

# تجميعات تحصيلي أحياء

الفترة الأولى ١٤٣٨ هـ

إعداد الأستاذ / هاني عباس

## تجميعات تحصيلي أحياء الفترة الأولى 1438

(1) مرض هنتنجتون يؤثر على الجهاز:

- (A) العصبي  
(B) الهضمي  
(C) التناسلي  
(D) الدوري

العصبي: مرض وراثي سائد سببه اختلال في أحد الجينات يؤثر في الجهاز العصبي  
(2) سبب الإمساك:

- (A) هضم غير كامل  
(B) قلة الماء في الكيموس  
(C) انزيمات غير كافية  
(D) زيادة الحركة الدودية

قلة الماء في الكيموس: - يمتص القولون الماء من الكيموس فيصبح صلب القوام  
ويسمى البراز وعند زيادة امتصاص الماء يحصل الإمساك.

(3) أي مما يلي لا يمتلك مثانة بولية:

- (A) الزواحف  
(B) الثدييات  
(C) الطيور  
(D) البرمائيات

الطيور: - يعتبر عدم وجود مثانة بولية تكيفاً للطيران لأنه يخفف من وزن الطائر.

(4) ماذا يحدث لنجم البحر إذا قطع:

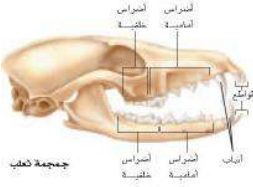
- (A) يتبرعم  
(B) يتجمد  
(C) يبقى كما هو.  
(D) يتجدد.

يتجدد: - يتكاثر نجم البحر لا جنسيا عن طريق التجدد ( إعادة تكوين) الجزء المفقود.

(5) شقائق النعمان تنتمي إلى :

- (A) رخويات  
(B) الالاسعات  
(C) الإسفنجيات  
(D) شوقيات الجلد  
الالاسعات: - وتسمى أيضاً (بالجوفمعويات)

(6) ماذا يأكل الحيوان المبين مجتمته في الشكل المقابل:



- (A) آكل لحوم  
(B) آكل أعشاب  
(C) قارض  
(D) آكل حشرات

آكل لحوم: وجود أنياب حادة. وتستخدم الأضراس الأمامية والخلفية لتقطيع اللحم ونزعه عن عظام فرائسها.



(7) ماذا يأكل الحيوان المبين مجتمته في الشكل المقابل:

- (A) آكل لحوم  
(B) آكل أعشاب  
(C) قارض  
(D) آكل حشرات

آكل أعشاب: الأنياب صغيرة وتستخدم الأضراس الأمامية والخلفية في الطحن.

(8) متى يبدأ تكوين النوية والنواة في الانقسام المتساوي:

- (A) التمهيدي  
(B) الاستوائي  
(C) الانفصالي  
(D) النهائي

النواة: - لأن في هذا الطور تحتفي خيوط المغزل وتقل كثافة الكروموسومات ويتكون الغلاف النووي مرة أخرى وتتكون النواة والنوية .

(9) ظاهرة طبيعية تزيد من البناء الضوئي:

- (A) الضباب الدخاني  
(B) المطر الحمضي  
(C) الاحتباس الحراري  
(D) ثقب الأوزون

الاحتباس الحراري: - لأن الاحتباس الحراري يزيد من نسبة ثاني أكسيد الكربون في الجو وهو من متفاعلات البناء الضوئي.

(10) قام طائر بوضع بيضه في عش طائر آخر وتخلص من بيوضه ثم قام بالاعتناء بصغاره:

(A) تطفل  
(B) تقايض  
(C) افتراس  
(D) تعايش

تطفل: - لأنها تسبب بأذى للطائر الآخر

(11) الفطريات التالية تنتج أبواغاً سوطية:

(A) كيسيه  
(B) اقترانيه  
(C) لزجة مختلطة  
(D) الدعامية

لزجة مختلطة: - صفة تميزها عن الفطريات الأخرى.

(12) وحدة وظيفية تسيطر على ظهور الصفات الوراثية وتنتقل من جيل إلى آخر.

(A) كروموسوم  
(B) الجين  
(C) DNA  
(D) الطفرة

الجين

(13) ظاهرة العبور الجيني تحدث في أي طور:

(A) التمهيدي الأول  
(B) التمهيدي الثاني  
(C) الاستوائي الأول  
(D) الاستوائي الثاني

التمهيدي الأول: - بعد تكوين أزواج الكروموسومات بعملية التصالب بعدها

يحدث تبادل أجزاء بين زوج الكروموسومات المتماثلة بعملية العبور الجيني

(14) أي الفصائل لا يحتوي على مولد ضد:

(A) A (A) B (B) AB (C) O (D)

O: - لذلك فإن فصيلة الدم (O) تعطي جميع الفصائل.

