





نسخة الطالبة

ملزمة مادة العلوم

الصف السادس الابتدائي الاختبارات التجريبية المحاكية لنموذج نافس _ \ \ \ \ \ \ \

اسم الطالبة:







(laëcab

الاختبارات الوطنية "نافس" تأتي استنادًا إلى تنظيم الهيئة الصادر بقرار مجلس الوزراء رقم (١٠٨) بتاريخ ١٤٤٠/٢/١٤هـ، والذي يهدف إلى بناء وتنفيذ مقاييس واختبارات تعليمية، بما في ذلك الاختبارات الوطنية التي تتعلق بتقويم التعليم العام في مختلف مراحل التعليم. تسهم اختبارات "نافس" في قياس وتحسين مستوى التحصيل العلمي للطلاب في المدارس، وتعزز روح التميز والتنافس الإيجابي بين المدارس ومكاتب وإدارات التعليم، بما يتماشى مع الأهداف الوطنية وأهداف رؤية المملكة ٢٠٣٠ وبرنامج تنمية القدرات الشرية.

تشكل اختبارات "نافس" أداة حيوية لتقييم نواتج التعلم في مجالات الرياضيات والعلوم والقراءة، كما تقدم مؤشرات أداء وطنية قابلة للمقارنة، ما يساعد على متابعة التقدم المحقق في المدارس على مدى فترات زمنية متعاقبة، إضافة إلى إمكانية مقارنة النتائج بالدراسات الدولية.



أمداف الاختبارات

- تقويم التحصيل التعليمي لطلبة المدارس
- تحفيز التميز والتنافس الإيجابي بين المدارس ومكاتب وإدارات التعليم
- توفير التقارير والبيانات المفصلة حول التحصيل العلمي للطلبة والمتغيرات المؤثرة فيه
- تمكين التحليــل العلمي لأداء المنظومــة لوضع الحلول وتحسين الأداء
- قياس مؤشـرات الاختبارات الوطنية فــي برنامج تنمية القدرات البشرية، ودعم تحقيق مستهدفاتها



خطة التطبيق

رقم الصفحة	ار	الاختب
19		الاختبار التشخيصي(١)
71		الاختبار التحسيني(١)
74		الاختبار التحسيني(٢)
70		الاختبار التحسيني(٣)
77		الاختبار التحسيني(٤)
79		الاختبار التشخيصي(٢)
77		الاختبار التحسيني(٥)
٣٣		الاختبار التحسيني(٦)
70		الاختبار التحسيني(٧)
44		الاختبار التحسيني(٨)
٣٩		الاختبار التشخيصي(٣)
٤١		الاختبار التحسيني(٩)
٤٣		الاختبار التحسيني(١٠)
20		الاختبار التحسيني(١١)
٤٧		الاختبار التحسيني(١٢)

المؤشر

الناتج

م

0

١ - علوم الحياة

١-١ التركيب والوظيفة في المخلوقات الحية

1-1-1-0-7

وصف تراكيب الخلية،

وربطها بوظائفها الحيوية.

وضح مفهوم الخلية، ويميز بين المخلوقات وحيدة الخلية والمخلوقات عديدة الخلايا

يحدد تراكيب في الخلية ويسميها (النواة، السيتوبلازم، الغشاء الخلوي).

يربط بين التراكيب الخلوية ووظائفها المحددة.

7-1-1-0-7

تحديد الاختلافات الأساسية مسن حيست التركيسب والوظيفة بسن الخلسة

والوظيفة بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية

يقارن بين الغشاء الخلوي في الخلية الحيوانية والجدار الخلوي في الخلية النباتية من حيث التركيب والوظيفة.

يميز البلاستيدات الخضراء في الخلية النباتية ويحدد وظيفتها.

يصف كيف تقوم الخلايا الحيوانية والنباتية بالعمليات الحيوية (النقل السلبي، الانتشار، البناء الضوئي، التنفس الخلوي)

٣_١_١_٥_٦

تحديد أجهزة الجسم الرئيسة وأعضائها المتخصصة وربطها بوظائفها لدعم نمو المخلوقات الحية (النبات

المحلوفات الحيسة (الله

يوضح أن العمليات الحيوية المشتركة بين المخلوقات الحية تقوم بها أعضاء متخصصة في الأجهزة الأساسية في أجسامها.

يحدد الأجهزة الأساسية في جسم الحيوان وأعضائها المتخصصة، ويربطها بوظائفها التي تساعدها على النمو والبقاء (الهضمي، الحوري، الإخراج، التنفس، الهيكلي والعضلي، العصبي)

يحدد تراكيب أساسية في النبات ويربطها بوظائف محددة تدعم نمو النبات وبقائم.)الجذر والساق والأوراق والأزهار)

المؤشر

الناتج

١ - علوم الحياة ١-١ التركيب والوظيفة في المخلوقات الحية

1-1-0-7

وصف الأنماط المختلفة للدورات حياة الحيوانات والنباتات والتغيرات المصاحبة لها، والمقارنة

يصف الأنماط المختلفة لدورات حياة حيوانات (الحشرات ، والبرمائيات، والثدييات)، ونباتات مختلفة، ويقارن بينها.

يصف التغيرات التي تطرأ على الحيوانات والنباتات أثناء دورات الحياة و يتوقعها بناء على نمط التكاثر ودورة الحياة.

١-١ تنظيم المخلوقات الحية وتنوعها

1_7_1_0_7 تصنيف المخلوقات الحية إلى مجموعات بناء على صـــفاتها الظاهريــــة

المشتركة.

يصنف نباتات مختلفة من البيئة المحلية إلى مجموعتين (زهرية وغير زهرية)، ويقارن بينها في سمات وخصائص ظاهرية.

يذكر الخصائص والسمات المشتركة بين حيوانات متنوعة، ويعلل تصنيفها ضمن مجموعات محددة.

يصنف حيوانات وأحياء دقيقة من البيئة المحلية في مجموعات بناء على خصائص ظاهرية مشتركة بينها.

١-٢ الأنظمة البيئية وتفاعلاتها

تمثيل المجتمع الحيوي وتحديد الجماعات الحيوية التي تعيش فيه، ووصف علاقاتها المتبادلة معا وتفاعلاتها مع المكونات غير الحيوية، وتأثير تغيرات المجتمع الحيوي على بقائها واستمرارها

ـف المجتمـع الحيـوي وأنـواع الجماعـات الحيويـ والمخلوقات الحية التي تعيش فيه. وقدرتها على البقاء في مواطنها من خلال توافر مقومات الحياة

يحدد العلاقات المتبادلة بين المخلوقات الحية وتفاعلها مع المكونات غير الحيوية في مواطنها؛ للحصول على حاجاتها.

يصف تأثير التغيرات المختلفة في المجتمعات الحيوية على بقاء الأنواع المختلفة واستمرارها

المؤشر

الناتج

١ - علوم الحياة ٦-١ الأنظمة البيئية وتفاعلاتها

البقاء واستقرار النظام البيئي.

7_7_1_0_7

وصف مكونات النظام البيئى، وتفسير أثر توافر الموارد النظام البيئي.

المختلفة في النظم البيئية على بقاء المخلوقات الحية فيها واستمرارها، واقتراح حلول للمشكلات المؤثرة في استقرار

يحدد أسباب التغيرات في المواطن البيئية، وتأثيرها على النباتات والحيوانات التي تعيش فيها.

يصف المكونات الحيوية وغير الحيوية في النظم البيئية

وتفاعلها معا؛ لتوفير حاجات المخلوقات الحية، وأثرها في

يحدد المشكلات الناتجة عن التغيرات في المواطن البيئية، ويقدم مُعطيات حول كفاية الحلول؛ لإعادة الاتزان البيئي

يوضح تدوير المواد بين المخلوقات الحية وانتقال الطاقة في

النظام البيئي من خلال السلسلة الغذائية، ويصنف أدوارها

7-7-1-0-7

تمثيل العلاقات بين المخلوقات الحية والتى تؤدي إلى تدوير المادة في النظام البيئي، وتحديد العلاقة بين النباتات وطاقة الشمس؛ لإنتاج الغذاء.

