

مراجعة ليلة الإمتحان للمصف الثاني الثانوي الأزهرى د محمد أيمن

أولاً أسئلة المصطلح العلمي :-

- 1 استجابة النبات النامي لمؤثر خارجي هو الجاذبية الأرضية فتنحني الأعضاء النباتية تجاهها أو بعيدا عنها .
- 2 تعمل على حفظ الثبات النسبي لأيونات الصوديوم والبوتاسيوم بالليفة العصبية .
- 3 انتفاخ يشبه الفنجان يوجد في بداية النفرون .
- 4 مادة إخراجية سامة يكونها الكبد بفصل مجموع أمين (NH_2) من الأحماض الأمينية .
- 5 وحدة النشاط العصبي بجسم الإنسان .
- 6 خروج قطرات مائية عند أطراف أوراق النباتات في الصباح الباكر في أواخر فصل الربيع .
- 7 مواد كيميائية تفرز من القمم النامية للنباتات وأشهرها أندول حمض الخليك .
- 8 جهاز تتصل أليافه العصبية بالمنطقة الصدرية والقطنية من النخاع الشوكي .
- 9 مادة مناعية توجد في الطبقة السطحية الخارجية في الجلد .
- 10 خلايا تساهم في تعويض الأجزاء المفقودة في بعض الخلايا العصبية .
- 11 جهاز عصبى تنشأ أليافه من جذع الدماغ والمنطقة العجزية من النخاع الشوكي .
- 12 فتحات توجد في طبقة الفلين التي تغطي سيقان الأشجار الخشبية .
- 13 انحناء ساق أو جذر النبات نتيجة خضوعه لمؤثر ما .
- 14 حلقة وصل بين الخلايا الحسية والخلايا الحركية .
- 15 الوحدة الوظيفية للإخراج في الكلية .
- 16 أبوبة رفيعة تلتف حول نفسها وتفتح عند سطح الجلد بمسام العرق .
- 17 سيتوبلازم الخلية العصبية .
- 18 غشاء يبطن عظام الجمجمة من الداخل .
- 19 الرسالة التي تنقلها الأعصاب من أعضاء الحس إلى الجهاز العصبي المركزي ومنه إلى أعضاء الإستجابة .

مراجعة ليلة الإمتحان للمصف الثاني الثانوي الأزهرى د محمد أيمن

- 20 بقاء العصب بعد الإثارة فترة زمنية قصيرة لا يستجيب لأى مؤثر مهما بلغت قوته .
- 21 أنابيب دقيقة تنتفخ فى بدايتها مكونة محفظة بومان وتوجد فى الكلية .
- 22 خلايا تدعم الخلايا العصبية حيث تعمل عمل النسيج الضام .
- 23 الأعصاب التي تتصل بالدماغ فى الإنسان وعددها ١٢ زوج .
- 24 فتحات على سطح الجلد يخرج منها العرق .
- 25 عملية حيوية يقوم بها الكائن الحي للتخلص من نواتج التمثيل الغذائي الضارة .
- 26 شبكة من الشعيرات الدموية داخل محفظة بومان .
- 27 فقد النبات للماء من خلال فتحات توجد فى طبقة الفلين التى تغطى السوق الخشبية .
- 28 مادة قرنية توجد بكثرة فى خلايا طبقة بشرة الجلد .
- 29 مواد كيميائية لها دور كبير فى نقل السيل العصبى .
- 30 غاز يدخل مع هواء الشهيق ويخرج مع هواء الزفير دون أن ينفذ من الأغشية البلازمية .
- 31 عملية فقد النبات للماء فى صورة بخار .
- 32 خلايا تقوم بنقل السيلالات العصبية من أعضاء الاستقبال إلى الجهاز العصبى المركزى .
- 33 الوحدة الوظيفية للإخراج فى الجلد .
- 34 خروج الماء الزائد من النبات فى صورة بخار من خلال الطبقة الشمعية التى تغطى النبات .
- 35 إنحاء جذر النبات بعيداً عن مصدر الضوء عند تعرضه للضوء من جانب واحد .
- 36 المنطقة الموجودة بين الأزرار والتفرعات الشجرية للخلية العصبية المجاورة .
- 37 حالة الخلية العصبية وقت الراحة عندما يكون سطحها الخارجى موجباً والداخلى سالباً .
- 38 المركز الرئيسى للأفعال الإنعكاسية .

