بنك أسئلة روشتة تفوق
لن يخرج عنه الامتحان.. معنا المذاكرة تحوَّلت لمتعة
تغنيك عن الدرس الخصوصي والكتاب الخارجي

أحياء.. للصف الثالث الثانوى

محاكاة للنموذج الاسترشادى .. لن تجده بأى وسيلة تعليمية أخرى

وصفة سحرية للتفوق.. أعدها خبيران متخصصان فى وضع الامتحانات وصناعة الأوائل

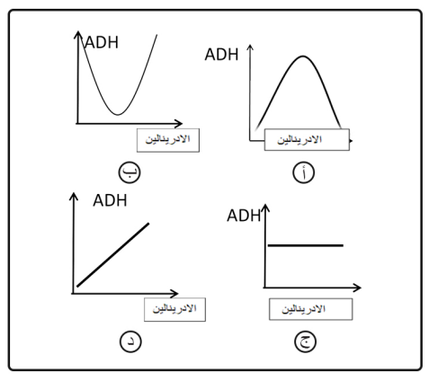
إعداد:

خيرت محمود

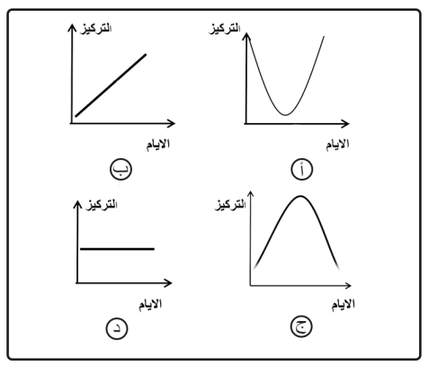
أمل منير

السؤال الأول : إختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس

١ أى الأشكال التالية تصف تأثير الأدرينالين المفرز فى الدم ومعدل إفراز هرمون ADH



٢ أى مما يلى يعبر بشكل دقيق عن التغير فى مستوى هرمون الاسترجين أثناء دورة الطمث



٣ عدد المفاصل التى توجد بين السلاميات فى أى إصبع ما عدا الإبهام .....

أ 1 ب 2 جـ 3 د 4

٤ أى الهرمونات الآتية يختلف مصدر إنتاجها عن مصدر تحريرها للدم .....

أ النمو و الأوكسيتوسين ب ADH و الأوكسيتونين
جـ FSH , LH د ACTH , TSH

٥ خمس خلايا بكتيرية قامو بالانشطار الثنائى البسيط ونتج 160 خلية .. كم عدد الاجيال التى مرت بها هذة الخلايا .....

أ 64 ب 32 جـ 6 د 5

٦ نبات زهرى عدد الكروموسومات بخلايا البتلة 14 كروموسوم . كم يكون عدد الكروموسومات فى غلافا البويضة و النيوسيلة .....

أ 4 ب 6 جـ 14 د 24

٧ تتكون الاجسام القطبية فى ..... فى حالة حدوث إخصاب

أ المبيض فقط ب قناة فالوب فقط
جـ المبيض و قناة فالوب د الرحم فقط

٨ خلايا لديها القدرة على تدمير الخلايا المصابة بالفيروسات ولا تحتاج التعليم داخل الغدة التيموسية ؟

أ الخلايا البانية البلازمية ب التائية السامة
جـ القاتلة الطبيعية د التائية الكابحة

٩ جزئ DNA تضاعف مرتين كم جزئ من الجزيئات الناتجة لا يحتوى على أشرطة أصلية من الجزيء الأول ؟

أ 1 ب 2 جـ 3 د 4

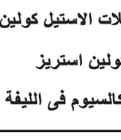
١٠ أى العبارات الآتية صحيحة بالنسبة للنيكليوسوم ؟

أ يتكون من نوعين من البوليمرات كلا منهما يحتوى على روابط هيدروجينية
ب يتكون من نوعين من البوليمرات أحدهما يحتوى على روابط هيدروجينية
جـ يتكون من نوعين من البوليمرات لا يحتوى أى منهما على روابط هيدروجينية
د يتكون من ثلاثة أنواع من البوليمرات

١١ يتضاعف DNA الفيروسى فى .....

أ النواة كما فى حقيقيات النواة
ب المنطقة النووية كما فى أوليات النواة
جـ داخل الخلية المضيفة
د داخل النوية

١٢ يرتبط الحمض الامينى بالشكل امامك عند الطرف الذى يحتوى على نيكليوتيدة .....