المختلفة (منتج، مستهلك، محلل، مفترس، فريسة)

يصنف المخلوقات الحية إلى (ذاتية-غير ذاتية) التغذية.

يفسر عملية البناء الضوئي، ودورها في تحديد العلاقة بين النبات والطاقة التي يكون الحصول عليها من الشمس؛ لإنتاج

٤ ٢ [٢-٥-١-٣-٤

وصف تأثير التغيرات البيئية على النباتات والحيوانات التي تعيش في بيئات محددة، واستنتاج دور التكيفات التركيبية والسلوكية في مساعدتها على البقاء في مواطنها.

يحدد العوامل الفيزيائية التي تؤثر على قدرة النباتات والحيوانات على البقاء في مواطن محددة

يتنبأ بالتغيرات التى ستحدث للمخلوقات الحية نتيجة التغيرات في بيئاتها.

يصف دور التكيفات التركيبية والسلوكية في مساعدة النباتات والحيوانات على العيش والبقاء في مواطن محددة.

يصف الظروف المناخية في البيئات المختلفة، وتأثير ها على المخلوقات الحية في كل منها. 77

المؤشر

الناتج

١ -علوم الحياة ٦-١ الأنظمة البيئية وتفاعلاتها

0_4_1_0_7

1-2-1-0-7

التعرف على وراثة

الصفات، وتفسير التباين

فيها، وتتبع انتقالها من

جيل لأخر، والتمييز بين

أنواعها (سائدة ومتنحية)،

وتوضيح أثر البيئة فيها.

استنتاج تأثير النشاط الإنساني في المواطن والجماعات البيئية، وتوقع أثرها، واقتراح الحلول لحمايتها.

يشرح تفاعل الإنسان مع البيئات، ويستنتج التأثير الإيجابي والسلبي للنشاطات البشرية على المواطن والجماعات البيئية.

يحدد الأحداث الطبيعية في بيئات المملكة العربية السعودية، ويتنبأ بتأثيراتها الإيجابية والسلبية.

يقترح حلولًا لحماية موارد الأرض والحفاظ على البيئة.

٤-١ الوراثة

۲ ٤

يوضح أن التباين في الصفات المتوارثة ينتج عن نمط التباين بين الصفات الوراثية في مجموعات المخلوقات الحية من نفس النوع.

يطبق مخطط السلالة؛ لتتبع انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء.

يقارن بين الصفات السائدة والصفات المتنحية، ويعرف رموز الحروف لكل منها، ويذكر أمثلة عليها.

يميز الصفات الوراثية عن الصفات المكتسبة، ويقارن بينهما.

يحدد بعض العوامل البيئية التي تؤثر علي الصفات المكتسبة للحيوانات والنباتات (كمية الغذاء، كمية المياه، مقدار حركة الحيوان) ويحدد الصفات التي تتأثر بالعوامل البيئية (الطول، والسوزن، اللون).

المؤشر

الناتج

٢ - العلوم الفيزيائية ١-٢ المادة وتفاعلاتها

1-1-4-0-7

٣٨

۳9

استكشاف الخصائص الفيزيائية للمادة ، و تمييز التركيب الجزيئي لحالاتها المختلفة ، و توضيح تغير حالات المادة بسبب الحرارة .

والطفو واللون و درجة الغليان . يقارن بين الموصلات و العوازل في ضوء خصائصها الفيزيائية ، مدعمًا بالأمثلة

يحدد الخصائص الفيزيائية للمادة التي يمكن قياسها أو

يميز المواد المختلفة في ضوء الخصائص الفيزيائية للمادة

التي يمكن حسابها أو قياسها ، كالكتلة والحجم والكثافة

حسابها ، و يبين وحدات القياس العلمية المستخدمة .

يقارن من خلال النماذج بين حالات المادة (الصلبة و السائلة و الغازية) ، من حيث حركة و قوى التجاذب بين الجزيئات و تأثير ذلك على شكل المادة و حجمها .

يوضح التغيرات التي تطرأ على المادة بسبب تأثير الحرارة

7-1-7-0-7

استيعاب التغيرات الكيميائية للمادة ، و توضيح المفاهيم و الطرق ذات الصلة بها ، و مقارنة كتل المواد عند تغير

خصائصها استنادًا إلى قانون حفظ الكتلة .

٤ ٤

20

يوضح التغير في تركيب المادة و خصائصها نتيجة التفاعل الكيميائي . و يستنتج أن كتلة المادة تبقى محفوظة أثناء التفاعل الكيميائي و عند تكوين المخاليط.

يفرق بين المخلوط و المركب ، و يعدد أنواع المخاليط و يميز بينها ، و يعطى أمثلة على كل نوع منها .

يعرف المحلول ، و يحدد أجزاءه ، و يصف تركيز المحلول من حيث النوعية (مركز ، مخفف) أو من حيث الكمية (مشبع ، غير مشبع) .

يوضح مفهوم الذائبية ، و يذكر العوامل المؤثرة فيها . •

يميز بين الطرائق الفيزيائية المستخدمة في فصل مكونات المخلوط أو المحلول ، و يعطى أمثلة عليها. و يصف عملية التقطير ، و يحدد بعض التطبيقات الصناعية عليها .

المؤشر

الناتج

٢ - العلوم الفيزيائية ١-٢ المادة وتفاعلاتها

يعرف ماهية الرابطة الكيميائية و يشرح دورها في تغيير خصائص المادة الكيميائية ، و يحدد المؤشرات الدالة على حدوث التفاعلات الكيميائية.

7-1-7-0-7

تفاعلها.

فهم التفاعلات الكيميائية و الكيميائية محققا قانون حفظ الكتلة . و يحدد ذرات عناصر المواد المتفاعلة و المواد الناتجة في المعادلة الكيميائية ، مؤشرات حدوثها و أنواعها و العوامل الموثرة في سرعة يصنف التفاعلات الكيميائية و يعطى أمثلة على كل نوع منها

يميز بين التفاعلات الماصة للطاقة و الطاردة للطاقة و يذكر أمثلة على كل منهما.

و يوضح العوامل المؤثرة في سرعة التفاعل الكيميائي من

مجموعة متنوعة من التفاعلات الكيميائية.

يصف التغير (التفاعل) الكيميائي مستخدما المعادلة

07

٥٣

ليعرف الخاصية الكيميائية ، و يصنف العناصر الكيميائية ، تبعا لخصائصها الكيميائية.

1-1-4-0-7

استخداماتها .

يميز بين الأحماض و القواعد و يذكر أمثلة على كل نوع

استكشاف الخصائص الكيميائية للمواد ، و التمييز بين تفاعلات الأحماض و القواعد و خصائصــها الكيميائيــة و

يعدد استعمالات الأحماض و القواعد وفقا لخصائصها ، و يعرف الكواشف، ويذكر أمثلة عليها، ويوضح كيفية الكشف من خلالها عن الأحماض و القواعد.

يعرف الرقم الهيدروجيني ، و يحدد قيم محاليل بعض المواد الحامضية أو القاعدية أو المتعادلة و يصنفها.

يوضح المقصود بتفاعل التعادل بين الحمض والقاعدة لتكوين الملح ، و يسمى بعض أنواع الأملاح و خصائصها و استعمالاتها .

المؤشر

يميز بين القوى المتزنة و غير المتزنة ، و يصف أثر ها على

يميز بين أنواع القوة حسب سبب وجودها (الجاذبية ،

ليحدد علاقة المسافة بالحركة ، و يشرح كيف يمكن تحديدً

يعرف السرعة و وحدة قياسها ، و يحسب السرعة بمعرفة

المسافة و الزمن ، و يميز بين السرعة و السرعة المتجهة . يعرف التسارع ، و وحدة قياسه ، و يحسب التسارع بمعرفة

التغير في السرعة و التغير في الزمن ، و يبين أثر تغير

الناتج

٢ - العلوم الفيزيائية ٢-٢ الحركة والقوى

الحركة .

