

ملزمة كفايات الأحياء

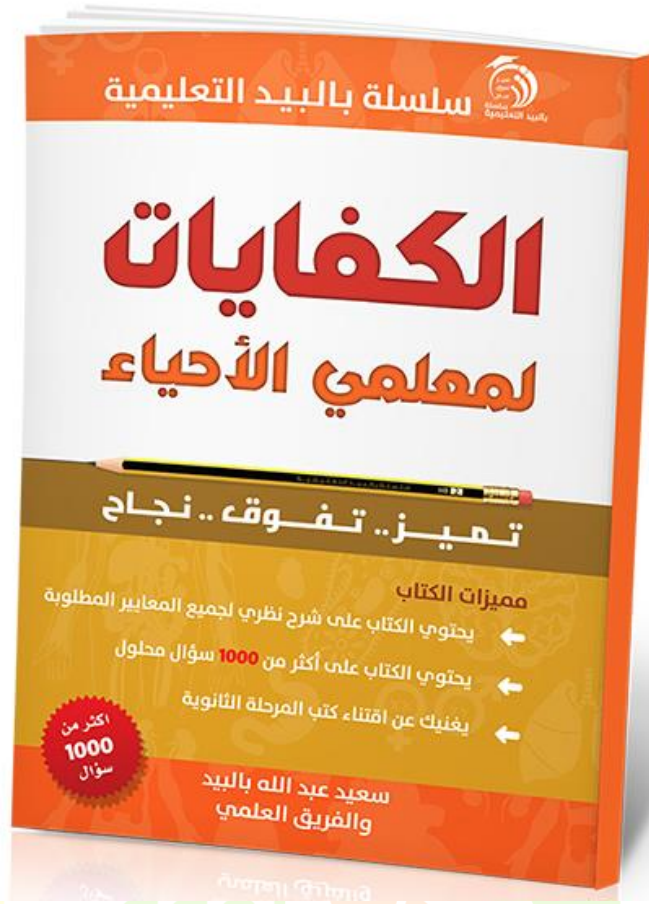
والتي تحتوي على أسئلة تشبه أسئلة قياس

١٤٣٨ - ١٤٣٩ هـ

سلسلة
بالبيد التعليمية

إعداد الأستاذ / هاني عباس
مدرب كفايات الأحياء

من إصدارات سلسلة بالبيد التعليمية



إصدارات سلسلة بالبيد التعليمية في مجال كفايات المعلمين والمعلمات تطلب الكتب من مكتبة جرير



دورات سلسلة بالبيد التعليمية عن بُعد

أكثر من عشرين عام في خدمة الطلاب والطالبات

١٤١٣ هـ - ١٩٩٣ م



كفايات

٣

تحصيلي

٢

قدرات

١

للاستفسار عن الدورات

0 5 3 9 4 1 2 4 1 2



balbeedseries @



www.balbeed.com

قدرات
الجامعيين

٤

STEP

٥

هدفنا ليس اجتياز اختبار قياس فقط

وإنما الحصول على أعلى الدرجات

شارك معنا

نحن في انتظارك



مميزات الدورة



☆ المدربون يمتلكون خبرات ذات كفاءة عالية

☆ الأسئلة التي يتم حلها أثناء الدورة عبارة عن :

أسئلة إختبارات سابقة - أسئلة متوقعة - أسئلة هامة

☆ شرح المواضيع بطريقة سهلة ومبسطة

☆ التركيز على المواضيع ذات النسبة العالية في معايير قياس

تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(1) أي الحالات التالية تدل على الإصابة بالتهاب بكتيري

- (أ) احمرار العين.
- (ب) زيادة كرات الدم البيضاء.
- (ج) زيادة كرات الدم الحمراء
- (د) ارتفاع درجة الحرارة .

(2) فيل يلعب بالكرة أي الأجهزة التالية تعمل

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

(3) أي الحالات يكون فيها زيادة في ضغط الدم

- (أ) رجل انتهى من عمرته قبل ساعتين
- (ب) امرأة تتسوق.
- (ج) رجل يسبح في مسبح.
- (د) امرأة ترضع صغيرها.

(4) ما الشيء المشترك بينهما :



- (أ) السرج.
- (ب) درجة الحرارة.
- (ج) القانصة.
- (د) المعدة.

الأجوبة	(1)	(2)	(3)	(4)
	(ب)	(ج)	(ج)	(ج)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

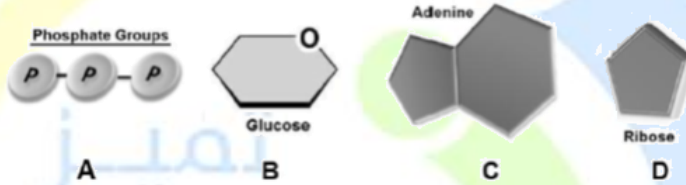
خفاش بطريق

(5) ما الشيء المشترك بينهم

(أ) مثانة بولية. (ب) يطير.

(ج) درجة الحرارة. (د) أسنان.

(6) ما هي الاجزاء الذي تكون معاً جزئاً أدينوسين ثلاثي الفوسفات



(ب) B و D و C

(أ) A و D و C

(د) A و B و C

(ج) A و B و D

	G	g
G	1	2
g	3	4

(7) يبين مربع بانيت أدناه تزاوج بين نباتين. تشير (G) الى لون البذور

الخضراء السائد على اللون الابيض (g) اذا حدث تزاوج بين الفردين

الناتحين في المربع (1) و (3) ما هو الطراز الجيني للأفراد الناتجة من هذا التزاوج؟

(ب) Gg و gg

(أ) GG و Gg

(د) Gg و Gg

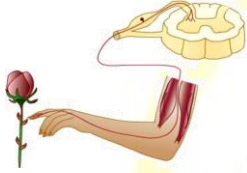
(ج) GG و gg

الأجوبة	(5)	(6)	(7)
	(ج)	(أ)	(أ)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(8) تحدث عملية انطلاق الطاقة من مركب ATP نتيجة تحطم الرابطة بين

- (أ) مجموعات الفوسفات والأدينين بعملية التحلل المائي.
- (ج) مجموعة الفوسفات 2 و 3 بالتحلل الضوئي.
- (ب) مجموعات الفوسفات بعملية التحلل المائي.
- (د) مجموعة الفوسفات الأولى والريبوز بعملية التحلل الضوئي.



(9) ما هو دور الزهرة ف رد الفعل المنعكس التالي:

- (أ) مستقبل.
- (ب) منبه.
- (ج) منسق.
- (د) منفذ.

(10) أي من الجزيئات التالية تمثل أحد نواتج مرحلة التحلل السكري؟

- (أ) ثاني أكسيد الكربون.
- (ب) الهيدروجين.
- (ج) FADH.
- (د) NADH.

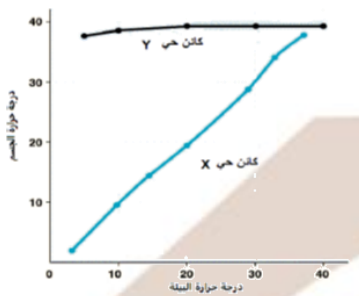
(11) إذا اجري تلقيح بين نبات بازلاء يحمل الصفة السائدة بصورة نقية مع نبات آخر يحمل نفس الصفة بصورة

هجينة فما هي نسبة الطراز المظهري المتوقعة في نباتات الجيل الأول ؟

- (أ) 100% سائد
- (ب) 75% متنحي
- (ج) 50% سائد
- (د) 25% متنحي

الأجوبة	(8)	(9)	(10)	(11)
	(ب)	(ب)	(د)	(أ)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438



(12) في المخطط البياني التالي ، يشير الكائن الحي X الى:

(أ) قطة. (ب) أسد.

(ج) طير. (د) أفعى.

(13) قام مجموعه من الطلاب بتشريح احدى الديدان فوجدوا أن جهازها الهضمي يحوي حوصله وقنصه فتتبع هذه الدودة إلى:

(أ) حلقيه. (ب) شريطيه.

(ج) اسطوانية. (د) مفلطحة.

(14) عند تزاوج بازلاء خضراء yy مع بازلاء صفراء اللون YY فينتج لنا في الجيل الأول

(أ) Yy (ج) YY

(ب) yy (د) YYyy

(15) أي مما يأتي يصف خلية يقل فيها عدد الرايبوسومات:

(أ) يقل فيها إنتاج البروتين. (ب) يزيد فيها إنتاج البروتين.

(ج) يقل فيها إنتاج الطاقة. (د) يزيد فيها إنتاج الطاقة.

الأجوبة	(12)	(13)	(14)	(15)
	(د)	(أ)	(أ)	(أ)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(16) إذا كانت جينات مخلوق ما GGCCAT ثم أصبح GGCCAT

- (أ) تضاعف
(ب) تكاثف
(ج) استبدال
(د) ازاحة.



(17) ما الشيء المشترك بينهم ؟

- (أ) بناء الهيموجلوبين
(ب) أيض الطاقة
(ج) العظام والاسنان
(د) اتزان الماء

(18) أي مما يلي لا يضع البيض

- (أ) البطريق.
(ب) منقار البط.
(ج) الخفاش.
(د) أكل النمل الشوكي.

(19) هاجم حيوان مفترس . ما الذي يعمل من الآتي :

- (أ) الغدة الكظرية
(ب) الغدة الكظرية و الجهاز جار السمبثاوي
(ج) الجهاز العصبي جار السمبثاوي
(د) الغدة الكظرية والجهاز السمبثاوي

الأجوبة	(16)	(17)	(18)	(19)
	(ج)	(ج)	(ج)	(د)



سلسلة بالبيد التعليمية - أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات

كفاياتنا للفهم.. لا للحفظ

المدرّب / الأستاذ. هاني عباس
• مدرّب للمعلّمين في برامج التعلّم بالمشاريع
• مدرّب برامج موهبة الإثرائية للطلاب الموهوبين
• يملك مهارة عالية في توصيل المعلومة

الاستعداد لاختبار كفايات الأحياء



تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438



(20) ما المشترك بينهم

(ب) أيض الطاقة

(أ) خلايا الدم الحمراء

(د) اتزان الماء

(ج) العظام والاسنان

(21) أي مما يلي من الثدييات

(ب) القرش

(أ) البطريق

(د) الاخطبوط

(ج) الدلفين

(22) الجزء الذي يزود الخلية بالطاقة

(ب) النواة

(أ) الرايبوسومات.

(د) الميتوكوندريا

(ج) جهاز جولجي

(23) ما الذي يحدث عندما يستخدم أكثر من مخلوق حي المصادر نفسها ؟

(ب) تنافس.

(أ) افتراس.

(د) تعايش.

(ج) تكافل.

(23)	(22)	(21)	(20)	الأجوبة
(ب)	(د)	(ج)	(أ)	



للاستفسار
0539 412 412



للتسجيل في الدورات
www.balbeed.com



تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(24) قدرة المخلوق الحي على العيش في ظروف لعامل محدد

- (أ) مدى التحمل.
(ب) النمو الصفري.
(ج) القدرة الاستيعابية.
(د) الزيادة الحيوية.

(25) زار طلاب في رحلة مدرسية بركة وشاهدوا فيها ضفادع بعضها سليم وبعضها مصاب قام الطلاب بعد الضفادع السليمة والمصابة وقياس درجة حرارة الماء وحموضة البركة ما قام به الطلاب يعد

- (أ) فرضية.
(ب) استنتاج.
(ج) ملاحظة.
(د) نظرية.