أ الأدنين مرتبطاً مع سكر دى أوكسى ريبوز
ب الأدنين مرتبطاً مع سكر الريبوز
جـ السيتوزين مرتبطاً مع سكر الريبوز
د الثيامين مرتبطاً مع سكر دى اوكسى ريبوز

١٣ عدد الفقرات المتفصلة التى لا تتصل بالضلوع .....

أ صفر ب 7 جـ 12 د 21

١٤ إذا علمت أن العضلات يصل لها إمداد دموى غزير ما الترتيب التنازلى الصحيح للاربطة و الاوتار والغضاريف من حيث الوقت اللازم للالتئام ؟

أ الغضاريف ثم الاربطة ثم الاوتار
ب الغضاريف ثم الاوتار ثم الاربطة
جـ الاربطة ثم الاوتار ثم الغضاريف
د الاوتار ثم الاربطة ثم الغضاريف

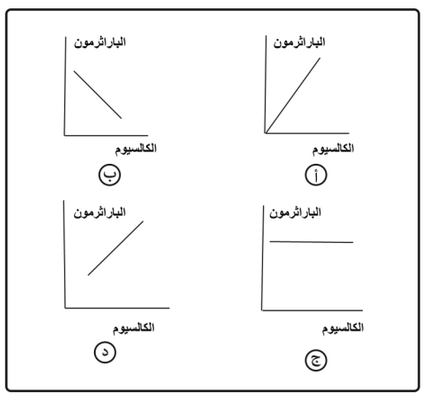
١٥ على الرغم من تحرر الكميات الطبيعية من الاستيل كولين الا ان العضلة لا تنقبض قد يكون ذلك بسبب ....

أ نقص الكالسيوم فى المضخات الموجودة فى الخلايا العصبية
ب خلل فى مستقبلات الاستيل كولين
جـ نقص انزيم الكولين استريز
د زيادة تركيز الكالسيوم فى الليفة العضلية

١٦ تستطيع الهرمونات التالية عبور غشاء الخلية العضلية بسهولة ماعدا .....

أ الكورتيزون ب الاستروجين
جـ الجلوكاجون د الالدوستيرون

١٧ أى مما يلى يعبر عن العلاقة بين تركيز الكالسيوم فى الدم وإفراز هرمون الباراثرمون



١٨ هرمون جنسى ليس من الاستيرويدات .....

أ البروجسترون ب البرولاكتين
جـ الاندروستيرون د الريلاكسين

١٩ إرتفاع مستوى الاستروجين قبل التبويض .....

أ يثبط انتاج هرمون محفز الجريب ويحفز انتاج الهرمون الملوتن
ب يحفز انتاج هرمون محفز الجريب ويثبط انتاج الهرمون الملوتن
جـ يثبط انتاج كلا من هرمون محفز الجريب و الملوتن
د ينشط انتاج كلا من هرمون محفز الجريب و الملوتن

٢٠ امرأة حدث لديها حمل خارج الرحم حيث تواجد الجنين فى احدى قناتى فالوب. وتم استئصال قناة فالوب. أى العبارات الاتية صحيحة بالنسبة لهذة المرأة بعد ذلك ؟

أ لن تتمكن هذة المراة من الحمل و الولادة الطبيعية
ب توقف دورة الطمث
جـ يمكن ان تنجب هذة المراة توأم متاخى وتكون كمية البروجسترون اكبر من المرأة الحامل بتوأم متماثل
د يستحيل ان تنجب هذة المرأة توأم متأخى

٢١ كل مما يلى صحيح عن العملية الموضحة بالشكل عدا .....

أ انزيم البلمرة يعمل اولا ثم بعدة انزيم الربط
ب يبنى انزيم البلمرة شريطى الحامض النووى
جـ يكون انزيم الربط رابطة بين القواعد النيتروجينية المتقابلة
د انزيم اللولب لا يتحدد عملة بإتجاه معين

٢٢ اذا تكون جين من 400 زوج من النيكليوتيدات فإنه ليس من المتوقع ان تكون عدد قواعد الجوانين .....

أ 100 ب 200 جـ 300 د 500

٢٣ لا يوجد انسولين فى خلايا الجلد رغم وجود الجين المسئول عن تكوينه .....