الاحتكاك ، المغناطيسية) .

1-7-7-0-7

07

وصف أثر القوة على الأجسام ، و التمييز بين أنواع من القوى .

يصف كيف تؤثر القوة في الأجسام شكلا و حركة.

موقع الجسم باستعمال نقطة مرجعية .

الاتجاه للحركة في التسارع.

العوامل المؤثرة فيها.

09

استيعاب قوانين نيوتن الثلاثة ، و تفسير حركة الأجسام في

ضوئها.

7_7_7_7_7

يشرح قوانين نيوتن الثلاثة و تطبيقاتها من واقع حياته اليومية

يوضح العلاقة بين قوة الجذب و بين أوزان الأجسام و يبين

74

٦ ٤

7_7_7_0_7

تفسير العوامل المؤثرة في أنسواع مسن القسوى ، كقسوى التجاذب و الاحتكاك و

المغناطيسية.

يشرح كيف تنشأ قوة الاحتكاك و العوامل المؤثرة في مقدارها

يبين أثر مقاومة الهواء في حركة الأجسام.

يفسر حدوث التجاذب و التنافر في القوة المغناطيسية مع عدم وجود تلامس بين الأجسام.

المؤشر

الناتج

٢ - العلوم الفيزيائية ٣-٢ الطاقة

1-4-4-0-7

استيعاب مفهوم الطاقة و

الشعل ، و التمييز بينهما و التمثيل لهما من واقع حياته.

て人

ايوضح مفهوم الطاقة و الشغل اعتمادا على دورها و أثرها على الأجسام.

يشرح مفهوم طاقة الوضع و الطاقة الحركية و علاقتها بحركة الأجسام .

يعطى أمثلة على فوائد الآلات البسيطة من واقع حياته اليومية

يختار الألة البسيطة التي تحقق الأثر و المهمة التي يريدها من عدة آلات.

7_7_7_0_7

71

استيعاب مبدأ حفظ الطاقة أثناء تحولاتها ، و تطبيقه في الحياة اليومية.

يصف كيفية نقل الطاقة من مكان إلى آخر في محيطه و بين الأجسام و الأنظمة.

يشرح مبدأ حفظ الطاقة.

يعطي أمثلة ، و يصف نماذج على تحويل الطاقة من شكل

٤-٢ الموجات والاهتزازات

1-2-7-0-7

وصف الموجات، و التمييز بین خصائصها نظریا و بیانیا ،

و التنبؤ بحركتها.

يوضح مفهوم الموجة و يمثلها بيانيا.

يميز بين خصائص موجات الصوت و الضوء نظريا و بيانيا .

يتنبأ بحركة الموجة عند تعرضها لبعض المؤثرات الطبيعية

يصف انتقال الصوت و الضوء كموجات عبر الأوساط المادية و الفراغ و يميز بينهما .

المؤشر

الناتج

استيعاب مفهوم انعكاس و

انكسار الضوء ، و انتقال

الصوت ، و تفسير دورهما في

التفاعل و التواصل في بيئته

٢ - العلوم الفيزيائية ٤-٢ الموجات والاهتزازات

7_2_7_0_7

٧A

٧9

يوضح مفهوم انعكاس و انكسار الضوء ، و يدعم ذلك بالأمثلة من حوله لتطبيقات انعكاس و انكسار و امتصاص الضوء في المرايا و العدسات .

يفسر رؤية العين للأجسام و الألوان من حوله .

يصف انتقال الصوت بامتصاصه أو عكسه عبر الأوساط و الأجسام المختلفة.

يصف حدة و شدة الصوت ، و يحدد علاقتهما بالتردد .

٥-٢الكهرومغناطيسية

1-0-7-0-7

المحيطة .

استيعاب مفهوم الشحنة الكهربائية و شرح تجاذب و تنافر الأجسام المشحونة ، و المقارنة بين الدوائر الكهربائية

على التوالى و على التوازي.

يوضح مفهوم الشحنة الكهربائية و يشرح تجاذب و تنافر الأجسام المشحونة نظريا و بالرسم .

يشرح كيف يسري التيار الكهربائي في الدوائر الكهربائية .

يقارن بين الدوائر الكهربائية على التوالي و التوازي نظريا و بالرسم .

يعرف المغناطيس ، و يحدد أقطابه و يسميها، و يوضح كيفية تكوين المغانط

يصف خصائص المغناطيس ، و يعطى أمثلة على استخدامات المغانط في الحياة اليومية.

يقارن بين المغناطيس الدائم و المغناطيس الكهربائي ، و يوضح كيف يمكن استخدامها في تولد الكهرباء. 7_0_7_0_7

استيعاب خصائص المغناطيس و استخدامات المغانط في الحياة اليومية.

٨٣

المؤشر

الناتج

م

علوم الأرض و الفضاء الكون والنظام الشمسي

الأربعة.

-1-4-0-7

 $|\mathsf{AY}|$

وصف التغير في شكل القمر الظاهري أثناء دورانه حول الأرض وتفسير حدوثها.

يصف الشكل الظاهري للقمر أثناء دورانه حول الأرض، ويسمي أطوار القمر المختلفة.

الأرض الأرض

يفسر حدوث التغير في الشكل الظاهري للقمر أثناء دورانه حول الأرض.

Ü

تفسير الظواهر المرتبطة بحرك ألأرض والقمر والقمو والشمس والتغيرات الناتجة عنها.

يوضح أهمية حركة الشمس وأثرها على جوانب الحياة من حوله.

يشرح حدوث ظاهرتي الليل والنهار، وظاهرة الفصول

يفسر حدوث ظاهرتي خسوف القمر وكسوف الشمس.

" . . **119** 7

٣-١-٣-٥-٦

9 4

استنتاج تأثير الجاذبية في حركة المجموعة الشمسية والمجرات والظواهر المرتبطة

وتأثيراتها الجيولوجية. يصف حركة الأجرام السماوية بالمجموعة الشمسية،

يشرح ظاهرة المد والجزر، ويوضح تأثير القمر في حدوثها

وعلاقاتها ببعضها، وتأثيراتها. يميز الظواهر المرتبطة بحركة الأجرام السماوية، ويقدم الأدلة الداعمة لذلك.

يربط بين سرعة الدوران والجاذبية بين الأجرام السماوية، ويقدم الأدلة على ذلك.

2-1-4-0-7

ا ٦ ٦-٥-٣-١

تحديد سمات النظام الشمسي، ومقارنة المجموعة الشمسية بالمجرة والكون.

يقارن بين المجموعة الشمسية والمجرة والكون من حيث الحجم وتحديد موقع المجموعة الشمسية في مجرة درب التبانة.

يقارن بين الشمس والنجوم الأخرى من حيث الحجم واللون ودرجة الحرارة.

يميز مدى اتساع الكون وأحجام أجرامه، ويقدم الأدلة الداعمة لذلك.

المؤشر

الناتج

٣ - علوم الأرض و الفضاء ٣-٢ النظام الأرضى

1-7-4-0-7

وصف طبقات الغلاف الجوي وتحديد مكوناتها وخصائصها وتغيراتها وتأثيراتها في البيئة

وفوائدها للإنسان.

صف طبقات الغلاف الجوي ويقارن بينها وفق أوجه التشابه والاختلاف، ويحدد بعض المشكلات البيئية الناتجة عن التغيرات في طبقات الغلاف الجوي.

يحدد أسباب تقلب الطقس وعلاقتها بدورة مياه الأرض ويتوقع تأثيراتها البيئية على الطقس.

يفسر حركة الكتل والتيارات الهوائية ويذكر تأثيراتها على طقس الأرض.

يشرح أسباب التغيرات المناخية في بعض مناطق العالم. وَيقترُ ح حلوً لًا متعددةً لمعالجة تأثير وأخطار تقلبات الطقس.