(26) التسمية الصحيحة لاشيرشيا كولاي

- (أ) escherichia coli
(ب) Escherichia Coli
(ج) Escherichia coli
(د) Escherichia coli

(27) أثناء الحمل

- (أ) يزيد البروجسترون ويتحلل الجسم الاصفر
(ب) يزيد البروجسترون ويبقى الجسم الاصفر

الأجوبة	(24)	(25)	(26)	(27)
	(أ)	(ج)	(د)	(ب)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(28) إذا كانت جينات مخلوق ما GGCCAT ثم أصبح GGCAT

- (أ) إضافة
(ب) حذف
(ج) استبدال
(د) إزاحة

(29) التركيب التكاثري الذكري للنباتات

- (أ) السبلات
(ب) الأسدية
(ج) البتلات
(د) الكرابل

(30) يعتبر تكسير الغراب للبيض بمنقاره ليأكل سلوك

- (أ) مطبوع
(ب) إدراكي
(ج) اجرائي شرطي
(د) كلاسيكي شرطي

(31) أي من العبارات يعطي أفضل وصف للاختلاف بين الجهاز العصبي والجهاز الهرموني في الثدييات؟

- (أ) الجهاز العصبي يستجيب ببطء أكثر من النظام الهرموني .
(ب) الجهاز العصبي ينتج استجابات أطول أمداً من الجهاز الهرموني.
(ج) الجهاز العصبي يستخدم النبضات الكهربائية بينما يستخدم الجهاز الهرموني النواقل الكيميائية.
(د) الجهاز العصبي يستجيب للمثيرات الداخلية بينما يستجيب الجهاز الهرموني للمثيرات الخارجية .

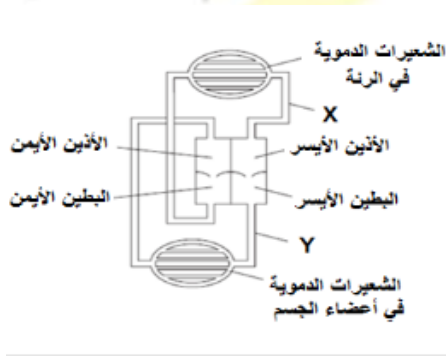
الأجوبة	(28)	(29)	(30)	(31)
	(ب)	(ب)	(ب)	(ج)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(32) أي الأعراض التالية لا ينتج عادة عن ارتفاع ضغط الدم؟

- (أ) زيادة الضغط على جدران الشرايين
(ب) عدم انتظام ضربات القلب
(ج) زيادة نسبة السكر في الدم
(د) ضعف جدران الشرايين

(33) الشكل التالي يوضح جهاز الدوران في الثدييات



إلى ماذا يشير الوعائين الدمويين X و Y ؟:

- (أ) X دم غير مؤكسج Y دم غير مؤكسج
(ب) X دم غير مؤكسج Y دم مؤكسج
(ج) X دم مؤكسج Y دم غير مؤكسج
(د) X دم مؤكسج Y دم مؤكسج

(34) الشكل أدناه يوضح شبكة غذائية إلى أي من الكائنات الحية يشير إلى الحرف X ؟



(أ) أكلة عشب.

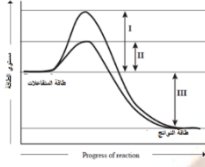
(ب) المحللات.

(ج) المنتجات.

(د) أكلة اللحوم.

(34)	(33)	(32)	الأجوبة
(د)	(د)	(ج)	

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438



(35) المنحى أدناه يبين مستويات الطاقة بوجود أو عدم وجود الأنزيم ، ما هو الوصف الدقيق لاختلاف المنحنيات في المناطق المشار إليها (III)

- (أ) غياب الأنزيم ، II غياب الأنزيم . (ج) I غياب الأنزيم ، II بوجود الأنزيم
- (ب) I بوجود الأنزيم ، II بوجود الأنزيم . (د) I بوجود الأنزيم ، II غياب الأنزيم .

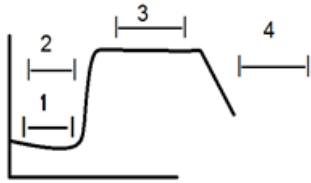
(36) تستطيع تمييز خلية من جسم أفعى عن خلية من شجرة بلوط عن طريق احتوائها على :

- (أ) رايبوسومات
- (ب) المريكزات
- (ج) جهاز جولجي
- (د) النواة

(37) أي مما يلي يعد سكر ثنائي

- (أ) النشا
- (ب) السكروز
- (ج) الفركتوز
- (د) السليلوز

(38) ذكر طور التباطؤ في الشكل المقابل



- (أ) 1
- (ب) 3
- (ج) 2
- (د) 4

(38)	(37)	(36)	(35)	الأجوبة
(أ)	(ب)	(ب)	(ج)	

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(39) مولدات الضد لا توجد في فصيلة الدم :

AB (أ) O (ج) B (ب) A (د)

(40) أي مما يلي يحتوي على حجاب حاجز:

(أ) صقر (ج) غزال (ب) ضفدع (د) ثعبان

(41) تشجع طريقة الاستقصاء على التعلم ...

(أ) الذاتي (ب) الاتقاني.

(ج) الأقران. (د) التعاوني.

(42) فيه يزود الطلاب بمشكلة محددة ومعها بعض التوجيهات العامة . يطلق عليه

(أ) الاكتشاف الموجه. (ج) الاكتشاف الحر.

(ب) الاكتشاف شبه الموجه. (د) الاكتشاف المقيد.

(43) يستخدم المجهر الضوئي في فحص العينات التالية ما عدا

(أ) خلايا البصل. (ب) الفيروسات.

(ج) خلايا الدم الحمراء. (د) خلايا الدم البيضاء.

الأجابة	(39)	(40)	(41)	(42)	(43)
	(ج)	(ج)	(أ)	(ب)	(ب)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(44) في حالة اشتعال الصوديوم في المختبر أطفئ نار باستخدام :

- (أ) الماء
- (ب) الأكسجين.
- (ج) الرمل
- (د) الديزل.

(45) الطريقة الأكثر شيوعاً في تصنيف الأوليات تتم بالاعتماد على :

- (أ) طريقة التكاثر
- (ب) الحصول على الغذاء
- (ج) وسيلة الحركة
- (د) إخراج الفضلات

(46) يستخرج البنسلين من :

- (أ) البكتيريا.
- (ب) الفطريات.
- (ج) الفيروسات.
- (د) الأوليات.

(47) تسمى خلايا القمة النامية في الجذور والساق:

- (أ) برنشيمية.
- (ب) مرستيمية.
- (ج) كولنشيمية.
- (د) اسكلرنشيمية.

(47)	(46)	(45)	(44)	الأجوبة
(ب)	(ب)	(ج)	(ج)	

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(48) المادة الرئيسية التي تحفز مركز التنفس على العمل :

- (أ) الجلوكوز (ب) O_2 فقط (ج) CO_2 (د) CO_2 والجلوكوز معاً

(49) يتم إنتاج العصارة الصفراوية في:

- (أ) الحويصلة الصفراوية. (ب) الأمعاء الدقيقة. (ج) البنكرياس. (د) الكبد.

(50) إحدى الأعضاء الآتية لا يعتبر من الأعضاء الليمفية :

- (أ) العقد الليمفية. (ب) الطحال. (ج) الكبد. (د) نخاع العظام.

(51) المادة التي لا يتم إعادة امتصاصها في الوحدة الأنبوبية الكلوية :

- (أ) الجلوكوز. (ب) الأملاح. (ج) الماء. (د) البولين.

الأجوبة	(48)	(49)	(50)	(51)
	(ج)	(د)	(ج)	(د)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(52) الكروموسوم الجنسي الذي ورثته أختك عن أبيك هو:

- (أ) Y (ب) X
- (ج) XX (د) XY

(53) إحدى العضيات الآتية لا توجد في الخلايا النباتية

- (أ) الرايبوسومات. (ب) الشبكة الاندوبلازمية.
- (ج) المريكزان. (د) الميتوكوندريا.

(54) ينتمي قنديل البحر إلى :

- (أ) المساميات. (ب) المفصليات.
- (ج) الالاسعات. (د) الجلد شوكيات.

(55) الأشخاص المصابون بقصر النظر:

- (أ) لا يستطيعون رؤية الأجسام البعيدة نسبياً بوضوح.
- (ب) يرون الأجسام البعيدة.
- (ج) يرون الأجسام القريبة بعيدة.
- (د) يرون طوال القامة أقصر مما هم عليه.

الأجوبة	(52)	(53)	(54)	(55)
	(ب)	(ج)	(ج)	(أ)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(56) أي الأجهزة التالية له علاقة مباشرة بوظيفة التغذية ؟

- (أ) الهرموني. (ب) العظمي.
(ج) العضلي. (د) التنفسي.

(57) ينتقل الغذاء من الفم إلى أجزاء القناة الهضمية حسب الترتيب التالي :

- (أ) البلعوم ، المريء ، الأمعاء ، المعدة ، الشرج.
(ب) البلعوم ، المريء ، المعدة ، الأمعاء ، الشرج.
(ج) المريء ، البلعوم ، المعدة ، الأمعاء ، الشرج.
(د) المريء ، البلعوم ، الأمعاء ، المعدة ، الشرج.

(58) وجود التتوءات على الأضراس يساعد على:

- (أ) تقطيع الطعام. (ب) طحن الطعام.
(ج) تمزيق الطعام. (د) امتصاص الطعام.

(59) تبطن المعدة من الداخل بغشاء مخاطي يعمل على :

- (أ) ترطيب الطعام. (ب) هضم الطعام.
(ج) خلط الطعام. (د) حماية جدار المعدة.

(59)	(58)	(57)	(56)	الأجوبة
(د)	(ب)	(ب)	(د)	

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(60) الأحماض الأمينية تعد الناتج النهائي لهضم :

- (أ) الكربوهيدرات. (ب) البروتينات.
(ج) الدهون. (د) الفيتامينات.

(61) الهدف الأساسي لاستراتيجية التعلم التعاوني هو :

- (أ) تنمية التحصيل العلمي للمتعلم. (ب) تنمية الجوانب الوجدانية والاجتماعية للمتعلم.
(ج) تنمية المهارات الحركية للمتعلم. (د) تنمية مستويات التفكير العليا للمتعلم.

(62) تنفذ المشاريع العلمية في التدريس :

- (أ) بشكل فردي أو جماعي من قبل الطلاب.
(ب) بشكل فردي من قبل كل الطلاب.
(ج) من قبل المعلم أمام الطلاب.
(د) بشكل تعاوني بين المعلم وكل طالب من الطلاب.

(63) الوصف الأدق لخلايا الدم الحمراء في أطوارها البالغة هو :

- (أ) قرصية الشكل ذات أنوية. (ب) كروية الشكل عديمة الأنوية.
(ج) قرصية الشكل عديمة الأنوية. (د) كروية الشكل ذات أنوية.

الأجوبة	(60)	(61)	(62)	(63)
	(ب)	(ب)	(أ)	(ج)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(64) يوجد في الأوردة صمامات تساعد على :

- (أ) سريان الدم في اتجاه واحد وعدم رجوعه أو توقفه.
(ب) ضخ الدم لإبقاء دورته مستمرة في الجسم.
(ج) عزل ثاني أكسيد الكربون عن الدم.
(د) منع تجلط الدم داخل الوريد.