أ نشاط جينات أخرى
ب نتيجة تأثير بروتينات تركيبية
جـ تثبيط جينات أخرى
د نتيجة تأثير بروتينات تنظيمية

٢٤ فى هذا الشكل بعد ان تم معاملة نوعى المادة الوراثية بنفس انزيمات القصر فإن انزيما الربط يعمل فى .....

أ إتجاه واحد ب موضع واحد
جـ موضعان د أربعة مواضع

٢٥ عدد نسخ mRNA المستخدمة عند نسخ 20 سلسلة ببتيدية من نفس النوع بواسطة الشكل أمامك

أ (1) ب (5) جـ (10) د (20)

٢٦ تعرض أرنب لأشعة فوق بنفسجية فظهرت طفرة فى لون الفروة اى العبارات الاتية غير صحيح

أ قد تؤدى الطفرة الى حدوث سرطان فى الجلد
ب قد تؤثر الطفرة فى تركيب الفروة
جـ قد تؤثر الطفرة فى شكل الفروة
د ستورث الطفرة للابناء

٢٧ يبدأ عمل إنزيم النسخ العكسى عند .....

أ كودون البدء ب كودون الوقف
جـ مضاد الكودون د المحفز

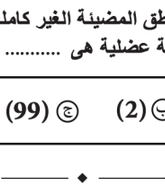
٢٨ هرمون موضع افرازة هو موضع عمله .....

أ الانسولين ب الثيروكسين
جـ التيموسين د الباراثرمون

٢٩ خلية ليست بلعمية تستطيع القيام بالبلعمة ولا تستطيع عرضة على سطحها .....

أ البلعمية الكبيرة ب الخلية البانية
جـ التائية السامة د البيضاء المتعادلة

٣٠ جزء الحيوان المنوى الموضح بالشكل اللازم لعملية التلقيح .....

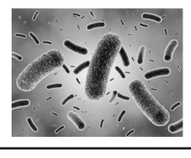


أ الرأس ب الجسم القمى
جـ القطعة الوسطي د الذيل

٣١ الغدة القنوية المناعية هى .....

أ التيموسية ب الخصية
جـ الدمعية د الطحال

٣٢ الكائن الحى أمامك انزيمات تعمل على اعطاء مناعة تعمل على منع تكاثر الفاج عن طريق إتلاف المادة الوراثية هى .....



أ البلمرة ب اللولب
جـ القطع د المعدلة

٣٣ عدد المناطق المضيئة الغير كاملة فى ليفة بها 100 قطعة عضلية هى .....

أ (1) ب (2) جـ (99) د (101)

٣٤ أقل عدد من الليفيات العضلية فى وحدة حركية قد يصل إلى .....

أ 1000 ب 2000
جـ 5000 د 10000

٣٥ شخص يعانى من تعدد التبول بدون إحتواء البول على سكر ، وعند حقنة بهرمون ADH لفترة استمر تعدد التبول ما تفسيرك لهذة الحالة ؟

أ وجود خلل في الفص الخلفى للنخامية ادى لزيادة افراز ADH
ب وجود خلل فى الفص الخلفى للنخامية ادى لنقص افراز ADH
جـ وجود خلل فى خلايا بيتا بالبنكرياس
د وجود خلل في مستقبلات النفرونات أدى لعدم استجابتها لهرمون ADH

٣٦ أى الغدد التالية تنتج هرمونات دهنية فقط ؟

أ الخصية ب المبيض
جـ الغدة الكظرية د المشيمة

٣٧ فى الغالب تنضج الانثريديا والارشيجونيا فى وقتين مختلفين ... ما أهمية ذلك ؟

أ لضمان حدوث الاخصاب فى نفس الطور المشيجى لكى يحدث تنوع وراثى
ب لضمان حدوث الاخصاب فى نفس الطور المشيجى لكى يحدث ثبات وراثى
جـ لضمان حدوث الاخصاب مع طور مشيجى أخر لكى يحدث تنوع وراثى
د لضمان حدوث الاخصاب مع طور مشيجى أخر لكى يحدث ثبات وراثى

٣٨ أى الخلايا التالية لا تهاجم الفيروس فى الدم أو الخلايا المصابة بالفيروس ولا تقضى عليها ....

أ B/TH ب TH/TC
جـ TH/TS د TC و T الذاكرة

٣٩ يضيف انزيم بلمرة DNA النيوكليوتيدات الجديدة فى بناء القالب 3 ← 5 إلى .....