7_7_7_0_7

استنتاج علاقة أغلفة الأرض ببعضها وتوقع التفاعلات والتغيرات التى تحدث بينها والتأثيرات الجيولوجية الناتجة

يصف أغلفة الأرض والصفائح الأرضية ، ويحدد طبقات الأرض التي تشكل الغلاف الصخري والغلاف الحيوي، ويميز بينهما.

يصف كيف تحرك الصهارة الصفائح الأرضية ، ويفسر تشكيل تكون المحيطات والجبال في ضوئها.

يحدد كيف توصف معالم الأرض الطبيعية (معالم اليابسة والمعالم المائية)

7_7_7_0_7

وصف العوامل والعمليات التي أشرت على سطح الأرض وغيرت بعض معالمه

يوضح التغيرات والعمليات الجيولوجية التي تؤثر على سطح الأرض، ويصنفها ويحدد مواقعها.

يصف أثر الزلازل والبراكين في تشكيل سطح الأرض، وتغيير معالمها

يفسر عوامل التعرية والتجوية والترسيب وأسبابها ويتوقع أنماط عملها وتأثيراتها في الأرض

المؤشر

الناتج

ع

٣ ـ علوم الأرض و الفضاء ٢-٣ النظام الأرضي

١ . ٩

يتعرف على المعدن وخصائصه ويصف علاقته بالصخر وكيف يتشكل.

1-7-4-0-7

وصف أنواع الصخور وعلاقتها بالمعادن وتمييز صفاتها و استعمالاتها.

يصف أنواع الصخور في منطقته، ويبين صفاتها، ويوضح استعمالاتها، والتغيرات التي تطرأ عليها.

يفسر الأحداث الجيولوجية التي تعرضت لها الصخور في منطقته

7_0_7_7_0

تحديد أسباب حدوث الزلازل والبراكين وآثارها وتحديد المواقع الأكثر عرضة للزلازل والبراكين.

١١:

يربط بين تغير شكل الأرض والعمليات الجيولوجية الخارجية والداخلية.

يفسر أسباب حدوث الزلازل والبراكين ويتوقع الأضرار التي تنتج عنهما ويقترح الحلول للحد من آثار هما.

يحدد مواقع وأنواع محطات وأجهزة رصد الزلازل بالمملكة العربية السعودية ويقارن بينها



اختبار تشخيصي (١)



ا جان	س	
$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$	1	
	۲	ي
	٣	ىيد
	٤	
	0	
	٦	
	٧	
	٨	
0		
	•	
C		

	ما هو تعريف الخلية؟	
	أ) أكبر جزء في المخلوق الحي	ج) هيكل عظمي للمخلوق الحي
س۱	ب) الوحدة الأساسية للحياة وأصغر جزء في المخلوق الحي قادر على الحياة	د) جزء من الجهاز الهضمي للمخلوق الحي
	ما هو تأثير إزالة الغابات على المخلوقات الحية	9.
س۲	أ) تحسين مواطنها	ج) تدمير مساكنها ومصادر غذائها
	ب) زیادة مصادر غذائها	د) زیادة أعدادها
	ما المثال على موصل جيد للكهرباء؟	
س۳	أ) البلاستيك	ج) الزجاج
	ب) المطاط	د) النحاس
	ما الفرق بين المستهلكات الأولية والقوارض؟	
س ۽	أ) المستهلكات تصنع غذائها بنفسها، بينما القوارض لا تفعل ذلك	ج) القوارض تأكل اللحوم فقط، بينما المستهلكات تأكل النباتات والحيوانات
	ب)المستهلكات الأولية تأكل النباتات فقط، بينما القوارض تأكل النباتات والحيوانات معًا	د) لا يوجد فرق بينهما
	كيف ترتبط عملية التنفس الخلوي بغاز ثاني أك	سيد الكربون؟
سه	أ) التنفس الخلوي ينتج ثاني أكسيد الكربون	ج) التنفس الخلوي لا يتأثر بوجود ثاني أكسيد الكربون
	ب) التنفس الخلوي يستخدم ثاني أكسيد الكربون لإنتاج الطاقة	د) التنفس الخلوي يعتمد على ثاني أكسيد الكربون كمصدر للطاقة
	ما هو النموذج الذي يوضح انتقال الطاقة بين ال	كاننات الحية في النظام البيئي ؟
٦٥	أ) دورة الكربون	ج) الشبكة الغذائية
	ب) دورة النيتروجين	د) الدورة المائية
	ما هو التفسير المناسب لزيادة ذائبية المواد بزي	بادة درجة الحرارة؟
س٧	أ) بسبب زيادة الكثافة	ج) بسبب تغير اللون
	ب) بسبب تقلیل الحجم	د) بسبب زيادة حركة الجزيئات
	لماذا تعيش حيوانات الصحاري في الليل؟	
س۸	أ) للبحث عن الغذاء	ج) للهروب من الطعام
	ب) لتجنب الحرارة العالية في النهار	د) لاستهلاك الماء

?	⊘ !
	نافس AES

اختبار تشخیصي (١)



المال	£
	٩
	1.
	11
	17
	١٣
	1 &
	10

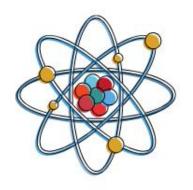
10/	الدرجة

	ماذا قد يحدث إذا تم قطع الجذور من نبات؟	
س ۹	 أ) النبات قد يموت بسبب عدم قدرته على امتصاص الماء والمواد المغذية 	ج) النبات سيبدأ في إنتاج الفواكه
	ب) النبات سينمو بشكل أسرع	د) لن يتأثر النبات بأي شكل
	كيف يمكن تصميم تجرية لاختبار تأثير الضوء	على نمو النبات؟
<i>س</i> ۱۰	أ) زراعة النباتات في ظروف درجة حرارة مختلفة	ج) زراعة النباتات في تربة مختلفة
	ب) ري النباتات بكميات مختلفة من الماء.	د) زراعة النباتات تحت مستويات مختلفة من الإضاءة وقياس معدل النمو
	كيف يمكن تقييم فعالية محفز في تفاعل كيميان	ي؟
۱۱ <i>س</i>	أ) بمراقبة حجم المواد الناتجة فقط	ج) بمقارنة سرعة التفاعل بوجود المحفز وعدم وجوده
	ب) بمراقبة لون المواد المتفاعلة فقط	د) بمقارنة درجة الحرارة قبل وبعد التفاعل
	ما الذي تستنتجه عند ملاحظة تفاعل الأحماض	، مع الفلزات؟
س۱۲	أ) يتكون ماء	ج) يتغير لون الفلز
	ب) يتم تحرير غاز الهيدروجين	د) يزداد حجم الفلز
	ما هي المعلومات اللازمة لتحليل حركة جسم ف	ي وجود الجاذبية والاحتكاك؟
س۱۳	أ) كتلة الجسم فقط	ج) سرعة الجسم فقط
	ب) نوع السطح فقط	د) كل من كتلة الجسم ونوع السطح
	كيف يمكن التوفيق بين استخدام الموارد الطبي	هية والحفاظ على البيئة؟
س ۱۶	 أ) من خلال زيادة استغلال الموارد بدون اعتبار للأثر البيئي. 	ج) من خلال قطع الأشجار بانتظام
	ب) من خلال تطبيق ممارسات مستدامة مثل إعادة التدوير وإنشاء المحميات الطبيعية	د) من خلال زيادة التلوث.
	ما الدليل العلمي الذي يثبت أهمية البكتريا في	النظام البيئي؟
سه۱	أ) دور ها في عملية التحلل وإعادة تدوير المغذيات	ج) وجودها في المياه فقط
	ب) قدرتها على التسبب في الأمراض	د) قدرتها على التكاثر السريع فقط

د) زيادة السرعة تؤدي إلى زيادة طاقة



اختبار تحسيني (١)



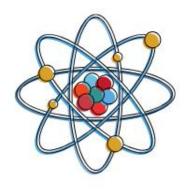
(ع) (ج) (ب)	س	
0000	1	
0000	۲	
0000	٣	+
	٤	
	0	
	٦	
	٧	
	٨	
S		
		7

