تم تحميل الملف بواسطة : بوت مكتبتي التعليمية

تـم التحمـيل بواسـطـة : T.me/Science_2022bot

انقر هنا للوصول إلى (بوت مكتبتي التعليمية)

وهي عبارة عن مكتبة إلكترونية تعليمية شاملة لغالبية ملفات المراحل الدراسية على تطبيق تيليغرام.

مدعوم بواسطة : التجمع الاتحادي لطلبة سورية

Telegram : @Science_2022bot

الاسم :
المدة : ساعة ونصف
العلامة : 120

امتحان الفصل الأول للعام الدراسي 2023-2024
في مادة علم الأحياء للصف الثالث الثانوي العلمي/ نموذج أول

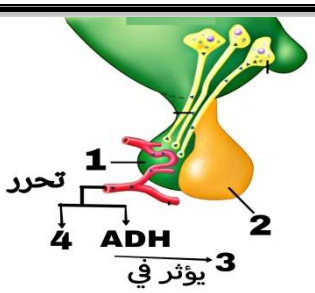
1. احدى العبارات الآتية لا يتوافق مع الحاجز الدماغي الدموي							
A	تدخل في بنيته خلايا الدبق النجمية	B	ينظم البيئة الداخلية لخلايا الدماغ	C	يسمح بمرور الدوبامين	D	مكون من الأبواق الوعائية والأوعية الدموية المرتبطة بها
2. الألياف العصبية في الباحات الترابطية في القشرة المخية :							
A	مغمدة بالنخاعين فقط	B	مغمدة بشوان فقط	C	مغمدة بالنخاعين و شوان	D	لاتحاط بأي غمد (عارية)
3. ينتهي العصب المجهول إلى عضلة هيكلية فيؤدي لتحرير ناقل عصبي يؤدي إلى فتح قنوات التبويب الكيميائية لشوارد:							
A	الصوديوم	B	الكلور	C	البوتاسيوم	D	الشرسبات

تم تنبيه العصب الوركي لضفدع وسجلت النتائج التالية :

شدة التنبيه	2	2	3	4	5
زمن التنبيه	6	5	2	1.5	1.2

4. قيمة الكروناكسي هي :							
A	2	B	5	C	4	D	1.5
5. الزمن المفيد الأساسي هو :							
A	6	B	5	C	1.5	D	1.2
6. احدى العبارات التالية لا تناسب هرمون التستوسترون :							
A	من طبيعة بروتينية و ببتيدية	B	مستقبله موجود في الهيولى	C	لا ينتقل في الدم إلا مرتبط مع بروتين ناقل	D	يحفز إنتاج أنظيمات وبروتينات بنائية

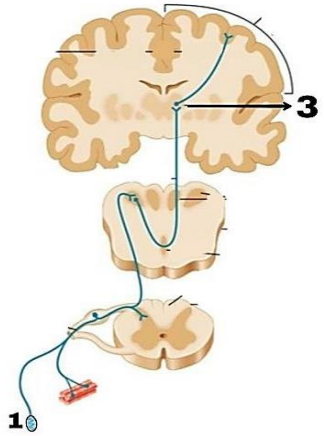
لاحظ الشكل المجاور وأجب عن الأسئلة (7- 8- 9 -10)



7. احدى العبارات لا ينطبق على البنية رقم 1 :							
A	تحرر هرمونات عصبية	B	يتم تنشيطها من خلال GnRH	C	تحوي محاوير خلايا عصبية أجسامها في الوطاء	D	ارتباطها عصبي مع الوطاء
8. احدى العبارات لا ينطبق على البنية رقم 2							
A	هرموناتها ذات اشارة صماوية	B	يتحكم بها الوطاء بواسطة عوامل الإطلاق	C	مصدر هرموناتها الخلايا المفرزة فيها	D	تخزن هرمونات الوطاء
9. يشير رقم 3 إلى :							
A	العضلات الملساء في الرحم	B	العضلات الملساء في الأسهر	C	بداية الأنبوب البولي	D	نهاية الأنبوب البولي
10. يحوي رقم 4 هرمون يسبب كل ما يلي عدا :							
A	انتاج الحليب	B	افراغ الحليب	C	عودة الرحم إلى حجمه الطبيعي بعد الولادة	D	دفع السائل المنوي في الأسهر والقذف