(15) المكون الرئيسي لشعر الثدييات:

(A) الباكيتين

(C) الكرياتين

(B) الكيراتين

(D) الكاروتين

الكيراتين: - هو البروتين الذي يكون شعر الثدييات وأيضاً الريش والأظافر.

(16) المرض الوراثي الذي يسبب افراز مخاط

(A) تاي ساكس

(C) هنتنجنون

(B) التليف الكيس

(D) المهامق

التليف الكيسي: - مرض وراثي متنحي سببه عدم إنتاج بروتين غشائي

(17) أي الخلايا العظمية تقوم بالتخلص من الأنسجة الهرمة:

(A) الهادمة

(C) المحللة

(B) البانية

(D) الانزيمية

الهادمة: - تحطم الخلايا العظمية الهادمة الخلايا الهرمة والتالفة ليحل محلها نسيج

عظمي جديد

(18) إذا قل عدد الرايبوسومات ماذا يحصل:

(A) يقل صنع البروتين

(C) يقل إنتاج الطاقة

(B) يزداد صنع البروتين

(D) يزداد إنتاج الطاقة

يقل صنع البروتين: - لأن الرايبوسومات وظيفتها صناعة البروتين

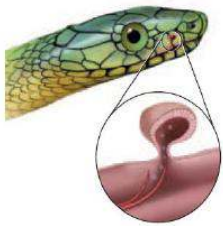
(19) الشكل أدناه رأس ثعبان ما اسم التركيب المشار إليه :

(A) القشور

(C) الأنف

(B) الحراشف

(D) عضو جاكوبسون



عضو جاكوبسون: - تستخدمه الأفعى للإحساس بالروائح.

(20) الخلية التي تحتوي على المريكزات لا تحتوي على:

(A) ميتوكوندريا (C) شبكة اندوبلازمية

(B) بلاستيدات خضراء (D) غشاء خلوي

بلاستيدات خضراء :- لأن الخلية التي تحتوي على مريكزات هي خلية حيوانية والخلية الحيوانية لا تحتوي على بلاستيدات خضراء.

(21) المرض الوراثي سببه غياب انزيم يحلل الدهون هو :

(A) تاي ساكس (C) هنتنجنون

(B) التليف الكيسي (D) المهاق

تاي ساكس :- مرض وراثي متنحي يسبب تراكم أجسام دهنية في الدماغ .

(22) مرض وراثي سببه غياب انزيم يحلل الجللاكتوز هو :

(A) تاي ساكس (C) الجللاكتوسيميا

(B) التليف الكيسي (D) المهاق

الجللاكتوسيميا :- مرض وراثي متنحي المصاب به يمنع من تناول وجبات فيها اللاكتوز والجللاكتوز.

(23) أي الأسمم الآتية عملية خاطئة لنقل الدم بين الفصائل

O	AB	B	A
AB	O	B	AB
4	3	2	1

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

3 : AB لا يعطي إلا نفسه فقط إذن رقم 3 خطأ.

كل فصيلة تعطي نفسها إذن رقم 2 صحيح.

AB يستقبل من الجميع إذن رقم 1، 4 صحيح.

(24) لماذا يعطي الأنسولين بالحقن لا بالفم

(A) يزيد من امتصاصه في المعدة (C) كمية قليلة لا تصل الدم

(B) قد يهضمه المعدة (بيسين) (D) سيؤثر بعمل الغده اللمفاوية

قد يهضم الأنسولين في المعدة لأنه هرمون والهرمونات بروتين يهضمه البيسين .

(25) الهرمونات تعد طريقة للتواصل أي مما يلي لا ينطبق على الهرمونات

(A) الهرمونات وسيلة من وسائل التواصل خاصة بالنوع.

(B) الهرمونات تعتبر وسيلة للتكاثر خاصة بالنوع.

(C) الهرمونات تستطيع الفرائس ملاحظتها أو شمها.

(D) الهرمونات تعد شكلاً من أشكال التواصل.

الهرمونات تستطيع الفرائس ملاحظتها أو شمها : - لأن الهرمونات طريقة تواصل بين أفراد النوع والميزة الإيجابية لها هي أن المفترسات لا تستطيع كشفها على عكس التواصل السمعي .

(26) أب مصاب بعمى ألوان له بنت سليمة تزوجت برجل سليم ما نسبة أن يصاب الأولاد بالعمى ؟

(A) 0% (B) 25% (C) 50% (D) 100%

25% . أولاً : - قال في السؤال (أب مصاب) نستنتج أن بنته سليمة ولكنها

حامله مرض ( $X^B X^b$ ) تزوجت مع رجل سليم ( $X^B Y$ ) فيكون الناتج

		$X^B$	Y
إذن يوجد ذكر مصاب فتكون نسبة الإصابة 25% . سنتعامل مع كلمة الأولاد (ذكور وإناث)	$X^B$	$X^B X^B$ أنثى سليمة	$X^B Y$ ذكر سليم
	$X^b$	$X^B X^b$ أنثى سليمة	$X^b Y$ ذكر مصاب

(27) يتم هضم البروتين في المعدة عن طريق انزيم

(A) الليبيز (C) الببسين

(B) الأميليز (D) الصفراء

الببسين: هو الإنزيم المسئول عن هضم البروتينات في المعدة ويحتاج إلى وسط حمضي ليعمل .