(65) يطلق على دخول الهواء إلى الرئتين مسمى :

- (أ) الزفير.
(ب) الشهيق.
(ج) التنفس.
(د) الأكسدة.

(66) للغدد العرقية دور إخراجي كما أن لها دور مهم في :

- (أ) زيادة سرعة تدفق الدم.
(ب) محاربة الجراثيم والقضاء عليها.
(ج) تنظيم أملاح الكالسيوم في الدم.
(د) ثبات درجة حرارة الجسم.

(67) يشتمل القسم المحوري من الهيكل العظمي على عظام :

- (أ) القدم والساق والساعد والأضلاع.
(ب) الذراعين والساقين والجمجمة والعمود الفقري.
(ج) الساقين والفخذ والكتف والصدر.
(د) الجمجمة والعمود الفقري والأضلاع والصدر.

الأجوبة	(64)	(65)	(66)	(67)
	(أ)	(ب)	(د)	(د)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(68) من الأمثلة على العضلات اللاإرادية عضلات :

- (أ) العضد والساعد. (ب) القلب والمعدة.
- (ج) الفخذ والساق. (د) الوجه والأطراف.

(69) من خلال ملاحظتنا اليومية وعندما نلمس شيئاً ما دون أن نراه نحس به ونتعرف عليه ويساعدنا في تفسير ذلك :

- (أ) المخ. (ب) المخيخ.
- (ج) النخاع المستطيل. (د) الحبل الشوكي.

(70) يطلق على وحدة التركيب في الجهاز العصبي مسمى :

- (أ) الليف العصبي. (ب) الحزمة العصبية.
- (ج) الخلية العصبية. (د) العصب الحسي.

(71) تساعد خرائط المفاهيم المتعلم على :

- (أ) الربط بين أجزاء الموضوع الواحد وتحسين التذكر المنظم.
- (ب) تنمية الجوانب المهارية لديه.
- (ج) الربط بين الجانب المعرفي والجانب العملي للنشاط.
- (د) تنمية الجوانب الاجتماعية ومهارات الاتصال.

الأجوبة	(68)	(69)	(70)	(71)
	(ب)	(أ)	(ج)	(أ)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(72) تسمى الغدة النخامية بسيدة الغدد الصماء لأنها :

- (أ) تقع في أعلى الجسم.
- (ب) تنظم عمل معظم الغدد الصماء.
- (ج) أكبر الغدد الصماء حجماً.
- (د) توجد عند قاعدة المخ.

(73) يطلق على اشتراك عدد من أجهزة الجسم في القيام بوظيفة معينة اسم :

- (أ) التنسيق والتنظيم.
- (ب) التكامل الوظيفي.
- (ج) التنظيم والتوازن.
- (د) التوازن والتنسيق.

(74) تشترك الغدة العرقية في عملية الركض حيث تعمل على :

- (أ) ثبات درجة حرارة الجسم.
- (ب) زيادة سرعة أكسدة الغذاء.
- (ج) تنشيط جميع خلايا الجسم.
- (د) زيادة نسبة الأملاح في الدم.

(75) لحفظ أنابيب الاختبار أو عرض محتواها فإنها توضع في :

- (أ) كاس زجاجي.
- (ب) حامل أنابيب.
- (ج) ورق مخروطي.
- (د) محبار مدرج.

الأجوبة	(72)	(73)	(74)	(75)
	(ب)	(ب)	(أ)	(ب)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(76) قبل التشرّيح تستخدم عملية التخنيع لـ

- (أ) الأرنب. (ب) الضفدع.
- (ج) الضب. (د) الحمام.

(77) العلم الذي يبحث في دراسة المخلوقات الحية من حيث تنوعها وتركيبها وتوزيعها وكافة نشاطاتها الحيوية هو علم :

- (أ) وظائف الأعضاء. (ب) البيئة.
- (ج) الحياة. (د) التشرّيح.

(78) قدرة المخلوقات الحية على الاستجابة للمؤثرات الخارجية والداخلية تُدعى :

- (أ) منبه. (ب) هرمونات.
- (ج) أنزيمات. (د) إحساس.

(79) ما معنى كلمة "Biology" ؟

- (أ) علم الحيوان. (ب) علم النبات.
- (ج) علم الأحياء. (د) علم المخلوقات الدقيقة.

الأجوبة	(76)	(77)	(78)	(79)
	(ب)	(ج)	(د)	(ج)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(80) مجموعة العمليات الكيميائية الحيوية التي تجري للمواد الغذائية في جسم المخلوق الحي وينتج عنها طاقة وجزئيات كبيرة جديدة تعرف بعملية :

- (أ) الهدم. (ب) البناء.
- (ج) الأيض. (د) التعضي.

(81) انتاج عقار البنسلين بكميات تكفي لتغطية احتياجات السوق العالمية يعتبر من :

- (أ) التطبيقات التقنية الايجابية لعلم الأحياء.
- (ب) التطبيقات التقنية السلبية لعلم الأحياء.
- (ج) نموذج تعليمي يمكن استخدامه في تدريس الأحياء.
- (د) مدخل تدريسي بيئي لتدريس الأحياء.

(82) تترتب مكونات التنظيم التركيبي للمخلوق الحي معقد التركيب من الكل إلى الجزء بشكل صحيح كما يأتي :

- (أ) أعضاء ، أنسجة ، أجهزة ، خلايا ، جزئيات كبيرة ، جزئيات صغيرة.
- (ب) أجهزة ، أعضاء ، أنسجة ، خلايا ، جزئيات صغيرة ، جزئيات كبيرة.
- (ج) أجهزة ، أعضاء ، أنسجة ، خلايا ، جزئيات كبيرة ، جزئيات صغيرة.
- (د) أعضاء ، أجهزة ، خلايا ، أنسجة ، جزئيات صغيرة ، جزئيات كبيرة.

(82)	(81)	(80)	الأجوبة
(ج)	(أ)	(ب)	

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(83) المحلول الذي يكون فيه الأس الهيدروجيني (PH) أقل من (7) يدعى محلول :

- (أ) حمضي .
(ب) متعادل .
(ج) قاعدي .
(د) لا شيء مما ذكر .

(84) الذرات الستة الأكثر شيوعاً في الجزيئات العضوية هي :

- (أ) الكربون ، الهيدروجين ، النيتروجين ، الهيليوم ، الكالسيوم ، الكبريت .
(ب) الكربون ، الهيدروجين ، الأكسجين ، الكالسيوم ، المغنيزيوم ، الكبريت .
(ج) الكربون ، الهيدروجين ، الأكسجين ، النيتروجين ، الفوسفور ، المغنيزيوم .
(د) الكربون ، الهيدروجين ، الأكسجين ، النيتروجين ، الفوسفور ، الكبريت .

(85) المجموعتان الوظيفيتان اللتان تميزان السكريات هما :

- (أ) الكربونيل والهيدروكسيل .
(ب) الكربونيل والمثيل .
(ج) الهيدروكسيل والأمين .
(د) السلفيدريل والفوسفات .

(86) أي الجزيئات الآتية عديد التسكر :

- (أ) السكروز .
(ب) الجليكوجين .
(ج) البروتين .
(د) الدهن .

(86)	(85)	(84)	(83)	الأجوبة
(ب)	(أ)	(د)	(أ)	

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(87) الخاصية الفريدة التي يتميز بها كل حمض أميني تتحدد بـ :

- (أ) المجموعة R.
- (ج) أنواع روابطه الببتيدية مع حموض أمينية أخرى.
- (ب) مجموعة الأمين.
- (د) عدد روابطه الببتيدية مع حموض أمينية أخرى.

(88) أي العضيات الآتية تحتوي على جزيئات DNA :

- (أ) الرايبوسوم.
- (ب) الميتوكوندريا.
- (ج) البلاستيدة.
- (د) النوية.

(89) الزوائد الدقيقة القصيرة التي تبرز من الغشاء البلازمي إلى الخارج بأعداد كبيرة تدعى :

- (أ) الأسواط.
- (ب) اللوامس.
- (ج) الأهداب.
- (د) الأقدام الكاذبة.

(90) الدور الذي تقوم به الحبيبات المركزية (الستريولات) هو :

- (أ) تكوين خيوط المغزل في عملية الانقسام.
- (ب) المساعدة في هضم ما يصعب تحلله في الخلية.
- (ج) العمل كمراكز لتصنيع البروتين في الخلية.
- (د) العمل كمراكز لإنتاج الطاقة في الخلية.

الأجوبة	(87)	(88)	(89)	(90)
	(أ)	(د)	(ج)	(أ)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(91) ما رأيك في التصورات الخاطئة في الأحياء عند طلابك :

- (أ) يجب عدم التوقف عندها حتى لا يتمسك بها الطالب أكثر.
(ب) يجب عقاب الطالب حتى لا يقع فيها مرة أخرى.
(ج) لا تشكل خوف فسوف يتخلص منها الطالب بالمستقبل دون الحاجة للمعلم.
(د) يجب كشفها ووضع خطة علاجية لها لأنها تحد من مهارات الطالب.

(92) النسيج الذي تقوم خلاياه البالغة الحية بدور الدعامة في النبات هو النسيج :

- (أ) البرنشيمي.
(ب) الكولنشيبي.
(ج) السكلرنشيبي.
(د) الوعائي.

(93) بيئة الخلية مصطلح يطلق على :

- (أ) مجموعة الخلايا التي تحيط بالخلية.
(ب) السائل الذي يحيط بالخلية.
(ج) سيتوبلازم الخلية.
(د) محيط سيتوبلازم الخلية ومحيط نواتها.

(94) أي العمليات الآتية يتطلب حدوثها استهلاكاً للطاقة :

- (أ) الانتشار عبر غشاء شبه منفذ.
(ب) الانتشار عبر غشاء منفذ.
(ج) التناضح (الخاصية الاسموزية).
(د) النقل النشط.

(94)	(93)	(92)	(91)	الأجوبة
(د)	(ب)	(ب)	(د)	

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(95) الحركة العشوائية لذرات وجزيئات المادة في جميع الاتجاهات داخل الوسط الذي توجد فيه تدعى

- (أ) الخاصية الاسموزية (التناضح). (ب) الانتشار.
- (ج) النفاذ الاختياري. (د) النقل النشط.

(96) مركب أدنوسين ثلاثي الفوسفات (ATP) يعطي طاقة في العملية الخلوية عن طريق :

- (أ) إطلاق الحرارة بعد التحلل المائي. (ب) العامل المحفز.
- (ج) نقل كيميائي لمجموعة الفوسفات. (د) إطلاق إلكترونات الرايبيوز.

(97) في عملية تحويل حمض البيروفيك إلى أستيل كو أنزيم -أ- يتعرض حمض البيروفيك إلى :

- (أ) التأكسد. (ب) الإرجاع.
- (ج) الانفصال إلى أجزاء تحتوي كل منها ذرة كربون واحدة. (د) المزامرة.

