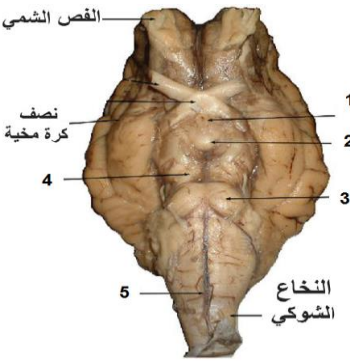
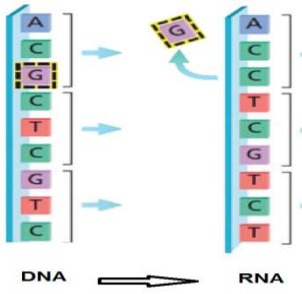


علم الأحياء - نموذج امتحاني A

1- خلايا دبقية تحيط بأجسام العصبونات في العقد العصبية الكبيرة : (تذكر)				
أ- الصغيرة	ب- شوان	ج- التابعة	د- النجمية	
عند تنبيه عدة أعصاب حصلنا على قيم الريبوايز و الكروناكسي الموضحة بالجدول المجاور :				
2- العصب الأكثر قابلية للتنبيه هو : (تحليل)	الريبوايز (m.V)	عصب 1	عصب 2	عصب 3
	الكروناكسي (m.s)	4	2	3
أ- رقم (1)	ب- رقم (2)	ج- رقم (3)	د- رقم (4)	
3- في الجدول السابق النسيج ذات وظيفة واحدة متكاملة عي التي تحتوي على الأعصاب : (تحليل)				
أ- رقم (2 + 1)	ب- رقم (3 + 2)	ج- رقم (3 + 1)	د- رقم (4 + 1)	
4- ينصح بالنوم لساعات كافية لأن ذلك يعمل لي تحويل المشابك : (فهم)				
أ- المؤقتة في القشرة المخية إلى مشابك دائمة في تلفيف الحصين	ج - المؤقتة في تلفيف الحصين إلى مشابك دائمة في القشرة المخية	ب - الدائمة في تلفيف الحصين إلى مشابك مؤقتة في القشرة المخية	د - المؤقتة في تلفيف الحصين إلى مشابك دائمة في القشرة المخية	
5- تكون العلاقة طردية بين شدة المنبه و شدة الإحساس والسبب : (فهم)				
أ- زيادة عدد كمونات العمل و نقص عدد الخلايا الحسية المنبهة	ج - نقص عدد كمونات العمل و نقص عدد الخلايا الحسية المنبهة	ب - زيادة عدد الخلايا الحسية المنبهة و زيادة عدد كمونات العمل	د - نقص عدد كمونات العمل و زيادة عدد الخلايا الحسية المنبهة	
6- إحدى المستقبلات الحسية الآتية موجودة في أدمة الجلد و المفاصل : (تذكر)				
أ- جسيمات كراوس	ب - جسيمات روفيني	ج - جسيمات باشيني	د - أقرص ميركل	
7- ينشأ عن اهتزاز الغشاء القاعدي في عضو كورتي تغير في نفاذية غشاء الخلية الحسية السمعية لشاردة : (تذكر)				
أ- Na^+	ب - K^+	ج - Ca^{2+}	د - Cl^-	
8- يؤدي ارتباط المادة ذات الرائحة بمستقبلها النوعي إلى : (تحليل)				
أ- تنشيط الأدينيل سيكلاز	ب - تشكل c AMP	ج - تنشيط بروتين G	د - تشكل كمون مستقل	
9- بُني تتضمن خلايا من منشأ غير عصبي أداة الحس فيها أهداب الخلية الحسية : (تحليل)				
أ- البراعم الذوقية و البطانة الشمية	ب - شبكية العين و عضو كورتي	ج - شبكية العين و البطانة الشمية	د - البراعم الذوقية و عضو كورتي	
10- أحد الهرمونات الآتية تؤثر في الخلايا القريبة جداً من مصدر الخلايا : (فهم)				
أ- الأستيل كولين	ب - التيروكسين	ج - الغاسترين	د - النور أدرينالين	
11- عندما تكون الصورة غير ملونة و الرؤية منخفضة في العين يكون الخيال متوضعا على إحدى المناطق الآتية : (تحليل)				
أ- الشبكية الأكثر المحيطية	ب - الحفيرة المركزية	ج - اللطخة الصفراء	د - النقطة العمياء	
12- تتعرف الهرمونات على الخلايا الهدف من خلال مستقبلات نوعية ، أحد هذه الهرمونات لا يحتاج إلى بروتين G في الغشاء : (تحليل)				
أ- هرمون البرولاكتين	ب - هرمون التيروكسين	ج - هرمون GH	د - هرمون TSH	
13- مادة تنسيق نباتية لها دور في تنشيط عملية الإزهار عند النباتات الزهرية : (تحليل)				
أ- الأكسينات	ب - الجبريلينات	ج - الايتلن	د - حمض الأبسيسيك	
14- يحاط فيروس الإيدز : (تذكر)				
أ- غلاف بروتيني واحد	ب - غلافان بروتينيان و غلاف خارجي من طبيعة دسمة	ج - غلاف بروتيني و غلاف من طبيعة غير دسمة	د - غلافان بروتينيان	
15- لديك خلية صيغتها الصبغية (2n) و تمتلك (8 صبغيات) عند إضافة الكولشيسين لها تصبح : (تحليل)				
أ- (4n) و تمتلك (8 صبغيات)	ج - (4n) و تمتلك (16 صبغيات)	ب - (2n) و تمتلك (16 صبغيات)	د - (2n) و تمتلك (8 صبغيات)	
16- تتطور البيوض غير الملقحة (1n) عند النحل لتعطي : (تذكر)				
أ- ذكور	ب - عاملات	ج - ملكات	د - إناث	
17- تتكاثر الجراثيم جنسياً في الظروف غير المناسبة ويظهر التركيب الوراثي الجديد في : (تحليل)				
أ- بلاسميد الإخصاب	ب - الخلية المانحة	ج - الخلية الناتجة	د - الصبغي الجرثومي	
18- طبقة خلوية لا تنشأ عن الانقسامات الخيطية المتتالية للبيضة الملقحة عند الصنوبر : (تذكر)				
أ- طبقة المعلقات	ب - الوريديّة	ج - المفتوحة	د - الآلية	
19- يكون غلاف حبة القمح كاذب بسبب : (فهم)				
أ- زوال اللحافة الداخلية للبذيرة	ب - زوال اللحافة الخارجية للبذيرة	ج - هضم النوسيل للحافتين معاً	د - هضم الرشيم للنوسيل	