	ما هو النجم الوحيد في النظام الشمسي؟	
۱۰۰۰	أ) المشتري	ج) القمر
	ب) الشمس	د) الأرض
	ما هو البروتين؟	
س۲	أ) جزء من الجين	ج) جزيء يقوم بوظائف محددة في الجسم
	ب) مادة تحتوي على تعليمات وراثية	د) نوع من الأحماض النووية
	أي من التالي يعد مثالًا على قانون نيوتن الأول؟	
س۳	أ) استمرار كرة في التحرك بعد دفعها	ج) حركة البندول ذهابًا وإيابًا
	ب) سقوط الجسم بسبب الجاذبية	د) بقاء الجسم في حالة سكون عند عدم تأثير قوى خارجية
	ما الفرق بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية م	ن حيث وجود الجدار الخلوي؟
س ٤	أ) الخلية النباتية تحتوي على جدار خلوي، بينما الخلية الحيوانية لا تحتوي عليه	ج) كلاهما يحتوي على جدار خلوي
	ب)الخلية الحيوانية تحتوي على جدار خلوي، بينما الخلية النباتية لا تحتوي عليه	د) لا يحتوي أي منهما على جدار خلوي
	ما العلاقة بين سرعة الجسم ومقاومة الهواء الت	ي يواجها؟
سه	أ) العلاقة بين السرعة ومقاومة الهواء عشوائبة	ج) كلما زادت السرعة، زادت مقاومة الهواء
	ب) كلما زادت السرعة، قلت مقاومة الهواء	د) السرعة لا تؤثر على مقاومة الهواء
	أي من التالي يمثل المعادلة الكيميائية للبناء الض	وئي؟
٦٠٠	أ) ثاني أكسيد الكربون+ ماء ── أكسجين + سكر جلوكوز	ج) ثاني أكسيد الكربون +سكر جلوكوز → ماء + أكسجين
	ب) أكسجين + ماء → ثاني أكسيد الكربون + سكر جلوكوز	د) ثاني أكسيد الكربون + أكسجين> ماء + سكر جلوكوز
	ما تأثير الجاذبية على حركة الأقمار الصناعية ح	ول الكواكب؟
س٧	 أ) الجاذبية تمنع الأقمار الصناعية من الدوران حول الكواكب 	ج) الجاذبية تؤدي إلى سقوط الأقمار الصناعية إلى الأرض.
	 ب) الجاذبية تعمل على إبقاء الأقمار الصناعية في مداراتها حول الكواكب. 	د) الجاذبية تجعل الأقمار الصناعية تتحرك بسرعة ثابتة في خط مستقيم.
	ما هو التفسير العامي لزيادة طاقة الحركة عند ال	نخفاض طاقة الوضع؟
س۸	أ) تقليل الوزن يؤدي إلى زيادة طاقة الحركة	ج) تغيير شكل الجسم يؤدي إلى زيادة طاقة الحركة

ب) زيادة الكتلة تؤدي إلى انخفاض طاقة الحركة



اختبار تحسيني (١)



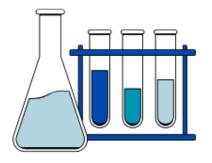
ا (ا	T.
	٩
	1.
	11
	17
	17
	1 &
	10

	10
10/	الدرجة

	ماذا سيحدث إذا استمر توسع الكون؟	
س ۹	أ) ستقترب المجرات من بعضها	ج) ستبقى المجرات ثابتة
	ب) ستبتعد المجرات عن بعضها	د) سينكمش الكون
	ما الهدف من تصميم تجربة لدراسة تأثير التج	وية الكيميانية؟
س ۱۰	أ) تحديد تأثير الرياح على الصخور	ج) مراقبة حركة الصخور في الفضاء
	ب) مراقبة تأثير الأمواج البحرية على الكثبان الرملية	د) تحديد تأثير المواد الكيميائية على المعادن
	ما هو أفضل إجراء يمكن اتخاذه للحد من تلوت	ة الهواء في المدن الكبرى؟
س ۱۱ <i></i>	 أ) زيادة استخدام السيارات التي تعمل بالوقود الأحفوري 	ج) فرض قوانين أكثر صرامة بشأن انبعاثات المصانع
	ب) تقليل استخدام وسائل النقل العامة	د) تقليل الاعتماد على مصادر الطاقة المتجددة
	ما هو الاستنتاج الرنيسي حول تحويل الطاقة أ	في المراوح الهوانية؟
س۱۲	أ) تحويل الطاقة يحدث دون فقد	ج) الطاقة تظل ثابتة طوال العملية
	ب) الطاقة تتحول إلى طاقة كيميائية	د) الطاقة الحركية تُحول إلى طاقة كهربائية
	ما هي العوامل التي تؤثر على معدل التنفس في	ي الحيوانات؟
س۱۳	أ) لون الجاد فقط.	ج) نوع الغذاء المستهلك فقط.
	ب) درجة الحرارة ومستويات النشاط البدني.	د) الحجم الجسدي فقط.
	كيف يمكن دمج تأثيرات تغير المناخ على دورا دراسة واحدة؟	ت حياة كل من النباتات والحيوانات في
س٤٠	أ) قياس تأثير الرطوبة على الحيوانات فقط	ج) تحليل تأثير التربة على النباتات فقط.
	ب) دراسة تأثير الضوء فقط.	د) من خلال تحليل البيانات المتعلقة بالتغيرات في درجات الحرارة ومعدلات النمو والتكاثر لكلا المجموعتين
	ما الذي يفسر لماذا لا تنتقل موجات الصوت في	ي الفراغ؟
سه۱	أ) لأن الصوت يتحرك بسرعة الضوء	ج) لأن الصوت هو موجة ميكانيكية تحتاج إلى وسط مادي للانتقال
	ب) لأن الصوت هو موجة كهرومغناطيسية تنتقل في الفراغ	د) لأن الصوت لا يحتاج إلى وسط



اختبار تحسيني (٢)



(ا) (ب)	س	
	1	
	۲	
0000	٣	
	٤	
0000	0	
	۲	
	٧	
	٨	
0		
		H

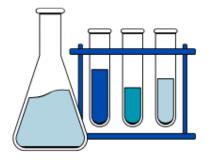
	ما الطبقات التي تشكل الغلاف الصخري للأرض؟	
١س	أ) القشرة والوشاح	ج) المحيطات والأنهار والبحيرات
	ب) الغلاف المائي والغلاف الجوي	د) اللب الداخلي والغلاف الحيوي
	كيف تظهر الصورة في المرآة المستوية؟	
۳س	أ) مكبرة ومقلوبة	ج) كأنها خلف المرآة وبنفس بعد الجسم عنها
	ب) مصغرة ومعتدلة	د) لا تظهر الصورة في المرآة المستوية
	ما هو مثال على صخر ناري يتكون من تبريد س	ىرىع للصهارة؟
س۳	أ) الحجر الرملي	ج) الحجر الجيري
	ب) الرخام	د) البازلت
	كيف يختلف تأثير فصل جهاز في دائرة التوازي	عن تأثيره في دائرة التوالي؟
س ؛	أ) في كلا الحالتين تتوقف جميع الأجهزة	ج) في التوازي يتوقف وفي التوالي يستمر
	ب) في التوازي يستمر العمل وفي التوالي يتوقف	د) كلاهما يتوقفان عند فصل أي جهاز
	كيف يمكن ربط الخصائص الظاهرية للنباتات الزهرية بوظائفها البيئية؟	
سه	أ) الأزهار تساعد في جذب الملقحات	ج) الأوراق تساعد في عملية التمثيل الضوئي
	ب) الجذور تعمل على تثبيت النبات في التربة	د) کل ما سبق
	ما الذي توضحه حركة الصفائح الأرضية؟	
س٦	أ) يوضح تغير المناخ	ج) يوضح تآكل الصخور بفعل الرياح
	ب) يوضح كيفية حدوث الزلازل والبراكين	د) يوضح تكون الدلتا
	ما هي وظيفة البروتينات في الكانن الحي؟	
س٧	أ) تقديم التعليمات الوراثية	ج) تنفيذ وظائف محددة في الجسم
	ب) تحديد الطفرات	د) نقل الصفات الموروثة
	لماذا تحتوي الخلية النباتية على جدار خلوي بينما لا تحتوي الخلية الحيوانية عليه؟	
س ۸	 أ) لأن الخلية النباتية تحتاج إلى دعم وحماية إضافية بسبب عدم حركتها 	ج) لأن الخلية النباتية أكبر حجمًا
	ب) لأن الخلية الحيوانية لا تحتوي على مكونات.	د) لأن الخلية الحيوانية تحتاج تهوية

