	أ	جسيمات كراوس	ب	جسيمات مليمتر	ج	جسيمات روفيني	د	أقراص ميركل
4-	إزالة استقطاب غشاء الخلية الحسية الشمسية تؤدي الى تشكيل:	أ	كمون العمل	ب	كمون المستقبل	ج	سيالة عصبية	د	الإحساس الشمسي
5-	الألياف التي تنقل في القرحة بالتأثير الضيق الودي:	أ	دائرية موسعة	ب	شعاعية مضيقة	ج	دائرية مضيقة	د	شعاعية موسعة
6-	هرمون ينشط قشر الكظر لإفراز هرموناتها:	أ	TSH	ب	LH	ج	MSH	د	ACTH
7-	من مراحل النمو زيادة عدد الخلايا التي تتم عن طريق:	أ	تركيب المادة الحية	ب	الانقسامات الخيطية	ج	الانقسامات المنصفة	د	التخصص الشكلي للخلايا
8-	يتخذ رشيم بذرة الصنوبر في أثناء الإنبات من:	أ	النوسيل	ب	المواد الممتصة من التربة	ج	الإنتوسيرم	د	الغلاف
9-	العامل المسبب للمفلس:	أ	المكورات البنية	ب	فيروس الأيز	ج	candida	د	اللولبية الشاحبة
10-	تكون الصيغة الصبغية للخلية الموجودة في الجريب الثانوي:	أ	1n	ب	2n	ج	3n	د	4n



ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية: (38 درجة)

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

2- أجب عن الأسئلة الآتية:

1- ماذا ينتج عن: (أ) تنشيط انزيم فوسفو دي استراز.

(ب) البيوض الملقحة لملكة النحل.

(ج) زيادة تركيز البرولاكتين في الدم خلال فترة الإرضاع.

2- أذكر وظيفة واحدة: (أ) فتحات الأنتاش.

(ب) هرمون الانهيبين.

(ج) قناة سيلفيوس.

3- حدد بدقة موقع: (أ) انزيم الليوزيم.

(ب) النوى القاعدية.

(ج) الجسم الطرفي.

4- رتب بدقة مسار السيالة العصبية في المسلك الودي حتى الوصول الى العضو المستجيب.

أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي: (50 درجة)

1- السرعة العالية للسيالة الناتجة عن تنبيه جسم باثيني.

2- تعد القطعة الأولى للمحاور مكاناً لإطلاق كمونات العمل.

3- تكون الصيغة الصبغية للبيوض الغير ملقحة الناتجة عن التكاثر البكري (2ن).

4- تتميز الهرمونات بتأثيرات خلوية نوعية.

5- عدم إمكانية حدوث التأثير الذاتي في أزهار نبات الشوندر السكري.

6- الفيروسات طفيليات نوعية.

قارن بين: (16 درجة)

1- الطور الجريبي والطور الأصفر من حيث:

تراكيز الهرمونات الجنسية – بماذا يبدأ؟

2- القسم النازل والقيم الصاعد من عروة هائلة من حيث: الوظيفة

3- الجهاز العصبي الجسمي والجهاز العصبي الذاتي من حيث:

عدد العصبونات الصلابة – موقع جسم كل عصبون

الاحظ المخطط، وأجب عن الأسئلة الآتية: (30 درجة)

1- ما تأثير الوطاء على الغدة الدرقية.

2- ماذا ينتج عن زيادة مستوى هرموني التيرونين والتيروكسين؟

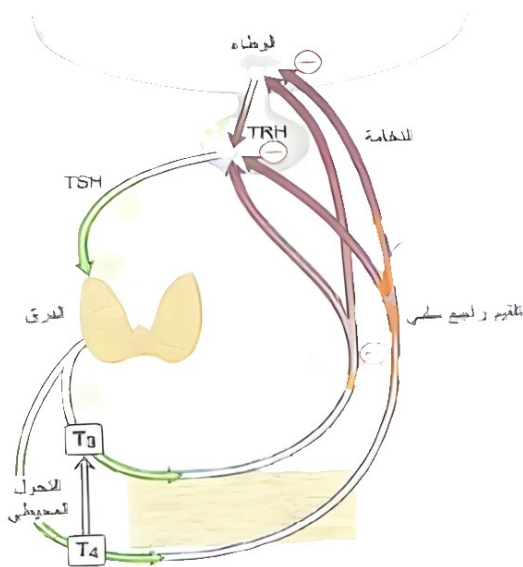
3- ما نوع التلقيم الراجع في هذه الحالة؟ وما أهميته؟

مريض يعاني من خلل هرموني أدى الى نقص وزن ملحوظ وجحوظ واضح في العينين.

(16 درجة)

1- ما الخلل الهرموني الحاصل في هذه الحالة؟ وفي أي غدة؟ 2- ما التشخيص المناسب لهذه الحالة؟

3- ما تفسير حصول جحوظ في العينين؟



(100 درجة)