(28) عندما تقف في الطابور الصباحي لإلقاء كلمة وتشعر بتوتر وخوف فإن جسمك

يفرز هرمون هو

(A) الأدرينالين (C) الجلوكاجون

(B) الأنسولين (D) الثيروكسين

الأدرينالين :- هرمون تفرزه الكظرية في حالات الخوف والتوتر

(29) سلوك تحمي فيه الأفراد بعضها ويضحون بأنفسهم

(A) مغالته (C) تعلم كلاسيكي شرطي

(B) إيثار (D) مطبوع

الإيثار:- سلوك يقوم به الحيوان بعمل مفيد فرداً آخر على حساب حياته

(30) العلاقة التي تنشأ عندما يستخدم أكثر من مخلوق حي المصادر ذاتها في نفس

الوقت تسمى علاقة

(A) تنافس (B) افتراس (C) تعايش (D) تكافل

تنافس: يحدث التنافس على الطعام والمكان وشريك التزاوج والمصادر الأخرى

(31) يطلق العلماء على عدد الأفراد الذين ينضمون لجماعة مصطلح

(A) الهجرة الداخلية (C) معدل نمو الجماعة

(B) الهجرة الخارجية (D) القدرة الاستيعابية



(32) الضوء يؤثر في إنبات الثمار عند درجة حرارة وكمية ماء معينين

(A) الضوء متغير مستقل (C) درجة الحرارة متغير تابع

(B) إنبات الثمار متغير مستقل (D) كمية الماء متغير تابع

الضوء متغير مستقل :- لأن الضوء هو يقاس تأثيره على نمو النبات والمتغير المستقل هو الذي يقاس في التجربة .

(33) البكتيريا التي توجد في الصرف الصحي

(A) محبة للحرارة (C) محبة للحموضة

(B) منتجة للميثان (D) اشيرشياكولاي

منتجة للميثان :- لأنها ينتج عنها الرائحة الكريهة .

(34) عندما يشير طبيب بوجود كسر في عظام غير منتظمة فمن المتوقع أن تكون عظام

(A) الساق (C) الجمجمة

(B) الرسغ (D) الفقرات

الفقرات: عظام غير منتظمة ، الساق: عظام طويلة

الرسغ: عظام قصيرة ، الجمجمة: عظام مسطحة

(35) مضخة خرجت منها أيونات  $K^+$  فإن الخلية

(A) استعادة جهد الخلية (C) تعود للراحة

(B) توليد العتبة (D) تتنبه

استعادة جهد الخلية:- لأن أيونات  $K^+$  توجد بكثرة داخل الخلية في وقت

الراحة وعندما تخرج أيونات  $K^+$  تبدأ الخلية في استعادة جهد الفعل للخلية

(36) أين تحدث التفاعلات الضوئية في البلاستيدات الخضراء

(A) الثايلاكويد

(C) الحشوة

(B) اللحمية

(D) الميتوكوندريا

الثايلاكويد : مجموعة من الأغشية المسطحة تشبه الكيس تكون الغرانا

(37) طفل لديه نقص حديد في الدم. ماذا يؤثر عليه ؟

(A) انقباض العضلات

(C) نقل الأكسجين

(B) انتقال السائل العصبي

(D) افراز انزيمات الهضم

نقل الأكسجين : لأن الحديد يعمل على بناء الهيموجلوبين الذي ينقل الاكسجين

(38) ما نوع الطفرة في DNA يحمل تسلسل GGACAT فأصبح GGCAT

(A) حذف

(C) استبدال

(B) إضافة

(D) تضاعف

حذف : لأنه تم حذف قاعدة أدينين ( A )

(39) إذا أصيب شخص بمرض بكتيري ما الذي يجب فحصه ليعطي الدواء المناسب

(A) الكروموسومات

(C) الرايبوسومات

(B) الجدار الخلوي

(D) جهاز جولجي

الجدار الخلوي: لوجود نوعين موجب صبغة جرام وسالب صبغة جرام

(40) تأخر الإنجاب عند أحد الزوجين وعند فحص السائل المنوي اتضح سلامته واكتشف في وقت لاحق بطء حركة الحيوانات المنوية في مهبل الأنثى. أي من الغدد التالية نقص افرازها يسبب هذه المشكلة

(A) البروستاتا (C) الحوصلة المنوية

(B) الأنابيب المنوية (D) المبيض

الحوصلة المنوية: تفرز السكر الذي يزود الحيوان المنوي بالطاقة

( قلة السكر تؤدي الى نقص الطاقة وبالتالي يبطء حركة الحيوان المنوي )

الأنابيب المنوية : يتم فيها انتاج الحيوانات المنوية

البروستاتا : تفرز محلول قلوي لمعادلة أي ظروف حمضية يواجهها الحيوان المنوي

المبيض: عضو من الجهاز التناسلي الأنثوي

(41) سبب استمرارية نمو الحشائش في الطول بالرغم من قص القمم النامية لها . وجود

(A) الكامبيوم الوعائي (C) الأنسجة المولدة البينية

(B) الكامبيوم الفليني (D) الأنسجة المولدة الجانبية

الأنسجة المولدة البينية: توجد في موقع أو أكثر على طول سيقان عديد من ذوات الفلقة الواحدة.