 د) استخدام الأدلة العلمية لإظهار أن المحميات الطبيعية توفر بيئة آمنة

للكائنات المهددة بالانقراض

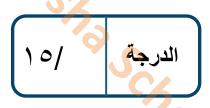


اختبار تحسيني (٢)



المال	£
	٩
	1.
	11
	17
	١٣
	1 &
	10

	كيف يمكن التنبؤ بتأثير زيادة عدد اللفات في ا	سلك المغناطيس الكهربائي؟
س ۹	أ) تزداد قوة المجال المغناطيسي	ج) يتناقص المجال المغناطيسي ببطء
	ب) تقل قوة المجال المغناطيسي	د) لا يحدث أي تغيير
	عند تصميم تجربة لمقارنة الموصلية الكهربانية لمواد مختلفة، ما هي المواد التي يمكن استخدامها كموصلات؟	
<i>۱۰س</i>	أ) الورق والقماش	ج) المطاط والخشب
	ب) البلاستيك والزجاج	د) النحاس والألومنيوم
	ما هي مزايا وعيوب طريقة الترشيح؟	
س ۱۱	أ) فعالة وسريعة	ج) فعالة لكنها بطيئة
	ب) بطيئة ومكلفة	د) غير فعالة لكنها رخيصة
	المركب الذي تكونه المنتجات في عملية البناء	الضوئي ؟
س۱۲	أ) الهواء	ج) ثاني أكسيد الكربون
	الماء (ب	د) سكر الجلوكوز
	كيف يمكن تحليل العلاقة بين الجهاز التنفسي و	والدوري في توفير الأكسجين للخلايا؟
۱۳ <i>س</i>	أ) الجهاز التنفسي يزود الدم بالأكسجين والجهاز الدوري ينقله إلى الخلايا	ج) الجهاز الدوري يزيل الأكسجين من الخلايا ويخزنه في الرئتين
	ب) الجهاز الدوري ينتج الأكسجين ويوفره للجهاز التنفسي	د) بتقييم الشكل الخارجي للأعضاء فقط
	كيف تسهم الكاننات الحية الدقيقة مثل البكتيريا والفطريات في النظام البيئي؟	
1 £ 0 m	أ) من خلال إنتاج الغذاء للكائنات الحية	ج) عن طريق التنافس مع النباتات للحصول على الضوء
	ب) عن طريق تحليل المواد العضوية والمساعدة في إعادة تدوير المغنيات	د) من خلال تقديم الماء للنباتات والحيوانات
	كيف يمكن تبرير الحاجة إلى محميات طبيعية لحماية الكاننات الحية؟	
سه۱	أ) تجاهل تأثير الأنشطة البشرية على البيئة	ج) زيادة الأنشطة البشرية في المحميات
س -		



ب) تقليل مساحة المحميات الطبيعية



اختبار تحسيني (٣)



س (أب	
	H
OOO A	
9	
96	

	ما هي الرابطة الكيميانية؟	
س ۱	أ) قوة تربط الذرات معًا	ج) مادة صلبة
	ب) تفاعل كيميائي	د) سائل
	ما هو دور الكلوروفيل في عملية البناء الضوئي	??
س۲	أ) امتصاص الماء	ج) إنتاج الأكسجين
	ب) امتصاص الطاقة من ضوء الشمس	د) تحويل الجلوكوز إلى طاقة
	أعطِ مثالًا على فاز	
س۳	أ) الكربون	ج) الأكسجين
	ب) الكبريت	د) الحديد
	ما الفرق بين التكاثر في الثدييات والطيور؟	
س ٤	أ) الثدييات والطيور كلاهما تتكاثر بوضع البيض	ج) الطيور تتكاثر عن طريق الولادة
	 ب) الثدييات تتكاثر عن طريق الولادة، بينما الطيور تضع بيضًا 	د) كلاهما يتكاثر عن طريق التكاثر اللاجنسي
	الربط بين التكاثر بالأبواغ في النباتات والقدرة على البقاء في بينات متنوعة إلى ماذا يشير؟	
سه	أ) الأبواغ تحتاج إلى تربة خصبة للنمو	ج) الأبواغ تعزز من تكاثر النباتات في المياه العذبة
	 ب) النباتات ذات الأبواغ تحتاج إلى ضوء شمس مباشر 	د) الأبواغ يمكن أن تنتشر على مسافات واسعة بفضل الرياح
	ما هو الغرض من استخدام مخطط السلالة؟	
٦س	أ) تحليل الطفرات	ج) قياس نمو الكائنات الحية
	 ب) تتبع انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء 	د) دراسة تأثير البيئة
	إذا كانت المسافة بين جسمين تقل، ماذا يحدث لقوة الجاذبية بينهما؟	
س٧	أ) تقل	ج) تزید
	ب) تبقی کما هي	د) تتغیر ببطء
	كيف يمكن تفسير تأثير الحرارة العالية على البيئة؟	
<i>۸</i> رس	أ) تؤدي إلى ندرة المياه وتضر بالزراعة	ج) تزيد من التنوع البيولوجي
	ب) تحسن جودة الهواء	د) تزيد من نمو النباتات

د) لحماية الخلية من الأمراض



اختبار تحسيني (٣)



ا (1) (2) (1)	س
	٩
	1.
	11
	77
	17
	1 &
	10

	ماذا يمكن أن يحدث إذا فقدت الخلية النباتية البلاستيدات الخضراء؟	
س ۹	أ) ستصبح قادرة على الحركة	ج) ستزيد من إنتاج الغذاء
	ب) ستفقد القدرة على القيام بعملية البناء الضوئي	د) ستصبح أكثر مقاومة للأمراض
	ما المتغيرات التي يجب قياسها عند تصميم تج على الحيوانات التي تعيش في الصحراء؟	ربة لدراسة تأثير زيادة درجات الحرارة
س ۱۰	أ) أنواع الحيوان وكمية الغذاء	ج) درجة الحرارة ونوع التربة
	ب) نوع الطعام وكمية الماء	د) درجة الحرارة وسلوك الحيوانات
	كيف يمكن تقييم صحة نظرية تكون البحار القه	رية؟
س۱۱ <i>س</i>	 أ) بمراقبة تكوين البحار القمرية في الوقت الحاضر 	ج) بدراسة البحار القمرية على كوكب الأرض
	ب) بتحليل الصخور القمرية وجمع الأدلة التي تدعم الاصطدامات الكبيرة	د) بمراقبة القمر من خلال التلسكوب
	ماذا نستنتج إذا لم تتغير زاوية ميلان محور الأرض؟	
س۱۲	أ) الفصول ستظل كما هي	ج) سيتباطأ دوران الأرض
	ب) سيقصر طول اليوم	د) لن تحدث الفصول الأربعة
	كيف يمكن تحليل تأثير القوة على تسارع الجس	م؟
<i>س۱۳</i>	أ) عن طريق قياس التغير في التسارع بزيادة القوة المؤثرة	ج) عن طريق قياس الكتلة والقصور الذاتي
	 ب) عن طريق قياس المسافة المقطوعة والزمن المستغرق 	د) عن طريق قياس دوران عجلات الجسم
	إذا تم رمي كرة لأعلى ،ماذا سيحدث للكرة بسبب تأثير الجاذبية؟	
س ۱۶	أ) ستستمر في الصعود إلى ما لا نهاية	ج) ستتحرك بسرعة ثابتة للأعلى
	ب) ستتباطأ ثم تعود إلى الأرض	د) ستبقى عالقة في الهواء
	لماذا تحتاج الخلايا الحيوانية إلى الميتوكوندريا ؟	
سه ۱	أ) لإنتاج الطاقة من خلال التنفس الخلوي	ج) لتخزين الغذاء