مراجعة ليلة الإمتحان للمصف الثاني الثانوي الأزهرى د محمد أيمن

اذكر مكان ووظيفة واحدة لكل من :-

- 1 الغدة الدهنية .
- 2 الأغشية السحائية .
- 3 المحور العصبي .
- 4 الخلايا الغرائية .
- 5 الحويصلات العصبية .
- 6 منطقة المهاد .
- 7 محفظة بومان .
- 8 عملية إعادة الإمتصاص الإختياري .
- 9 فترة الجموح (الإمتناع) .
- 10 قنطرة فارول .
- 11 المخيخ .
- 12 الخلايا الصبغية بالجلد .
- 13 النهايات العصبية الحسية بالجلد .
- 14 خلية شوان .
- 15 الثغر المائي .
- 16 الثغر الهوائي .

مراجعة ليلة الإمتحان للمصف الثاني الثانوي الأزهرى د محمد أيمن

اذكر أهمية كل من :-

- 1 جهاز الكلي الصناعية .
- 2 عملية النتح في النبات .
- 3 الجهاز العصبي الذاتي . (يكتفى باثنتين)
- 4 الكبد في أيض الأحماض الأمينية .
- 5 الرئة في الإخراج .
- 6 النخاع المستطيل .

وضح جزء المخ المسئول عن :-

- 1 الإتران أثناء المشي .
- 2 الشعور بالألم .
- 3 تفسير الروائح .
- 4 رؤية الأشياء .
- 5 الأفعال الإنعكاسية السمعية .
- 6 المراكز المنظمة لحركة الأوعية الدموية .
- 7 ميكانيكية التنفس .
- 8 العطس والسعال .
- 9 تذوق الأطعمة .
- 10 الكلام .
- 11 الذاكرة .
- 12 النوم .
- 13 تنظيم درجة الحرارة .
- 14 تنسيق السيالات العصبية الحسية مثل السمع والبصر .

مراجعة ليلة الإمتحان للمصف الثاني الثانوي الأزهرى د محمد أيمن

علل لما يأتي :-

- 1 يحتوي نسيج الأم العنكبوتية على سائل شفاف .
- 2 توجد حبيبات نسل في جسم الخلية العصبية .
- 3 الجلد عضو متعدد الوظائف .
- 4 وجود الإنتفاخات عند قواعد المحاور والوريقات لنبات المستحية .
- 5 الجذر منتحي مائي موجب .
- 6 المحاور المغلفة بالميلين توصل السيال العصبي أسرع من نظيرتها غير المغلفة .
- 7 تخضع عملية إثارة العصب لقانون الكل أو لا شئ .
- 8 انحناء قمة ساق بادرة نحو الضوء عند تعرضها له من جانب واحد .
- 9 الخلية العصبية في وضع الراحة تكون في حالة إستقطاب .
- 10 يؤدي أي تلف في النخاع المستطيل إلى الوفاة .
- 11 يتم أغلب النتج عن طريق الأوراق .
- 12 تحيط الأغشية السحائية بالدماغ .
- 13 يختلف تأثير الأوكسينات باختلاف مكان وجودها .
- 14 يمكن للفرد أن يعيش بكلية واحدة في حالة إستئصال إحدى كليتيه .
- 15 يمكن اعتبار الرئة عضو إخراج .
- 16 لا تعتبر عملية التبرز في الإنسان عملية إخراج بالمفهوم العلمي .
- 17 لا يستجيب غشاء الخلية العصبية لأي مؤثر مهما كانت قوته أثناء فترة الجموح .
- 18 لا يعتبر خروج نيتروجين الهواء الجوي الذي يدخل الرئتين إخراجاً .
- 19 الفعل المنكعس لا يتطلب تدخل المخ .
- 20 بشرة الجلد هي المسئولة عن لون الجلد .