أ مجموعة الفوسفات الحرة
ب ذرة الكربون 3 للنيكليوتيدة السابقة
جـ ذرة كربون رقم 1
د القاعدة النتروجينية فى النيكليوتيدة السابقة

٤٠ أى مما يلى نوعى يحمل معلومات خاصة بنوع معين من البروتينات ولا يتدخل فى تصنيع بروتينات أخرى؟

أ mRNA فقط ب tRNA فقط
جـ rRNA فقط د tRNA - mRNA

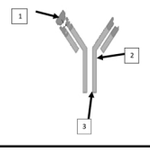
٤١ يتزامن مع الاجهاد العضلى .....

أ ارتفاع ال PH ونقص ATP
ب انخفاض ال PH وزيادة ATP
جـ انخفاض ال PH ونقص ATP
د ارتفاع ال PH وزيادة ADP

٤٢ العضو المسئول عن تنقية الدم من حطام الخلايا والخلايا الهرمة والكائنات الممرضة وبقاياها

أ الغدة التيموسية ب بقع باير
جـ الطحال د العقد الليمفاوية

٤٣ الشكل اتالى يوضح تركيب الجسم المضاد الجزء الذى يرتبط بسطح الخلية البانية هو .....



أ (1) ب (2)
جـ (3) د الجسم المضاد لا يرتبط بالخلية البانية

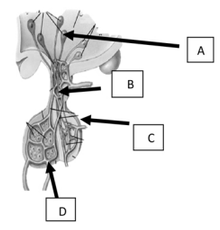
بقية الأحياء.. للصف الثالث الثانوى.. بقية ص 11

بنك أسئلة
لن يخرج عنه الامتحان.. معنا المذاكرة تحوَّلت لمتعة
روشتة تفوق
تغنيك عن الدرس الخصوصي والكتاب الخارجي

أحياء.. للصف الثالث الثانوى.. بقية ص10

السؤال الثانى : المقـال

أى مما يلى هو المسؤل عن تصنيع هرمون الاوكسيتوسين؟



طلع زهرة به 10 أسدية والكيس الواحد به 50 خلية جرثومية أمية لذا فإن عدد الأنوية المولدة .....

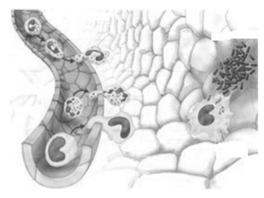
أذكر مثال ل تكاثر جنسي لا يحقق التنوع الوراثي

تنبأ بنسبة إصلاح عيوب DNA عند حدوث خلل فى كلا الشريطين فى نفس الوقت ونفس المكان ؟

من خلال دراستك إستنتج الفقرة التى تحتوى على نتوء مفصلى سفلى فقط ؟ ولماذا؟

علل : الهرمونات البروتينية توجد مستقبلاتها علي الغشاء الخلوى؟

افحص الشكل الذى أمامك ثم أجب



ⓘ الخلايا التى لها القدرة على النفاذ عبر أغشية الشعيرات الدموية والتهام الكائنات الممرضة .....

ⓑ الخلايا عديدة التفصص هى .....

ⓒ الخلايا ثنائية التفصص هى .....

إجـابـات الأسئـلـة

الاختيار د هو الصحيح
لأن بزيادة الادرينالين يزداد إرتفاع درجة حرارة الجسم ويزداد التعرق فيزداد إفراز هرمون ADH

الاختيار ج هو الصحيح
لأن الاستروجين يزداد بشكل تدريجى ثم ينخفض بعد ذلك

الاختيار ب هو الصحيح
لأن عدد عظام كل أصبع 3 ب 2 مفصل عدا الابهام

الاختيار ب هو الصحيح
لأن هرمونات الفص الخلفى للنخامية تصنع وتنتج فى الخلايا العصبية المفرزة فى منطقة تحت المهاد ويتم تخزينها لحين الافراز فى الفص الخلفى

الاختيار د هو الصحيح
لأن كل خلية انتجت 32 خلية اذا كل خلية مرت ب 5 انقسامات

الاختيار ج هو الصحيح
لأن غلافا البويضة والنيوسيلة خلايا جسدية بها عدد كامل من الصبغيات

الاختيار ج هو الصحيح
لأن المبيـض يحتـوى على الجسم القطبى الأول وفناة فالوب تحتوى على الخلية البيضية الثانوية وكلاهما ينقسم الانقسام الميـوزى الثانى المؤجل لحظة الاخصاب

