



العلامة:.....

بسم الله الرحمن الرحيم

اسم الطالب:.....

الامتحان الشامل لمادة علم الأحياء – النموذج الأول

المدة: ساعتان ونصف

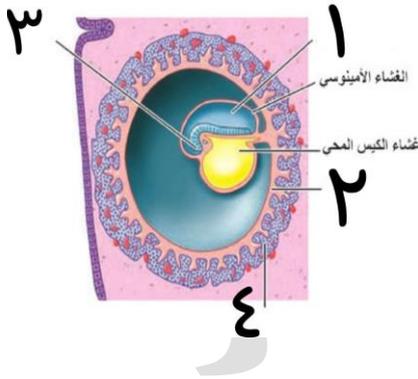
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة و انقلها إلى ورقة إجابتك: (100 درجة)

1- مركز عصبي انعكاسي يعمل بالتعاون مع مراكز في البصلة السيسانية للسيطرة على معدل التنفس وعمقه:			
أ- الدماغ المتوسط	ب- الحديبات التوأمية	ج- المادة الرمادية للحلبة الحلقية	د- البصلة السيسانية
2- عصبونات العقد الشوكية:			
أ- أحادية القطب – نابذة	ب- ثنائية القطب – جابذة	ج- أحادية القطب – جابذة	د- متعددة الأقطاب – موصلة
3- عند ابتعاد الجسم عن العين:			
أ- تنقلص الألياف الدائرية في العضلة الهدبية	ب- يزداد تحدب الوجه الأمامي للجسم البلوري	ج- ينقص تواتر الأربطة المعلقة	د- تنقص القوة الكاسرة
4- تعد إحدى هذه الغدد داخلية الإفراز:			
أ- الغدة الدرقيّة	ب- الغدة العرقية	ج- البنكرياس	د- الكبد والغدد اللعابية
5- تأخر في النمو الجسدي وتخلّف عقلي:			
أ- نقص إفراز GH	ب- زيادة إفراز T3 و T4	ج- نقص إفراز T3 و T4	د- زيادة إفراز GH
6- أحد هذه الفيروسات مادته الوراثية DNA:			
أ- فيروس الأنفلونزا	ب- فيروس الإيدز	ج- فيروس فسيفساء التبغ	د- الفيروس الغدي
7- في أثناء إنتاش حبة الطلع عند عاريات البذور ينغرس الأنبوب الطلعي في:			
أ- الإندوسبرم 2n	ب- النوسيل 1n	ج- النوسيل 2n	د- الحجرة الطلعية
8- أحد الثنائيات الآتية بينهما علاقة تلقيح راجع إيجابي:			
أ- الإبيبين وFSH	ب- الاستروجين وGnRH	ج- الاستراديول وGnRH	د- GnRH و PRL
9- هرمون تنتجه خلايا الأرومة المغذية خلال الانغراس ويقوم بعمل مشابه لLH:			
أ- FSH	ب- البروستاغلاندين	ج- الريلاكسين	د- HCG
10- نسبة الجيل الثاني فيها تكون 1:2 هي:			
أ- الهجونة الأحادية المنديلية	ب- الحجب الراجع	ج- المورثات المميّنة	د- الرجحان غير التام والمشارك

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية: (38 درجة)

(1) لاحظ الشكل المجاور و انقل الأرقام المحددة عليه إلى ورقة إجابتك

ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها:



(2) أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الثلاث الآتية:

1- حدد موقع كل مما يلي:

4- غدنا كوبر

1- الغدة الصنوبرية

5- المورثة SRY

2- المخاريط المؤنثة لدى الصنوبر

3- العصبونات متعددة الأقطاب

2- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي:

5- اللولب

3- الأوكسينات

1- الحاجز الدماغي الدموي

4- الطبقة الآلية في جدار الكيس الطلعي

2- عظيّمات السمع

3- رتب يدقّة مراحل مراحل تكاثر فيروس آكل الجر ائيم ضمن دورة التحلل ؟





السؤال الثالث: أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي: (50 درجة)

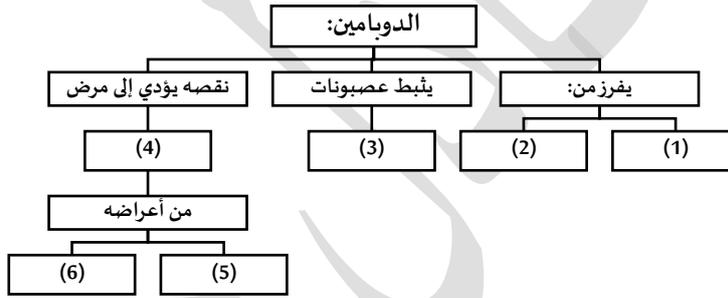
- 1- يعطى المريض في أثناء نوبة الربو النورأدرينالين؟
- 2- تغلق قنوات الصوديوم في غشاء القطعة الخارجية للعصية في الضوء الضعيف؟
- 3- يعد الصنوبريات منفصل الجنس أجاوي المسكن؟
- 4- تعد الخصية غدة مضاعفة الإفراز؟
- 5- تعد الأشعة من العوامل المحرزة للطفرات

السؤال الرابع: حل المسألة الوراثية الآتية: (40 درجة)

تزوج رجل زمرة الدموية B إيجابي عامل الريزوس من امرأة زمرتها الدموية O سلبية الريزوس، فأنجبا أطفالاً أحدهم يملك الزمرة O سلبية الريزوس والمطلوب:

- 1- ما نمط هذه الهجونة لكلا الصفتين؟
- 2- ما الأنماط الوراثية المحتملة للأبوين ولأعراسهما؟ وما هي الأنماط الوراثية والظاهرية للأبناء؟
- 3- ما احتمال إنجاب طفل يملك الزمرة O إيجابي الريزوس؟

السؤال الخامس: لاحظ المخطط المرسوم جانباً و انقل الأرقام المحددة عليه إلى ورقة إجابتك ثم اكتب المفاهيم العلمية المناسبة لكل منها: (30 درجة)



السؤال السادس: قارن بين كل من: (16 درجة)

- 1- القسم الودي ونظير الودي من حيث: أ. التأثير على القصبات ب. مكان العقد العصبية
- 2- الغدة النخامية والغدة الدرقية من حيث: أ. طبيعة هرموناتها الكيميائية ب. موقع كل منهما

السؤال السابع: ادرس الحالة الآتية: (16 درجة)

في أثناء زيارتي لأحد الأقارب تفاجأت بالتغيرات السريعة الجسمية التي بدت على ابنتهم فأدركت أنها أصبحت في مرحلة البلوغ الذي من أهم مؤشرات دوره الجنسية التي تقسم إلى دورتين: مبيضية ورحمية.

المطلوب:

- 1- تتألف الدورة المبيضية من طورين، ما هما؟
- 2- ما الهرمونات النخامية التي تساهم في حدوث الإباضة في منتصف الدورة الجنسية؟
- 3- إلام تتحول بقايا الجريب الناضج المتمزق بعد الإباضة؟
- 4- ما الخلايا المسؤولة عن تجديد بطانة الرحم وزيادة ثخانتها بعد حدوث الطمث؟

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والسداد





**لتابعة آخر أعمال الأستاذ وسماع شرح كتاب علم الأحياء
للصف الثالث الثانوي كاملا بالترتيب
يرجى الانضمام للقنوات التالية**



قناة شرح الأستاذ للمنهاج كاملا بالترتيب



رابط قناتي على اليوتيوب



رابط قناتي على التلغرام



للتواصل مع الأستاذ عادل جاسر على البوت