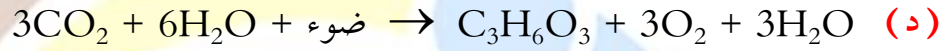
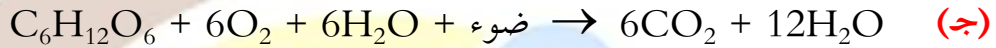
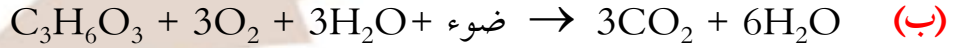
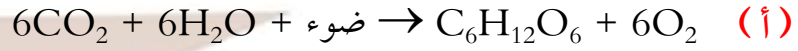
(98) التنفس هو أحد مناسط الخلية الحية ويهدف بصورة أساسية إلى :

- (أ) الحصول على الأكسجين من الهواء الجوي. (ب) تحرير الماء من الغذاء.
- (ج) تحرير الطاقة من الغذاء. (د) استهلاك غاز ثاني أكسيد الكربون.

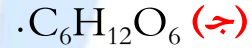
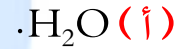
(98)	(97)	(96)	(95)	الأجوبة
(ج)	(ج)	(ج)	(ب)	

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(99) أي المعادلات الآتية يلخص عملية البناء الضوئي على النحو الصحيح ؟



(100) ذرة الأكسجين الموجودة في غاز الأكسجين الذي يطلقه النبات أثناء عملية البناء الضوئي تأتي من :



(101) يهدف مشروع الملك عبدالله لتطوير التعليم إلى :

(أ) تطوير كتب العلوم لجميع المراحل.

(ب) تطوير معلمي العلوم.

(ج) تأهيل الطلبة للقرن الحادي والعشرون بالمهارات اللازمة.

(د) تطوير المختبرات التعليمية.

(101)	(100)	(99)	الأجوبة
(ج)	(أ)	(أ)	

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(102) عندما يزال البرعم القمي (الانتهائي) من النبتة فإنها :

- (أ) تنمو بالطول (إلى أعلى). (ب) تنمو بالعرض (أفقياً).
(ج) تنمو بسرعة. (د) تتوقف نهائياً عن النمو.

(103) ما المادة المسؤولة عن السيادة القمية في النبات :

- (أ) الجبرلينات. (ب) السيتوكينينات.
(ج) الأوكسينات. (د) الفلورجن (هرمون الإزهار).

(104) يحدث الانقسام الاختزالي في :

- (أ) الخلايا الإنشائية (المولدة). (ب) الخلايا التناسلية.
(ج) الأمشاج (الجاميتات). (د) الخلايا المرستيمية.

(105) مؤسس علم الوراثة هو :

- (أ) كارلوس لينوس. (ب) جريجور مندل.
(ج) روبرت هوك. (د) تشارلز دارون.

(105)	(104)	(103)	(102)	الأجوبة
(ب)	(ب)	(ج)	(ب)	

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(106) الجزء المسؤول عن نقل الصفات الوراثية في الخلية هو :

- (أ) الليسوسوم. (ب) الرايبوسوم.
- (ج) الكروموسوم. (د) النوية.

(107) يتركب الكروموسوم كيميائياً من :

- (أ) DNA فقط. (ب) DNA و RNA.
- (ج) DNA وبروتينات. (د) DNA وبروتينات ودهون.

(108) من الأمراض الوراثية الناتجة عن الشذوذ في عدد الكروموسومات مرض :

- (أ) نقص المناعة المكتسبة. (ب) البول السكري.
- (ج) عمى الألوان. (د) متلازمة داون.

(109) أحد أنواع التكاثر اللاجنسي في النبات هو :

- (أ) الاقتران. (ب) التكاثر.
- (ج) التبرعم. (د) التزاوج.

الأجوبة	(106)	(107)	(108)	(109)
	(ج)	(ج)	(د)	(ج)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(110) التكاثر الخضري الذي يتطلب ثني طرف فرع نبتة ليلاصق الأرض يسمى :

- (أ) تكاثر بالفسائل. (ب) تعقيل.
(ج) تكاثر بالرايزومات. (د) ترقيد.

(111) يمكن لحيوان الهيدرا أن يتكاثر لا جنسياً بطريقة :

- (أ) تكوين الأبواغ. (ب) تكوين البراعم.
(ج) التجدد. (د) الانشطار.

(112) تتكاثر البراميسيوم تكاثراً جنسياً بطريقة :

- (أ) تبادل الحيوانات المنوية. (ب) تكوين الأكياس المنوية.
(ج) الاقتران وتكوين القنطرة. (د) الالتصاق بواسطة السرج.

(113) أي الشروط الآتية لا يوافق نظام التسمية الثنائية للمخلوق الحي :

- (أ) اسم النوع يكتب أولاً ثم يليه اسم الجنس.
(ب) اسم الجنس يبدأ بحرف كبير واسم النوع يبدأ بحرف صغير.
(ج) اسم الجنس يكتب أولاً ثم يليه اسم النوع.
(د) اسم الجنس واسم النوع يكتبان بحروف مائلة.

الأجوبة	(110)	(111)	(112)	(113)
	(د)	(ب)	(ج)	(أ)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(114) أي الترتيب الآتية يبين بشكل صحيح التدرج في بعض المراتب التصنيفية للمخلوق الحي من المرتبة الصغيرة إلى المرتبة الكبيرة :

- (أ) نوع ، جنس ، رتبة ، فصيلة .
(ب) نوع ، جنس ، فصيلة ، رتبة .
(ج) رتبة ، فصيلة ، نوع ، جنس .
(د) فصيلة ، رتبة ، جنس ، نوع .

(115) النوع عبارة عن مجموعة من الأفراد :

- (أ) تتشابه في لونها الخارجي .
(ب) تتزاوج مع بعضها بنجاح في الطبيعة .
(ج) تتشابه في حجمها .
(د) لا شيء مما ذكر .

(116) تُعتبر عمليات المضغ والبلع والحركات الدودية للمعدة والأمعاء عمليات :

- (أ) إنزيمية فقط .
(ب) كيميائية فقط .
(ج) ميكانيكية .
(د) إنزيمية وكيميائية .

(117) المخلوقات الحية التي تحصل على غذائها جاهزاً هي :

- (أ) النباتات .
(ب) آكلات اللحوم فقط .
(ج) ذاتية التغذية .
(د) غير ذاتية التغذية .

الأجوبة	(114)	(115)	(116)	(117)
	(ب)	(ب)	(ج)	(ج)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(118) في أي المخلوقات الحية الآتية توجد الثغور التنفسية :

- (أ) الحشرات. (ب) البديات.
- (ج) ديدان الأرض. (د) البراميسيوم.

(119) الجزء الأساسي المسؤول عن نقل الاكسجين من الحويصلات الهوائية في الرئتين إلى خلايا الجسم هو :

- (أ) بلازما الدم. (ب) خلايا الدم الحمراء.
- (ج) الصفائح الدموية. (د) اللمفاوي.

(120) جميع الطرق الآتية تنتقل بواسطتها الماء والأملاح من الجذر إلى الورقة باستثناء واحدة هي

(أ) الضغط الجذري. (ب) قوة التماسك والتلاصق.

(ج) النقل النشط. (د) الخاصية الشعرية.

(121) ينتقل الغذاء الجاهز (السكروز وبعض الأحماض الأمينية) من الورقة إلى أجزاء النبات جميعها عبر :

- (أ) الخشب فقط. (ج) الخشب واللحاء. (ب) اللحاء فقط. (د) القشرة.

(121)	(120)	(119)	(118)	الأجوبة
(ب)	(ج)	(ب)	(أ)	

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(122) الصمام ذو الشرفتين (صمام مترالي) يسمح بمرور الدم في اتجاه واحد بين :

- (أ) الأذنين الأيسر والبطين الأيسر. (ب) الأذنين الأيمن والبطين الأيمن.
- (ج) البطين الأيسر والأورطي. (د) البطين الأيمن والشريان الرئوي.

(123) أي الأجزاء الآتية مسؤول عن تكوين الجلطة الدموية :

- (أ) الأجسام المضادة والصفائح الدموية. (ب) خلايا الدم البيضاء والصفائح الدموية
- (ج) الأجسام المضادة فقط. (د) الصفائح الدموية فقط.

(124) الحيوانات التي يسير فيها الدم مباشرة من الأعضاء التنفسية إلى أنسجة الجسم دون المرور بالقلب هي :

- (أ) البرمائيات. (ب) الأسماك.
- (ج) الطيور. (د) الزواحف.

(125) تتكون المناعة السالبة في جسم الإنسان عن طريق حقنة ب :

- (أ) الأجسام المضادة المتكونة في الحيوانات. (ب) البكتيريا أو الفيروسات الميتة.
- (ج) البكتيريا أو الفيروسات المضعفة. (د) السموم المخففة.

الأجوبة	(122)	(123)	(124)	(125)
	(أ)	(د)	(ب)	(أ)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(126) خط الدفاع الأول عن الجسم ضد المرض هو :

- (أ) الأجسام المضادة.
- (ب) العصارة المعدية والسائل الدمعي.
- (ج) خلايا الدم البيضاء.
- (د) الجلد والأغشية المخاطية المبطنة للجهازين التنفسي والهضمي.

(127) الأجسام التي تقوم بابتلاع البكتيريا في دم الإنسان هي :

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

(128) أي الحيوانات الآتية يخرج الفضلات النيتروجينية على هيئة حمض البوليك ؟

- (أ) الضفدع.
- (ب) الثعبان.
- (ج) أسماك المياه العذبة.
- (د) الأرنب.

(129) في الحشرات يتم إخراج الفضلات النيتروجينية عن طريق :

- (أ) فتحة الشرج.
- (ب) مثانة خاصة للإخراج.
- (ج) الجلد.
- (د) الكلية.

(129)	(128)	(127)	(126)	الأجوبة
(أ)	(ب)	(ب)	(د)	

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(130) الوظيفة الأساسية المباشرة لالتفاف هنلي (Loop of Henle) في الكلية هي :

- (أ) زيادة تركيز البول قبل إخراجها من الكلية مباشرة بفعل امتصاص معظم الماء منه وإعادة تدويره للدم.
- (ب) امتصاص الجلوكوز من البول وإعادة تدويره للدم.
- (ج) استخلاص مادة الكرياتينين من الدم وإلقائها في البول .
- (د) تكوين تركيز متدرج لأيونات الصوديوم في نخاع الكلية.

(131) الهرمون الرئيسي الذي تفرزه الغدة الدرقية هو هرمون :

- (أ) الأدرينالين.
- (ب) النمو (الهرمون المنشط للجسم).
- (ج) الثيروكسين.
- (د) الأكسيتوسين.

(132) أي الغدد الآتية تفرز هرموناً يحافظ على بقاء تركيز أيونات الكالسيوم ثابتاً في الجسم ؟

- (أ) الغدة الدرقية.
- (ب) الغدة جار الدرقية.
- (ج) الغدة فوق الكلوية (الكظرية).
- (د) الغدة الصنوبرية.

(133) يفرز هرمون الجلوكاجون من :

- (أ) خلايا ألفا في جزر لانجرهانز بالبنكرياس .
- (ب) الغدة فوق الكلوية (الكظرية).
- (ج) الفص الأمامي للغدة النخامية.
- (د) الفص الخلفي للغدة النخامية.

(133)	(132)	(131)	(130)	الأجوبة
(أ)	(ب)	(ج)	(د)	

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(134) يتكون الجهاز العصبي المركزي من :

- (أ) المخ والأعصاب المخية. (ب) الحبل الشوكي والأعصاب الشوكية.
(ج) الدماغ والحبل الشوكي. (د) الأعصاب المخية والأعصاب الشوكية.

