

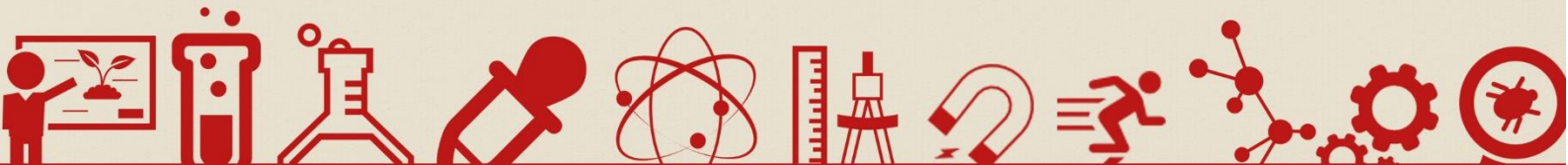
1434



الأحياء

تجميعات

التحصيلي





الأحياء

♥ نصيحة لك أخي الطالب ♥

ننصحك وبشدة قبل الإطلاع على الحلول أن تقوم بالمحاولة بحل كل سؤال بنفسك أنت ! ولاتعتمد على أي حل آخر ، فجميع الحلول لنا أو لغيرنا تحمل الخطأ والصواب وذلك لتحقيق أكبر فائدة بإذن الله ،

كما يمكنك تحميل النسخة بدون حلول "[اضغط هنا](#)"

وفقك الله

ملاحظة هامة

جميع الأسئلة الموجودة هي من الأسئلة التي أتت عام ١٤٣٤/١٤٣٥ فقط !

٢

LOVE MATH - #كن طموحاً
جميع وحل أسئلة التحصيلي
مادة : الأحياء

ما وظيفة الغدة الزعترية ؟

السؤال (١)

(أ) تنشيط الخلايا التائية	(ب) تنشيط الخلايا البائية
(ج) ×××	(د) ×××

طريقة الحل: (أ) تنشيط الخلايا التائية .

تقع الغدة الزعترية فوق القلب ، وتعلب دوراً مهماً في تنشيط نوع خاص من الخلايا الليمفية ، تسمى الخلايا التائية .



يعمل على بقاء جسم السمكة في حالة معتدلة ومتوازنة
اثناء السباحة ؟

السؤال (٢)

(أ) الخط الجانبي	(ب) الشكل الانسيابي
(ج) مئانة العوم	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) الخط الجانبي .

الشكل الانسيابي فائدها : تكيف الأسماك بشكل جيد أثناء السباحة .
أما الخط الجانبي : فهو يمكن السمكة من اكتشاف الحركة في الماء
ويساعدها أيضاً على إبقائها معتدلة و متزنة .



يعيش معيشة رمية ؟

السؤال (٣)

(أ) البرامسيوم	(ب) الفطريات
(ج) الديدان	(د) البنسيليوم

طريقة الحل: (د) البنسيليوم .



السؤال (٤) يصاب الانسان بمرض البلهارسيا نتيجة لـ ؟

(أ) استنشاق الهواء الملوث	(ب) تناول الاكل الملوث
(ج) استخدام الحقنه الملوثة	(د) السباحة في مياه ملوثة

طريقة الحل: (د) السباحة في مياه ملوثة .

دودة البلهارسيا ، شستوسوما : هي من طائفة الديدان المثقبة (ديدان مفلطحة) تعيش متطفلة على دم العائل وأعضاء جسمه ، وتحتاج إلى عائلين لتكمل دورة حياتها هما القواقع التي تعيش في المياه و العائل الثاني هو الإنسان .



السؤال (٥) الهرمون الذي يستخدم لإزالة الشعور بالألم؟

(أ) الكورتيزون	(ب) الادرينالين
(ج) الهيبارين	(د) الاستروجين

طريقة الحل: (أ) الكورتيزون .

الادرينالين : هرمون يفرز عند الخوف .

الهيبارين : مادة تمنع تجلط الدم .

الاستروجين : هرمون أنوثة .

الكورتيزول : يساعد على زيادة مستوى الجلوكوز في الدم ويقلل من الالتهابات .



يكتمل هضم الفول في ؟

السؤال (٦)

(أ) الامعاء الدقيقة	(ب) الفم
(ج) البلعوم	(د) المعدة

طريقة الحل: (أ) الامعاء الدقيقة .

بداية الهضم في المعدة ويكتمل في الامعاء الدقيقة.



قدرة على العيش بالترمم؟

السؤال (٧)

(أ) الخميرة.	(ب) XXXX
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) الخميرة.

الخميرة أو البنسيليوم... على حسب الخيارات .
الرمي: مخلوق يتغذى على المخلوقات الميتة أو الفضلات العضوية .



أي مما يلي لا يعيش في منطقه صناعية ؟

السؤال (٨)

(أ) البكتريا	(ب) الفيروسات
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (ب) الفيروسات .

البكتريا : مخلوقات حية مجهرية بدائية النواة لا تحتوي على عضيات
محاطة بأغشية ، وتوجد في كل مكان .

الفيروسات : هو شريط غير حي من مادة وراثية يقع ضمن غلاف من
البروتين ، وليس لها عضيات أو خلايا ، و لا تنمو الفيروسات أو تتكاثر إلا
داخل الخلايا الحية ، و لم يستطع العلماء تنميتها في وسط اصطناعي كما
هو الحال في البكتيريا .



السّمك الذي يوجد فيه مثناة بولية؟

السؤال (٩)

(أ) سمك القرش	(ب) الهامور
(ج) الدلفين	(د) كلاب البحر

طريقة الحل: (ب) الهامور .



النسيج الذي يبطن المثانة البولية ؟

السؤال (١٠)

(أ) طبقي انقالي	(ب) عمودي
(ج) حرشفي	(د) عمودي مهدب

طريقة الحل: (أ) طبقي انقالي .



العصارة التي لا تحتوي على أنزيمات ؟

السؤال (١١)

(أ) العصارة الصفراوية	(ب) العصارة المعدية
(ج) العصارة المعوية	(د) عصارة البنكرياس

طريقة الحل: (أ) العصارة الصفراوية .

العصارة الصفراوية لا تحوي على أنزيمات و لكنها تسمح باستحلاب الدهون..

و يتم افرازها في الكبد ، وهي تقوم بتجزئة المواد الدهنية إلى أجزاء صغيرة جدًا ليسهل هضمها .



السؤال (١٢) يصنف غضروف صيوان الأذن من نوع الغضروف ؟

(أ) الغضروف المرن	(ب) العظم المركب
(ج) الغضروف الغير مرن	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) الغضروف المرن .

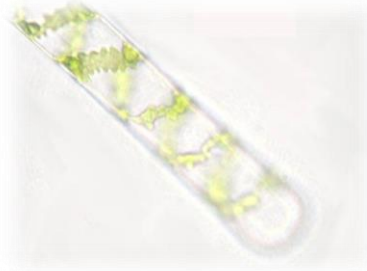


السؤال (١٣) النواة حلزونية موجودة في ؟

(أ) الاسبيروجيرا	(ب) XXXX
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) الاسبيروجيرا .

أخذت الاسبيروجيرا هذا الاسم من البلاستيدات الخضراء اللولبية (الحلزونية) التي تحتويها .



الجزء المسؤول عن الاتزان بالجسم ؟

السؤال (١٤)

(أ) المخ	(ب) المخيخ
(ج) القنطرة	(د) XXXX

طريقة الحل: (ب) المخيخ .
للاستفادة أكثر ..

العضو	وظيفته
المخ	مسؤول عن عمليات التفكير و التعلم و الكلام و اللغة وحركات الجسم الإرادية و الذاكرة و الإدراك الحسي .
المخيخ	السيطرة على اتزان الجسم ويحافظ على وضعه وتنسيق حركاته ، وينظم المهارات الحركية البسيطة مثل النقر على لوحة مفاتيح الحاسوب و ركوب الدراجة .
القنطرة	توصيل الاشارات بين المخ والمخيخ ، وتسيطر على معدل التنفس .
النخاع المستطيل	يوصل الاشارات بين الدماغ و الحبل الشوكي ، ويساعد في تنظيم سرعة التنفس وضربات القلب أو ضغط الدم .
منطقة تحت المهاد	ضرورية للحفاظ على الاتزان الداخلي وتنظم درجة حرارة الجسم والعطش و الشهية للطعام والتوازن المائي و النوم و الخوف و السلوك الجنسي .



السؤال (١٥) الصلع هو صفة مرتبطة بالجنس سائد عند الذكور ومتنحي عند الإناث

إذا كان B يمثل الصفة السائدة و b المتنحية أي من الآتي يمثل جينات أنثى مصابة بالصلع ؟

bb (أ)	BBb (ب)
Bb (ج)	BB (د)

طريقة الحل: (د) BB .

BB	Bb	bb	
أصلع	أصلع	سليم	ذكر
تعاني من تساقط الشعر (مصابة بالصلع)	ذات شعر عادي	سليمه	أنثى



السؤال (١٦) من خصائص الطيور؟

(أ) الأكياس الهوائية الخلفية	(ب) متغيرة درجة الحرارة
(ج) قلبها مكون من ٣ حجرات	(د) xxxx

طريقة الحل: (أ) الأكياس الهوائية الخلفية .

من خصائص الطيور : جسمها مغطى بالريش ، عظامها خفيفة الوزن ، درجة حرارتها ثابتة ، القلب مكون من ٤ حجرات (أذيان ، بطينان) ، وتتنفس عن طريق الأكياس الهوائية الخلفية .



السؤال (١٧) لماذا تكون الديدان المفلحة أكثر انتشاراً من غيرها ؟

(أ) لأنها توفر غذائها بنفسها	(ب) لأنها تعتمد على عائلين
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل:

تعيش معظم الديدان المفلحة متطفلة داخل حيوانات مختلفة ، في حين يعيش بعضها الآخر في الماء العذب أو المالح أو المواطن البيئية الرطبة .. لكن للديدان المتطفلة لها تكيف خاص ، حيث أنها تحصل على الغذاء مباشرة من خلال دم العائل وأنسجته .. كذلك بعض الديدان المفلحة تعتمد على عائل وبعضها يعتمد على عائلين مثل : (البهارسيا) .. ليس جميعها يعتمد على عائلين .. إن لم يكن هناك خيار أفضل ف أقرب إجابة هي (ب) .



السؤال (١٨) كيف تعرف تلوث الغابة ؟

(أ) وجود الأشنات	(ب) XXXX
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) وجود الأشنات .

تعد الأشنات مؤشراً حيوياً مهماً على مدى نقاء أو تلوث الجو في المنطقة التي توجد فيها ، حيث تمتص الماء و المعادن من جوها ، وهي تتأثر وتموت عندما تمتص الماء و المعادن الملوثين .



