الاسم :

مركز أونلاين التعليمي

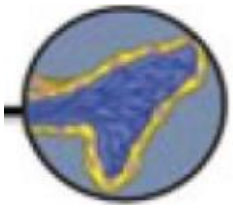
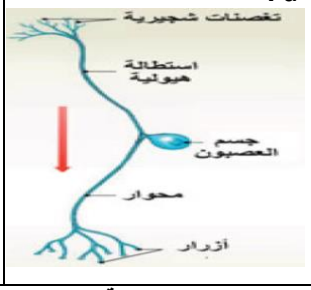
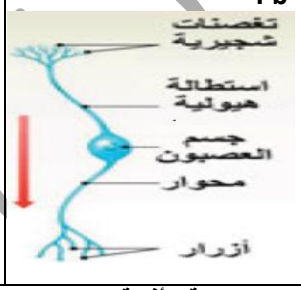
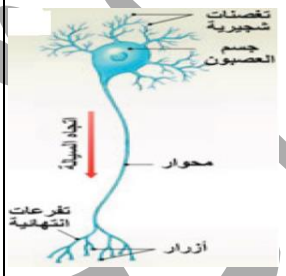
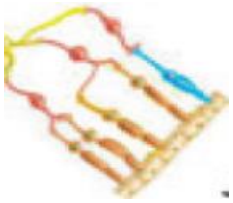
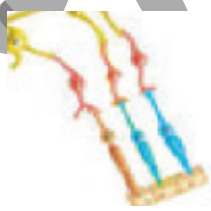
الثالث الثانوي العلمي

المدة :

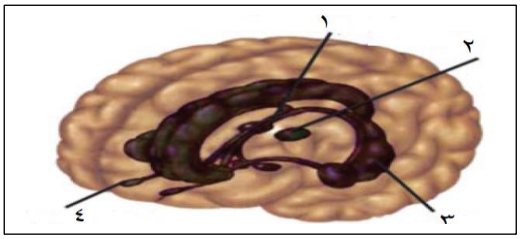
نموذج علم أحياء
الوحدة الأولى

١- إحدى البنى العصبية الآتية لونها رمادي:			
a . الحدبة الحلقية	b . البصلة السيسائية	c . المخيخ	d . السويقتان المخيتان
٢- القناة الفقرية لا تحوي بداخلها إلا على السحايا والسائل الدماغي الشوكي وأعصاب وذلك بعد مستوى الفقرة :			
a . الرقبية الثانية	b . القطنية الثانية	c . الظهرية الثانية	d . العجزية الثانية
٣- ألياف مجردة من النخاعين تحاط بغمد شوان فقط :			
a . المادة البيضاء	b . العصب البصري	c . المادة الرمادية	d . العصب الشمي
٤- خلايا مناعية تقوم بيلعمة العصبونات التالفة والخلايا الغريبة.:			
a .	b .	c .	d .
٥- المراكز العصبية في القسم الودي توجد في :			
a . الوطاء	b . جذع الدماغ	c . المهاد	d . الدماغ المتوسط
٦- عند دراسة تنبيه عصبين وركيين لضفدع : الأول في درجة الحرارة (٢٠) درجة مئوية والثاني في درجة الحرارة (١٠) درجة مئوية حصلنا على النتائج الآتية ما هو الكروناكسي في درجة الحرارة (٢٠) :			
a . ١	b . ١,٢	c . ١,٥	d . ٢
٧- الزمن الأقصر الذي لايزال عنده الريوباز فعالاً:			
a . . المفيد	b . الكروناكسي	c . المفيد الأساسي	d . الاستنفاد
٨- التبدلات في استقطاب الغشاء بدءا من لحظة الوصول إلى حد العتبة:			
a . كمون الراحة – فرط الاستقطاب – عودة الاستقطاب – زوال الاستقطاب	b . زوال الاستقطاب – كمون الراحة – فرط الاستقطاب – عودة الاستقطاب	c . زوال الاستقطاب -فرط الاستقطاب – عودة الاستقطاب – كمون الراحة	d . زوال الاستقطاب – عودة الاستقطاب – فرط الاستقطاب – كمون الراحة
٩- يقتصر نشوء كمون العمل أو التيارات المحلية في الألياف المغمدة بالنخاعين على:			
a . اختناقات رانفييه	b . القطع المغمدة بالنخاعين	c . القطعة الأولية من المحوار	d .المناطق المجاورة للمنطقة المنبهة
١٠- يتم تحديد مكان الألم وصفته:			

t=20°C	شدة التنبيه بـ (mv)	2	3	4	5	10	
	زمن التنبيه بـ (ms)	6	5	2	1.5	1.2	1
t=10°C	شدة التنبيه بـ (mv)	3	3.5	5	6	10	
	زمن التنبيه بـ (ms)	10	9	4	2.5	2.3	2