ب) لتنظيم مرور المواد داخل الخلية



اختبار تحسيني (٤)



(ع) (غ) (غ) (غ) (غ) (غ)	س	
	١	
0000	۲	
	٣	
0000	٤	
	٥	
	٦	
	٧	
	٨	
3		
C/		
		L

	أي من الأجهزة التالية هو المسؤول الأساسي عن نقل الفضلات في الدم إلى الأعضاء المسؤولة عن التخلص منها؟		
س ۱	أ) الجهاز الدوري	ج) الجهاز الإخراجي	
	ب) الجهاز العصبي	د) الجهاز التنفسي	
	صف حركة النابض عندما يتم الضغط عليه وإفا	(ته؟	
س۲	أ) تتحول طاقة الحركة إلى طاقة وضع	ج) تتحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة حرارية	
	ب) تتحول طاقة الوضع إلى طاقة حركة	د) تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية	
	أعطِ مثالًا على جسم يتأثر بقوة الجاذبية؟	أعطِ مثالًا على جسم يتأثر بقوة الجاذبية؟	
۳۰۰	أ) القمر	ج) النيازك	
	ب) النجوم فقط	د) جميع الأجسام	
	أي من الخصائص التالية يمكن استخدامها لتصن	يف الكواكب في النظام الشمسي؟	
س ٤	أ) الحجم واللون	ج) الكتلة والمسافة من الأرض	
	ب) درجة الحرارة والبعد عن الشمس	د) کل ما سبق	
	كيف ترتبط مرحلة اليرقة في دورة حياة الفراشد	ة بقدرتها على البقاء والتكيف؟	
سه	 أ) اليرقة تأكل كميات كبيرة من الطعام وتخزن الطاقة لتحولها إلى عذراء وبالغة، مما يزيد من فرص بقاء الفراشة في بيئتها 	ج) اليرقة تتكاثر مباشرة بعد الفقس	
	ب) البرقة تبقى في نفس المكان و لا تتحرك	د) اليرقة تعتمد على الضوء فقط للبقاء	
	أي من النماذج التالية يوضح تحويل الطاقة الش	مسية إلى طاقة حرارية؟	
٦س	أ) مروحة هوائية	ج) مولد کهربائي	
	ب) سخان المياه بالطاقة الشمسية	د) خلية وقود	
	ما الذي يمكن أن توضحه البيانات المتعلقة بتوزيع النباتات الزهرية وغير الزهرية في بيئة ما؟		
س٧	أ) تأثيرات الزلازل على نمو النباتات	ج) التنوع الحيوي والأنظمة البيئية المختلفة في المنطقة	
	ب) معدلات الهجرة بين الحيوانات التي تعيش في المنطقة	د) قدرة النباتات على مقاومة الأمراض	
	كيف يمكن تفسير عدم انتقال الصوت في الفراغ		
س۸	أ) الصوت يحتاج إلى وسط مادي ليتنقل عبره	ج) الصوت يمكن أن ينتقل في الفراغ إذا كان تردده عالٍ	

دٍ) الفراغ يساعد على نقل الصوت بشكل

ب) الصوت لا يحتاج إلى وسط مادي



اختبار تحسيني (٤)



٦٥٠١	L.
	٩
	1.
	11
	17
	17
	1 &
	10

94	
10/	الدرجة

	ما النتيجة المتوقعة عند استخدام عدسة مقعرة على صورة قريبة؟		
س ۹	أ) ستبدو الصورة أصغر	ج) لن تتغير الصورة	
	ب) ستندو الصورة أكبر	د) الصورة ستختفي	
	كيف يمكن تصميم تجربة لفحص تأثير الضوء	على نمو النباتات الزهرية؟	
س ۱۰	أ) تعريض بعض النباتات لضوء الشمس وأخرى للظلام	ج) استخدام مصادر ضوء اصطناعية فقط	
	 ب) زراعة جميع النباتات تحت نفس كمية الضوء 	د) تغيير نوع التربة لكل مجموعة تجريبية	
	أي التفسيرات التالية يفسر بشكل أفضل تكوين	سلاسل الجبال؟	
س ۱۱	أ) عندما تبتعد الصفائح عن بعضها	ج) عندما تتحرك الصفائح بسرعة أكبر من المعتاد	
	ب) عندما تصطدم الصفائح ببعضها	د) عندما تتوقف الصفائح عن الحركة	
	ما الاستنتاج عند إضافة بطارية إضافية إلى دا	ئرة مغلقة؟	
س۱۲	أ) تزداد مقاومة الدائرة	ج) يقل التيار الكهربائي	
	ب) يتوقف التيار الكهربائي	د) يزداد التيار الكهربائي	
	كيف يمكن تحليل تأثير البعد عن المسطحات المائية على مناخ المدن؟		
س۱۳	 أ) المدن البعيدة عن المسطحات المائية تشهد تباينًا أكبر في درجات الحرارة 	 ج) المدن القريبة من المسطحات المائية تشهد مناخًا أكثر تقلبًا 	
	 ب) المدن البعيدة عن المسطحات المائية تكون أكثر استقرارًا في درجة الحرارة 	د) لا يؤثر البعد عن المسطحات المائية على المناخ	
	كيف يمكن تحسين كفاءة إنتاج الطاقة في الخلا	يا الحيوانية؟	
س ۱۶	أ) بتقليل كمية الماء في السيتوبلازم	ج) بإزالة النواة	
	ب) بزيادة عدد الميتوكوندريا في الخلية	د) بزيادة حجم الفجوات	
	كيف يمكن تبرير تأثير الزلازل على تشكيل سطح الأرض؟		
سه۱	 أ) الزلازل تحدث نتيجة حركة الصفائح الأرضية، وتؤدي إلى تغيير تضاريس الأرض 	ج) الزلازل تسبب تكون الكهوف	
	ب) الزلازل تحدث فقط في قاع المحيط	د) الزلازل تحدث نتيجة تراكم الأمطار الحمضية	



اختبار تشخیصي (۲)