• اعتماد أ على الشكل المجاور للدماغ أجب عن السوالين الآتيين: 20- بنية عصبية تعد طريقاً لنقل السيالات العصبية الحركية الصادرة عن الباحة المحركة الإرادية هي التي تحمل الرقم : أ- (5) ب- (2) ج- (3) د- (4) (تحليل) 21- بنية عصبية لها دور في تنظيم حرارة الجسم و تشكل أرضية البطن الثالث تحمل الرقم : أ- (1) ب- (5) ج- (4) د- (3) (تحليل)			
 القص الشمي نصف كرة مخية النخاع الشوكي			
22- أحد النباتات الآتية يكون انتاش بذوره غير أرضي : (تذكر) أ- الفول ب- الفاصولياء ج- الكستناء د- البازلاء 23- غدة جنسية ذكرية هي الأكثر نشاطاً يكون تركيز الفركتوز عالياً في مفرزاتها القلوية: (استدلال) أ- الحويصل المنوي ب- غدة كوبر ج- البروستات د- الخصية 24- تقتصر الصيغة الصبغية (1n) على خلية توجد في الجريب: (تذكر) أ- الأولى ب- الناضج ج- الثانوي د- الابتدائي 25- هرمون يسهم في تغذية الجنين و يزيد من نمو الغدد المخاطية في أثناء الحمل : (تذكر) أ- البروجسترون ب- FSH ج- الاستراديول د- LH 26- ينشأ من هجرة بعض خلايا الكتلة الخلوية الداخلية خلال الأسبوع الثالث من الحمل : (فهم) أ- الكيس المحي ب- الكيس الأمينوسي ج- غشاء الكيس المحي د- غشاء الكوريون 27- طفل زمرته الدموية (o) . النمط الوراثي المستبعد لأبويه : (استدلال) أ- (I^AI^A, I^Bi) ب- (I^Ai, I^Bi) ج- (I^Ai, ii) د- (I^Bi, ii) 28- لدينا مرض وراثي مرتبط بالجنس ، أليه راجع نرمل له (R) فالنمط الوراثي للذكر السليم هو : (تطبيق) أ- X_RY_R ب- X_rY₀ ج- X_RY_r د- X_RY₀ 29- نمط وراثي يحدد للون الأخضر لثمار الكوسا هو : (تطبيق) أ- (wwYY) ب- (wwYY) ج- (wwyy) د- (WwYy) 30- تصنف الطفرة التي طرأت على جزئي ال DNA في الشكل المجاور بأنها طفرة: (استدلال) أ- إدخال ب- حذف ج- استبدال د- انقلاب			
 DNA → RNA			