الاختيار ج هو الصحيح
لأن الخلايا القاتلة الطبيعية تنضج داخل نخاع العظام الاحمر

الاختيار ب هو الصحيح
ينتج 4 جزيئات منهم 2 يحتوو على الاشرطة الأصلية

الاختيار ا هو الصحيح
لأن النيوكليوسوم عبارة عن حلقات من DNA حول بروتينات هستونية و وحـدات البنـاء النيكليوتيدة و الحمض الامينى وكلاهم يحتوى على روابط هيدروجينية

الاختيار ج هو الصحيح
لأنه يحقن المادة الوراثية الخاصة به داخل الخليـة المضيفة ويستخدم المادة الوراثية للخلية المضيفة فى تضاعفة

الاختيار ب هو الصحيح
لأن الطرف 3 المحتوى على تتابع CAA هو المسؤل عن الارتباط بالحمض الامينى عند القاعدة A

الاختيار ج هو الصحيح
وهم 7 فقرات عنقية و 5 فقرات قطنية متمفصلين ولا يتصلو بضلوع

الاختيار ب هو الصحيح
لأن الغضاريف لا تحتوى شعيرات دموية فتستغرق وقت أطول للالتئام يليها الاربطة ثم الاوتار

الاختيار ب هو الصحيح
لأن الاستيل كولين بالنسبة الطبيعية لذلك فان الخلل يرجع الى المستقبلات

الاختيار ج هو الصحيح
لأن الجلوكاجون هرمون لا يوجد له مستقبلات على غشاء الليفة العضلية

الاختيار ب هو الصحيح
لأن كلما زادت نسبة الكالسيوم انخفض تركيز هرمون الباراثرمون

الاختيار د هو الصحيح
لأن الريلاكسين الهرمون الجنسي الوحيد البروتينى

الاختيار ا هو الصحيح
يرتفع الاستروجين ليحفز النخامية لافراز الهرمون الملوتن بالتغذية الراجعة ويثبط افراز هرمون محفز الجريب

الاختيار ج هو الصحيح
لأن الخلل فى احدى قناتى فالوب والمبيض سليم والرحم

الاختيار ج هو الصحيح
لأن انزيم الربط يكون روابط تساهمية بين قطع DNA المتجاورة

الاختيار د هو الصحيح
لأن عدد قواعد الجين 800 أى لا يمكن أن يحتوى على 500 سيتوزينو500 جوانين

الاختيار د هو الصحيح
لأن البروتينات الغفير هستونية التنظيمية تحدد عمل الجين

الاختيار د هو الصحيح
لأن يوجد 4 مواضع تم القص بفعل انزيم القصر عندها

الاختيار ا هو الصحيح
لأن من الممكن ارتبط أكثر من ريبوسوم قد يصل إلى 100 لترجمة mRNA واحد للحصول على عدة سلاسل ببتيدية

الاختيار د هو الصحيح
لأن هذة الطفرة جسدية لن تورث

الاختيار ب هو الصحيح
لأن كودون الوقف عند الطرف 3 الذى يبدأ عنده إنزيم النسخ العكسي عمله

الاختيار ج هو الصحيح
التيموسين يعمل فقط داخل الغدة التيموسية

الاختيار د هو الصحيح
لأن الخلية البيضاء تستطيع بلعمة الكائن الممرض ولكن ليس لديها MHC ولا مستقبلات ليتم عرض الانتيجين عليها

الاختيار ج هو الصحيح
لأن التلقيح أى وصول الحيوان المنوى الى مكان البويضة وذلك مسؤل عنة القطعة الوسطى لاحتوائها على الميتوكوندريا وهى مركز انطلاق الطاقة اللازمة لسرعته

الاختيار ج هو الصحيح
لأن الغدة الدمعية تنتج الدموع التى تحتوى على مواد محللة للميكروبات

الاختيار ج هو الصحيح
لأن انزيمات القصر تتعرف على مواقع معينة من DNA الفيروسي الغريب وتهضمـه أو تقطعـه الى قطع عديمة القيمة

الاختيار ب هو الصحيح
لأن عدد المناطق المضيئة الغير كاملة دائما 2 ثابت وهم منطقتين طرفيتين

الاختيار ج هو الصحيح
لأن أقل وحدة حركية مكونة من 5 الياف عضلية والليفة الواحدة تحتوى على 1000 ليفية وذلك الحد الأدنى