(42) الاخراج في المفصليات يتم عن طريق

(A) الانتشار (C) خلايا لهبية

(B) أنابيب ملبيجي (D) الكلى

أنابيب ملبيجي : هي العضو المسؤول عن تخلص الفضلات من الدم في

المفصليات وتساعد على الاتزان الداخلي للماء

(43) اذا زادت نبضات القلب أثناء الغضب يفرز الجسم مركب كيميائي هو

(A) الثيروكسين (C) الأنسولين

(B) الادرينالين (D) الكالستيونين

الادرينالين : يعمل على زيادة ضربات القلب ومعدل التنفس وضغط الدم

(44) هرمون إبينفرين وظيفته

(A) نقل الأكسجين (C) زيادة ضربات القلب

(B) تخثر الدم (D) معدل أيض الجسم

زيادة ضربات القلب

(45) أكبر عدد يمكن أن تحميه البيئة وتساعد على البقاء حياً لأطول فترة ممكنه

(A) القدرة الاستيعابية (C) كثافة الجماعة

(B) توزيع الجماعة (D) معدل نمو الجماعة

القدرة الاستيعابية

(46) عندما نحذف مجموعة فوسفات من ATP فإن الناتج

(A) NADP (C) ADP

(B) ATP (D) NADPH

ADP: يتكون من مجموعتين فوسفات

(47) تسلق العنب باتجاه مصدر الضوء

- (A) انتحاء موجب  
(B) انتحاء لمسي  
(C) انتحاء سلمي  
(D) انتحاء أرضي

انتحاء موجب: ناحية المنبه وهو ( الضوء )

لا يعتبر انتحاء لمسي لأنه في السؤال حدد في اتجاه الضوء ولو كانت صيغة السؤال تسلق العنب مثال على انتحاء.... تكون الاجابة لمسي

(48) بما تتميز خلايا الانسان عن خلايا البكتيريا

- (A) غشاء نووي  
(B) الريبوسومات  
(C) غشاء بلازمي  
(D) المادة الوراثية

غشاء نووي: يوجد في الخلية حقيقية النواة وغير موجود في الخلية بدائية النواة

(49) سكر رايبوز - جوانين - مجموعة فوسفات هذا التركيب يمثل

- (A) نيوكليوتيد  
(B) قاعدة نيتروجينية  
(C) حمض DNA  
(D) ادينوسين ثلاثي الفوسفات

نيوكليوتيد

(50) التنفس الخلوي لا يحتوي على

- (A) حلقة كلفن  
(B) نقل الالكترن  
(C) نقل البروتين  
(D) البيروفيت

حلقة كلفن: أحد مراحل البناء الضوئي

(51) تنبت بذور النباتات العالقة على فروع الاشجار المرتفعة بحثا عن الإضاءة وتحصل على

الماء من الرطوبة والأمطار. ما نوع العلاقة المتبادلة بين هذه النباتات

(A) التعايش (B) التنافس (C) التكافل (D) التقايض

التعايش: لأن نبات واحد يستفيد والثاني لا يستفيد ولا يتضرر

(52) تتجانس مياه البركة من حيث توزيع الاكسجين والغذاء على طبقاتها في فصل

الربيع اكثر منها في فصل الشتاء وذلك بسبب:

(A) حركة الرياح (C) نشاط المخلوقات الحيه في البركة

(B) درجة حرارة المياه (D) سقوط الأمطار الغزيرة

الرياح : لأنها تؤثر في امتزاج طبقات الماء وينتج عنه تجانس في درجة الحرارة

(53) ما الشيء المشترك بينهم



(A) السرج (C) درجة الحرارة

(B) القانصة (D) المعدة

القانصة: تستخدم لطحن الطعام

(54) ما أسباب الحرقان

(A) حركة المريء (C) العضلة الفؤادية

(B) حركة المعدة (D) العضلة البوابية

العضلة الفؤادية : موجوده بين ( المعدة والمريء ) وحموضة المعدة ( الحرقان )

سببه ارتداد حمض المعدة الي المريء من خلال العضلة الفؤادية

(55) أي المخلوقات الحيه الآتية تساهم في تنظيف البحر من التلوث النفطي.