11. مادة تنسيق نباتية لها دور في إغلاق المسامات خلال الجفاف							
A	حمض الابسيسيك	B	الجبريلينات	C	السايتوكينينات	D	السوماتوميدين
12. احدى العبارات الآتية لا يتوافق مع ابتعاد الجسم عن العين :							
A	نقص تحدب الوجه الأمامي للجسم البلوري	B	استرخاء الألياف الدائرية في العضلة الهدبية	C	ازدياد القوة الكاسرة	D	ازدياد توتر الأربطة المعلقة
13. الخلايا الموجودة في القرون الأمامية للنخاع الشوكي :							
A	نجمية جابذة	B	نجمية نابذة	C	هرمية جابذة	D	هرمية نابذة
14. يتم اطلاق كمونات العمل في القطعة الأولية من المحوار غالباً وذلك بسبب							
A	لاحتوائها على كثافة عالية من قنوات التسرب البروتينية	B	لاحتوائها على كثافة عالية من قنوات التبويب الفولطية	C	لأنها ذات حد عتبة منخفض	D	لأنها مجردة من النخاعين
15. يؤدي تحرير الدوبامين إلى تشكيل IPSP في :							
A	عضلة القلب	B	عضلة رباعية الرؤوس	C	عصبونات الجسمين المخططين	D	عضلة الأوتار المأبضية
16. ثمار الأناناس بدون بذور بسبب :							
A	رش أزهارها غير الملقحة بالجبريلينات	B	رش أزهارها غير الملقحة بالأوكسينات	C	لأن مبايض أزهارها غير الملقحة تحوي كميات كافية من الأوكسين لتشكل الثمرة	D	لأن مبايض أزهارها غير الملقحة تحوي كميات كافية من الجبريلينات لتشكل الثمرة

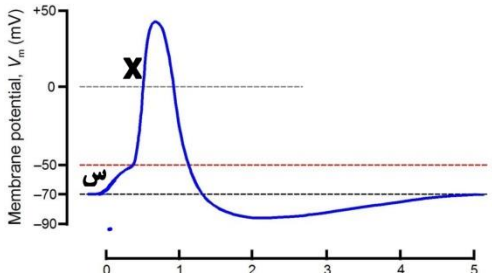
لاحظ الشكل المجاور وأجب عن الأسئلة
(17 - 18- 19)



17. أحد المستقبلات الحسية التالية تشغل الرقم 1 :							
A	باشيني	B	كراوس	C	أقراص ميركل	D	خلايا شولتز
18. جسم العصبون رقم 3 يقع في :							
A	الباحة الحسية الجسمية الأولية	B	في المهاد	C	في الجسم المخطط	D	في البصلة السيسائية
19. هذا المسلك الحسي الصاعد يعبر النخاع الشوكي من خلال :							
A	الحبلين الأماميين	B	الحبلين الخلفيين	C	الحبلين الجانبيين	D	جميع الحبال
20. تختلف حدة الإبصار في مناطق الشبكية بسبب :							
A	التوزع المتجانس للخلايا البصرية في الشبكية	B	التوزع غير المتجانس للخلايا البصرية في الوريقة الخارجية للشبكية	C	التوزع غير المتجانس للألياف البصرية	D	التوزع غير المتجانس للخلايا البصرية في الشبكية

21. تبدل استقطاب غشاء الخلية الحسية يسمى :							
A	**حد العتبة**	B	**كمون عمل**	C	**كمون تنبيهي**	D	**كمون مستقبل**
22. تكون محاوير العصبونات العقدية التي تشكل ألياف العصب البصري							
A	**مغمدة بالنخاعين فقط**	B	**مغمدة بشوان فقط**	C	**عارية**	D	**مغمدة بالنخاعين وشوان**