مراجعة ليلة الإمتحان للمصف الثاني الثانوي الأزهرى د محمد أيمن

ما المقصود بكل من :-

- 1 عقد رانغيبه .
- 2 جهاز الكلى الصناعية .
- 3 حوصلات التشابك .
- 4 فترة الجموح .
- 5 تسمم البولينا .
- 6 التشابك العصبي .
- 7 السيل العصبي .
- 8 الحزمة العصبية .
- 9 الخلية العصبية في وضع الراحة تكون في حالة إستقطاب .
- 10 الإنتحاء الأرضي .
- 11 ظاهرة الإدماغ .

وضح بالرسم كامل البيانات

- 1 الخلية العصبية .
- 2 التشابك العصبي العصبي .
- 3 القوس الإنعكاسي .
- 4 تجربة لتوضيح صعود الماء في النبات بقوة النتج .
- 5 تركيب الجهاز البولي في الإنسان .
- 6 تركيب الغدة العرقية .
- 7 الأغشية السحائية للمخ .
- 8 تركيب النفرون .
- 9 قطاع في الحبل الشوكي .
- 10 تركيب ورقة نبات المستحية .
- 11 قطاع في الجلد .

مراجعة ليلة الإمتحان للمصف الثاني الثانوي الأزهرى د محمد أيمن

صح ما بين الأقواس :-

- 1 (الكلية) تقوم بتصنيع اليوريا .
- 2 (الخلايا العصبية الحسية) لها القدرة على الإنقسام .
- 3 الساق منتحي ضوئي (سالب) .
- 4 المخيخ مسئول عن (حاسة الشم والتذوق) .
- 5 أكبر عدد من الأعصاب الشوكية يتصل (بالمنطقة العنقية) .
- 6 أكثر من ٩٠ ٪ من مجموع الماء الذي يفقده النبات يخرج عن طريق (النتح العديسي) .
- 7 تقع ثنية هنل في منطقة (القشرة) بالكلية .
- 8 يتصل بالدماغ (١٤) زوج من الأعصاب المخية .
- 9 تتخلص بعض النباتات من عنصر (الكلور) الزائد عن طريق تجميعه في الأوراق التي تسقط في النهاية .
- 10 يعتبر (الغراء العصبي) وحدة النشاط العصبي .
- 11 الفص (الجداري) غير ظاهر في الشكل الخارجي للمخ .
- 12 الخلايا العصبية الحسية (لها) القدرة على الإنقسام .
- 13 يعتبر حمض (الستريك) من أكثر الأوكسينات شيوعا .
- 14 يفقد الإنسان توازنه إذا أصيب (النصفين الكرويين) .
- 15 تقع الكليتين في الإنسان خلف غشاء (التامور) .
- 16 تعتمد آلية عمل جهاز الكلى الصناعية على خاصية (النقل النشط) .
- 17 وزن المخ عند الولادة في الإنسان (٤ كيلو جرام) .

مراجعة ليلة الإمتحان للمصف الثاني الثانوي الأزهرى د محمد أيمن

وضح تأثير الجهاز العصبي الذاتي على :-

- 1 القلب .
- 2 المثانة .
- 3 الغدد اللعابية .
- 4 البنكرياس .
- 5 حدقة العين .
- 6 الأوعية الدموية .
- 7 الغدة الكظرية .

مراجعة ليلة الإمتحان للمصف الثاني الثانوي الأزهرى د محمد أيمن

الشامل الأول

الأزهر
الشريف

الإدارة المركزية لمنطقة البحيرة الأزهرية

السؤال الأول:

أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس فيما يلي :

- 1 يتم فقد النبات لأكثر من ٩٠ ٪ من الماء في صورة نتح
أ عديسي ب ثغري ج كيوتيني د جميع ما سبق
- 2 عندما تستثار خلية عصبية في نقطة ما تندفع أيوناتإلى داخلها عند هذه النقطة
أ الصوديوم ب البوتاسيوم ج الكلور د الماغنسيوم
- 3 يتم إخراج نسبة قليلة من الفضلات النيتروجينية عن طريق.....
أ الرتتين ب الجلد ج الكليتين د البنكرياس

ب ما المقصود بكل من :-

- 1 فترة الجموح
- 2 تسمم البوليننا

السؤال الثاني :