(A) الحشرات (C) الفطريات

(B) الديدان المائية (D) البكتريا

البكتيريا

(56) تسمى الخلايا العظمية التي تتخلص من الأنسجة الهرمة بالخلايا

(A) المائية (C) المحللة

(B) الهادمة (D) الأنزيمية

الهادمة

(57) ما نوع العضلات في معدة الانسان

(A) اراديه (C) هيكلية

(B) مخططه (D) ملساء

الملساء : وهي عضلات لا ارادية توجد في ( المعدة والأمعاء والرحم ... )

(58) أي خصائص الجماعة الحيوية توضح عدد المخلوقات الحيه لكل وحدة مساحه

(A) كثافة الجماعة (C) معدل نمو الجماعة

(B) توزيع الجماعة (D) نطاق الجماعة

كثافة الجماعة

(59) أي مستويات تنظيم البيئة الآتية يعتبر الأكثر تعقيدا

(A) المخلوق الحي (C) المجتمع الحيوي

(B) الجماعة الحيوية (D) النظام البيئي

النظام البيئي

(60) أي الخيارات التالية يدرس حجم الجماعات البشرية وكثافتها وتوزيعها

(A) القدرة الاستيعابية (C) العوامل المحددة

(B) علم السكان (D) كثافة الجماعة

علم السكان

(61) أي الوجبات الغذائية الآتية تنتج سرعات حرارية اقل.

(A) خبز+بيض+حليب+زبد (C) ارز+خضار+شوربة عدس

(B) خبز+زبد+قشطه+مربي (D) ارز+لحم+سمن+سلطه

ارز+خضار+شوربة عدس : لعدم وجود دهون فيها

(62) أي مما يأتي يصنف ضمن الأسماك اللافكية

(A) القرش (C) الجلكي

(B) الراي (D) الورنك

الجلكي : الباقي أسماك غضروفية



(63) يعمل هرمون الغده الجادريقيه PTH بألية التغذية الراجعة السلبية في الحفاظ

على اتزان الكالسيوم مع هرمون

(A) الكورتيزول (C) الألدوستيرون

(B) الثيروكسين (D) الكالسيتونين

الكالسيتونين: يعمل على تنظيم الكالسيوم في الجسم

(64) أي المخلوقات الحيه الآتية تستطيع صنع غذائها بنفسها.

(A) السبروجيرا (C) البراميسيوم

(B) الأميبا (D) التريبانوسوما

السبروجيرا : نوع من الطحالب الخضراء

(65) تسمى العملية التي يتم فيها ربط mRNA مع الرايبوسوم وتصنيع البروتين

(A) النسخ (C) التضاعف

(B) الشفرة (D) المعالجة

(66) بنى العالم لينوس تصنيفه للمخلوقات الحيه على

(A) الصفات المشتركة والتكاثر (C) الشكل الخارجي والسلوك

(B) الحجم وتركيبها الداخلي (D) العلاقات الوراثية وبيئاتها الطبيعية

الشكل الخارجي والسلوك

(67) العالم الكسندر فلمنج! اعتقد ان فطر البنسليوم يفرز ماده تقتل البكتريا

(A) فرضيه (B) نظريه (C) ملاحظه (D) استنتاج

فرضيه

(68) قطعه من DNA تسلسل قواعدها GGGCAT حدثت لها طفره فأصبح

تسلسل قواعدها GGACAT تسمى طفره

(A) ازاحه (B) حذف (C) استبدال (D) تضاعف

استبدال : بدل القاعدة G بقاعدة أخرى A

(69) أي الوظائف التالية من وظائف الهيكل الخلوي

(A) المحافظة على شكل الخلية (C) نقل المواد داخل الخلية

(B) عدم ثبات العضيات (D) اخراج الفضلات

المحافظة على شكل الخلية

(70) أي التالي غير صحيح:

1	البلاناريا	مفلطحة	تطفليه
2	شستوسوما	اسطوانية	حرة
3	الاسكارس	اسطوانية	تطفلية
4	دودة الأرض	مفلطحة	حرة

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

3 : الاسكارس ديدان اسطوانية وتعيش متطفلة في أمعاء الإنسان

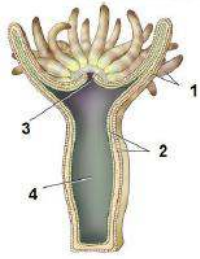
(71) ما العلاقة بين حجم الجسم ووزن الدماغ

النوع	الفأر	القط	البقرة	الحوت
الوزن g	2	30	458	6930

(A) المحافظة على الاتزان الداخلي (C) تنظيم سرعة التنفس

(B) تنظيم درجة الحرارة (D) التفكير والتعليم

تنظيم درجة الحرارة : من خلال اشارات بين الدماغ والحواس المنتشرة في الجسم



(72) في الشكل المقابل هيدرا أي الأجزاء تحتوي على مادة

سمية

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

1 : تحتوي اللوامس على غدد سم

(73) ما هي الصفة المشتركة بين الأسماك اللافكية والغضروفية والعظمية

(A) زعانف مزدوجة (C) مثانة العوم

(B) نيفرون (D) غطاء خيشومي

نيفرون : وحدة تنقية داخل الكلية مسؤولة على اتزان الماء والاملاح في

الجسم وتسمى ( الوحدة الانبوية الكلوية )