يوضح الشكل المجاور الشوكة الكمونية
(كمون العمل احادي الطور)



23. صف ما يحدث في المرحل س :							
A	**تدفق Na^+ للداخل عبر قنوات التسرب البروتينية**	B	**تدفق Na^+ للداخل عبر قنوات التبويب الفولطية**	C	**تدفق K^+ للخارج عبر قنوات التبويب الفولطية**	D	**دخول Na^+ بكميات قليلة جداً**
24. صف ما يحدث للخلية عندما نستخدم منبه قوي في المرحلة X :							
A	**لا تستجيب لأن قنوات الصوديوم مفتوحة**	B	**لا تستجيب الخلية لأن قنوات البوتاسيوم مفتوحة**	C	**تستجيب الخلية لأنه منبه قوي**	D	**لا تستجيب الخلية لأنه منبه دون عتبوي**
25. شخص يعاني من عدم ادراك معاني الكلمات المقروءة والمسموعة فسبب حالته هو :							
A	**أذية في التشكيل الشبكي**	B	**اذية في باحة فيرنكا**	C	**أذية في باحة الفراسة**	D	**أذية في الباحة الحسية السمعية الأولية**
26. طريق لنقل السيالات العصبية بين المخ والمخيخ :							
A	**البصلة السيسائية بمادتها الرمادية**	B	**البصلة السيسائية بمادتها البيضاء**	C	**الحدبة الحلقية بمادتها البيضاء**	D	**السويقتين المخيتين**
27. احدى العبارات الآتية لا ينطبق على المستقبلات المحفظية							
A	**تتميز بعتبة تنبيه منخفضة**	B	**الليف الذي يدخل إلى المحفظة ثخين ومجرد من النخاعين**	C	**يحوي نهاية طرفية مجردة من النخاعين**	D	**المحفظة تأخذ شكلاً ملائماً للاستجابة المثلى حسب طبيعة المنبه**
28. ارتباط المادة ذات الطعم المر بمستقبلها النوعي في غشاء الخلية الحسية يؤدي مباشرة إلى :							
A	**تنشيط بروتين G**	B	**فتح قنوات الصوديوم**	C	**زوال استقطاب غشاء الخلية الحسية**	D	**فتح قنوات البوتاسيوم**
29. عندما تؤثر الجزيئات المرسلة في الخلايا القريبة جداً من مصدر الإشارة فتكون الإشارة :							
A	**صماوية**	B	**نظير صماوية**	C	**فيرمونية**	D	**ذاتية**
30. ينتشر K^+ إلى داخل الخلية الحسية السمعية :							
A	**لأن الغشاء نفاذيته عالية لشوارد K^+ وقلة نفاذيته ل Na^+**	B	**لأن عدد قنوات التبويب الخاصة بالبوتاسيوم كثيرة**	C	**لأن اللمف الداخلي يحوي تراكيز عالية من Na^+ ومنخفضة من K^+**	D	**لأن اللمف الداخلي يحوي تراكيز عالية من K^+ ومنخفضة من Na^+**

شخص يعاني من زيادة عدد مرات التبول وعند فحص سكر العنب لديه في الدم كانت النتيجه 200 ملغ/ 100 مل والمطلوب الاجابة عن الأسئلة (31- 32-33)

31. تشخيص هذه الحالة :

A	سكري كاذب بسبب نقص إفراز ADH	B	نقص هرمون الأنسولين	C	زيادة إفراز ADH	D	نقص هرمون الغلوكاغون

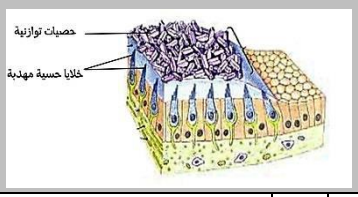
32. يتم ضبط مستوى سكر العنب في الدم ضمن حدود معينة من خلال :