تعتبر التغذية في الاسفنجيات تغذية ؟

السؤال (١٩)

(أ) ذاتية	(ب) تطفلية
(ج) ترمميه	(د) ترشيفية

طريقة الحل: (د) ترشيفية .



من أمثلة الأسماك اللافكية ؟

السؤال (٢٠)

(أ) القرش	(ب) الراي
(ج) الجلكي	(د) الورك

طريقة الحل: (ج) الجلكي .

من أمثلة الأسماك اللافكية : الجريث ، الجلكي .
من أمثلة الأسماك الغضروفية : القرش ، الورك ، الراي .
من أمثلة الأسماك العظمية : السلمون ، التونا .



البروتينات تنهضم في المعدة بواسطة أنزيم؟

السؤال (٢١)

(أ) الببسين	(ب) الأميليز
(ج) الجللايكوجين	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) الببسين .

الأنزيم الذي يوجد في المعدة : الببسين .
الأنزيم الذي يوجد في اللعاب : الأميليز .
الجللايكوجين : هو بوليمر متعدد الوحدات يشكل الجلوكوز .



السؤال (٢٢) أي الهرمونات التالية يحفز عملية نضج الثمار ؟

(أ) الجبريلين	(ب) الأكسين
(ج) الساييتوكاينين	(د) الإيثيلين

طريقة الحل: (د) الإيثيلين .

الأكسين : أول هرمون نباتي تم اكتشافه ، ينبه استطالة الخلايا ، يسبب وجوده سيادة القمة النامية .

الجبريلين : تحفز انقسام الخلايا ، تؤثر في نمو البذور ، تُنقل في الأنسجة الوعائية .

الإيثيلين : الهرمون الغازي الوحيد ، يؤثر في نضج الثمار و ينتقل عبر اللحاء
السايتوكاينين : هرمونات تحفز النمو .



السؤال (٢٣) أي الخلايا التالية يحتوي على جدار خلوي؟

(أ) خلية من ضفدع	(ب) خلية شجرة البرتقال
(ج) خلية دم من قطة	(د) xxxx

طريقة الحل: (ب) خلية شجرة البرتقال .

لأن البرتقال من النباتات ؛ والنباتات تحتوي على جدار خلوي ، أما الخلايا الحيوانية فلا تحتوي على جدار خلوي .



أي مما يلي في كل الطحالب؟

السؤال (٢٤)

(أ) بقعة عينية	(ب) سليكا
(ج) مستعمرات	(د) بناء ضوئي

طريقة الحل: (د) بناء ضوئي .

من خصائص الطحالب : تعد الطحالب من الطلائعيات الشبيهة بالنباتات ، لاحتوائها على صبغة الكروفييل اللازمة لعملية البناء الضوئي .



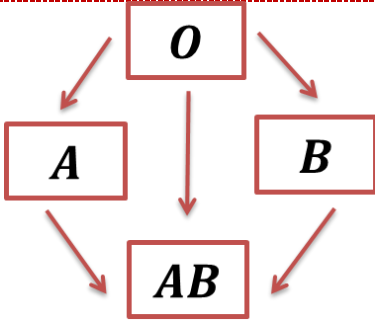
شخص يحتاج لدم وفصيلته A ماذا نعطيه ؟

السؤال (٢٥)

(أ) xxxx	(ب) xxxx
(ج) xxxx	(د) xxxx

طريقة الحل:

إما O أو A .
فصائل الدم :



O يأخذ من O فقط <----- O يعطي O , B , A , AB

A يأخذ من O و A <----- A يعطي AB , A

B يأخذ من O و B <----- B يعطي AB , B

AB يأخذ من O و B و A <----- AB يعطي AB فقط



الهرمون المسؤول عن الصوديوم ؟

السؤال (٣٦)

(أ) الدوستيرون	(ب) XXXX
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) الدوستيرون .

يؤثر هرمون الدوستيرون في الكليتين ، وهو ضروري جداً لإعادة امتصاص أيونات الصوديوم .



مجموعة من المخلوقات الحية المتشابهة في الشكل و التركيب قادرة على التزاوج فيما بينهما وإنتاج نسل

السؤال (٣٧)

خصب في الظروف الطبيعية ؟

(أ) الفصيلة	(ب) الجنس
(ج) النوع	(د) XXXX

طريقة الحل: (ج) النوع .

الفصيلة: مجموعة تصنيفية تضم الأجناس المتقاربة .

الجنس: مجموعة من الأنواع الأكثر ترابطاً وتشابهاً وتشارك في أصل واحد



وجدت مخلوق حي جلده جاف ويتنفس من خلال الرئتين
يحتمل أن يكون من ؟

السؤال (٢٨)

(أ) البرمائيات	(ب) الزواحف
(ج) الثدييات	(د) الأسماك

طريقة الحل: (ب) الزواحف .

الزواحف : تعتمد معظم الزواحف - ماعدا بعض السلاحف المائية - على الرئتين لتبادل الغازات ، ومما يميز الزواحف (الجلد الجاف والحشفي) حيث يمنع فقدان السوائل الداخلية .

البرمائيات : تتبادل الغازات عندما تكون يرقة من خلال جلدها وخياشيمها ، وعندما تصبح بالغة يتنفس معظمها بواسطة الرئتين وجلدها الرقيق الرطب وبطانة تجويف الفم .

الثدييات : تتنفس عن طريق الرئتين .

الأسماك : تتنفس عن طريق الخياشيم .



يفرز الأدرينالين من الغدة؟

السؤال (٢٩)

(أ) الكظرية	(ب) XXXX
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) الكظرية .

يفرز **البنكرياس** هرمون الأنسولين و الجلوكاجون اللذان يعملان على تنظيم السكر في الدم .

تفرز **الغدة النخامية** : هرمون النمو .

تفرز **الغدة الدرقية** : الثيروكسين الذي يعمل على زيادة معدل الأيض ، وكذلك هرمون الكالسيبتونين الذي ينظم جزئياً مستوى الكالسيوم في

الجسم ، وهو معدن مهم في تكوين العظام و تجلط الدم ، والقيام بوظائف الخلايا العصبية ، وانقباض العضلات وخفض مستوى السكر في الدم .

تفرز **الغدة الكظرية** (فوق الكلوية) : هرمونات الدوستيرون الذي يعمل لإعادة امتصاص أيونات الصوديوم ، و الكورتيزول الذي يعمل على زيادة مستوى الجلوكوز في الدم ، ويقلل من الالتهابات ، و الأدرينالين الذي يُفرز في المواقع التي تدعو إلى التوتر ، وكذلك هرمون النورإبينفرين ، ويعمل الهرمونان (الأدرنالين و النورإبينفرين) على زيادة معدل نبض القلب و ضغط الدم و معدل التنفس و مستوى السكر في الدم



السؤال (٣٠) يتم إنتاج خلايا الدم الحمراء في ؟

(أ) الجهاز العضلي	(ب) الجهاز الليمفي
(ج) الجهاز الهيكلي	(د) الجهاز العصبي

طريقة الحل: (ج) الجهاز الهيكلي .

من وظائف الجهاز الهيكلي تكوين خلايا الدم ، حيث يتم تكوين كل من خلايا الدم الحمراء و البيضاء و الصفائح الدموية في النخاع الأحمر بالعظم.



السؤال (٣١) تتشابه عملية البناء الضوئي و التنفس الخلوي ؟

(أ) اتجاه سير التفاعل	(ب) جزيئات ATP
(ج) انتقال أيونات الهيدروجين	(د) عدد أيونات الهيدروجين

طريقة الحل: (ب) جزيئات ATP .



بكتيريا مهمة لبقاء الانساء وتنتج فيتامين k هي ؟

السؤال (٣٢)

(أ) بكتيريوفاج	(ب) أشيرشيا كولاي
(ج) البكتريا الخضراء	(د) البكتريا اللولبية

طريقة الحل: (ب) أشيرشيا كولاي .

بكتيريا أشيرشيا كولاي توجد في الأمعاء وهي تُكون فيتامين K الذي يمتصه الأمعاء فيمنع تجلط الدم .

بكتيريوفاج (آكل البكتريا) : عبارة عن فيروس .

البكتريا اللولبية : شكل من أشكال الخلايا البدائية النوى .



صورة كنغر وفأر وأرنب ومنقار البط ، بماذا يتشابهون؟

السؤال (٣٣)

(أ) ثابتة درجة الحرارة، طريقة التكاثر	(ب) ثابتة درجة الحرارة، غشاء رهلي
(ج) شعر ، المشيمة	(د) XXXX

طريقة الحل: (ب) ثابتة درجة الحرارة ، غشاء رهلي .

الكنغر و الفأر و الأرنب و منقار البط جميعها من الثدييات ، وتتميز الثدييات بخاصتين مهمتين هما الغدد اللبنية و الشعر .. ومن الخصائص الأخرى للثدييات أنها مخلوقات ثابتة درجة الحرارة.

منقار البط من الثدييات الأولية التي تتكاثر بوضع البيض .

الكنغر : من الثدييات الكيسية .

الأرنب والفأر من الثدييات المشيمية .

لكن جميع الطيور والزواحف و الثدييات لها غشاء رهلي ، والغشاء الرهلي

هو غشاء يحيط بالجنين مباشرة ، مملوء بسائل رهلي يحمي الجنين خلال

فترات نموه .



سبب نقصان أعداد المحار هو ؟

السؤال (٣٤)

(أ) زنايق البحر	(ب) دولار الرمل
(ج) نجم البحر	(د) XXXX

طريقة الحل: (ج) نجم البحر .
لأنه يتغذى على المحار .



ما العضو الذي يستخدم في مهارة لوحة المفاتيح ؟

السؤال (٣٥)

(أ) المخ	(ب) المخيخ
(ج) القنطرة	(د) النخاع المستطيل

طريقة الحل: (ب) المخيخ .

لأن المخيخ هو المسؤول عن السيطرة على اتزان الجسم ويحافظ على وضعه وتنسيق حركاته ، وينظم المهارات الحركية البسيطة مثل النقر على لوحة مفاتيح الحاسوب و ركوب الدراجة .



أي مما يلي لا يدخل في صنع البروتين ؟

السؤال (٣٦)

(أ) النواة	(ب) النوية
(ج) الليسوسومات	(د) جهاز جولجي

طريقة الحل: (ج) الليسوسومات .

الأجسام المحللة (الليسوسومات) في الخلية الحيوانية لا تقوم بصنع البروتين وإنما تقوم بهضم أو تحلل العضيات وجزيئات المواد المغذية الزائدة ، أما النواة و النوية و جهاز جولجي (توجد في الخلية الحيوانية و النباتية) فهي تقوم بصنع البروتين ..