(74) تسمى عملية استخدام بكتيريا وأنزيم لتنظيف التربة من المخلفات النفطية:

- (A) الزيادة الحيوية  
(B) المعالجة الحيوية  
(C) التنوع الحيوي  
(D) المعالجة الكيميائية

المعالجة الحيوية: لأنه استخدم بدائيات النواة

(75) يحافظ على اتزان الجسم وتنسيق حركاته؟

- (A) المخيخ  
(B) المخ  
(C) النخاع المستطيل  
(D) القنطرة

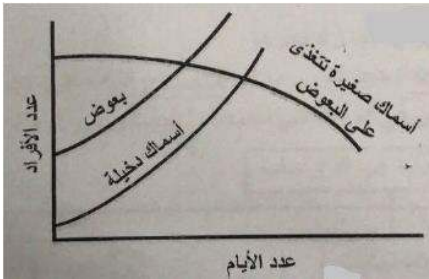
المخيخ

(76) من الحيوانات متغيرة درجة الحرارة

- (A) الأسد  
(B) التمساح  
(C) الصقر  
(D) الكنغر

التمساح : لأنه من الزواحف

(77) ما العبارة التي تصف المخطط التالي :



- (A) ينقص أعداد البعوض  
(B) الأنواع الدخيلة تؤدي لزيادة البعوض  
(C) تزداد أعداد الأسماك الصغيرة  
(D) الأسماك الدخيلة تقل

الأنواع الدخيلة تؤدي لزيادة البعوض

(78) يوجد طفلين فصيلة دمهم O و AB فصيلة دم الأب الأول A والأم AB

والأب الثاني فصيلة الدمه A ما فصيلة الأم حتى يعرف أيهمها طفلهم

(A) A نقي (C) B نقي

(B) AB (D) O

O

(79) تستخدم اليوجلينا الفجوة المنقبضة في

(A) البناء الضوئي (C) حركة الحيوان

(B) التخلص من الماء الزائد (D) هضم الغذاء

التخلص من الماء الزائد

(80) مرض النوم الامريكي يعتبر من الأمراض التي تسببها؟

(A) الطلائعيات (C) البكتريا

(B) الفيروسات (D) الفطريات

الطلائعيات

(81) زهرة تحتوي على ثلاث أسدية وثلاث بتلات أي مما يلي تتوقع أنه ينتمي لهذه

الزهرة

(A) ذوات فلقة واحدة (C) ذوات فلقتين

(B) معراة البذور (D) مخروطيات

ذوات فلقة واحدة: لأن أعضائها الزهرية 3 او مضاعفتها

(82) مرض متنحي ينتج بسبب فقدان أو نقص صبغة الميلانين

(A) المهاق (C) التليف الكيسي

(B) تاي ساكس (D) هنتنجتون

المهاق

(83) من أسباب الإصابة بدودة الإسكارس

(A) عدم غسل الخضروات (C) عد طهي اللحوم بشكل جيد

(B) المشي حافي (D) أكل لحم الخنزير

عدم غسل الخضروات

(84) تختلف الخلايا الطبيعية عن الخلايا السرطانية أنها

(A) شكلها منتظم (C) تستقبل بروتين حلقي

(B) تنقسم بشكل منتظم (D) تأخذ وقت أبطأ في الطور البيئي

تأخذ وقت أبطأ في الطور البيئي

(85) المسبب لمرض البلهارسيا ديدان

(A) الشستوسوما (C) الشريطية

(B) الدبوسية (D) العلق الطبي

الشستوسوما : وهي ديدان مفلطحة مثقبة

(86) أي مما يلي لا يعتمد على الكثافة أو الأفراد

(A) الفيضانات

(C) الطفيليات

(B) المرض ( الفيروسات )