أ اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية:-

- 1 الوحدة الوظيفية للإخراج في الجلد
- 2 حالة الخلية العصبية وقت الراحة عندما يكون سطحها الخارجي موجب والداخلي سالب
- 3 المركز الرئيسي للأفعال الإنعكاسية

ب ماذا يحدث إذا :

- 1 حدث خلل في العضلة العاصرة للمثانة
- 2 خلت الخلية العصبية من حبيبات نسل

السؤال الثالث:

أ ما الدور الذي يقوم به كل من:-

1 الخلايا الصبغية بالبشرة

2 قنطرة فأرول

ب صوب ما بين الأقواس :

1 تلعب الإنتفاخات في وريقات نبات المستحية دور (العضلات)

2 يتحكم الفص القفوي للقشرة المخية في حاسة (التذوق)

3 يحتوي سائل التنقية في جهاز الكلية الصناعية علي محتويات البلازما ما عدا (النشادر)

السؤال الرابع:

أ علل لما يلي :

1 يمكن إعتبار الرئة عضو إخراج

2 ساق النبات منتحي ضوئي موجب

3 يحاط المخ بثلاث أغشية

ب وضح بالرسم والبيانات تركيب الغدة العرقية .

مراجعة ليلة الإمتحان للمصف الثاني الثانوي الأزهرى د محمد أيمن

الشامل الثانى

الأزهر
الشرىف

الإدارة المركزية لمنطقة الشرقية الازهرية

السؤال الأول:

أ اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية:-

- 1 أنبوبة رفيعة تلتف على نفسها وتفتح عند سطح الجلد فى طبقة البشرة
- 2 طبقة من الحبل الشوكى على شكل حرف (H) يوجد لها قرنان بطنيان وقرنان ظهريان
- 3 غشاء بالدماغ به سائل شفاف يعمل على حماية الدماغ من الصدمات
- 4 أحد خواص الكائن الحى الذى يستجيب لها إستجابة مناسبة تعمل على الحفاظ على حياته

ب ماذا يحدث فى الحالات الآتية :

- 1 خروج كل الرشىح فى النفرون من الجسم
- 2 تخدير الفص الجدارى من المخ
- 3 نمو النبات فى تربة غنية بالكالسيوم

السؤال الثانى :

أ إختار الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس فيما يلى :

- 1 توجد ثنية هنل داخل الكلية فى.....
أ) منطقة القشرة (ب) حوض الكلية (ج) منطقة النخاع (د) النفرون
- 2 يعتبر من أكثر الأوكسينات شىوعاً
أ) كبريتات الكالسيوم (ب) حمض الكبريتيك
ج) حمض الهيدروكلوريك (د) أندول حمض الخليك
- 3 يبلغ وزن الدماغ عند الولادة حوالى جرام
أ) 150 (ب) 350 (ج) 75 (د) 1400
- 4 يعتبر السىال العصبى ظاهرة كهربائية ذات طبيعة
أ) حركية (ب) حرارية (ج) ضوئية (د) كيميائية

مراجعة ليلة الإمتحان للمصف الثاني الثانوي الأزهرى د محمد أيمن

ب علل لما يلي :

- 1 الجذر منتحي مائي موجب
- 2 يعد الجلد أكبر أعضاء الجسم
- 3 توجد حبيبات نسل في جسم الخلية العصبية

السؤال الثالث:

أ صوب ما بين الأقواس :

- 1 طبقة الكيوتيكل هي طبقة الكيوتين الشمعية التي تغطي بشرة (المجموع الجذري)
- 2 تلعب الإنتفاخات في وريقات نبات المستحية دور (العضلات) أثناء الحركة
- 3 يعمل إنزيم (البيبتيديز) علي تحطيم الأسيثيل كولين بعد عبوره إلي الزوائد الشجيرية
- 4 طول الكلية يبلغ (14 سم)

ب ما المقصود بكل من:-

- 1 ظاهرة الإدماع
- 2 الإنتحاء الأرضي
- 3 الإستقطاب في الخلية العصبية

السؤال الرابع:

أ ما تأثير الجهاز السبمبثاوي والباراسمبثاوي على كلا من:-

- 1 العين
- 2 البنكرياس
- 3 الغدد المعدية

ب وضح بالرسم كامل البيانات تركيب الخلية العصبية