(135) تتكون الخلية العصبية (العصبون) من :

- (أ) محور الخلية والتفرعات الشجرية فقط.
(ب) جسم الخلية والتفرعات الشجرية والمحور.
(ج) جسم الخلية والتفرعات الشجرية وألياف واردة وألياف صادرة.
(د) التفرعات الشجرية والمحور وألياف واردة وألياف صادرة.

(136) أي المصطلحات الآتية يشير إلى " النموذج المعقد من السلوك الفطري " ؟

- (أ) التوجيه الميسر. (ب) الغريزة.
(ج) السلوك المطلق. (د) السلوك المنظم.

(137) تنتقل اهتزازات الطبلة إلى الأذن الوسطى بواسطة :

- (أ) القنوات نصف الهلالية. (ب) ثلاثة عظام دقيقة متصلة.
(ج) قناة أوستاكيوس. (د) القوقعة.

الأجوبة	(134)	(135)	(136)	(137)
	(ج)	(ب)	(ج)	(ب)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(138) الجزء المسؤول عن لون العين هو :

- (أ) القرنية. (ب) القزحية.
- (ج) العدسة. (د) المخاريط اللونية.

(139) لجميع الصفات الآتية علاقة ببعد النظر ماعدا واحدة هي :

- (أ) أن هناك صعوبة في جعل الأشعة تتركز على شبكية العين.
- (ب) أن عدسة العين غير مسطحة ومرنة جداً.
- (ج) أنه يصعب وضع الأجسام القريبة في بؤرة عدسة العين.
- (د) أن يكون للتقدم في العمر (بعد سن الأربعين) علاقة بذلك.

(140) عند ما تكون الإضاءة حول النبات متساوية من جميع الجهات فإن اتجاه قمته النامية إلى الأعلى يُعزى إلى :

- (أ) تساوي في توزيع مادة الاوكسين تحت هذه القمة.
- (ب) عدم تساوي في توزيع مادة الاوكسين تحت هذه القمة.
- (ج) تساوي في توزيع مادة السيتوكينين تحت هذه القمة.
- (د) عدم تساوي في توزيع مادة السيتوكينين تحت هذه القمة.

(140)	(139)	(138)	الأجوبة
(أ)	(د)	(ب)	

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(141) إذا أراد باحث دراسة أثر درجة الحرارة على نمو بذور نبات ما فإن المتغير المستقل هو :

- (أ) درجة الحرارة. (ب) انبات البذور.
(ج) حجم البذور. (د) نوع البذور.

(142) العظم الكثيف يبدو في القطاع العرضي مكوناً من :

- (أ) محافظ. (ب) خلايا عظمية.
(ج) أجهزة هافرس. (د) كربونات وفوسفات الكالسيوم.

(143) جميع الصفات الآتية عن الأسواط والأهداب صحيحة باستثناء واحدة هي :

- (أ) أن تركيبها متشابه تماماً. (ب) أنها كلها تساهم في الحركة وتحريك الوسط.
(ج) أن الأسواط أطول من الأهداب. (د) أن الأهداب أقل عدداً من الاسواط.

(144) جميع الصفات الآتية تنطبق على السلسلة الغذائية باستثناء واحدة هي :

- (أ) أنها تبدأ بكائن ذاتي التغذية.
(ب) أنها تبدأ بكائن من آكلات الأعشاب.
(ج) أن الطاقة فيها تنتقل من مخلوق إلى مخلوق.
(د) أن تكون على شكل (نبات - حشرة - ضفدعة - ثعبان - صقر - بكتيريا التحلل).

الأجوبة	(141)	(142)	(143)	(144)
	(أ)	(ج)	(د)	(ب)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(145) جميع الصفات الآتية تنطبق على دورة الكربون في الطبيعة باستثناء واحدة هي :

- (أ) أن النباتات الخضراء تأخذ ثاني أكسيد الكربون وتحوله إلى مركبات عضوية.
(ب) أنه عند كل مستوى غذائي يعود الكربون إلى الغلاف الجوي كنتيجة للتنفس.
(ج) أنه عند موت المخلوقات تقوم البكتيريا بتحرير البكربونات منها.
(د) أن الحجر الجيري والشعاب المرجانية تمثل مصدراً من مصادر الكربون في الطبيعة.

(146) بعض الآفات ينتج عنها ضررٌ في منطقة أخرى على الرغم من أنها لا تسبب أي مشكلة في موطنها الأصلي ، ويعود السبب في هذا إلى :

- (أ) استخدام المبيدات الكيميائية ضدها في موطنها الأصلي.
(ب) عدم وجود أعداء طبيعية لها في الموطن الجديد.
(ج) عدم وجود توازن بين أعداد المتطفلات والمفترسات في الموطن الجديد.
(د) وفرة الغذاء المناسب لها في الموطن الجديد.

(147) أي العبارات الآتية عن الماء غير صحيحة ؟

- (أ) الماء مثل العناصر الأخرى له دورة في الطبيعة.
(ب) تبخير الماء من المحلول الملحي هو تقطير للماء عند درجة حرارة منخفضة حيث تبقى الأملاح كما هي بعد تبخر الماء.
(ج) يتم توفير المياه العذبة عن طريق تبخير مياه البحر بالشمس.
(د) تمثل المياه الجوفية 50% من الماء الموجود في كوكب الأرض.

(147)	(146)	(145)	الأجوبة
(ب)	(أ)	(ب)	

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(148) الصفة الآتية لا تنطبق على العدسات الشيئية في المجهر الضوئي :

- (أ) إنها العدسات القريبة من الشريحة.
(ب) إنها عدة عدسات تنتهي بالعدسة الزيتية ($\times 100$).
(ج) إنها عدة عدسات مرتبة على قرص دوار.
(د) يوضع بها مؤشر يساعد في تحديد الشيء المراد فحصه.

(149) أي الأجزاء الآتية للمجهر يستخدم غالباً مع العدسة الشيئية الزيتية :

- (أ) القرص الدوار.
(ب) الضابط الخشن (الضابط الكبير).
(ج) الضابط الدقيق (الضابط الصغير).
(د) المسرح (المنضدة) والقاعدة.

(150) يتم الكشف عن الكربوهيدرات باستخدام :

- (أ) Feulgen Method.
(ب) Schiff's Reagent.
(ج) Periodic Acid-Schiff (PAS) Method.
(د) Sudan Black Stain.

(151) يتم الكشف عن الحمض النووي (DNA) باستخدام :

- (أ) Feulgen Method.
(ب) Schiff's Reagent.
(ج) Periodic Acid-Schiff (PAS) Method.
(د) Sudan Black Stain.

الأجوبة	(148)	(149)	(150)	(151)
	(د)	(ج)	(ج)	(أ)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(152) أي التوجيهات الآتية لاستخدام المجهر غير صحيح ؟

(أ) إحمل المجهر دائماً عن طريق الإمساك بذراعه بإحدى اليدين والإمساك بقاعدته باليد الأخرى.

(ب) حرك القرص الدوار حتى تجعل العدسة الشيئية الصغرى مواجهة لثقب الضوء.

(ج) ارفع المكثف حتى يكون قريباً من الشريحة.

(د) استخدم كلتا عينيك عند استخدامك لعدسات العينية حتى تقلل من إجهاد العين.

(153) أي القياسات الآتية غير صحيح ؟

(أ) 1 متر (m) = 1000 ملليمتر (mm).

(ب) 1 ملليمتر (mm) = 1000 مايكرومتر (μm).

(ج) 1 مايكرومتر (μm) = 100 نانومتر (nm).

(د) 1 نانومتر (nm) = 10 انجستروم (Å).

(154) أي الخصائص الآتية ينطبق أكثر على حركة المخلوقات الحية ؟

(أ) إنها مجرد حركة دورانية للسيتوبلازم.

(ج) إنها استجابة واضحة للتغيرات البيئية حول الكائن الحي.

(ب) إنها مجرد حركة دورانية للسيتوبلازم.

(د) هدفها توفير الغذاء فقط.

(154)	(153)	(152)	الأجوبة
(أ)	(ج)	(ب)	

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(155) أهم وظيفة للتكاثر في المخلوقات الحية هي :

- (أ) المحافظة عليها من الانقراض. (ب) زيادة عددها.
- (ج) زيادة عدد خلاياها. (د) تتابع دورة سلسلتها الغذائية.

(156) المجموعة الوظيفية التي صيغتها NH_2 هي :

- (أ) الهيدروكسيل. (ب) الأمين.
- (ج) السلفيدريل. (د) الأمونيوم.

(157) يتألف جزيء الدهن من :

- (أ) جزيء من الجليسرول وجزيء من الحمض الدهني.
- (ب) جزيء من الجليسرول وثلاثة جزيئات من الأحماض الدهنية.
- (ج) ثلاثة جزيئات من الجليسرول وجزيء من الحمض الدهني.
- (د) ثلاثة جزيئات من الجليسرول وثلاثة جزيئات من الأحماض الدهنية.

(158) الخاصية التي ينفرد بها حمض RNA هي :

- (أ) قدرته على النسخ الذاتي. (ب) احتواؤه على السكر الخماسي.
- (ج) وجوده في كل من الخليتين الحيوانية والنباتية. (د) احتواؤه على اليوراسيل.

(158)	(157)	(156)	(155)	الأجوبة
(د)	(ب)	(ب)	(أ)	

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(159) جزء الخلية الذي يقوم بنقل المواد داخلها هو :

- (أ) الشبكة الاندوبلازمية. (ب) الميتوكوندريا.
- (ج) أجسام جولجي. (د) الليسوسوم.

(160) أي الصفات الآتية ينطبق على المخلوقات المتتمية إلى مملكة البدائيات ؟

- (أ) نواتها محاطة بغشاء نووي. (ب) تحتوي على بلاستيدات خضراء.
- (ج) تحتوي على ستروسوم. (د) أجزاء نواتها مبعثرة في السيتوبلازم.

(161) من بين التعريفات الآتية ، أنسب تعريف للنسيج هو :

- (أ) مجموعة من الخلايا المنفصلة عن بعضها لكنها متناسقة وظيفياً.
- (ب) مجموعة من الخلايا بسماكة طبقة واحدة.
- (ج) طبقة من الخلايا تحيط بالعضو.
- (د) مجموعة من الخلايا المتشابهة تعمل معاً في نشاط متخصص.

(162) أي الانسجة الآتية تؤدي خلاياها البالغة الميتة وظيفة الدعامة في النبات ؟

- (أ) النسيج البرنشي. (ب) النسيج الكولنشي. (ج) النسيج السكلرنشي. (د) نسيج البشرة.

الأجوبة	(159)	(160)	(161)	(162)
	(أ)	(د)	(د)	(ج)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(163) المادة الأساسية في تركيب السائل خارج الخلايا هي :

- (أ) البروتينات. (ب) الأيونات غير العضوية.
- (ج) الفيتامينات. (د) الماء.

(164) القوة التي تدفع الماء من المحاليل قليلة التركيز إلى المحاليل عالية التركيز تدعى :

- (أ) الخاصية الاسموزية. (ب) النقل النشط.
- (ج) الانتشار. (د) النفاذ الاختياري.

(165) ابتلاع مخلوق أحادي الخلية لجسم غذائي عن طريق إحاطته بأقدام كاذبة ثم تكوين فجوة غذائية يدعى :

- (أ) الارتشاف. (ب) البلعمة.
- (ج) اللقف الخلوي. (د) البلزمة.