الاختيار د هو الصحيح
لأن الخلل فى المستقبلات هو المسؤلة عن عدم استجابة النفرونات للهرمون

الاختيار ا هو الصحيح
لأن الخصية تنتج اندروجينات وهى هرمـونات استرويدية بينما المبيض ينتج الريلاكسين وهو بروتينى بالاضافـة الى هرمونـات استرويديـة وكـذلك الكظريـة تنتج الادرينالين والمشيمـة تنتج الريلاكسين

الاختيار ج هو الصحيح
لضمان حدوث الاخصاب مع طور مشيجى آخر لكى يحدث تنوع وراثى

الاختيار ج هو الصحيح
لأن TH تنشط فقط ولا تتعامل مع فيروس و TS تثبط فقط الخلايا الليمفاوية

الاختيار ب هو الصحيح
لأن النيكليوتيدة الجديدة لهذا الشريط فى اتجاة 5 ← 3 لذلك يتم الربط بين ذرة الكربون 3 فى السابقة ب ذرة الكربون 5 للنيكليوتيدة الجديدة

الاختيار ا هو الصحيح
لأن mRNA يحمل شفرة بناء بروتين معين ليتم ترجمته

الاختيار ج هو الصحيح
لأن الاجهاد العضلى يسبب تراكم حمض اللاكتيك مما يسبب انخفاض pH وزيادة ADP لعدم إنتاج ATP

الاختيار ج هو الصحيح
لأن الطحال هو المسؤل عن تنقية الدم بينما العقد الليمفاوية مسؤلة عن تنقية الليمف

الاختيار ج هو الصحيح
لأن الجسم المضاد يرتبط بالبائية الذاكرة من خلال السلاسل البروتينية الثقيلة

A أجسام الخلايا العصبية المفرزة

8000

الاقتران الجانبى
التكاثر الجنسي للطور المشيجى الواحد
التلقيح الذاتى

75% فشل و 25% اصلاح

الفقرة الثانية لتتمفصل مع النتوء العلوى للفقرة الثالثة وتمفصلها من أعلى من حلال الوتد (المحور) وتجويف الفقرة الاولى

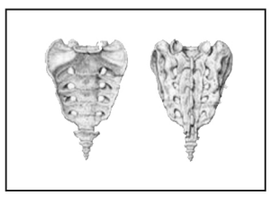
لأنها لا تذوب فى الاسترويدات المكونة للأغشية البلازمية

ⓐ البلعمية ومتعددة الأنوية
ⓑ المتعادلة (متعددة الأنوية) ⓒ الحامضية

أسئلـة المستويـات العليـا

ما مدى صحة العبارة
الأربطة تستغرق وقت أقل من الأوتار للإلتئام من الجروح

افحص الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية

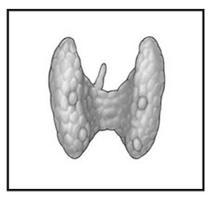


ⓘ كم عدد الفقرات المكونة للشكل ؟
ⓑ كم عدد العظام المكونة للشكـل ؟
ⓒ ما هو رقم الفقرة التى تحتوى على نتوءان مفصليان علويان فقط وما وظيفتهم ؟
ⓓ ما اسم المنطقة التى ينتمى اليها هذا الشكل ؟ وما عدد عظامها ؟

سلسلة ببتيدية مكونة من 150 حمض أمينى إحسب
ⓘ عدد النيكليوتيدات الموجودة على mRNA
ⓑ عدد النيكليوتيدات الموجودة على قطعة DNA المنسوخ منها هذا الشريط

جميع الهرمونات تنتقل عن طريق الدم ..... كيف تتعرف على العضو المستهدف لتؤثر فيه؟

الشكل أمامك يعبر عن غدة صماء تم دراستها إدرسه جيداً ثم أجب



ⓘ ما إسم هذة الغدة ؟ هل الشكل يعبر عن منظر أمامى أم خلفى؟
ⓑ ما إسم الخلايا الغدية المتناثرة فى هذا الشكل ؟
ⓒ ماذا يحدث إذا إنخفض تركيز هرمون هذة الخلايا الغدية ؟

عند تناول أحد أنواع المخدرات وجد أنها تعمل على زيادة تهيج العضـلات ،بسبب الإستمـرار فى تنبية العضلة إستنتج من خلال دراستك ... كيفية تأثيرهذا النوع من المخدرات على العضلات ؟