السؤال (٣٧) أي الخلايا النباتية لا تستطيع الانقسام؟

(أ) الإسكلرنشيمية	(ب) البرنشيمية
(ج) الكولنشيمية	(د) الإنشائية

طريقة الحل: (أ) الإسكلرنشيمية .
للاستفادة أكثر ..

الخلية	خصائصها و وظائفها
البرنشيمية	خلايا رقيقة الجدران ، كروية الشكل ، قادرة على الانقسام عندما يكتمل نموها ، تقوم بالعديد من الوظائف منها التخزين ، البناء الضوئي ، تبادل الغازات ، الحماية ، تعويض الأنسجة التالفة أو استبدالها .
الكولنشيمية	لها جدار خلوي سميك ، طولية الشكل ، قادرة على الانقسام عندما يكتمل نموها ، تقوم بالعديد من الوظائف منها : دعامة للأنسجة المحيطة ، إعطاء النيات المرنة ، تعويض الأنسجة التالفة أو استبدالها .
الإسكلرنشيمية	لها جدار خلوي سميك ، غير قادرة على الانقسام عندما يكتمل نموها ، تقوم بالعديد من الوظائف منها : الدعامة ، النقل ، موجودة في الورق ومواد البناء .



السؤال (٣٨) توجد الخلايا الحجرية في النسيج ؟

(أ) البرنشيمية	(ب) الكولنشيمية
(ج) الإسكلرنشيمية	(د) XXXX

طريقة الحل: (ج) الإسكلرنشيمية .

هناك نوعان من الخلايا الإسكلرنشيمية ، هما : الخلايا الحجرية ، والألياف ..
الخلايا الحجرية : وهي تكون أقصر من الألياف ولها شكل غير منتظم ،
مثل : القوام الخشن في ثمرة الأجااص ، وقساوة غلاف البذور .
الألياف : إبرية الشكل ، ولها جدار سميك ، مثل : الألياف الموجودة في
الحبال و الأقمشة .



السؤال (٣٩) : القاعدة النيتروجينية التي لا توجد على الحمض النووي RNA هي؟

(أ) السائتوسين	(ب) اليوراسل
(ج) الثيامين	(د) الجوانين

طريقة الحل: (ج) الثيامين .

ال RNA يتكون من سكر الرايبوز و القاعدة النيتروجينية اليوراسيل (U) بدلاً من الثيامين (T).



السؤال (٤٠) : في الشكل أدناه نبتتان موجودتان في حديقة منزل ، أي الآتي يحتمل أن يكون سبباً في ضعف نمو النبتة الثانية ؟

(أ) عدم وجود الضوء	(ب) عدم ري النبتة
(ج) اختلاف نوعية التربة	(د) إصابة النبات بمرض

طريقة الحل: (د) إصابة النبات بمرض .



السؤال (٤١) : ما هو الجزء المسؤول عن تنظيم الماء في الجسم ؟

(أ) المخ	(ب) المخيخ
(ج) القنطرة	(د) منطقة تحت المهاد

طريقة الحل: (د) منطقة تحت المهاد .

لأنها مسؤولة عن الشهية و النوم و الخوف وتنظم العطش .



السؤال (٤٢) : ما هو الأقرب الى دودة الأرض؟

(أ) الحلزون	(ب) الدودة الشريطية
(ج) الدودة الأسطوانية	(د) xxxx

طريقة الحل: (أ) الحلزون .

نلاحظ من خلال الجدول أن الأقرب إلى دودة الأرض هو الحلزون .

الديدان المفلطحة	الديدان الاسطوانية	الديدان الحلقية	الرخويات	
-----	-----	دودة الأرض	الحلزون	مثال
عديمة التجويف	كاذب	حقيقي	حقيقي	التجويف الجسمي
فتحة واحدة : الفم	مكون من فتحتين : الفم و الشرج	مكون من فتحتين : الفم و الشرج	مكون من فتحتين : الفم و الشرج	الجهاز الهضمي
عن طريق ثقب إخراجية	قنوات إخراجية	عن طريق النفريديا (قناة هدية)	عن طريق النفريديا (قناة هدية)	الإخراج
جانبي	جانبي	جانبي	جانبي	نوع التناظر



السؤال (٤٣) : بروتين يمكن أن يسبب عدوى للمخلوق الحي؟

(أ) بريون	(ب) xxxx
(ج) xxxx	(د) xxxx

طريقة الحل: (أ) بريون .

بريون هو بروتين يسبب العدوى أو المرض بـ " الدقيقة البروتينية المعدية " ، حيث أنها توجد في الخلايا وشكلها يشبه اللولب ، لكن وظيفتها غير معروفة تماماً .



السؤال (٤٤) : تتميز الطحالب الخضراء بـ ؟

(أ) البناء الضوئي	(ب) تكوين مستعمرات
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) البناء الضوئي .

تصطبغ الطحالب الخضراء بصبغة الكلوروفيل الضرورية للبناء الضوئي مما تكسبها اللون الأخضر كالنبات ، ومن الأمثلة عليها : الدسميد (وحيد الخلية) ، السبيروجيرا (عديد الخلايا) ، الفولفكس (تُكوّن مستعمرات) .



السؤال (٤٥) : المادة التي يحتمل وجودها أكثر في الجدار الخلوي لمخلوق لديه بلاستيدات خضراء وأنسجة؟

(أ) بيتيدوجلايكان	(ب) كاييتين
(ج) خيوط فطرية	(د) سليلوز

طريقة الحل: (د) سليلوز .

البلاستيدات الخضراء توجد في النباتات ، والجدار الخلوي للنباتات يحتوي على سليلوز .

الجدار الخلوي للبكتريا الحقيقية يحتوي على بيتيدوجلايكان .
الجدار الخلوي للفطريات يحتوي على كاييتين .



السؤال (٤٦) : تختلف الدودة الأسطوانية عن الدودة المفلطة في؟

(أ) التجويف الجسمي	(ب) جهاز الدوران
(ج) طريقة التكاثر	(د) طريقة المعيشة

طريقة الحل: (أ) التجويف الجسمي .

نوع الدودة	الديدان الأسطوانية	الديدان المفلطة
التجويف الجسمي	كاذب	عديمة التجويف
جهاز الدوران	لا يوجد لديها جهاز دوران أو تنفس	لا يوجد لديها جهاز دوران أو تنفس
طريقة التكاثر	مختلفة (حسب نوع الدودة)	مختلفة (حسب نوع الدودة)
طرق المعيشة	حرية أو متطفلة	حرية أو متطفلة



السؤال (٤٧) : إذا كنت ستشارك في الإذاعة الصباحية و شعرت بخوف فأَي هرمون يفرزه جسمك؟

(أ) الأدرنالين	(ب) XXXX
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) الأدرنالين .

الادرينالين : هرمون يفرز عند الخوف والتوتر .



السؤال (٤٨) : الهرمون المسؤول عن زيادة معدل الأيض في خلايا الجسم؟

(أ) الثيروكسين	(ب) XXXX
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) الثيروكسين .

الثيروكسين هرمون يعمل على زيادة معدل الأيض ، ويُفرز من الغدة الدرقية .



السؤال (٤٩) : مرض هنتجتون يصيب الجهاز؟

(أ) العضلي	(ب) التنفسي
(ج) العصبي	(د) XXXX

طريقة الحل: (ج) العصبي .

مرض هنتجتون من الاختلالات الوراثية السائدة التي تصيب الجهاز العصبي .



السؤال (٥٠) : الطفيل المسبب لمرض النوم الأفريقي هو ؟

(أ) ذبابة التسي تسي	(ب) التريبانوسوما
(ج) البلازموديوم	(د) البراميسيوم

طريقة الحل: (أ) ذبابة التسي تسي .



السؤال (٥١) : عند أخذ حبوب منع الحمل ، فإن ذلك يؤدي إلى ؟

(أ) زيادة FSH	(ب) خفض البروجسترون
(ج) زيادة LH	(د) XXXX

طريقة الحل: (ب) خفض البروجسترون .

عند أخذ حبوب منع الحمل فإن ذلك يؤدي إلى زيادة هرمون الأستروجين وخفض البروجسترون .



السؤال (٥٢) : الجهاز العصبي الذي تسيطر عليه منطقة تحت المهاد في الدماغ تسمى ؟

(أ) الإرادي	(ب) الطرفي
(ج) الحسي	(د) الذاتي

طريقة الحل: (د) الذاتي .



السؤال (٥٣) : النسيج الذي يدعم النباتات في بداية نموها ؟

(أ) الكولنشيمية	(ب) الإسكلرنشيمية
(ج) البرنشيمية	(د) الفليني

طريقة الحل: (أ) الكولنشيمية .



السؤال (٥٤) : يستخرج البنسلين من ؟

(أ) الفطريات	(ب) البكتريا
(ج) الطحالب	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) الفطريات .

البنسلين هو مضاد حيوي يستخرج من فطر البنسيليوم.



متى تشعر الحامل بحركة الجنين؟

السؤال (٥٥):

(أ) بداية الحمل	(ب) الأشهر الثلاثة الأولى
(ج) الأشهر الثلاثة الثانية	(د) الأشهر الثلاثة الأخيرة

طريقة الحل: (ج) الأشهر الثلاثة الثانية .
للاستفادة أكثر ..

الأشهر الثلاثة الأولى	يبدأ فيها تكون الأنسجة والأعضاء و الأجهزة جميعها ، يكون الجنين عرضة للتأثر بمواد مثل العقاقير ، وفي نهاية الأشهر الثلاثة يمكن مشاهدة بعض التعبيرات على وجه الطفل وتظهر بصمات أصابعه و يستطيع أن يحرك ذراعيه وأصابع يديه و قدميه .
الأشهر الثلاثة الثانية	تسمى مرحلة النمو ، ويستطيع الطفل مص أصابعه ، وتبدأ الأم بالشعور بحركاته ، يبدأ شعره بالتكون ، قد يستطيع فتح عينيه .
الأشهر الثلاثة الأخيرة	ينمو الجنين في هذه المرحلة بشكل سريع ، قد يبدي بعض الاستجابة للأصوات مثل صوت الأم ، تتراكم الدهون تحت جلده .



امسكت بيد صديقك فوجدت أن الشريان الكعبري ينبض ٢٠ نبضة في ١٥ ثانية ، فكم عدد النبضات في

السؤال (٥٦)

الدقيقة ؟

(أ) ٨٠	(ب) XXXX
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) ٨٠ .

٢٠ نبضة = ١٥ ثانية

(س) نبضة = ٦٠ ثانية

س = ٦٠ × ٢٠ ÷ ١٥ = ٨٠ نبضة .



السؤال (٥٧) من مسببات الديدان الخطافية؟

(أ) المشي في مناطق ملوثة	(ب) XXXX
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) المشي في مناطق ملوثة .