(166) في أي العمليات الآتية تستخدم الطاقة الناتجة من عملية التنفس الخلوي ؟

- (أ) النقل النشط. (ب) الأكل الخلوي.
- (ج) الانتشار. (د) الخاصية الاسموزية (التناضح).

الأجوبة	(163)	(164)	(165)	(166)
	(ب)	(أ)	(ب)	(ج)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(167) الناتج من دورة كربس هو :

- (أ) الأكسجين فقط.
- (ب) ثاني أكسيد الكربون فقط.
- (ج) الأكسجين والهيدروجين.
- (د) ثاني أكسيد الكربون والهيدروجين.

(168) ما عدد ذرات الكربون في جزيء حمض الستريك :

- (أ) اثنان.
- (ب) ثلاث.
- (ج) أربع.
- (د) ست.

(169) يحصل المخلوق ذاتي التغذية على الكربون الذي يحتاجه من :

- (أ) ثاني أكسيد الكربون.
- (ب) الميثان.
- (ج) التربة.
- (د) الجزيئات العضوية.

(170) في الخلية النباتية تحدث تفاعلات التركيب الضوئي الظلامية في :

- (أ) النواة.
- (ب) النوية.
- (ج) البلاستيدات عديمة اللون.
- (د) البلاستيدات الخضراء.

(170)	(169)	(198)	(164)	الأجوبة
(د)	(د)	(د)	(ب)	

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(171) ما عدد ذرات الكربون في جزيء الفسفوجلستر ألدهيد (PGAL) ؟

- (أ) اثنتان. (ب) ثلاث. (ج) أربع. (د) ست.

(172) تبدأ التفاعلات غير الضوئية في حلقة كالفن (دورة الكربون) في النبات بمركب :

- (أ) ثنائي فوسفات الريبولوز. (ب) الفركتوز. (ج) الجلوكوز. (د) الرايبولوز المفسفر.

(173) ماذا تُدعى الخلايا الحيوانية التي يحدث فيها الانقسام الاختزالي (الميوزي) :

- (أ) الخلايا الجسدية. (ب) الخلايا البوغية. (ج) الخلايا التناسلية. (د) الأمشاج (الجاميتات).

(174) تترتب الكرموسومات بشكل أفقي في منتصف الخلية في الدور :

- (أ) التمهيدي. (ب) الاستوائي. (ج) البيئي. (د) النهائي.

(175) تكاثر الخلايا الذي لا يمكن التحكم فيه يُدعى :

- (أ) تكاثر جنسي. (ب) تكاثر غير جنسي. (ج) سرطان. (د) نمو طبيعي.

الأجابة	(170)	(172)	(173)	(174)	(175)
	(ب)	(أ)	(ج)	(ب)	(ج)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(176) عدد الكروموسومات في الحيوان المنوي أو البويضة غير الملقحة للإنسان هو :

(ب) 24

(أ) 23

(د) 47

(ج) 46

(177) شخص فصيلة دمه من نوع AB . لذا فهو بالنسبة لإمكانية أخذه من فصائل الدم المختلفة أو إعطائه لها بنجاح :

(ب) يعتبر آخذاً عاماً.

(أ) يعتبر معطياً عاماً.

(د) يأخذ من فصيلة الدم AB فقط.

(ج) يأخذ من فصيلة الدم O فقط.

(178) إذا كانت فصيلة دم طفل من نوع O وفصيلة دم أمه من نوع A ، فلا يمكن أن تكون فصيلة دم أبيه من نوع

(ب) A

(أ) O

(د) AB

(ج) B

(179) تتكون الأحماض النووية من وحدات تُدعى :

(ب) بيتيدات .

(أ) بروتينات .

(د) نيوكليوتيدات.

(ج) أحماض دهنية وجلسرين.

(179)	(178)	(177)	(176)	الأجوبة
(د)	(د)	(ب)	(أ)	

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(180) عضو التذكير في الزهرة يُدعى :

(أ) الطلع. (ب) الكأس. (ج) التويج. (د) المتاع.

(181) جزء الزهرة الذي تتكون فيه حبوب اللقاح يُدعى :

(أ) الخيط. (ب) الكيس الجنيني. (ج) المتك. (د) القلم.

(182) في أية مجموعة من الحيوانات الآتية يتم الإخصاب خارجياً :

(أ) الزواحف. (ب) البرمائيات. (ج) الطيور. (د) دودة الأرض.

(183) بعد تكوين الحيوانات المنوية في الإنسان فإنه يتم نضجها وتخزينها في :

(أ) البربخ. (ب) البروستاتا. (ج) غدة كوبر. (د) الخصية.

(184) جميع الخصائص الآتية تنطبق على الحزازيات باستثناء واحدة هي :

(أ) أنها تعيش في الأماكن الرطبة الظليلة. (ب) أن فيها ظاهرة تبادل الأجيال. (ج) أن الجيل البوغي فيها سائد. (د) أنها تخلو من أنسجة الخشب واللحاء.

الأجوبة	(180)	(181)	(182)	(183)	(184)
	(أ)	(ج)	(ب)	(أ)	(ج)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(185) يطلق اسم النباتات البذرية على :

- (أ) معراة البذور ومغطاة البذور. (ب) معراة البذور فقط.
(ج) ذوات الفلقة الواحدة وذوات الفلقتين. (د) النباتات الزهرية.

(186) جميع الخصائص الآتية تنطبق على النباتات أحادية الفلقة باستثناء واحدة هي في :

- (أ) عدد أجزائها الزهرية أربعة أو خمسة أو مضاعفاتها.
(ب) بذرتها تحتوي على فلقة واحدة.
(ج) عروق أوراقها متوازية.
(د) الحزم الوعائية في أوراقها متوازية.

(187) يتم امتصاص معظم المواد الغذائية عبر الأنسجة الطلائية المبطنة لـ :

- (أ) النصف العلوي من المعدة. (ب) النصف العلوي من المعدة.
(ج) الأمعاء الدقيقة. (د) الإثني عشر.

(188) الهرمون الذي تفرزه المعدة هو :

- (أ) السكرتين. (ب) البنكريوزايمين.
(ج) الكولسيتوكينين . (د) الجاسترين.

الأجوبة	(185)	(186)	(187)	(188)
	(د)	(أ)	(ج)	(د)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(189) المنتجات النهائية من التفاعلات الضوئية حلقة كالفن في النبات هي :

- (أ) ماء وكربون. (ب) الكترولونات وفوتونات.
(ج) $O_2 + CO_2$. (د) $ATP + NADPH$.

(190) تُفسر ميكانيكية فتح الثغور في أوراق النباتات على أساس :

- (أ) الزيادة في التركيز الأسموزي للخلايا الحارسة.
(ب) الانخفاض في التركيز الأسموزي في الثغور.
(ج) النقل النشط للماء خارج الخلايا الحارسة.
(د) تحرك أيون البوتاسيوم خارج الخلايا الحارسة.

(191) ينتقل الغذاء الجاهز من الورقة إلى أجزاء النبات جميعها في جميع الاتجاهات بواسطة :

- (أ) الخاصية الأسموزية (التناضح). (ب) قوة التماسك والتلاصق.
(ج) النقل النشط. (د) النقل النشط.

(192) العضو الذي ينقل المواد الغذائية غير الجاهزة (الماء والأملاح) من الجذر إلى الورقة هو :

- (أ) الأوعية الخشبية فقط. (ب) القصبيات فقط.
(ج) الخشب. (د) اللحاء.

الأجوبة	(189)	(190)	(191)	(192)
	(د)	(أ)	(ج)	(ج)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(193) أي مكونات بلازما الدم له أكبر نسبة وزنية :

- (أ) خلايا الدم الحمراء. (ب) خلايا الدم البيضاء.
(ج) الصفائح الدموية. (د) الماء.

(194) الصّمام ذو الثلاث شرفات يسمح بمرور الدم في اتجاه واحد بين :

- (أ) الأذنين الأيمن والبطين الأيمن. (ب) الأذنين الأيسر والبطين الأيسر.
(ج) البطين الأيمن والشريان الرئوي. (د) البطين الأيسر والأورطي.

(195) يأتي الدم غير المؤكسج (غير النقي) من جميع أجزاء الجسم إلى القلب ويصب في :

- (أ) الأذنين الأيمن. (ب) الأذنين الأيسر.
(ج) البطين الأيمن. (د) البطين الأيسر.

(196) يستطيع البنسلين القضاء على :

- (أ) الأمراض البكتيرية جميعها. (ب) مرض الدوسنتاريا الأميبية.
(ج) بعض الأمراض البكتيرية. (د) بعض الأمراض الفيروسية.

الأجوبة	(193)	(194)	(195)	(196)
(د)	(ج)	(أ)	(ج)	(ج)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(197) يتركب جدار الخلية البكتيرية من مواد :

- (أ) كربوهيدراتية. (ب) بروتينية.
- (ج) كربوهيدراتية وبروتينية. (د) سيليلولوزية.

(198) جميع الصفات الآتية تنطبق على الفيروسات باستثناء واحدة هي أنها :

- (أ) كائنات غير خلوية. (ب) مكونة من بروتوبلازم ونواة.
- (ج) ذات معيشة طفيلية. (د) غير قادرة على التكاثر بمفردها.

(199) أي مما يلي ليس من وظائف الجهاز الإخراجي في الجسم ؟

- (أ) التخلص من نواتج الأيض. (ب) ضبط الأس الهيدروجيني.
- (ج) تنظيم الماء والضغط الاسموزي. (د) توزيع الحرارة داخل الجسم.

(200) معظم إعادة امتصاص المواد النافعة (كالجلوكوز والأملاح والأحماض الأمينية والدهنية ...) في الكلية يحدث في :

- (أ) محافظ بومان. (ب) القناة البعيدة.
- (ج) القناة القريبة. (د) التفاف هنلي.

الأجوبة	(197)	(198)	(199)	(200)
	(ج)	(د)	(د)	(د)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(201) أي المواد الآتية تخرجها الأميبا وعن أي طريق :

- (أ) البولييك عن طريق الانتشار.
(ب) الامونيا عن طريق الانتشار.
(ج) البولييك عن طريق الفجوات المنقبضة.
(د) الأمونيا عن طريق الفجوات المنقبضة.

(202) يقوم هرمون الادرينالين بجميع الوظائف الآتية باستثناء واحدة هي أنه :

- (أ) يسرع من عملية تحلل الجليكوجين.
(ب) يسرع من انقباض العضلات غير الإرادية في المعدة والأمعاء والمثانة.
(ج) يسرع من انقباض عضلات القلب.
(د) يقلل من مخزون الجليكوجين في الكبد والعضلات.

(203) جميع الهرمونات الآتية تفرز من الغدة النخامية باستثناء واحد هو :

- (أ) هرمون النمو.
(ب) هرمون البرولاكتين.
(ج) هرمون الاستروجين.
(د) الهرمون المنبه لتكوين الحويصلات (FSH).

(204) أي الهرمونات الآتية يقوم بتنظيم أيض الكربوهيدرات والدهون والبروتينات :

- (أ) الكورتيزون.
(ب) الالدوستيرون.
(ج) الإستروجين.
(د) الثيروكسين.

الأجوبة	(201)	(202)	(203)	(204)
(أ)	(ب)	(ج)	(د)	(د)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(205) أي الهرمونات الآتية يتسبب في انقباض عضلات الرحم أثناء الولادة :

- (أ) البرولاكتين. (ب) الاوكسيتوسين.
(ج) البروجسترون. (د) هرمون (FSH).