(D) الافتراس

الفيضانات

(87) ما المكان الذي يحتوي دائماً على دم مؤكسد

(A) بطين أيسر

(C) شريان رئوي

(D) وريد أجوف

(B) أذين أيمن

بطين أيسر

(88) مجموعة من سمك الهامور يتنافسون على الغذاء

(A) جماعة حيوية

(C) نظام بيئي

(B) مجتمع حيوي

(D) غلاف حيوي

جماعة حيوية : لنهم نوع واحد فقط من المخلوقات الحية

(89) كيف يسمع الثعبان الترددات الصوتية

(A) أعضاء جاكوبسون

(C) طبلة الأذن

(B) اللسان

(D) عظام الفك

(90) التشابه بين الخلايا البدائية والنباتية

(A) البلاستيدات

(C) أسواط

(B) الأجسام المحللة

(D) الجدار الخلوي

الجدار الخلوي

(91) الحمض الذي يوجد في الوراثة

(A) اميني

(C) سكري

(B) دهني

(D) نووي

نووي : DNA أو RNA

(92) سلوك يعتمد على الوراثة

(A) ادراكي

(C) مكتسب

(B) غريزي

(D) التعود

غريزي : أو فطري

(93) إذا اصيب شخص بمرض بكتيري ما الذي يجب فحصه ليعطي الدواء المناسب

(A) الكروموسومات

(C) الجدار الخلوي

(B) الرايبوسومات

(D) النواة

الجدار الخلوي: لمعرفة نوع البكتيريا ووصف المضاد الحيوي المناسب

(94) تم تلقيح بين نباتين ونتج عن ذلك أزهار حمراء وأزهار بيضاء فما الطراز

الجيني لهذين النباتين

(A) RR , rr

(C) RR , RR

(B) Rr , Rr

(D) rr , rr

Rr , Rr



(95) الخلية التي تحتوي على المريكزات لا تحتوي على

(A) الميتوكوندريا (C) الشبكة الاندوبلازمية

(B) البلاستيدات الخضراء (D) الغشاء الخلوي

البلاستيدات الخضراء: لأنها خلية حيوانية

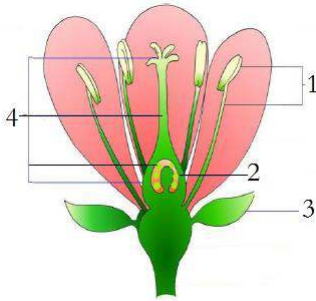
(96) في الخلية العصبية وجود الغلاف الميليني يمنع انتشار ايونات الصوديوم

والبوتاسيوم وهذا بدوره

(A) يزيد من سرعة السيال العصبي (C) يزي من الإحساس بالألم

(B) يقلل من سرعة السيال العصبي (D) ينقل الآلام الحادة

يزيد من سرعة السيال العصبي : لأن السيال يتحرك عن طريق الوثب ( القفز )



(97) ما هو العضو الذكري في الزهرة التالية

(A) 1 (C) 3

(B) 2 (D) 4

1 : الأسدية

(98) ما هو العضو الأنثوي في الزهرة التالية

(A) 1 (C) 3

(B) 2 (D) 4

4 : الكريهة

(99) ماذا يميز الانقسام المنصف عن الانقسام المتساوي

(A) يحدث في الخلايا الجسدية (C) يحدث في الخلايا الجنسية

(B) ينتج خليتين متماثلتين (D) يعوض الخلايا

يحدث في الخلايا الجنسية

(100) العضو الذي يقوم بتغليف البروتين

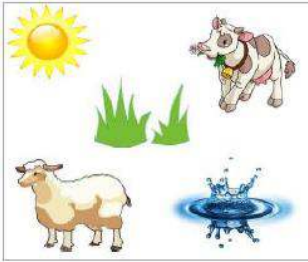
(A) الرايبوسومات (C) جهاز جيولوجي

(B) الشبكة الاندوبلازمية (D) النواة

جهاز جيولوجي

(101) امامك مجتمع حيوي أي مما يلي تزيله فيصبح جماعة

حيوية



(A) البقرة (C) أشعة الشمس

(B) الأعلاف (D) الماء

البقرة : حتى يكون هناك نوع واحد فقط من المخلوقات لحيية

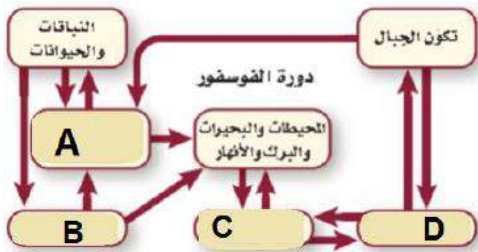
(102) الشكل التالي يمثل دورة الفوسفور أي