من طائفة الديدان الأسطوانية : (الديدان الخطافية) وتنتشر عدوى الإصابة في المناطق الحارة ، وذلك عندما يمشي الإنسان حافي الأقدام على التراب الملوث .



السؤال (٥٨) من مسببات الديدان الشعرية ؟

(أ) أكل لحم الخنزير وعدم طهي اللحوم جيداً	(ب) XXXX
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) أكل لحم الخنزير وعدم طهي اللحوم جيداً .

من طائفة الديدان الأسطوانية : (الديدان الشعرية) و تسبب داء الشعرية (التريخينيا) ، ويصاب به العائل نتيجة أكل لحم الخنزير وعدم طهي اللحوم جيداً .



السؤال (٥٩) : الديدان الدبوسية تصيب؟

(أ) الأطفال	(ب) XXXX
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) الأطفال .

من طائفة الديدان الأسطوانية : (الديدان الدبوسية) وهي تصيب الأطفال غالباً ، وتوجد في أمعاء الإنسان .



السؤال (٦٠) : وظيفة العباءة في الرخويات؟

(أ) التنفس والدعامه	(ب) التغذية و الدعامه
(ج) الدعامه و التنفس	(د) xxxx

طريقة الحل: (أ) التنفس والدعامه .



السؤال (٦١) : يستخدم كمبيد للحشرات ؟

(أ) الميكروسبورديا	(ب) xxxx
(ج) xxxx	(د) xxxx

طريقة الحل: (أ) الميكروسبورديا .



السؤال (٦٢) : شخص أصيب بحادث ، لم يعرف فصيلة دمه ، يتعين على المسعفين أن ينقلوا له فصيلة دم ؟

(أ) A	(ب) B
(ج) AB	(د) O

طريقة الحل: (د) O . لأنها تعطي جميع الفصائل .



السؤال (٦٣) : الفطر المائي يحتوي على ؟

(أ) فجوات منقبضة	(ب) xxxx
(ج) xxxx	(د) xxxx

طريقة الحل: (أ) فجوات منقبضة .



السؤال (٦٤) : لا توجد في الخلايا النباتية؟

(أ) الأجسام المحللة	(ب) جهاز جولجي
(ج) المريكزات	(د) XXXX

طريقة الحل: (ج) المريكزات .



السؤال (٦٥) : لا توجد في الخلايا الحيوانية؟

(أ) الجدار الخلوي	(ب) XXXX
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) الجدار الخلوي .
للاستفادة أكثر ...

الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
لا يوجد بلاستيدات خضراء	لا يوجد بلاستيدات خضراء
النواة جانبية	النواة مركزية
لا يوجد جسم مركزي	يوجد جسم مركزي
يوجد جدار خلوي	لا يوجد جدار خلوي



السؤال (٦٦) : الهرمون الذي يسبب في استطالة الخلايا ؟

(أ) الأكسين	(ب) الجبريلين
(ج) الإيثيلين	(د) الساييتوكاينين

طريقة الحل: (أ) الأكسين .

الأكسين : أول هرمون نباتي تم اكتشافه ، ينبه استطالة الخلايا ، يسبب وجوده سيادة القمة النامية .



السؤال (٦٧) : أي من الآتي لها دور في انقسام الخلية الحيوانية؟

(أ) المريكزات	(ب) XXXX
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) المريكزات. للاستفادة أكثر ..

نوع الخلية	الوظيفة	تركيب الخلية
النباتية - الفطريات - بعض الخلايا البدائية النواة	الدعامة و الحماية للخلية النباتية	الجدار الخلوي
الحيوانية - معظم خلايا الأوليات	انقسام الخلية	المريكزات
النباتية فقط	يتم فيها عملية البناء الضوئي	البلاستيدات الخضراء
بعض الحيوانية و خلايا الأوليات وبدائيات النواة	الحركة و التغذية وسحب المواد نحو سطح الخلية	الأهداب
الحقيقية النواة	شبكة داخل الخلية توجد داخل السيتوبلازم	الهيكل الخلوي
الحقيقية النواة	موقع لبناء البروتين	الشبكة الإندوبلازمية
بعض الحيوانية و البدائية و النباتية	الحركة و التغذية	الأسواط
الحقيقية النواة	بناء البروتين ونقله خارج الخلية	جهاز جولجي
الحيوانية	تحليل المواد الخلية الزائدة	الأجسام المحللة
الحقيقية النواة	توفير الطاقة للخلية	الميتوكوندريون
الحقيقية النواة	مركز السيطرة ، تحوي على معلومات مشفرة لإنتاج البروتينات و انقسام الخلية	النواة
الحقيقية النواة	تنظيم حركة المواد من الخلية وإليها	الغشاء البلازمي
جميع الخلايا	موقع لبناء البروتين	الرايبوسومات
النباتية تحوي فجوة كبيرة - الحيوانية تحوي القليل من الفجوات الصغيرة الحجم	تخزين مؤقت للمواد	الفجوات



السؤال (٦٨) : النسيج الذي يوفر الغذاء للجنين النامي في بذرة النباتات المزهرة هو ؟

(أ) الأندروسبيرم	(ب) XXXX
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) الأندروسبيرم .



السؤال (٦٩) : أي الهرمونات التالية يعمل على رفع مستوى السكر في الدم؟

(أ) الكورتيزول	(ب) الدوستيرون
(ج) الأنسولين	(د) الكالسيتونين

طريقة الحل: (أ) الكورتيزول .
الكورتيزول يعمل على زيادة مستوى الجلوكوز في الدم .



السؤال (٧٠) : مواقع لبناء البروتينات؟

(أ) الرايبوسومات	(ب) XXXX
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) الرايبوسومات



السؤال (٧١) : الكامبيوم الوعائي و الكامبيوم الفليني من أنواع الأنسجة المولدة ؟

(أ) الجانبية	(ب) البينية
(ج) القمية	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) الجانبية.
للاستفادة أكثر ..

الأنسجة المولدة القمية	توجد عند قمم الجذور والسيقان ، تنتج خلايا تسبب زيادة في طول النبات .
الأنسجة المولدة البينية	توجد على طول سيقان العديد من ذوات الفلقة الواحدة ، تنتج خلايا تسبب زيادة في طول الساق و الأوراق .
الأنسجة المولدة الجانبية	تنتج الزيادة في قطر الساق و الجذر من النمو الثانوي الذي ينتج عن نوعين من النسيج المولد الجانبي ؛ هما الكامبيوم الوعائي : يمتد على طول الساق و الجذر، وينتج خلايا تختص بالنقل في بعض الجذور و السيقان ، المولد الآخر هو الكامبيوم الفليني : وهو ينتج خلايا يُكون جذراً قاسية ، وتشكل هذه الخلايا طبقة خارجية واقية على السيقان و الجذور .



السؤال (٧٢) : سنجاب له اذان طويلة تزوج من اخر له اذان قصيرة و انجبوا أفراد جميعهم لهم اذان طويلة و تزاجوا و انجبوا ٣ طويلة و قصيرة ؛ صفة الاذان الطويلة صفة ؟

(أ) سائدة	(ب) متنحية
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) سائدة .



السؤال (٧٣) : في شوحيات الجلد تقوم القدم الأنبوبية بـ ؟

(أ) التكاثر و التغذية والتنفس	(ب) xxxx
(ج) xxxx	(د) xxxx

طريقة الحل: (أ) التكاثر و التغذية والتنفس.



السؤال (٧٤) : أي من الهرمونات التالية يمنع تجلط الدم ؟

(أ) الهيبارين	(ب) xxxx
(ج) xxxx	(د) xxxx

طريقة الحل: (أ) الهيبارين .



السؤال (٧٥) : يحدث فيها إعادة امتصاص وهي عملية تعيد السكر إلى الدم؟

(أ) الوحدات الكلوية (النفرون)	(ب) xxxx
(ج) xxxx	(د) xxxx

طريقة الحل: (أ) الوحدات الكلوية (النفرون) .



السؤال (٧٦) : قناة مشتركة بين التنفس والغذاء؟

(أ) لسان المزمار	(ب) xxxx
(ج) xxxx	(د) xxxx

طريقة الحل: (أ) لسان المزمار .



السؤال (٧٧) : فيروس مادته الوراثية RNA بدلاً من الـ DNA؟

(أ) فيروس ارتجاعي	(ب) XXXX
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) فيروس ارتجاعي .

من الأمثلة على الفيروس الارتجاعي : فيروس الإيدز HIV .



السؤال (٧٨) : أي من الأسباب تؤدي إلى إصابة الشخص بجفاف في الجلد و فروة الرأس ؟

(أ) نقص الدهون المسؤولة عن عزل الجسم عن مؤثرات الحرارة	(ب) XXXX
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) نقص الدهون المسؤولة عن عزل الجسم عن مؤثرات الحرارة .



السؤال (٧٩) : بناءً على دراستك لمخطط العلاقات ، أي الشعب الآتية أكثر صلة بشعبة مفصليات الأرجل (أكثر تقارباً في الصفات) ؟

(أ) شعبة الديدان الحلقية	(ب) XXXX
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) شعبة الديدان الحلقية .

لأن الديدان الحلقية مجزء جسمها وكذلك المفصليات.



السؤال (٨٠) : المصدر الرئيسي لفقدان الماء من جسم الإنسان في الطقس العادي؟

(أ) البول	(ب) العرق
(ج) التنفس	(د) البراز

طريقة الحل: (أ) البول .

لأن العرق يفرز تحت تأثير الطقس الحار أو خلال عمل جهد.



السؤال (٨١) : تصنف الديدان عديمة الأطراف Caecilians ضمن البرمائيات لأنها حيوانات ؟

(أ) تبدأ حياتها في المياه ويكتمل نموها على اليابسة	(ب) تضع بيضها في المياه والترب الرطبة
(ج) متغيرة درجة الحرارة	(د) الإخصاب فيها داخلي والجلد رطب

طريقة الحل: (أ) تبدأ حياتها في المياه ويكتمل نموها على اليابسة . لأنها من الحيوانات البرمائية .



السؤال (٨٢) : المادة التي تخزنها الخلية وتطلقها باعتبارها مصدر للطاقة الكيميائية ؟

(أ) ATP	(ب) NADH
(ج) ADP	(د) xxxx

طريقة الحل: (أ) ATP .



ما عدد كروموسومات خلية تمر بالطور الاستوائي الأول من الانقسام إذا كانت تحوي ١٢ كروموسوم أثناء

السؤال (٨٣) :

الطور البيئي ؟

٢٤ (أ)	١٢ (أ)
٣٦ (أ)	٢٨ (أ)

طريقة الحل: (أ) ١٢.