(206) يتكون الجهاز العصبي الطرفي من :

- (أ) الدماغ والحبل الشوكي. (ب) الدماغ والأعصاب الشوكية.
(ج) الحبل الشوكي والأعصاب المخية. (د) الأعصاب المخية والأعصاب الشوكية.

(207) أي الأجزاء الآتية يُعرّف على أنه ارتباط وظيفي بين خليتين عصبيتين تكون فيه الزوائد الشجرية لإحدى الخليتين قريبة بما فيه الكفاية من الزوائد العصبية للخلية الأخرى :

- (أ) القوس الانعكاسي. (ب) الغشاء المستقطب.
(ج) الشق التشابكي (Synaptic Cleft). (د) التشابك العصبي (Synapse).

(208) أي المواد الآتية يلعب دوراً مهماً في انتقال السيالات العصبية عبر التشابكات العصبية :

- (أ) النورادرنا لين. (ب) الأسيتيل كولين.
(ج) الادرنالين. (د) الجلوكاجون.

الأجوبة	(205)	(206)	(207)	(208)
	(ب)	(د)	(د)	(ب)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(209) تقوم الأذن بجميع الوظائف الآتية باستثناء واحدة هي :

(أ) المحافظة على توازن الجسم. (ب) السمع.

(ج) تحديد موقع الجسم بالنسبة للجاذبية. (د) التوافق السمعي البصري.

(210) لجميع الصفات الآتية علاقة بقصر النظر ماعدا واحدة هي :

(أ) الطول الزائد لمقلة (كرة) العين. (ب) الأجسام البعيدة يصعب وضعها في البؤرة.

(ج) استخدام نظارات ذات عدسات مقعرة. (د) استخدام نظارات ذات عدسات محدبة.

(211) تقع براعم الذوق الحساسة للمواد الحلوة والمالحة في :

(أ) جانبي اللسان. (ب) وسط (مركز) اللسان.

(ج) الجزء الأمامي من اللسان. (د) الجزء الخلفي من اللسان.

(212) ما الذي يتحكم في تحريك الطعام في القناة الهضمية ؟

(أ) عضلات هيكلية (إرادية). (ب) عضلات ملساء (لا إرادية).

(ج) هرمونات. (د) عوامل طبيعية نتيجة امتلاء القناة بالطعام.

الأجوبة	(209)	(210)	(211)	(212)
	(د)	(د)	(ج)	(ب)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(213) التنبيه العصبي مهم وضروري لبدء عم :

- (أ) العضلات الهيكلية (الإرادية). (ب) العضلات الملساء فقط.
(ج) عضلة القلب فقط. (د) العضلات الملساء وعضلة القلب.

(214) انقباض الليفة العضلية يحدث نتيجة لـ :

- (أ) تداخل اللييفات مع بعضها البعض.
(ب) الحركة المنزلقة للصفوف المتداخلة للخيوط السمكية (الميوسين) والخيوط الرفيعة (الاكتين - التروبوميوسين - التروبونين).
(ج) الحركة المتموجة للصفوف المتداخلة للخيوط السمكية (الميوسين) والخيوط الرفيعة (الاكتين - التروبوميوسين - التروبونين).
(د) الحركة المتموجة للصفوف المتداخلة للخيوط السمكية (الاكتين) والخيوط الرفيعة (الميوسين - التروبوميوسين - التروبونين).

(215) جميع الصفات الآتية تنطبق على دورة النيتروجين في الطبيعة باستثناء واحدة هي :

- (أ) أن كل الكائنات الحية تحتاج إلى ذرات النيتروجين لبناء البروتينات والجزيئات العضوية الأخرى.
(ب) أن نسبة النيتروجين في الهواء 20%.
(ج) أن البرق يساهم في تثبيت النيتروجين.
(د) أن الأمونيا تنتج من تحليل الجزيئات العضوية المحتوية على النيتروجين.

الأجوبة	(213)	(214)	(215)
	(أ)	(ب)	(ب)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(216) جميع الصفات الآتية تنطبق على دورة الأكسجين في الطبيعة باستثناء واحدة هي :

- (أ) أن الأكسجين يمثل 40% من الغلاف الجوي للأرض.
(ب) أنه مقابل كل جزيء من ثاني أكسيد الكربون يؤخذ في البناء الضوئي ينطلق جزيء أكسجين.
(ج) أن الأكسجين يعمل كمستقبل نهائي للإلكترونات في التنفس الخلوي.
(د) أن الأكسجين ناتج طبيعي لعمليات البناء الضوئي.

(217) تجارب العالم الروسي ايفان بافلوف التي يقوم فيها الكلب بإفراز اللعاب كلما سمع صوت الجرس تدل على سلوك حيواني مميز يدعى :

- (أ) التعود.
(ب) التطبيع.
(ج) الاستجابة المشروطة.
(د) التكيف الآلي.

(218) جميع الطرق الآتية من طرق المكافحة الحيوية للآفات باستثناء واحدة هي :

- (أ) تعقيم الذكور.
(ب) تربية أنواع من المحاصيل المقاومة للآفات.
(ج) استخدام بعض المبيدات الكيميائية.
(د) إطلاق مفترسات للآفات.

(219) تبدو الميتوكوندريا تحت المجهر ك :

- (أ) جسيمات كروية دقيقة.
(ب) أكياس أو صهاريج ذات أحجام مختلفة ومتراصة
(ج) أجسام كروية أو عصوية أو خيطية الشكل.
(د) حويصلات بيضاوية مليئة بمواد معتمة.

الأجوبة	(216)	(217)	(218)	(219)
(أ)	(أ)	(ج)	(أ)	(ج)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(220) لجميع التراكيب الآتية علاقة بتركيب النواة ماعداً واحداً هو :

- (أ) الغلاف النووي. (ب) النوية.
(ج) الحبيبات القاعدية. (د) الكروموسومات.

(221) جميع الإرشادات الآتية لتشريح دودة الإسكارس صحيحة باستثناء إرشاد واحد هو :

- (أ) ضع الدودة في طبق تشريح بحيث يكون ظهرها لأسفل وبطنها لأعلى.
(ب) ثبت طرف الدودة ووسطها بالدبابيس واغمرها بالماء.
(ج) باستخدام دبوس نظيف وحاد أعمل قطاعاً طويلاً في جسم الدودة من طرفها الأمامي إلى طرفها الخلفي.
(د) افرد جسم الدودة وثبته بالدبابيس.

(222) يتم عد كريات الدم الحمراء في بعض المعامل بالطرق البصرية باستخدام :

- (أ) Pipettes. (ب) Haemocytometer.
(ج) Heparin. (د) Blood cells.

(223) يتم الكشف عن البروتينات باستخدام :

- (أ) Feulgen Method. (ب) Schiff's Reagent.
(ج) Periodic Acid-Schiff (PAS) Method. (د) Sudan Black Stain.

الأجوبة	(220)	(221)	(222)	(223)
	(ج)	(ب)	(ب)	(ب)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(224) يتم الكشف عن الدهون باستخدام :

- (أ) Feulgen Method .
(ب) Schiff's Reagent .
(ج) Periodic Acid – Schiff (PAS) Method .
(د) Sudan Black Stain .

(225) توصل عالم في مركز أبحاث لطريقة لمكافحة مرض الملاريا عن طريق :

- (أ) تجفيف المستنقعات .
(ب) التغذية الجيدة .
(ج) استخدام مضادات حيوية لطفيل البلازموديوم .
(د) التعرض لأشعة الشمس .

(226) عند عمل مخطط جيني لمولود لاحظ أن عدد كروموسوماته 45 ، ووجود كروموسوم

واحد فقط من نوع X في موقع الزوج رقم 23 ، هذا المولود يعاني من :

- (أ) متلازمة تيرنر .
(ب) متلازمة كلينفلتر .
(ج) متلازمة داون .
(د) تاي - ساكس .

(227) مخلوق يمثل النمط الخيطي لتكاثر الطحالب :

- (أ) الفولفكس .
(ب) الدسميد .
(ج) السيروجيرا .
(د) عشب البحر .

الأجوبة	(224)	(225)	(226)	(227)
	(د)	(أ)	(أ)	(ج)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(228) قام عبدالله بتشريح حيوان الحبار ، فوجد أنه :

- (أ) يمتلك جهاز دوران مغلقاً. (ب) يمتلك جهاز دوران مفتوحاً.
(ج) يمتلك جهاز وعائياً مائياً. (د) لا يمتلك جهاز دوران.

(229) استخدم مزارع كمية كبيرة من المبيدات الكيميائية ، فقضى على ديدان الأرض وأدى ذلك إلى :

- (أ) زيادة نمو النباتات فيها. (ب) زيادة كمية الماء في التربة.
(ج) زيادة تحلل المواد العضوية في التربة. (د) سوء تهوية التربة.

(230) وجد محمد مخلوقاً مفصلياً يتكون جسمه من رأس ، وصدر ، وبطن ، فأبي المخلوقات الآتية تتوقع أن يكون :

- (أ) عنكبوت. (ب) فراشة.
(ج) عقرب. (د) سرطان.

(231) يقصد بالتنبؤ العلمي :

- (أ) بمعنى توقع الحدوث شيء معتمدا على المعلومات والملاحظات السابقة.
(ب) بمعنى نتائج البحوث والدراسات التجريبية.
(ج) القدرة على السيطرة على الظواهر الطبيعية.
(د) التوضيح والتفسير للظواهر الطبيعية غير المفهومة.

الأجوبة	(228)	(229)	(230)	(231)
(أ)	(أ)	(د)	(ب)	(أ)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(232) يعتبر الوصف والتفسير من :

- (أ) عمليات العلم.
- (ب) خصائص العلم.
- (ج) أهداف العلم.
- (د) بنية العلم.

(233) جزيء التنفس الذي يخزن الأكسجين هو :

- (أ) الهيموجلوبين.
- (ب) الميوجلوبين.
- (ج) الأكتين.
- (د) الميوسين.

(234) خرج ثعلب على خالد وأثناء الهروب زاد معدل نبضات القلب وسرعة التنفس ، وبعد

الهروب بدأ جسمه يرجع لحالته الطبيعية . أي جهاز هو المسؤول عن ذلك :

- (أ) الجهاز العصبي السمبثاوي.
- (ب) الجهاز العصبي جار السمبثاوي.
- (ج) الجهاز العصبي المركزي.
- (د) الجهاز العصبي الجسيمي.

(235) وضعت عينة في جهاز الطرد المركزي ثم أخذت عينه من إحدى الطبقات المتكونة ف لوحظ

احتواؤها على عنصر الحديد. فدل ذلك على احتواء الطبقة على :

- (أ) خلايا دم بيضاء.
- (ب) خلايا دم حمراء.
- (ج) صفائح دموية.
- (د) بلازما.

الأجوبة	(232)	(233)	(234)	(235)
	(ج)	(ب)	(ب)	(ب)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(236) ما عدد مرات التنفس تقريباً التي يقوم بها الشخص في اليوم الواحد إذا تنفس 12 مرة في الدقيقة ؟

- (أ) 1000 (ب) 17000 (ج) 10000 (د) 1000000

(237) فحصت عينة بول لشخص فلاحظت احتوائها على الجلوكوز هذا يدل على :

- (أ) خلل في عمل محفظة بومان. (ب) خلل في عمل الأنابيب الكلوية.
(ج) خلل في عمل المثانة البولية. (د) خلل في عمل الحالب.

