أ. حسين الحسن علم الأحياء النموذج الامتحاني الأول

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك: (١٠٠ درجة)

1 - يعد جسيم مايسنر مستقبلاً حسياً ل:

د. الحرارة	ج. الألم	ب. اللمس الدقيق	أ. الضغط
	2 _ الشارية الأكثر تأثيراً في نشوء كوون الراحة هي:		

د. الكلور ج. الصوديوم ب. البوتاسيوم أ. الكالسيوم

3 – تشتق المناسل من:

أ. الوريقة الجنينية الداخلية ب الوريقة الجنينية الوسطى ج. الوريقة الجنينية الخارجية د. لا شيء مما سبق

4 – أحد الثمار التالية هو ثمرة متجمعة:

د. التفاح ج. الكرز ب الفريز أ. المشمش

5- تتصل القناة الدهليزية بالقناة الطبلية عير:

أ النافذة البيضية د. الحلقة الطبلية ج. الكوة القوقعية ب. النافذة المدورة

6 - يمر السائل الدماغي الشوكي من البطينين الجانبيين إلى البطين الثالث عن طريق:

أ. قناة سيلفيوس ب. ثقب ماجندي وثقبي لوشكا ج. قناة السبساء د. فرجتي مونرو

7 - كل الهرمونات التالية تفرز من قشر الكظر ما عدا:

أ الكورتيزون د. الهرمونات الجنسية ج. الأدرينالين ب. الألدوستيرون 8 - يشكل فرط الاستقطاب كمون المستقبل في الخلايا الحسية:

ج الضوئية د الشمية ب الذوقية أ الصوتية 9 - : هرمون ببتيدي تفرزه المشيمة والجسم الأصفر يزيد من مرونة الارتفاق العاني :

د. البرولاكتين ج الريلاكسين أ. الاستروجين

10 – أحد الأقسام الأتية لا يوجد في بذرة الصنوبر:

د. الإندوسبرم ج. الجذير ب النوسيل أ الغلاف

غشاء هيولى

المجال حول الخلية 3

ثانيا: أجب عن الأسئلة الأتية: (٣٨ درجة)

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

2- أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الثلاثة التالية:

1. اذكر وظيفة كل مما يلي:

أ. غمد النخاعين – ب. الإكليل المشع – ج. الجسيم الشبكي

2. اكتب المصطلح العلمي لكل مما يلي:

أ. محفظة عظمية مكونة من مجموعة قنوات وأجواف محفورة في العظم الصدغي.

ب. يفرز من المادة السوداء لجذع الدماغ وبكميات قليلة من لب الكظر.

ج .عملية حيوية تحفظ النوع من الانقراض وتؤمن له الزيادة العددية بما بتناسب مع الوسط المحيط . الخلية البيضية الثانوية

3. رتب بدقة مراحل انتقال الأمواج الصوتية في الطريق الطبيعي بدءًا من اهتزاز غشاء الطبل وحتى اهتزاز الغشاء القاعدي.

ثالثاً: أعط تفسيراً علميا لخمسة فقط مما يأتي: (٥٠ درجة)

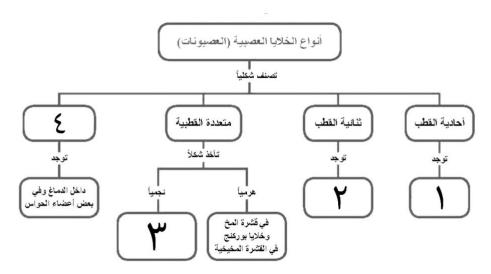
- أ. يعد غمد شوان بمثابة خلايا.
- ب. ينعدم الإبصار في منطقة النقطة العمياء.
- ت. ارتفاع درجة حرارة الأنثى في الطور الأصفري.
 - ث. يعد إنتاش بذرة الصنوبر هوائياً.
 - ج. الخلايا الحسية السمعية هي مستقبل ثانوي.
 - ح. تعد الخصية غدة مضاعفة الإفراز.

رابعاً: حل المسألة الوراثية الآتية:

تم التهجين بين كبش (ذكر) أغنام صوفه أبيض (A) وأغنام صوفها أسود (B) فكان الجيل الأول كله بصوف أبيض، والمطلوب:

- أ. ما هو نمط الهجونة؟ ولماذا؟
- ب. وضح بجدول وراثى هجونة الآباء وهجونة أفراد الجيل الأول.

خامساً: لاحظ المخطط الأتي وانقل الأرقام المحددة عليه إلى ورقة إجابتك ثم اكتب المفاهيم العلمية المناسبة لكل منها. (٣٠ درجة)



سادساً: قارن بین : (۱۲ درجة)

- أ. الاستطالات الهيولية والمحوار الاسطواني من حيث: القطر العدد الوظيفة.
- ب. العصى والمخاريط من حيث: شكل القطعة الخارجية نوع الصباغ تمييز الألوان.

سابعاً: لديك الحالة الآتية: (١٦ درجة)

لاحظت على أحد أقاربك مؤخراً وجود تصلب في العضلات وارتعاش ايقاعي في اليدين وصعوية في الحركة والمطلوب:

- أ. ما المرض الذي يعانى منه؟
 - ب. ما آلية حدوث المرض؟
 - ت. ماهو علاج المرض؟

انتهت الأسئلة