بما أنه أثناء الطور البيئي تبقى عدد الكروموسومات نفسها ، أما إذا كان قبل دخول الطور البيئي ففي هذا الحالة ستتضاعف + السؤال موجود في كتاب الأحياء للصف الثالث الثانوي ص ١٢٩ ..



السؤال (٨٤) : أي من الخصائص التالية للألياف العضلية السريعة الانقباض؟

(ب) مقاومة للإعياء	(أ) تحتوي ميوجلوبين أكثر من الألياف العضلية البطيئة الانقباض
(د) تحتاج إلى كميات كبيرة من الأكسجين لتقوم بوظيفتها	(ج) تحتوي ميتوكوندريا أقل من الألياف البطيئة الانقباض

طريقة الحل: (ج) تحتوي ميتوكوندريا أقل من الألياف البطيئة الانقباض . للاستفادة أكثر ..

العضلات سريعة الانقباض	العضلات بطيئة الانقباض	
سريعة	بطيئة	سرعة الانقباض
منخفضة	مرتفعة	قدرة التحمل
قوة كبيرة للحركة القصيرة	قليلة	القوة
تصل إلى حالة الإعياء بسهولة	تقاوم الإعياء	الإعياء
قليلة	كثيرة للتنفس الخلوي	الميتوكوندريا
قليلة	كثيرة	الميوجلوبين
فاتح لقلة الميوجلوبين	داكن لكثرة الميوجلوبين	لون العضلة
تعتمد على التنفس اللاهوائي ؛ لقلة الميتوكوندريا	تعتمد على التنفس الهوائي ؛ لكثرة الميتوكوندريا	التنفس الخلوي
متسابقو المسافات القصيرة و رفع الأثقال	متسابقو المسافات الطويلة و السباحة	التواجد
* تؤدي إلى زيادة عدد الليفات العضلية * قطر العضلة الكلي يزداد	* تؤدي إلى زيادة عدد الميتوكوندريا * الزيادة في حجم العضلة قليل	التمارين الرياضية



السؤال (٨٥) : الهرمون الذي يؤدي نقصه إلى تأخر في النمو العقلي؟

(أ) الرلاكسين	(ب) الثيروكسين
XXXX(ج)	XXXX(د)

طريقة الحل: (ب) الثيروكسين .

هو هرمون يؤثر على نمو وتطور القوى العقلية والفيزيائية ويدخل في تركيبه عنصر اليود .



السؤال (٨٦) : عند وجود تلوث في بيئة بحرية، فإن السبب زيادة في؟

(أ) السرطان و القواقع	(ب) قنفذ البحر ونقص ثعلب البحر
(ج) ثعلب البحر ونقص قنفذ البحر	(د) الأسماك و القواقع و السرطان

طريقة الحل: (ب) قنفذ البحر ونقص ثعلب البحر .

تشكل قنفاذ البحر غذاءً شهياً لثعالب البحر ؛ فإذا انخفض عدد ثعالب البحر ازداد عدد قنفاذ البحر ، وتتغذى قنفاذ البحر على غابات عشب البحر ، فيؤدي ذلك إلى تدمير بيئة الأسماك و القواقع و السرطانات .



السؤال (٨٧) : الفيتامين الذي يتم صنعه في الجلد ؟

(أ) A	(ب) B
(ج) C	(د) D

طريقة الحل: (د) D .

يصنع الفيتامين D في الخلايا الموجودة في الجلد . معلومة : تنتج البكتريا التي تعيش في الأمعاء الغليظة بعضاً من فيتامين B و K .



السؤال (٨٨) : من العظام الغير منتظمة ؟

(أ) الجمجمة	(ب) العمود الفقري
(ج) الساق	(د) الذراع

طريقة الحل: (ب) العمود الفقري .

حيث تصنف العظام إلى : طويلة و قصيرة و مسطحة و غير منتظمة ..
العظام الطويلة : الساق و الذراع . العظام القصيرة : عظام الرسغ
العظام المسطحة : عظام الجمجمة . العظام الغير منتظمة : الوجه و
العمود الفقري .



السؤال (٨٩) : توجد الشبكة الإندوبلازمية في ؟

(أ) الخلايا الحقيقية النواة	(ب) الخلايا بدائية النواة
(ج) النباتات و الفطريات	(د) جميع الخلايا

طريقة الحل: (أ) الخلايا الحقيقية النواة .

الشبكة الإندوبلازمية هو عبارة عن غشاء كثير الطيات وهو موقع بناء
البروتين و ويوجد في جميع الخلايا الحقيقية النواة .



السؤال (٩٠) : أي مما يلي ليس من خصائص الإبينيرفين ؟

(أ) رفع السكر	(ب) رفع ضغط الدم
(ج) رفع نبض القلب	(د) رفع مستوى الكالسيوم في العظام

طريقة الحل: (د) رفع مستوى الكالسيوم في العظام .

يعمل الهرمونان (الأدرنالين و النورإبينفرين) على زيادة معدل نبض
القلب و ضغط الدم و معدل التنفس و مستوى السكر في الدم .



السؤال (٩١) : وظيفة الأجسام المحللة هي التهام ؟

(أ) المواد الضارة الموجودة في التجويفات	(ب) البكتريا و الفيروسات
(ج) الأكل الزائد أو المواد الهضمية الزائدة	(د) xxxx

طريقة الحل: (ب) البكتريا و الفيروسات .

تحوي الأجسام المحللة إنزيمات هاضمة تحلل الفضلات في الفجوات أو تحلل العضيات وجزيئات المواد المغذية الزائدة ، كما تهضم (تلتهم) البكتريا و الفيروسات التي تدخل إلى الخلية ..
أقرب إجابة (ب) ذُكرت نصاً في الكتاب .



السؤال (٩٢) : الثعلب و القط يختلفان في؟

(أ) الفصيلة	(ب) الرتبة
(ج) الطائفة	(د) الجنس

طريقة الحل: (أ) الفصيلة .

الثعلب	القط	
الحيوانية	الحيوانية	المملكة
الحبليات	الحبليات	الشعبة
الثدييات	الثدييات	الطائفة
آكلة لحوم	آكلة لحوم	الرتبة
الكلبية	القطبية	الفصيلة



السؤال (٩٣) : إذا كانت فصيلة دم الأم A وفصيلة دم الأب AB ، أي مما يلي من الفصائل لا يمكن أن تكون لأحد الأبناء؟

A(ب)	AB (أ)
O (د)	B(ج)

طريقة الحل: (د) O .



السؤال (٩٤) : إذا انكسر عظم ، أي من الخلايا التالية تقوم بعملها؟

(ب) الخلايا الهادمة	(أ) الخلايا البانية
xxxx (د)	xxxx(ج)

طريقة الحل: (ب) الخلايا الهادمة .



السؤال (٩٥) : تساعد الشبكة الإندوبلازمية في إزالة السموم من ؟

(ب) الكبد	(أ) المخ
xxxx (د)	xxxx(ج)

طريقة الحل: (ب) الكبد .

تساعد الشبكة الإندوبلازمية الملساء في الكبد على إزالة السموم الضارة من الجسم .



السؤال (٩٦) : نوع المتلازمة طرازها الجيني XXY ؟

(أ) متلازمة كلينفلتر	(ب) xxxx
(ج) xxxx	(د) xxxx

طريقة الحل: (أ) متلازمة كلينفلتر .

متلازمة كلينفلتر : XXY .

متلازمة تيرنر : XO ، كروموسوماته : ٤٥ كروموسوم بسبب نقص في الزوج ٢٣ .

متلازمة داون : كروموسوماته ٤٧ بسبب إضافة زوج إلى زوج الكروموسومات ٢١ .

الشخص الطبيعي : كروموسوماته ٤٦ بحيث يكون ٢٣ زوج .



السؤال (٩٧) : في الجدول أدناه ، أي المواقع التالية يمثل الأمعاء الدقيقة في جسم الإنسان ؟

الموقع	PH
A	1
B	3
C	4
D	7

(أ) A	(ب) B
(ج) C	(د) D

طريقة الحل: (د) D .

يفرز البنكرياس سائلاً قلويًا (قاعدياً) لرفع الرقم الهيدروجيني (PH) في الأمعاء الدقيقة ، ليصل أكثر من 7 ليوفر الوسط المناسب لعمل الأنزيمات المعوية .



السؤال (٩٨) : لمشاهدة الخيوط البروتينية الأكتين و الميوسين ،
نعمل قطاع في عضلات نسيج مأخوذ من ؟

(أ) المثانة	(ب) الرحم
(ج) المعدة	(د) الذراع

طريقة الحل: (د) الذراع .
للعضلات ٣ أنواع ..

- ١- العضلات الملساء : وهي تبطن الكثير من الأعضاء الداخلية ، منها :
المعدة و الأمعاء و المثانة و الرحم ، وهي عضلات لا إرادية .
- ٢- العضلات القلبية : توجد في القلب فقط ، وهي عضلات لا إرادية .
- ٣- العضلات الهيكلية : توجد في معظم عضلات الجسم ، وهي عضلات
إرادية ؛ إذ يمكن التحكم فيها عن طريق العظام ، مثل الذراع ، وتوجد
الخيوط البروتينية الأكتين و الميوسين في العضلات الهيكلية فقط .



السؤال (٩٩) : عند تفحصك لشريحة زجاجية لخلية تحت المجهر
الضوئي شاهدت تكون الصفيحة الخلوية ، نوع هذه

الخلية ؟

(أ) حيوانية	(ب) نباتية
(ج) بكتيرية	(د) فطرية

طريقة الحل: (ب) الخلية النباتية تُكون الصفائح الخلوية.



السؤال (١٠٠) : يدخل في تركيب الشعر في الثدييات والريش في
الطيور مادة تسمى ؟

(أ) الكيراتين	(ب) XXXX
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) الكيراتين .



السؤال (١٠١) : عالم اكتشف خلية بدائية النوى ... ؟

(أ) غير محاطة بأغشية	(ب) XXXX
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) غير محاطة بأغشية. للاستفادة أكثر ..

الخلايا البدائية النواة	الخلايا الحقيقية النواة
أصغر حجماً	أكبر حجماً
ليس لها نواة أو عضيات محاطة بأغشية	تحتوي على النواة وعضيات أخرى محاطة بأغشية
لا تحتوي على الميتوكوندريا	تحتوي على الميتوكوندريا
تضم مملكة البكتيريا	تضم ٤ ممالك : الحيوانات - الفطريات - النباتات - الطلائعيات



السؤال (١٠٢) : بعض النباتات تكون متسلقة وتنمو على الأشجار لتحصل على الأمطار... ما نوع العلاقة ؟

(أ) تعايش	(ب) XXXX
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) تعايش لأن النباتات تستفيد و الاشجار لا تتضرر .