a . المهاد	b . التشكيل الشبكي	c . القشرة المخية	d . b+a
١١- مركز تنظيم المنعكسات (دوران الرأس نحو الصوت) و (دوران كرتي العين نحو الضوء) يقع في:			
a . البصلة السيسائية	b . جسر فارول	c .السويقتان المخيتان	d .الحدبات التوءمية الأربعة
١٢- نفاد النواقل العصبية من الغشاء قبل المشبكي يؤدي إلى جعل المنعكسات :			
a . هادفة	b . عرضة للتعب	c .تتميز بالرتابة	d .تترافق بإحساسات شعورية
١٣- توسع فرع أو أكثر من الشريان السباتي يؤدي إلى:			
a . الشقيقة	b .الصرع	c . ألزهايمر	d . الشلل الرعاشي
١٤- إحدى الجسيمات الحسية الأتية لها دور في البرودة:			
a .	b .	c . 	d .
١٥- مراحل عمل المستقبل الحسي:			
a . الاستقبال – النقل – الإدراك الحسي – التحويل الحسي	b . الاستقبال – الإدراك الحسي – النقل – التحويل الحسي	c . النقل – الاستقبال – الإدراك الحسي – التحويل الحسي	d . الاستقبال – التحويل الحسي – النقل – الإدراك الحسي
١٦- تصنف خلايا شولتز شكلياً:			
a . 	b . 	c . 	d .
١٧- الخلايا الحساسة للتغيرات الناتجة عن الحركة الأفقية للجسم:			
a . اللطخة الموجودة في القريبة	b . الأمبولات	c . اللطخة الموجودة في الكيس	d . القنوات الهلالية
١٨- باحة على الشبكية مقابل فتحة العين:			
a .	b . 	c . 	d .
١٩- نقص كمية الخلط الزجاجي تؤدي إلى:			
a . الماء الأبيض	b.العمى	c .اللابؤرية	d .اعتلال الشبكية السكري
٢٠- عند إجراء فحص لمستوى سكر العنب (الغلوكوز)المنحل في الدم لدى أربعة أشخاص كانت النتائج على الشكل الأتي أيها يعد ضمن الحد الطبيعي :			
a . (١١٠-٧٠ملغ/١٠٠مل من الدم)	b . (١٣٠-٧٠ملغ/١٠٠مل من الدم)	c . (١١٠-٥٠ملغ/١٠٠مل من الدم)	d . (١٢٠-٦٠ملغ/١٠٠مل من الدم)

اعتمادا على الشكل المجاور أجب عن الأسئلة ٢١ -٢٢-٢٣ التالية :



٢١- جسر أبيض تحت الجسم الثفني يصل بين نصفي الكرة المخية :			
a . ١	b . ٢	c . ٣	d . ٤
٢٢- يمتد في أرضية البطين الجانبي لكل من نصفي الكرة المخية:			
a . ١	b . ٢	c . ٣	d . ٤
٢٣- البنية رقم ٤ هي:			
a . نواة المهاد	b . البصلة الشمية	c . الوطاء	d . البصلة السيسائية
٢٤- زيادة الوزن والخمول وحساسية مفرطة تجاه البرد لدى البالغين حالة تعود لأحد الأسباب الاتية :			
a . زيادة إفراز الغدة النخامية لهرمون النمو).	b . نقص إفراز الغدة النخامية لهرمون النمو).	c . زيادة إفراز الغدة الدرقية لهرموني T3وT4).	d . نقص إفراز الغدة الدرقية لهرموني T3وT4).
٢٥- هرمون الكورتيزول هو من الهرمونات:			
a . المفرزة من لب الكظر ويقع مستقبله النوعي في النواة	b . المفرزة من قشرة الكظر وذو طبيعة كيميائية ببتيدية	c . ذات طبيعة كيميائية ستيروئيدية ويقع مستقبلها النوعي في الغشاء الهيولي	d . ترتبط مع مستقبلها النوعي في هيولى الخلية الهدف ليشكل معقد
٢٦- إشارة عصبية صماوية:			
a . الأوكسيتوسين	b . الكالسيتونين	c . الأنسولين	d . الأستروجين
٢٧- ينشط الدرقية لإفراز هرموناتها:			
a . ACTH	b . TSH	c . MSH	d . TRH
٢٨- التكون البكري الصناعي يكون عند ثمار:			
a . العنب	b . البندورة	c . الموز	d .الأناناس
٢٩- مادة تنسيق نباتية لها دور في تثبيط نمو البذور:			
a . الاوكسينات	b .السايتوكينينات	c .حمض الابسيسيك	d .الإيتلين
٣٠- تعرض نبات أحد المزارعين لغاز CO_2 مما أدى إلى:			
a .تنشيط الإيتلين	b . تأخر عملية التربيع	c . نضج الثمار	d . تأخر نضج ثمارها

نضال أقجة