





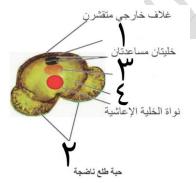
# الامتحان الشامل لمادة علم الأحياء – النموذج الثاني

المدة: ساعتان ونصف

اسم الطالب: .....

## السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك: (100 درجة)

		•		١٠٤ون: ١حر ١٤٠٠ التوكيف والسهاد إلى ورعه إجابتك: ١٥١	
تشكل طريقاً للسيالات العصبية المحركة الصادرة عن الدماغ:					1- ت
المادة الرمادية للبصلة السيسانية	د-	المادة البيضاء للحدبة الحلقية	ج-	حدبات التوأمية الأربعة ب- السويقتين المخيتين	ji -į
تشكل غمد النخاعين حول بعض الألياف العصبية في الجهاز العصبي المحيطي:					
خلايا شوان	د-	خلايا الدبق قليلة الاستطالات	ج-	لليا الساتلة ب- خلايا الدبق الصغيرة	أ- خ
عند ابتعاد الجسم عن العين فإن الأربطة المعلقة والقوة الكاسرة					-3
يزداد تواترها – تنقص	د-	ينقص تواترها – تزداد	ج-	قص تواترها – تنقص ب- يزداد تواترها – تزداد	أ- ين
إن زيادة إفراز الADH عن الحد الطبيعي في الجسم تؤدي إلى:					<u>ļ</u> -4
کل ما سبق خاطئ	د-	احتباس للسوائل	ج-	سكري الكاذب ب- نقص إفرازات العرقية	i- 1
توجد مستقبلات الهرمونات الأمينية الأدربنالين والنورأدربنالين في:					5- تـ
في البلازما	د-	في النواة	ج-	شاء الخلية الهيولي ب- في الهيولي	أ- غ
	لاتستطيع إلا إعطاء عدد محدود من الخلايا:				
الخلية الأرومية	د-	الخلية الجذعية محدودة	ج-	خلية الجذعية كاملة ب- الخلية الجذعية متعددة	i- 1
		الإمكانات		إمكانات الإمكانات	71
بذور عديمة السويداء تنمو فها الفلقتان وتَحْتَرْنان المدخرات الغذائية:					
القمح	د-	الفاصولياء	ج-	ندرة ب- الخروع	Ĭ- I
مفرزاتها حامضية حليبية تشكل 30% من حجم السائل المنوي:					8- 4
البروستات	د-	الحويصلين المنويين	ج-	دتا كوبر	أ- غ
يتر افق انخفاض تركيز GnRH في الطور الثاني من الدورة المبيضية مع كل ما يلي عدا:					9- يا
تشكل الجسم الأصفر	د-	ارتفاع تركيز الاستروجين	_	تفاع درجة حرارة الأنثى ب- ارتفاع تركيز البروجسترون	
- يكون التلقيم الراجع إيجابياً بين أشفاع الهرمونات الآتية ما عدا:					
				ا ا والاستراديول في الطور	
FSH والبروجسترون	د-	HCG والبروجسترون	ج-	ب- LH, HCG جربي	



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

- الحظ 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- اذكروظيفة واحدة لكل مما يلي:
- أ) الخلايا الأفقية د) الخلايا القاعدية في البرعم الذوقي
- ب) تلفيف الحصين ه) المواد الغليكوبروتينية في حبة الطلع ز) المشيمة
  - ج) الوطاء و) البروتينات المثبطة النطافية
    - 2- حدد ما ینتج عن کل من:
- 1- تخثر الألياف البروتينية في العدسة 4) تنشيط مضخات البروتون في الغشاء السيتوبلاسمي بتأثير الأوكسينات
  - 2- توقف إنتاج HCG في الأسبوع الثالث من الحمل 5) تخريب باحة فيرنكه
    - الحساسية الفائقة للناقل العصبي الغلوتامات في عصبونات الدماغ
      - 3- رتب بدقة مراحل عمل المستقبلات الذوقية للطعم الحلو والمر؟







## السؤال الثالث: أعط تفسيراً علمياً ل5 مما يأتى: (50 درجة)

- 1- تعد المستقبلات الحسية الشمية مستقبلات أولية؟
- 2- يكون تأثير النو اقل الكيميائية العصبية مؤقتاً في المشبك؟
- تختلف حساسية أنواع المخاريط لأطوال الأمواج الضوئية المختلفة؟
- 4- تكون الصيغة الصبغية للبيوض غير الملقحة 2n في مبيض أنثى برغوث الماء العذب؟
  - 5- تسمية الجريب المسيطر بهذا الاسم؟
  - 6- تسبب طفرات إزاحة الإطارتشكل بروتين غيروظيفى؟

#### السؤال الرابع: حل المسألة الوراثية التالية: (40 درجة)

زوجان لا تظهر عليهما علائم الإصابة بالمهق، ويمتلك الزوج حزمة شعر r على حافة صيوان الأذن، أنجبا أطفالاً عدة من بينهم ذكر أمهق له حزمة شعر على حافة صيوان الأذن، والمطلوب:

(أليل صفة المهق a والأليل المقابل له A)

- 1- ما الأنماط الوراثية للأبوين وما احتمالات أعراس كل منهما؟
  - 2- ما الأنماط الوراثية والظاهرية للأبناء؟
- 3- ما احتمال ولادة ذكرعادي له حزمة شعرعلى صيوان الأذن؟

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)

الكالسيتونين والبار اثورمون من حيث: الغدة التي تفرزكل منهما وتأثيرهما على العظام والأنابيب البولية

2- المستقبل الأولى والثانوي من حيث: المنشأ وأداة الحس ووجود المشبك

#### السؤال السابع: ادرس الحالة الآتية: (16 درجة)

راجع دكتور العصبية امرأة ومعها طفلها البالغ من العمر 8 سنوات الذي كان يعاني من ضخامة في الرأس وتخلف عقلي بالإضافة إلى درّاق (تضخم في الغدة الدرقية). أجب عن الأسئلة الآتية:

- 1- ما هى أسباب الاستسقاء الدماغى؟
- 2- عرف السائل الدماغي الشوكي، وما هي الخلايا الدبقية المسؤولة عن إفرازه؟
  - 3- ما هي القنوات التي تصل بين بطينات الدماغ؟
- 4- ما هي أسباب تضخم الغدة الدرقية؟ وما هي أنواع الطعام التي يجب على الطفل الإكثار من تناولها؟

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والسداد







# التابعة أخر أعمال الأستاذ وسماع شرح كتاب علم الأهياء الصف الثالث الثانوي كاملا بالترثيب

# 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