#تذكر أن :

التعايش : علاقة يستفيد منها أحد المخلوقات الحية ، بينما لا يستفيد الآخر ولا يتضرر .

التقايبض : العلاقة بين مخلوقين أو أكثر يعيشان معاً ، بحيث يستفيد كل منهما من الآخر.

التطفل : علاقة يستفيد منها مخلوق حي بينما يتضرر الآخر .



السؤال (١٠٣) : شرب كمية كبيرة من حليب المغنيسيوم يؤدي الى؟

(أ) توقف عمل أنزيم البيسين	(ب) خلل في العصارة الصفراوية
(ج) عسر في هضم الدهون	(د) توقف عمل انزيم الأميليز

طريقة الحل: (أ) توقف عمل أنزيم البيسين .

حليب المغنيسيوم وسط قاعدي ، ويمتاز الوسط الداخلي للمعدة بأنه شديد الحموضة ، والوسط الحمضي ضروري لعمل أنزيم البيسين ؛ فإذا تم شرب كمية كبيرة من حليب المغنيسيوم فإنه سوف يؤثر على حموضة المعدة و بالتالي يتوقف عمل إنزيم البيسين .



السؤال (١٠٤) : ما سبب قلة تنوع الفطريات الإقترانية؟

(أ) نوع المعيشة	(ب) نوع التكاثر
(ج) البيئة	(د) متعددة الخلايا

طريقة الحل: (أ) نوع المعيشة .

نوع المعيشة ، لأن الفطريات الإقترانية تعتمد فقط على المعيشة التكافلية مع النباتات.

ملاحظة : بإمكانك أخي / أختي الرجوع إلى كتاب الأحياء الصف الأول الثانوي – الفصل الدراسي الأول ص١٣١. ومقارنة الخصائص بين الفطريات الخمسة .



يشعر المصاب بالإنفلونزا بالتعب الشديد بسبب؟ **السؤال (١٠٥) :**

(أ) نقص ATP	(ب) زيادة المخاط
(ج) انخفاض اللاكتيك	(د) زيادة هدم المواد المغذية

طريقة الحل: (أ) نقص ATP .

يشعر المصاب بالتعب نتيجة فقد الطاقة ، وجزى الـ ATP هو المسؤول عن الطاقة .



وظيفة العقد اللمفاوية ؟ **السؤال (١٠٦) :**

(أ) تجديد كريات الدم الحمراء	(ب) الدفاع عن الجسم
(ج) تجلط الدم	(د) ترشيح السائل اللمفي من المواد الغريبة

طريقة الحل: (د) ترشيح السائل اللمفي من المواد الغريبة .

ترشح العقد الليمفية السائل اللمفي وتخلصه من المواد الغريبة. وتوجد الخلايا البلازمية البائية في جميع الأنسجة الليمفية - مثل العقد الليمفية - ويمكن أن توصف بأنها مصانع الأجسام المضادة .



أي من النباتات الآتية تعتبر من السرخسيات ؟ **السؤال (١٠٧) :**

(أ) العرعر	(ب) البيرتقال
(ج) الخنشار	(د) XXXX

طريقة الحل: (ج) الخنشار .

السرخسيات هي من النباتات الوعائية اللابذرية .. من أمثلة السرخسيات : الخنشار ، ذيل الحصان .



السؤال (١٠٨) : يقل عدد خلايا الدم الحمراء في الإنسان بسبب نقص ؟

(أ) الكالسيوم	(ب) الفوسفور
(ج) اليود	(د) الحديد

طريقة الحل: (د) الحديد .



السؤال (١٠٩) : أي تراكيب الدم التالية توصل الدواء للجزء المصاب ؟

(أ) كريات الدم الحمراء	(ب) كريات الدم البيضاء
(ج) الصفائح الدموية	(د) البلازما

طريقة الحل: (د) البلازما .

وظيفة البلازما هي النقل ؛ حيث تنقل ما يتحلل من الطعام الذي تم هضمه ومنه الجلوكوز و الدهون و الفيتامينات و الأملاح والهرمونات، كما تنقل الفضلات من الخلايا إلى خارج الجسم .



السؤال (١١٠) : خلايا دموية وظيفتها الدفاع عن الجسم ضد الأمراض ؟

(أ) البلازما	(ب) خلايا الدم الحمراء
(ج) الصفائح الدموية	(د) خلايا الدم البيضاء

طريقة الحل: (د) خلايا الدم البيضاء .

تنتج بعض خلايا الدم البيضاء مواد كيميائية لمقاومة الأجسام الغازية حيث تحيط بها و تقتلها .



السؤال (١١١) : لماذا يحقن الأنسولين بـ الدم ولا يحقن من الفم ؟

(أ) لأن كميته قليلة	(ب) حتى لا يهضم في المعدة
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (ب) حتى لا يهضم في المعدة .
حتى لا يهضم في المعدة لأن أنزيمات المعدة تتلفه .



السؤال (١١٢) : إذا تم وضع ساقين إلى جانب بعض بطريقة غير مناسبة ، وعند ارجاعهما إلى وضعهما الصحيح نشعر بتنمل ؛ السبب في ذلك ؟

(أ) عودة الدم خلال الشرايين	(ب) XXXX
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) عودة الدم خلال الشرايين .



السؤال (١١٣) : رجل لديه أبنا نصفهم ذكور وفيهم مرض هيموفيليا الدم فإن طرازهم الجيني هو ؟

(أ) XhxH	(ب) XHXH
(ج) XHX0	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) XhxH .

لأن X الكبيرة تعبر عن السليم ، و x الصغيرة تعبر عن المصاب .



السؤال (١١٤) : حجرة يصل إليها الدم من جميع اجزاء الجسم ؟

(أ) أذنين	(ب) بطين
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) أذنين .



السؤال (١١٥) : شخص أصيب بحادث ولم يعرف فصيلة دمه، ما هي فصيلة الدم التي ينبغي على المسعفين أن

ينقلوا إليه؟

(أ) A	(ب) O
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (ب) O .



السؤال (١١٦) : ما لذي يحتاج إلى ATP ؟

(أ) انقباض العضلات	(ب) انبساط العضلات
(ج) انقباض العضلات و انبساطها	(د) XXXX

طريقة الحل: (ج) انقباض العضلات و انبساطها . وهي أقرب للصواب .



السؤال (١١٧) : بم تتميز الطيور المائية عن الطيور العادية ؟

(أ) زيادة إفراز الغدة الزيتية	(ب) XXXX
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) زيادة إفراز الغدة الزيتية .

للعديد من الطيور غدة زيتية ، وهي غدة موجودة قريباً من قاعدة الذيل، وتنشر الطيور زيتاً من الغدة الزيتية على ريشها لتكون غلافاً مقاوماً للماء



السؤال (١١٨) : أين تخزن الحيوانات المنوية ؟

(أ) الخصية	(ب) البربخ
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (ب) البربخ .



السؤال (١١٩) : لو قمت بتشريح جسم العنكبوت و وجدت داخله أنسجة للأكسجين ، فإن هذه الأنسجة هي ؟

(أ) خياشيم	(ب) أكياس هوائية
(ج) رئات كتبية	(د) XXXX

طريقة الحل: (ج) رئات كتبية .

تحصل المفصليات على الأكسجين باستعمال واحد من ٣ تراكيب أساسية ، هي : الخياشيم - القصبات الهوائية - الرئات الكتبية .
الخياشيم يستخدمه جراد البحر الذي يعيش في بيئة مائية .
القصبات الهوائية تستخدمه الخنافس .
الرئات الكتبية تستخدمه العناكب .



السؤال (١٢٠) : عندما قمت بتشريح حيوان ، اكتشفت أنه لا يملك قرون استشعار ، فإنك تصنفه ضمن ؟

(أ) العنكبيات	(ب) القشريات
(ج) عديمة الأرجل	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) العنكبيات .
للاستفادة أكثر ..

المجموعة	القشريات	العنكبيات وأشباهاها	الحشرات و أشباهاها
مثال	سرطان البحر - الروبيان - جراد البحر	العناكب - القراد - الحلم - العقارب	النحل ، النمل ..
الخصائص	زوجان من قرون الاستشعار - عينان مركبتان - فقيم - خمسة أزواج من الأرجل (أقدام كلابية ، أرجل) - عوامات قدمية.	لا يوجد قرون استشعار - الجسم مكون من جزأين (رأس - صدر ، وبطن) - ستة أزواج من الزوائد المفصليّة (لواقط فمّية ، لوامس قدمية ، ٤ أزواج من الأرجل)	قرون استشعار - عيون مركبة - عيون بسيطة - الجسم مكون من ٣ أجزاء (رأس ، صدر ، بطن) - ٣ أزواج من الأرجل - زوجان من الأجنحة المتصلة بالصدر.



السؤال (١٢١) : أي شيء يسبب ردة فعل للمخلوق الحي ؟

(أ) استجابة	(ب) إحساس
(ج) مثير	(د) تكيف

طريقة الحل: (ج) مثير .

أي شيء يسبب رد فعل المخلوق الحي فهو مثير .
رد فعل المخلوق الحي هو استجابة .



السؤال (١٢٢) : خلية بكتيرية قادرة على البقاء فترة طويلة في الظروف الصعبة ؟

(أ) المخصب	(ب) البوغ الداخلي
(ج) المنقضية	(د) تكيف

طريقة الحل: (ب) البوغ الداخلي .



السؤال (١٢٣) : أي المخلوقات يتنفس بعضها باستخدام ثاني أكسيد الكربون ؟

(أ) الفيروسات	(ب) الفطريات
(ج) البكتريا	(د) تكيف

طريقة الحل: (ج) البكتريا .



السؤال (١٢٤) : ماهي العملية التي تعيد السكر إلى الدم ؟

(أ) إعادة الامتصاص	(ب) xxxx
(ج) xxxx	(د) xxxx

طريقة الحل: (أ) إعادة الامتصاص .



السؤال (١٢٥) : أي من الآتي يملك مثناة بولية ؟

(أ) الخفاش	(ب) البطريق
(ج) البط	(د) نعامة

طريقة الحل: (أ) الخفاش .

الخفاش : من الثدييات التي تخرج فضلات الأيض وتحافظ على اتزان سوائل الجسم ، وتصفي الدم من اليوريا .

البطريق : من الطيور البحرية

البط : من الطيور

النعامة : من الطيور

الطيور لا تمتلك مثناة بولية ؛ لأن البول المخزن يزيد الوزن خلال الطيران .
ملاحظة : المخلوقات التي تعيش في اليابسة تطلق اليوريا وتخزن في المثناة البولية .

أما المخلوقات التي تعيش في المياه فتطلق الأمونيا .