(238) ارتفاع تركيز غاز ثاني أكسيد الكربون في الدم يؤدي إلى :

- (أ) انقباض عضلة الحجاب الحاجز وحدوث الشهيق.
(ب) انقباض عضلة الحجاب الحاجز وحدوث الزفير.
(ج) انبساط عضلة الحجاب الحاجز وحدوث الشهيق.
(د) انبساط عضلة الحجاب الحاجز وحدوث الزفير.

(239) يشكو شخص من مشاكل في هضم الدهون جيداً . ما الذي يفسر هذه الحالة ؟

- (أ) لا تسمح العضلة العاصرة في نهاية المعدة بمرور المادة الصفراء إلى الأمعاء الدقيقة.
(ب) انسداد القناة التي تربط بين الكبد والحوصلة الصفراوية.
(ج) الشخص يفرز مادة صفراء أكثر.
(د) حموضة المعدة ليست كافية لهضم الدهون.

الأجوبة	(236)	(237)	(238)	(239)
	(ب)	(ب)	(أ)	(ب)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(240) أجريت عملية جراحية للجهاز التناسلي لرجل وبعد العملية لم تعد لديه القدرة على الانجاب ويعزى ذلك إلى :

- (أ) استئصال البروستات. (ب) استئصال البربخ.
- (ج) استئصال غدة كوبر. (د) ارتفاع تركيز الفركتوز في السائل المنوي.

(241) يخزن الدم ويحطم خلايا الدم الحمراء التالفة والهزمة ويحتوي على نسيج ليفي يستجيب لوجود المواد الغريبة في الدم :

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

(242) أصيب محمد بجرح في يده وبعد فترة التام جرحه الخلايا التي سببت التئام جرحه ناتجة من :

- (أ) انقسام منصف للخلايا في مكان الجرح. (ب) انقسام متساوي للخلايا في مكان الجرح.
- (ج) تمدد الخلايا على أطراف الجرح. (د) الانقسام الاختزالي.

(243) تزوج رجل بامرأة كلاهما له القدرة على ثني اللسان ولهما جينات غير متماثلة (Tt) مع العلم بأن صفة ثني اللسان هي صفة سائدة . فتكون نسبة الطرز الشكلية لصفة القدرة على ثني اللسان إلى عدم القدرة على ثني اللسان هي :

- (أ) 1 : 3. (ب) 1 : 1.
- (ج) 1 : 2. (د) 2 : 1.

الأجوبة	(240)	(241)	(242)	(243)
	(ب)	(ج)	(ب)	(أ)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(244) يفسر ارتفاع نسبة الإصابة بالعمى اللوني بين الذكور مقارنة بالإناث بـ :

- (أ) ارتفاع نسبة الهرمونات الذكرية عند الذكور.
- (ب) ارتفاع تركيز الهرمونات الأنثوية عند الإناث.
- (ج) التفوق الجيني عند.
- (د) أو جود جين الصفة على الكروموسوم الجنسي X.

(245) استخدم عالم مستحضراً كيميائياً للقضاء على البكتيريا في غابة ، فأدى ذلك إلى :

- (أ) خفض تركيز CO_2 في الجو.
- (ب) زيادة نمو النبات.
- (ج) عدم تثبيت النيتروجين.
- (د) رفع تركيز.

(246) انت مسؤول التشجير في أمانة المنطقة وقد اخترت شجرة من نوع خاص لزراعتها في

المنطقة لما لها من فوائد في تقليل التلوث ، يطلق علي هذه الممارسة ؟

- (أ) معالجة حيوية. (ب) توطين. (ج) زيادة حيوية. (د) وقاية حيوية.

(247) يستعمل الشمبانزي حجراً لكسر الثمار وهذا مثال على السلوك :

- (أ) الكلاسيكي الشرطي. (ج) التعود. (ب) المطبوع. (د) الإدراكي.

الأجوبة	(244)	(245)	(246)	(247)
	(د)	(ج)	(أ)	(د)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(248) تجنب الذباب الأزرق أكل الفراشات السامة بعد أن ذاقها في المرة الأولى :

- (أ) الكلاسيكي الشرطي. (ب) الإجرائي الشرطي.
(ج) التعود. (د) الإدراكي.

(249) أي المخلوقات الحية الآتية في النظام البيئي يشكل جزءاً مهماً من دورة الحياة بسبب توفير المواد الغذائية لكل من المخلوقات الحية الأخرى :

- (أ) القارطة. (ب) الذاتية.
(ج) الكانسة. (د) المتطفلة.

(250) تجمع حشرة حبوب اللقاح والرحيق من أجل غذائها، ولكنها في الوقت نفسه تساعد على تكاثر النبات . ماذا توضح هذه العلاقة ؟

- (أ) تقايض. (ب) تعايش.
(ج) تطفل. (د) افتراس.

(250)	(251)	(252)	الأجوبة
(أ)	(ب)	(ب)	

أقوى دورات على مستوى المملكة في

كفايات المعلمين والمعلمات

شارك معنا ولن تندم

قيمة الدورة
٥٠٠ ريال
لكل الدورات

كفاياتنا للفهم..
لا للحفظ

سلسلة بالبيد التعليمية

أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات - ١٤١٣ هـ - ١٩٩٣ م



دورات الكفايات للمعلمين والمعلمات ١٤٣٩ هـ

الكفايات العامة (تربوي ، كمي ، لفظي)
الأستاذة / مها الرويلي

كفايات الفيزياء
الأستاذ / نبيل الثبيتي

كفايات الرياضيات
الأستاذ / طارق سلامة

كفايات رياض الأطفال
الدكتور / حسام أبو رحمة

كفايات اللغة العربية
باحث دكتوراه / مضر الشيخ

كفايات التربية الإسلامية
الدكتور / محمد الطيبلاوي

كفايات التربية البدنية
الأستاذ / عبد الفتاح أبو غانم

كفايات الحاسب الآلي
الأستاذ / صالح الربيع

كفايات اللغة الإنجليزية
الأستاذ / محمد متولي

كفايات الأحياء
الأستاذ / هاني عباس

كفايات الكيمياء
الأستاذ / عبد المحرز العسيلي

كفايات الإرشاد الطلابي
فرييا

كفايات القيادة المدرسية
فرييا

كفايات الإشراف التربوي
فرييا

كفايات التاريخ
الأستاذ / أحمد سعيد

كفايات الجغرافيا
الأستاذ / هاجر الحربي

كفايات التربية الخاصة / صعوبات تعلم
الأستاذة / هدى الحسن + الدكتور / وائل عبدالعزيز

كفايات التربية الخاصة / إعاقة عقلية
الأستاذة / هدى الحسن

لماذا نسجل في دورات كفايات المعلمين والمعلمات التابعة لسلسلة بالبيد التعليمية ؟



- يقدم الدورات مدربين متميزين لهم خبرة في مجال التدريب.
- شرح شامل لكافة معايير ومؤشرات مركز قياس.
- سيتم حل أسئلة التجميعات والاختبارات السابقة والأسئلة المهمة والمتوقعة.
- يقدم لكل طالب عدد من الاختبارات الإلكترونية.
- سيتم انشاء قروب على التليغرام بهدف تبادل الخبرات بين الطلاب والمدرّب.
- مدة الدورة (٥٠ ساعة) بمعدل محاضرتين في الأسبوع، كل محاضرة (٢,٣٠ ساعة).
- سنقدم ساعات إضافية قبل الاختبار للمراجعة النهائية وحل أسئلة التجميعات.
- الدورة ستكون قوية لأننا لا نهدف اجتياز الاختبار فقط وإنما هدفنا التميز في الاختبار.
- نحن معكم حتى آخر يوم في الاختبارات.

للاستفسار

0539 412 412

للاطلاع على جديدنا

@balbeedseries

للتسجيل في الدورات

www.balbeed.com



٥٠ ساعة



٢٠ محاضرة

ONLINE وأنت في بيتك

سلسلة بالبيد التعليمية

أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات



قيمة الدورة

٥٠٠ ريال

دورة كفايات الأحياء

للمعلمين والمعلمات ١٤٣٩هـ

المدرّب/ أ. هاني عباس

- مدرب معلمي الأحياء في برامج التعلم بالمشاريع
- مشرف على مشاريع أولمبياد ابداع الوطني
- مدرب معتمد من المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني
- مدرب برامج موهبة للطلاب الموهوبين
- مدرب معتمد في برامج التحصيلي في مدارس كبرى
- يمتلك مهارة عالية في توصيل المعلومة



متوفر في جريب

مميزات الدورة

- شرح كامل لكافة معايير الأحياء.
- حل عدد كبير من الأسئلة في الأحياء.
- حل أسئلة التجميعات السابقة.
- اختبار إلكتروني بعد كل محاضرة.
- مجموعة تيليجرام خاصة بالمسجلين في الدورة.
- مراجعة نهائية بعد الدورة وحل أسئلة التجميعات.
- المدرب سيكون معكم حتى آخر يوم في الاختبار.

الدورة عن بعد

يمكن متابعتها من الكمبيوتر أو الهواتف الذكية
ستبقى الدورة مسجلة حتى نهاية الاختبار

(١٠) أسابيع بمعدل يومين في الأسبوع

كل محاضرة ساعتان ونصف

تبدأ الدورة في بداية شهر محرم

لمراجعة كفايات الأحياء مجاناً



@akfyat_bio



https://t.me/Kfyat_bio

للتسجيل في الدورات

www.balbeed.com

للاطلاع على جديدنا

@balbeedseries

للاستفسار

0539 412 412



بالاستخدام المصرف والإلترنت
10172388000105
أنيان
SA1710000010172388000105



بالاستخدام المصرف والإلترنت
510608010024183
أنيان
SA 7280000510608010024183

خطوات التسجيل في الدورة

- ١- قم بتحويل رسوم الدورة على حساب:
سعيد عبد الله سعيد بالبيد
- ٢- أرسل صورة وصل التحويل على (0539412412)
- ٣- ادخل على موقعنا www.balbeed.com
- ٤- ادخل على الدورات الحالية وقم بتعبئة البيانات
- ٥- ستصلك بعد ٢٤ ساعة - رسالة تأكيدية على إيميلك تحتوي على الرقم السري

ملاحظة: في حال لم تصلك الرسالة خلال ٤٨ ساعة تواصل على (0539412412)

سلسلة
بالبيد التعليمية

من إصدارات سلسلة بالبيد التعليمية



تطلب من مكتبات جرير

دورات سلسلة بالبيد التعليمية عن بُعد

أكثر من عشرين عام في خدمة الطلاب والطالبات

١٤١٣ هـ - ١٩٩٣ م



للاستفسار عن الدورات

0539 412 412 

balbeedseries @ 

www.balbeed.com

قدرات

تحصيلي

كفايات

هدفنا ليس اجتياز اختبار قياس فقط
وإنما الحصول على أعلى الدرجات

شارك معنا
نحن في انتظارك

مميزات الدورة



☆ المدربون يمتلكون خبرات ذات كفاءة عالية

☆ الأسئلة التي يتم حلها أثناء الدورة عبارة عن :

أسئلة إختبارات سابقة - أسئلة متوقعة - أسئلة هامة

☆ شرح المواضيع بطريقة سهلة ومبسطة

☆ التركيز على المواضيع ذات النسبة العالية في معايير قياس