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

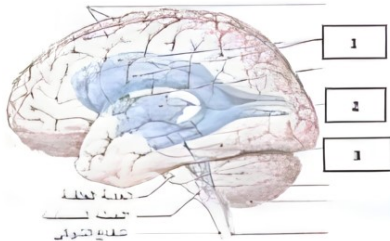
1-	ينتهي محور خلايا شولتز في:	أ	الفص البصري	ب	الفص الشمي	ج	الباحة الحسية الجسمية الأولية	د	كل ما سبق غلط
2-	يبتعد عن الاتزان الداخلي ويقاوم التغيير:	أ	التلقيح الراجع الإيجابي	ب	التلقيح الراجع السلبي	ج	أ + ب	د	كل ما سبق غلط
3-	ينتج عن تمايز بعض خلايا الأندوسيرم:	أ	الخلية الأم للأبواغ الكبيرة	ب	النوسيل	ج	العروس الأنثوية	د	الأرحم
4-	يحث الخلايا البينية على إفراز التهورسترون:	أ	GNRH	ب	FSH	ج	LH	د	PRL
5-	يفرز الريلاكسين من:	أ	الجسم الأصفر	ب	المخية	ج	أ + ب غلط	د	أ + ب صح
6-	مستقبلات توجد في أدمة الجلد وتغزر أسفل القدمين:	أ	جسيم بلشيني	ب	جسيم كرلوس	ج	نهايات عصبية حرة	د	جسيم مايسنر
7-	خلايا تحيط بأجسام بالعصبونات في العقد العصبية الكبيرة:	أ	خلايا شوان	ب	الخلايا الساتلة	ج	خلايا الدبق الصغيرة	د	خلايا البطانة العصبية
8-	عصبونات توجد في شبكية العين:	أ	لحادية القطب	ب	ثلاثية القطب	ج	متعددة القطبية	د	عديمة المحوار
9-	تغزر العصي وتقل المخاريط:	أ	الحنجرة المركزية	ب	النقطة العمياء	ج	الشبكية السحراطية	د	الشبكية الأكثر محيطية
10-	هرمون يؤدي الى زيادة اخراج الكالسيوم من النظام:	أ	الكالسيترين	ب	ADH	ج	PTH	د	PRL

اختر الإجابة الصحيحة عن الأسئلة الآتية: (38 درجة)

1- لاحظ الشكل المجاور وانقل الأرقام المحددة عليه

الى ورقة إجابتك؛ ثم اكتب المسمى المناسب.

2- اجب عن الأسئلة الآتية:



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

(ب) الانقسام المنصف على الخلية الأم للأبواغ الكبيرة.

(ج) زيادة عدد الخلايا الحسية المنبهة.

2- اذكر وظيفة واحدة: (أ) الخلايا المقرنية. (ب) قنوات التسرب البروتينية. (ج) صباغ الميلانين.

3- حدد بدقة موقع: (أ) تلفيف الحصين. (ب) فتحات الانتاش. (ج) مركز الشعور بالألم.

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

أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي: (50 درجة)

1- أهمية النوم في تشكيل الذكريات.

2- للكبد دور في نمو العضلات والعظام.

3- لا يعد التكاثر البكري تكاثراً جنسياً.

4- عدم انتاش حبات طلع من نوع معين على مياثم ازهار نوع آخر.

5- تبقى المنويات الأربعة المتشكلة من منسلة واحدة مترابطة من خلال جسور من السييتوبلازما.

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

قارن بين: (16 درجة)

1- مستقبلات الطعم الحلو ومستقبلات الطعم المالح من حيث:

اللية حدوث إزالة الاستقطاب

2- الانشطار الثنائي والتكاثر الجنسي لدى الجراثيم من حيث:

الأفراد الناتجة - الأهمية

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

1- أحد التبدلات التي تحدث في استقطاب الغشاء المقابلة للأرقام في كل مرحلة؟

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

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

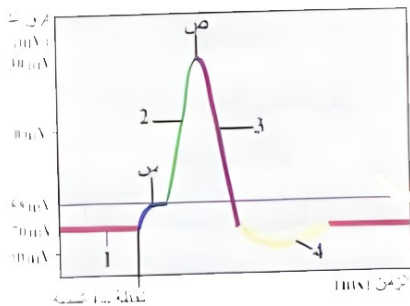
فيروس الأيدز يعد مثلاً عن الفيروسات الارتجاعية التي تحتوي على الرنا كمادة وراثية.

(16 درجة)

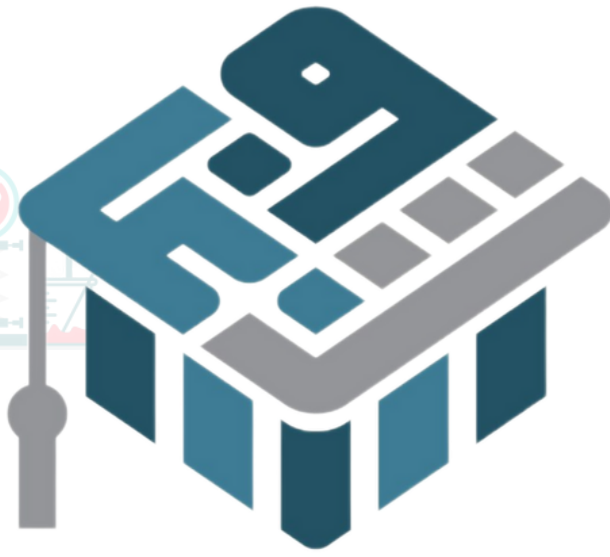
1- مم يتألف هذه الفيروس؟

2- ما الخلايا المستهدفة؟ وكيف يتعرف عليها؟

3- هل يمكن استخدام المصادات الحيوية لمعالجته؟



شغف وفريقك خطوة بخطوة



شغف التعليمي
Educational passion

$2 > -3$
 $0.999... = 1$
 $\pi \approx 3.14$
 $\sqrt{2}$
 5^{2^3}
 $101_2 = 5_{10}$



القناة الرئيسية " فريق شغف التعليمي "



<https://t.me/alsh276>

مكتبة شغف " بوت الملفات "



https://t.me/passion_study_bot