السؤال (١٢٦) : وجدت أحفورة لمخلوق ما ، ولاحظت امتلاكه لأقدام انبوية ، فإنك تصنفه ضمن ؟

(أ) الديدان الحلقيه	(ب) الديدان الأسطوانية
(ج) الديدان الشريطية	(د) شوحيات الجلد

طريقة الحل: (د) شوحيات الجلد .

الديدان لا تملك أقدام انبوية إطلاقاً .



السؤال (١٢٧) : طور الحشرة عندما تكون داخل شرنقة ولا تتغذى ؟

(أ) عذراء داخل شرنقة	(ب) XXXX
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) عذراء داخل شرنقة .

تمر معظم الحشرات بـ ٤ مراحل من التحول الكامل : بيضة – يرقة – عذراء داخل شرنقة – حشرة كاملة .. وعندما تكون عذراء داخل شرنقة لا تتغذى .



السؤال (١٢٨) : فائدة العبور في الانقسام الوراثي ؟

(أ) التنوع الوراثي	(ب) تبادل المعلومات الوراثية
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) التنوع الوراثي .

العبور الجيني : هو تبادل الأجزاء بين زوج من الكروموسومات المتماثلة الانقسام المنصف ينتج عنه تنوعاً وراثياً .



السؤال (١٢٩) : النسيج الوعائي الناقل للماء ؟

(أ) اللحاء	(ب) الخشب
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (ب) الخشب .

يوجد نوعان من الأنسجة الوعائية ، هما الخشب ، اللحاء .

الخشب : هو النسيج الوعائي الناقل للماء ، وهو ينقل الماء بعيداً عن الجذور ، ويتألف من خلايا متخصصة هي : الأوعية الخشبية و القصبيات .
اللحاء : نسيج وعائي يتكون من الأنابيب الغربالية و الخلايا المرافقة ، وهو ينقل المواد من الأوراق و السيقان إلى الجذور ، والعكس .



السؤال (١٣٠) : أصيب شخص بنوع من الديدان بعد المشي حافياً أو ملامسة يده لتراب ملوث ، نوع الديدان التي اصابته ؟

(أ) اسكارس أو دبوسية	(ب) شعرية أو خطافيه
(ج) خطافيه أو دبوسية	(د) خطافيه أو اسكارس

طريقة الحل: (د) خطافيه أو اسكارس .

من أنواع الديدان الأسطوانية :

الديدان الخطافية: تصيب الشخص عندما يمشي حافياً أو عندما ينتعل أحذية الآخرين.

ديدان الإسكارس: تصيب الشخص عند أكل الخضار الغير مغسولة جيداً ، أو عند عدم غسل الأيدي الملوثة بالتربة .

الديدان دبوسية: تصيب الأطفال عندما يضعون الألعاب أو الأجسام الملوثة في أفواههم .

ديدان الفيلاريا: ينتقل إلى الإنسان عن طريق البعوض .

الديدان الشعرية: تصيب الشخص عند عدم طهي اللحوم جيداً و أكل لحوم الخنزير .



السؤال (١٣١) : إذا كان عدد الكروموسومات للأمشاج في الدجاج يساوي ٣٩ كروموسوم فإن عدد كروموسومات الخلية

الكبدية يساوي؟

(أ) ١٩	(ب) ٧٨
(ج) ٣٩	(د) ١٥٦

طريقة الحل: (ب) ٧٨



السؤال (١٣٢) : أي أنواع الديدان الطفيلية لا يمكن اكتشافه من تحليل البراز؟

(أ) الفيلاريا	(ب) الخطافية
(ج) الاسكارس	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) الفيلاريا .



السؤال (١٣٣) : لماذا يخرج الثعبان لسانه ؟

(أ) الاحساس بالخطر	(ب) التذوق
(ج) شم الروائح	(د) XXXX

طريقة الحل: (ج) شم الروائح .



السؤال (١٣٤) : الهرمون الذي يفرز عند القيء والاسهال هو؟

(أ) الجهاز العصبي يفرز ADH و الأوكسيتوسين و تستقبله الغدة النخامية	(ب) الجهاز العصبي يفرز ADH و الأوكسيتوسين والعصبية تستقبله
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) الجهاز العصبي يفرز ADH و الأوكسيتوسين و تستقبله الغدة النخامية .

تنتج تحت المهاد هرمونين هما : هرمون الأوكسيتوسين ، والهرمون المانع لإدرار البول ADH

فعند القيء و الإسهال يُفقد كمية كبيرة من الماء ، فتشعر الخلايا الموجودة تحت المهاد تعرضك للجفاف وانخفاض مستوى الماء في الدم ، فتستجيب الخلايا بإفراز الهرمون المانع لإدرار البول من المحاور العصبية في الغدة النخامية .



السؤال (١٣٥) : من المخلوقات الثابتة درجة الحرارة ؟

(أ) البطريق	(ب) XXXX
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) البطريق .

لأنه من الطيور ، والطيور درجة حرارتها ثابتة .



السؤال (١٣٦) : أي المخلوقات التالية تحتوي على أجسام محللة ؟

(أ) جلد أرنب	(ب) ساق نبات
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) جلد أرنب .

الأجسام المحللة لا توجد إلا في الخلايا الحيوانية .



السؤال (١٣٧) : ما نوع التجويف الجسمي في الديدان المفلحة ؟

(أ) حقيقي	(ب) كاذب
(ج) عديمة	(د) XXXX

طريقة الحل: (ج) عديمة .



السؤال (١٣٨) : إذا كانت نسبة الثيامين (T) ٢٩% ، فما نسبة الأدينين (A) ؟

(أ) ٢٩%	(ب) XXXX
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) ٢٩% .

لأن: كمية الأدينين (A) = كمية الثيامين (T) .

كمية الجوانين (G) = كمية الساييتوسين (C) .



السؤال (١٣٩) : ديدان العلق – الديدان البحرية – ديدان الأرض ، تم ترتيبهم حسب ؟

(أ) البيئة	(ب) تجويف الجسم
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) البيئة . ديدان العلق تعيش في المياه العذبة .

الديدان البحرية ومنها الديدان العديدة الأشواك تعيش في مياه البحر .

ديدان الأرض تعيش على اليابسة .



السؤال (١٤٠) : أي الخيارات الآتية تمثل رجل طبيعي مصاب بالعقم ؟

(أ) $XY+44$	(ب) $XXY+44$
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (ب) $XXY+44$.

أحد أسباب العقم عند الرجال هو خلل في خلل في الجينات أو

الكروموسومات مثل متلازمة كلاينفلتر .. متلازمة كلاينفلتر : هي متلازمة

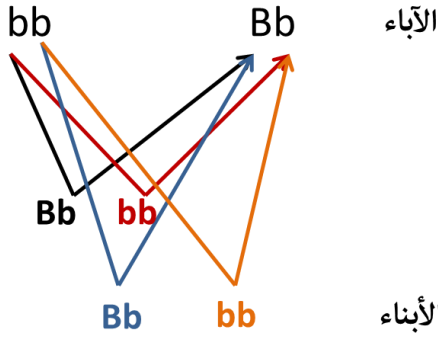
توجد في الذكور الذين يمتلكون صبغ (X) زائد في خلاياهم، ليصبح العدد

$XXY+44$ بدلاً من $XY+44$.



السؤال (١٤١) : تزوج أرنبان فنتج أبناء أحدهما لون أسود و الآخر لون أبيض ، ما الطراز الجيني للأبوين ؟

BB , Bb (ب)	bb , BB (أ)
bb , Bb (د)	bb , bb (ج)



طريقة الحل: (د) .

الأرنب الأسود : (Bb)

الأرنب الأبيض : (bb)

الطرز الشكلية الناتجة : 2 أسود : 2 أبيض

= 1 أسود : 1 أبيض .

+ السؤال موجود في كتاب الأحياء للصف

الثالث الثانوي ص ١٣٠



السؤال (١٤٢) : المادة التي توجد بكائن حي يتكون من البلاستيدات الخضراء والانسجة ؟

XXXX (ب)	(أ) سليلوز
XXXX (د)	XXXX (ج)

طريقة الحل: (أ) سليلوز .



السؤال (١٤٣) : أي من الكائنات التالية يرتبطان معاً؟

(ب) بطريق وخفاش	(أ) التمساح والسلاحف
(د) الغزال و الصقر	(ج) سمك قرش و حوت

طريقة الحل: (أ) التمساح والسلاحف ؛ لأنهما ينتميان إلى رتبة الزواحف .



السؤال (١٤٤) : الهرمون الذي يعمل على نمو الأعضاء التناسلية الذكورية هو ؟

(أ) هرمون النمو	(ب) الأستروجين
(ج) ××××	(د) XXXX

طريقة الحل: (ج) التستوستيرون .



السؤال (١٤٥) : اي من الثدييات التالية ليست من الثدييات الكيسية ؟

(أ) الكنغر	(ب) الاكيدنا
(ج) الأبوسوم	(د) الوب

طريقة الحل: (ب) الاكيدنا .

من الأمثلة على الثدييات الأولية : آكل النمل الشوكي ومنقار البط ، وهي ثدييات تتكاثر بوضع البيض .
من الأمثلة على الثدييات الكيسية : الأبوسوم ، الكوالا ، الوب ، الكنغر ، وهي ثدييات لها كيس و فترة حمل قصيرة جداً .
من الأمثلة على الثدييات المشيمية : الإنسان ، وهي ثدييات لها مشيمة وهو العضو الذي يوفر الغذاء و الأكسجين للجنين ، ويخلصه من الفضلات



السؤال (١٤٦) : أي الأسماك تخصب البويضة داخل جسم الانثى ؟

(أ) السلمون	(ب) القرش
(ج) الورك	(د) الجلكي

طريقة الحل: (ب) القرش .

تتكاثر معظم الأسماك بالإخصاب الخارجي ، ويتكاثر بعض الأسماك ومنها القرش بالإخصاب الداخلي .



ما الذي يعالج بالمناعة السلبية ؟

السؤال (١٤٧) :

XXXX (ب)	XXXX (أ)
XXXX (د)	XXXX (ج)

طريقة الحل: لا توجد خيارات ..

لكن تحدث المناعة السالبة بين الأم و طفلها ، ويتوافر العلاج بالمناعة السلبية للأشخاص الذين تعرضوا لالتهاب الكبد الوبائي A,B والتيفوئيد و الكلب (السعار) .



أيهما أصح ؟

السؤال (١٤٨) :

(ب) التمساح من البرمائيات	(أ) الحوت له مثناة عوم
XXXX (د)	XXXX (ج)

طريقة الحل:

الحوت : من الثدييات البحرية ولا يملك مثناة العوم ، حيث أن مثناة العوم توجد في الأسماك العظمية مثل : السلمون و التونا .
التمساح : ليس من البرمائيات بل من الزواحف .
 #ملاحظة : القرش ليس له مثناة عوم .
 الخيارات ناقصة ..