الخيارات التالية يمثل المحللات

(A) A (C) C

(B) B (D) D

B



(103) خلية نباتية وخلية حيوانية في الطور التمهيدي من الانقسام المتساوي؟

كيف تفرق بينهم؟

(A) وجود مريكزات (C) اختفاء الطبقة الوسطى

(B) اختفاء النوية (D) وجود الطبقة المغزلية

وجود مريكزات

(104) خلية تتكون من  $1n$  كروموسوم

(A) خلية جلدية (C) اللاقحة

(B) خلية من الكبد (D) المبيض

المبيض : خلية جنسية

(105) فائدة الفطريات التي تنمو على درنة البطاطس

(A) امتصاص الماء (C) تقليص حجم درنة البطاطس

(B) امتصاص الضوء (D) حماية الجذور

امتصاص الماء

(106) أي المخلوقات يعد مهما في دورة الحياة ويوفر الموارد الغذائية للكائنات

الآخري

(A) اكلات اللحوم (C) القارطة

(B) اكل الأعشاب (D) الذاتية

الذاتية : لأنها تقوم بعملية البناء الضوئي

(107) قشور سمكة السردين من القشور

(A) القرصية

(C) المشطية

(B) الصفائحية

(D) المعينية اللامعة

القرصية

(108) الهضم الأولي للكربوهيدرات يتم بواسطة انزيم

(A) التربيسين

(C) البيسين

(B) الأميليز

(D) الليباز

الأميليز : في الفم

(109) في الشكل عدد ATP الداخلة في التفاعل

والناجمة منه على التوالي

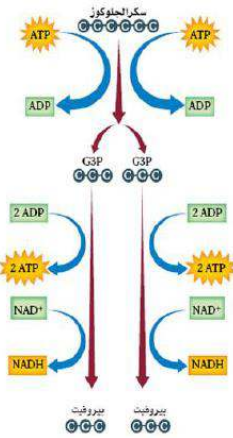
(A) 2 -1

(C) 6-4

(B) 4-2

(D) 4-4

4-2



(110) نظام المكافحة الحيوية هو إدخال مخلوق حي في بيئة للقضاء على مخلوقات حية

أخرى ضارة. هذه العلاقة يمكن أن تكون

(A) تطفل أو تقايض

(C) تطفل أو افتراس

(B) تكافل أو تقايض

(D) افتراس أو تعايش

تطفل أو افتراس

(111) اين تتم التفاعلات الضوئية في البناء الضوئي

(A) الثايلاكويد

(C) اللحمة

(B) الحشوة

(D) الميتوكوندريا

الثايلاكويد

(112) ما العبارة التي تصف المخطط التالي :



(A) يقل عدد المصابين نتيجة الزيادة في استهلاك حمض الفوليك

(B) يزداد عدد المصابين نتيجة الزيادة في استهلاك حمض الفوليك

(C) لا يتأثر المصابين باستهلاك حمض الفوليك

(D)

يقل عدد المصابين نتيجة الزيادة في استهلاك حمض الفوليك

(113) عبارة ( الطاقة لا تبنى ولا تستحدث ) هي :

(A) نظرية

(C) قانون علمي

(B) تجربة

(D) استنتاج

قانون علمي

(114) ما الذي يحتاج إلى ATP :

(A) انقباض العضلات

(C) انقباض وانبساط العضلات

(B) انبساط العضلات

(D) لا انقباض وانبساط العضلات

انقباض وانبساط العضلات

(115) المرض المرتبط بالكروموسومات المسؤولة عن تحديد الجنس

(A) قصر النظر (C) الهيموفيليا

(B) متلازمة داون (D) هنتجتون

الهيموفيليا

(116) القاعدة النيتروجينية التي لا توجد على الحمض RNA هي ؟

(A) الثايمين (C) اليوراسيل

(B) الجوانين (D) السيتوسين

الثايمين

(117) ماذا ينتج عن تفاعل فركتوز + جلوكوز ؟

(A) سكروز (C) كوليسترول

(B) سيليلوز (D) مالتوز

سكروز

(118) أي مما يأتي يسبب الوفاة

(A) XXY (C) XY

(B) XO (D) OY

OY

(119) فقد الذاكرة يكون من

(A) المخ (C) المخيخ

(B) النخاع المستطيل (D) الحبل الشوكي

المخ

(120) أي مما يلي يحتوي على أجهزة مضغ؟

(A) الأسفنج

(C) نجم البحر

(B) قنفذ البحر

(D) خيار البحر

قنفذ البحر: وله صفة مميزة وهي الاختباء وكذلك دولار الرمل

(121) لقاح شلل الأطفال عبارة عن

(A) بكتيريا

(C) سموم فطرية

(B) سموم بكتيرية

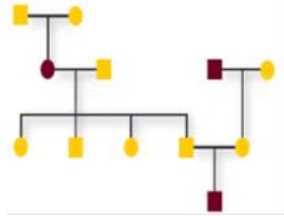
(D) فيروس ضعيف

فيروس ضعيف : يعتبر من المناعة الايجابية

(122) عند حدوث تزاوج أبوين لهم الطراز الجيني AaBb فيكون الابناء

(A) AABB-AABB-AABB-AABB (C) aabb-aabb-aabb-aabb

(B) AaBb-AaBb-AaBb-AaBb (D) AaBb-AaBb-AABB-aabb



(123) أي ما عدد كل من الذكور والإناث

المصابين في مخطط السلالة السابق؟

(A) 1 ذكر ، و 2 أنثى.

(C) 1 ذكر، و 1 أنثى

(B) 2 ذكر ، و 1 أنثى

(D) 2 ذكر، و 2 أنثى

2 ذكر، و 1 أنثى

(124) اذا كانت نسبة الثايمين في DNA 29% كم نسبة الادنين؟

(A) 29% (B) 21% (C) 39% (D) 18%

29%