أذكر إسم الإنزيم المستخدم في الحالات التالية

ⓘ إنزيم يعمل على تكوين mRNA من أحـد شريطى DNA
ⓑ إنزيم يعمل على تكوين شريط DNA مـن mRNA
ⓒ إنزيم يعمل على تحليل DNA تحليلاً كاملاً
ⓓ إنزيم يعمل على فصل شريطي DNA عن بعضهما
ⓗ إنزيم يعمل على تكوين نسخ عديدة من DNA في فترة زمنية قصيرة

إذا هاجم فطر المجموع الجذرى لنبات ما مما أدى الى عدم قدرة بعض أوعيـة النبـات على إمتصاص الماء والأملاح مما أدى لذبول بعض أوراق النبات و موتها فى ضـوء مـا درسـت إشرح ....
ما الأنسجة التى تم إصابتها والوسيلة المناعية التى لجأ اليها النبات أدت الى ذيول تلك الأوراق؟

فسر عدم إلتحام عظام الضلوع من الأمام ؟ ومن الخلف ؟

إفحص الشكل الذى امامك ثم أجب عن الأسئلة الآتية

ⓘ الخلايا بالشكل تستجيب للصبغة .....
ⓑ الخلية بالشكل تنتج من .....

إذا كان لديك جين يحمل التتابعات الآتية على أحد أشرطته

3`....TAC TCC TTT TAC TCC ATT....5`

ⓘ أكتب تتابع القواعد النتروجينية على جزىء mRNA المنسوخ من الشريط السابق
ⓑ كم عدد الأحماض الأمينية الناتجة من ترجمة mRNA ؟
ⓒ كم عدد أنواع الأحماض الأمينية الناتجة ؟
ⓓ كم عدد الروابط الببتيدية المتكونة ؟
ⓗ كم عدد أنواع tRNA المستخدم فى الترجمة ؟
ⓤ استنتج مضادات الكودونات على الحمض النووى الناقل ؟

إجابات أسئلة المستويات العليا

الاجابة خاطئة
لأن الأوتـار تستغـرق وقـت أقـل لأنهـا متصلـة بالعضـلات والتـى تحتـوى علـى غـزارة مـن الأوعية الدموية

ⓘ 9 ⓑ 2
ⓒ الفقرة رقم 25 الوظيفة تتمفصل مع النتوء السفلى للفقرة 24
ⓓ منطقة الحوض - عدد عظامها 4

ⓘ 453 ⓑ 906

عن طريق مستقبلات هذا الهرمون

ⓘ الغدة الدرقية - خلفى
ⓑ الغدة الجار درقية
ⓒ نقص الكالسيوم فى الدم وتقلصات عضلية مؤلمة

الإستمرار فى تنبية العضلة وذلك لأن المخدرات تسبب فى تحليل إنزيم الكولين أستيريز

ⓘ إنزيم بلمرة mRNA
ⓑ إنزيم النسخ العكسى
ⓒ إنزيم الديوكسى ريبونيوكليز
ⓓ إنزيم اللولب
ⓗ إنزيم تاك بوليميريز

نسيج الخشب
الوسيلة : تكوين التيلوزات

بسبب عظمة القص / بسبب الفقرات الظهرية

ⓘ الحامضية
ⓑ نخاع العظام

ⓘ
5`.... AUG AGG AAA AUG AGG UAA .... 3`
ⓑ 5
ⓒ 3
ⓓ 4
ⓗ 3
ⓤ UAC/ UCC/UUU/UAC /UCC/

٢٠ إصداراً تعليمياً تضمن لك التفوق
الامتحان فى جيبك
لطلاب الثانوية العامة
للحجز والاستفسار ١١١ - ١١٥ شارع رمسيس - القاهرة
٠١١٥٨٦٩٨٠٤٤ - ٠١٢٠٠٧٢٢٧٤٥
٠١٠٢٣٣٣٣٠١٨ - ٠١٢٠٤٢٥٩٠٩٠
هدية.. الجمهورية التعليمى
البريد المصرى EGYPT POST
رقم خدمة عملاء البريد المصرى 16789
أطلب نسختك من هنا
ستجدنا بجميع فروع ومكاتب البريد المصرى
ولدى بائعى الجرائد والمجلات..
وبالمقر الرئيسى بجريدة الجمهورية شارع رمسيس