السؤال (١٤٩) : أي المخلوقات الحية تتوقع أن يقل معدل تكاثرها إذا حدث جفاف في البيئة المائية ؟

(أ) التمساح	(ب) الضفدع
(ج) عديمة الأطراف	(د) السلاحفة المائية

طريقة الحل: (ب) الضفدع .

التمساح : ليس من البرمائيات بل من الزواحف ، ولا يتنفس تحت الماء ، وله رئتان يتنفس بهما.

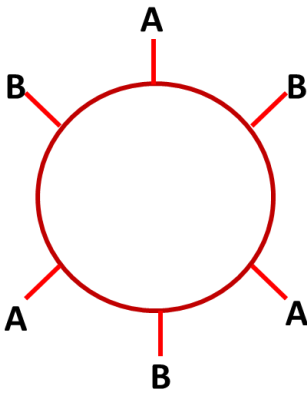
السلاحفة المائية : من رتبة الزواحف ، وتتتنفس السلاحف البرية و المائية عن طريق الرئتين .

عديمة الأطراف : ليس لها أطراف ، وتعيش في الغابات الاستوائية .

الضفدع : من البرمائيات .. تتبادل الغازات عن طريق الجلد و الخياشيم عندما تكون يرقة ، وعندما تصبح بالغة يتنفس معظمها بواسطة الرئتين وجلدها الرقيق الرطب و بطانة تجويف الفم .



السؤال (١٥٠) : فصيلة الدم المستقبلية هي ؟

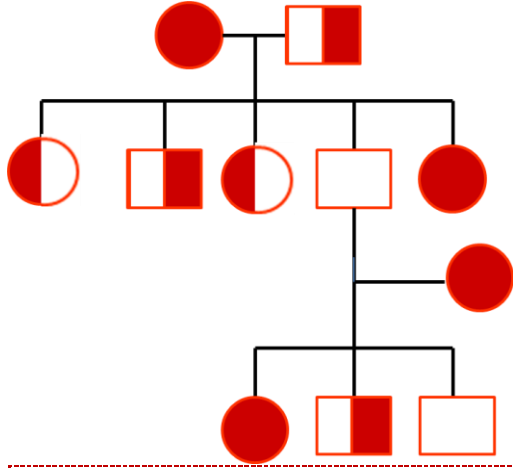


(أ) A	(ب) B
(ج) AB	(د) O

طريقة الحل: (ج) AB .

لأن AB تستقبل من جميع الفصائل ولا تعطي إلا نفسها





السؤال (١٥١) :

ابن ليس حاملاً للمرض ، و
واحد من أبنائه مريض ؟!

(أ) ١1	(ب) ١١4
(ج) ١١3	(د) XXXX

طريقة الحل: (ب) ١١4 ، حسب إجابة أحد الأعضاء ..
لكن السؤال غير مفهوم ..



التسمية الصحيحة للبكتريا ؟

السؤال (١٥٢)

(أ) كابتل كابتل	(ب) سمول سمول
(ج) كابتل سمول	(د) سمول كابتل

طريقة الحل: (ج) كابتل سمول .



السؤال (١٥٣) : لا تستهدف نوعاً محدداً من مسببات الأمراض وهي خط الدفاع الأول ؟

(أ) المناعة غير المتخصصة (العامّة)	(ب) المناعة المتخصصة (النوعية)
(ج) كل من أ ، ب	(د) لا شيء مما سبق

طريقة الحل: (أ) المناعة غير المتخصصة (العامّة).

المناعة غير المتخصصة (العامّة) : تضم حواجز دفاعية منها الجلد و إفراز المواد الكيميائية و المسارات الخلوية التي تنشط عملية البلعمة .
المناعة المتخصصة (النوعية) : تضم تنشيط الخلايا البائية التي تنتج الأجسام المضادة ، و الخلايا التائية التي تضم الخلايا التائية المساعدة و القاتلة .



السؤال (١٥٤) : تلعب دوراً مهماً في تنشيط الخلايا التائية التي تنتج في نخاع العظم ؟

(أ) العقد الليمفية	(ب) اللوزتان
(ج) الطحال	(د) الغدة الزعترية

طريقة الحل: (د) الغدة الزعترية .

تقع الغدة الزعترية فوق القلب ، وتلعب دوراً مهماً في تنشيط نوع خاص من الخلايا الليمفية ، تسمى الخلايا التائية .
للفائدة :

الطحال : تقوم بتخزين الدم ويحطم خلايا الدم الحمراء التالفة و الهمة ، ويحتوي على نسيج ليمفي يستجيب لوجود المواد الغريبة في الدم .
اللوزتان : تشكل حلقة حماية خاصة بالنسيج الليمفي بين تجويفي الفم و الأنف و هذا يساعد على الحماية من البكتريا و المواد الضارة في الأنف و الفم .

العقد الليمفية : ترشح السائل الليمفي و تخلصه من المواد الغريبة .



السؤال (١٥٥) : المناعة التي تنتج عندما تنتقل الأجسام المضادة إلى الجنين من الأم من خلال المشيمة ؟

(أ) السالبة	(ب) الإيجابية
(ج) التحصين	(د) التطعيم

طريقة الحل: (أ) السالبة .



السؤال (١٥٦) : قام مجموعة من الطلاب بتشريح إحدى الديدان فوجدوا أن جهازها الهضمي يحوي حوصلة وقانصة .. إلى أي مجموعة تنتمي هذه الدودة ؟

(أ) الديدان المفلطة	(ب) الديدان الأسطوانية
(ج) الديدان الشريطية	(د) الديدان الحلقية

طريقة الحل: (د) الديدان الحلقية .



السؤال (١٥٧) : التكاثر الذي يحدث من دون تلقيح هو؟

(أ) التكاثر العذري	(ب) التبرعم
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) التكاثر العذري .



السؤال (١٥٨) : ليس من فوائد الفطريات؟

(أ) مصدر للأكسجين	(ب) غذاء للإنسان
(ج) إنتاج بعض المضادات الحيوية	(د) صناعه الخبز

طريقة الحل: (أ) مصدر للأكسجين .



السؤال (١٥٩) : ما المواد التي تشكل مجموعة الإنزيم-البروتين الحلقي/CDK- والتي تتحكم في مراحل دورة الخلية؟

(أ) الدهون والبروتينات	(ب) البروتينات والأنزيمات
(ج) الكربوهيدرات والبروتينات	(د) الدهون والأنزيمات

طريقة الحل: (ب) البروتينات والأنزيمات .



السؤال (١٦٠) : الجهاز الذي يتحكم في تركيز الاملاح؟

(أ) الإخراجي	(ب) XXXX
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) الإخراجي .



السؤال (١٦١) : من العوامل الفيزيائية المؤثرة على نمو و انتحاء النبات ؟

(أ) الضوء	(ب) الرطوبة
(ج) الحرارة	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) الضوء .



السؤال (١٦٢) : ما الوضع الذي يزيد من سيولة طبقة الدهون المفسفرة المزدوجة؟

(أ) زيادة عدد جزيئات الكوليسترول	(ب) XXXX
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) زيادة عدد جزيئات الكوليسترول .



الكشف على شخص مريض وجد به بكتريا الالتهاب
الرئوي ، فإنك تصنفه ضمن البكتريا؟

السؤال (١٦٣) :

(أ) الكروية	(ب) الحلزونية
(ج) XXXX	(د) XXXX

طريقة الحل: (أ) الكروية .



عند فحص مياه المجاري ؛ فإن نوع البكتريا التي توجد
به ؟

السؤال (١٦٤) :

(أ) البكتريا الخضراء المزرقة	(ب) البكتريا المنتجة للميثان
(ج) البكتريا المحبة للحموضة	(د) البكتريا المحبة للملوحة

طريقة الحل: (ب) البكتريا المنتجة للميثان .

البكتريا المحبة للحموضة و الحرارة : تعيش في بيئات ساخنة حمضية
ومنها مياه الينابيع الكبريتية الساخنة ، الفوهات الساخنة في قاع المحيط ،
و حول البراكين .

البكتريا المحبة للملوحة : تعيش في أوساط مالحة جداً .
البكتريا المنتجة لغاز الميثان : توجد في منشآت معالجة مياه المجاري ، و
السيخات ، و المستنقعات ، وبالقرب من فوهات البراكين في البحار ، و
في القناة الهضمية للإنسان .



السؤال (١٦٥) : ما هو الأكثر سعرات حرارية ؟

(أ) ٢ كجم سكر	(ب) ١ كجم دهون
(ج) ٢ كجم أملاح معدنية	(د) ٢ كجم بروتينات

طريقة الحل: (ب) ١ كجم دهون .

يحتوي 1g من الكربوهيدرات أو البروتينات 4 سعرات حرارية ، في حين يحتوي 1g من الدهون 9 سعرات حرارية ..

١ كجم = ١٠٠٠ جم

١٠٠٠ جم (١ كجم) $\times 9 = 9000$ سعر حراري من الدهون .

٢٠٠٠ جم (٢ كجم) $\times 4 = 8000$ سعر حراري من البروتينات .

٢٠٠٠ جم (٢ كجم) $\times 4 = 8000$ سعر حراري من السكر (السكر من الكربوهيدرات)

الأملاح المعدنية سعراتها الحرارية قليلة و لن تصل ك عدد السعرات الحرارية للدهون و الكربوهيدرات و البروتينات ..



تم بحمد الله الإنتهاء بشكل كامل من جميع وحل مادة

الأحياء - تحصيلي

لعام ١٤٣٥ ، بأغلب الأسئلة التي استطعنا جمعها .

وُفقتكم لكل خير ورزقم الله أعلى الدرجات .. (:

لتحميل النسخة بدون الحلول [اضغط هنا](#)

كونوا على اتصال دائم معنا بزيارتها عبر موقعنا الإلكتروني

اضغط هنا

وبالتواصل المستمر على حساباتنا في مواقع التواصل الاجتماعي

انستغرام

تويتر

فيسبوك

مجموعتنا

يوتيوب

غوغل بلس

فيسبوك E

انستغرام E

مجموعتنا E



كما يمكنكم الإشتراك بخدمتنا المجانية "برودكاست" على برنامج الواتساب

الشهير من خلال ارسال كلمة "قياس" الى الرقم : 0060182023284

دعواتكم ♥

إن أصبنا فمن الله وإن أخطأنا فمن الشيطان

" في حال وجود خطأ نرجو المراسلة على info@ilovemath-q.com

لانحلل الإستخدام التجاري والمادي لاي سبب كان .

٦٩

LOVE MATH
تجميع وحل أسئلة التحصيلي
مادة : الأحياء