A	الوطاء والنخامة الأمامية	B	التنظيم الهرموني المباشر	C	الوطاء والنخامة الخلفية	D	التلقيم الراجع السلبي والايجابي

33. المرض الذي قد يصيب العين في حال الاصابة بمرض السكري يكون بسبب :

A	النمو المفرط للأوعية الدموية في الشبكية وتسرب الدم منها	B	فقدان الارتباط بين ورقيتي الشبكية	C	تخثر الألياف البروتينية في الجسم البلوري	D	مرض غريفز

34. احدى العبارات الآتية لا ينطبق على البنية المجاورة :

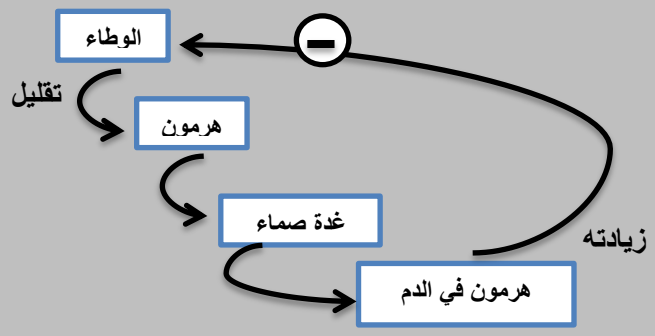


A	تزودنا بإحساس التوازن سواء كان الجسم ساكناً أومتحركاً	B	توجد في القريبة	C	حساسة للتغيرات الناتجة عن الحركة الأفقية	D	حساسة للتغيرات الناتجة عن الحركة الشاقولية

35. تنشيط مركب ترانس ديوسين يؤدي مباشرة إلى :

A	تفكك الرودوبسين	B	تحول cGMP إلى GMP	C	تنشيط انظيم فوسفودي استيراز	D	تنشيط أنظيم أدنيل سكيلاز

36. في المخطط المجاور إحدى العبارات خاطئة :



A	زيادة الهرمون في الدم يثبط الوطاء	B	نوع التلقيم راجع سلبي	C	يحافظ على الاتزان الداخلي	D	زيادة الهرمون في الدم ينشط الوطاء و النخامة الأمامية

37. العقد نظيرة الودية تحوي

A	خلايا الدبق النجمية	B	خلايا شوان	C	خلايا الدبق الصغيرة	D	الخلايا التابعة

38. أي العبارات صحيحة فيما يتعلق بالنافذة المدورة

A	تمتص الضغط المتولد على غشاء الطبل	B	تتصل بالقناة الدهليزية عند قاعدة الحلزون	C	تتصل بالقناة الطبلية عند قاعدة الحلزون	D	تتصل بالقناة الطبلية عند ذروة الحلزون

39. تم إعطاء بادرة نبات محلول تركيز الأوكسين فيه 10^{-10} ماذا تتوقع أن يحدث :

A	ينشط نمو كل من الجذر والساق	B	يثبط نمو الجذر وينشط نمو الساق	C	ينشط نمو الجذر و يثبط نمو الساق	D	يثبط نمو كل من الجذر والساق

40. عندما يصبح استقطاب غشاء القطعة الخارجية للعصي mv - 70 يكون ذلك بسبب

A	دخول Na^+	B	دخول K^+	C	توقف دخول Na^+	D	توقف دخول K^+

الإجابات

1. C	11. A	21. D	31. B
2. D	12. C	22. A	32. B
3. A	13. B	23. D	33. A
4. D	14. B	24. A	34. D
5. B	15. C	25. B	35. C
6. A	16. C	26. C	36. D
7. B	17. A	27. B	37. D
8. D	18. B	28. A	38. C
9. D	19. D	29. B	39. C
10. A	20. D	30. D	40. C

بالتوفيق والسداد

آ- خلود الكويفاتي