ا (ا (ا	س	1
	1	
	· ·	
	· · ·	
	٣	ات
	٤	
	0	
	7	ن
	٧	
	٨	
		(
5		
		2

	أي من التالي يمثل عملية التجوية الكيميائية؟		
س۱	أ) تفاعل الماء مع المعادن في الصخور	ج) انتقال التربة بواسطة الرياح	
	 ب) تفتت الصخور بسبب تجمد الماء في الشقوق 	د) حركة الصفائح الأرضية	
	كيف يمكن وصف المخلوقات وحيدة الخلايا؟		
س۲	 أ) تتكون من خلايا متعددة تعمل معًا لأداء وظائف محددة 	ج) تحتوي على أنسجة وأعضاء معقدة	
	 ب) تتكون من خلية واحدة تقوم بجميع الأنشطة الضرورية للبقاء على قيد الحياة والتكاثر 	د) تعیش في بیئات جافة فقط	
	أي من التالي يعتبر مثالاً لقوة الاحتكاك؟		
س۳	أ) تجاذب المغناطيسين	ج) جذب أو تنافر الأجسام المعدنية	
	ب) جذب الأرض للأجسام	د) توقف السيارة بسبب الفرامل	
	ما هو التشابه بين الانتشار و النقل السلبي ؟		
س ۽	أ) كلاهما يتطلب طاقة	ج) كلاهما لا يتطلب طاقة	
	ب) كلاهما ينقل المواد من التركيز المنخفض إلى التركيز المرتفع	د) كلاهما يحدث في الخلايا النباتية فقط	
	كيف يؤثر تسونامي على تغير شكل الأرض؟		
سه	أ) يزيل التلال وينقل الرواسب إلى أماكن جديدة	ج) يكسر الصخور الكبيرة فقط	
	ب) يؤدي إلى تكوين الجبال	د) يسبب انفجار البراكين	
	ما هو النموذج الذي يمكن استخدامه لتوضيح الفي النظام البيئي؟	علاقة بين النباتات والحيوانات والفطريات	
٦٠٠	أ) نموذج البناء الضوئي	ج) نموذج التحلل	
	ب) نموذج الشبكة الغذائية	د) نموذج التطفل	
۷ س	ماذا يمكن أن يحدث إذا تم إزالة الغابات بشكل كامل؟		
	أ) تحسين جودة الهواء والماء	ج) تدمير مواطن الكائنات الحية وفقدان مصادر غذائها	
	ب) تعزيز التوازن البيئي	د) زيادة توافر المأوى للكائنات الحية	
	كيف تساعد الجذور النبات على البقاء؟		
	أ) الجذور تنتج الأكسجين للنبات	ج) الجذور تحمي النبات من الحيوانات العاشبة	
	ب) الجذور تساعد النبات على الوقوف فقط	د) الجذور تمتص الماء والمواد المغذية وتخزن الغذاء	

ج) لأنه يتحد مع مواد أخرى

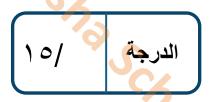
د) لأنه يتفكك إلى مواد أبسط





(ع) (ع) (ج) (ت)	س
	٩
	1.
	11
	17
	17
	1 &
	10

<i>س</i> ۹	ما الذي يمكن توقعه إذا توقفت النباتات عن عملية البناء الضوئي؟	
	أ) انخفاض كمية الأكسجين وزيادة ثانيأكسيد الكربون	ج) زيادة نمو الحيوانات
	ب) زيادة كمية الجلوكوز	د) زيادة كمية الأكسجين
	ما التصميم المناسب لفصل مكونات المخلوط ع	فير المتجانس؟
س ۱۰	أ) التحليل الكهربائي	ج) الترشيح والغربلة
	ب) التحريك والتسخين	د) التبخير والتكثيف
	كيف يمكن تقييم فعالية تجربة لمقارنة حالات ا	لمادة المختلفة؟
س۱۱	أ) من خلال مقارنة حركة الجزيئات وقوى التجاذب بينها	ج) من خلال تحديد اللون
	ب) من خلال قياس الكتلة فقط	د) من خلال قياس الحجم فقط
	ماذا يمكن استنتاجه عند ملاحظة تأخر في إزه	ار النباتات في موسم معين؟
<i>س</i> ۲۲	أ) النباتات تتكاثر بشكل أسرع.	ج) الظروف البيئية غير ملائمة مثل نقص الضوء أو الماء
	 ب) التربة تحتوي على كمية كبيرة من العناصر الغذائية. 	د) النباتات قد تعرضت لمزيد من الضوء.
	تحليل البيانات حول تأثير الضوء على تفتح الأ	زهار في النباتات الزهرية يكشف عن:
س۱۳	أ) زيادة الضوء تسبب تفتحًا أسرع للأزهار	 ج) الضوء لا يؤثر إلا في الليل على تفتح الأزهار.
	ب) الضوء لا يؤثر على تفتح الأزهار	د) الضوء يبطئ من عملية تفتح الأزهار
	كيف يمكن استخدام عدة مصادر طاقية لتزويد	منزل بالكهرباء؟
س ۱ ٤	أ) استخدام الوقود الأحفوري فقط	ج) الجمع بين الطاقة الشمسية والرياح والوقود الأحفوري
	ب) استخدام الطاقة الشمسية فقط	د) الاعتماد على الطاقة النووية فقط
	لماذا يعتبر تحلل الطعام في الجسم تفاعل تحلل	كيمياني؟



أ) لأنه لا يتغير

ب) لأنه يزيد من حجم المواد



اختبار تحسيني (٥)



ا (ا	u	
0000	١	
0000	۲	
0000	٣	
	٤	
	٥	
	٦	r
	٧	\vdash
	٨	
3		
	0	

	ما هو الحمض؟	
١٠	أ) مادة تحول ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى الحمراء	ج) مادة ملمسها صابوني
	ب) مادة ذات طعم مر	د) مادة لا تتفاعل مع الفلزات
	كيف يكتسب الجسم تسارعًا؟	
۲ <i>۰</i>	أ) بثبات السرعة	ج) بتقليل القوة المؤثرة عليه
	ب) بزيادة القوة المؤثرة عليه	د) بحفظ الطاقة
	ما هو مثال على صفة موروثة في الإنسان؟	
<i>۳</i>	أ) تربية الحيوانات الأليفة	ج) مهارة لعب كرة القدم
	ب) تعلم لغة جديدة	د) لون العيون
	ما هو التصنيف الأنسب للمناطق البيئية التي تع	تمد على درجة ملوحة الماء؟
ىئ	أ) بيئات جافة ورطبة	ج) بيئات حارة وباردة
	ب) بيئات عذبة ومالحة	د) بيئات مظلمة ومضيئة
	كيف يمكن أن تؤثر الشحنات الكهربائية على بع	ضها البعض؟
ںہ	أ) لا تؤثر على الإطلاق	ج) تجذب الموجبة السالبة وتتنافر المتشابهات
	ب) تجذب الموجبة السالبة وتتجاذب المتشابهات	د) تتنافر السالبة مع الموجبة فقط
	كيف يمكن استخدام نموذج الخلية الحيوانية لتو	ضيح وظيفة الميتوكوندريا؟
٦.	أ) يظهر كيفية تخزين الغذاء	ج) يظهر كيفية تنظيم النواة للأنشطة الخلوية
	ب) يوضح كيفية تحويل الغذاء إلى طاقة	د) يوضح كيفية حماية الخلية من الفيروسات
	ردا كنت تدفع كرة على أرضية ناعمة، لماذا تسن تتوقف عن دفعها؟	مر الكرة في الحركة لبعض الوقت بعد أن
<i>۷</i>	 أ) لأن الأرضية ناعمة ولا توجد قوة تعيق حركتها 	ج) لأنها تتسارع بسبب الجاذبية
	ب) لأن هناك قوة تدفعها دائمًا للأمام	د) لأن الكرة كبيرة وثقيلة
	لماذا يظهر القمر مختلف الأطوار بالرغم من أن	شكله لا يتغير؟
٨ <i>ن</i> .	أ) لأن القمر يدور حول نفسه	ج) لأن القمر يعكس ضوء الشمس بأشكال مختلفة حسب موضعه بالنسبة للأرض والشمس
	ب) لأن الأرض تدور حول الشمس	د) لأن القمر يتغير حجمه

4	⊘ ij
	نافس AES

اختبار تحسيني (٥)



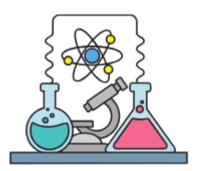
U L	£
0000	٩
0000	١.
0000	11
0000	١٢
	17
	١٤
	10



س ۹	ما الذي يمكن التنبؤ به إذا لم تحصل العضلات على كمية كافية من الأكسجين أثناء التمارين الرياضية الشاقة؟		
	أ) زيادة في إنتاج الأكسجين	ج) تخزين المزيد من الجلوكوز	
	ب) إنتاج حمض اللاكتيك في العضلات	د) إنتاج الغذاء من خلال البناء الضوئي	
	كيف نعمل على حماية البيئة من التلوث؟		
س ۱۰	أ) زيادة الإنبعاثات	ج) زيادة الصيد الجائر	
	ب) قطع الأشجار	د) تقليل استخدام السيارات القديمة وتطوير تقنيات حديثة تقلل الانبعاثات	
	- كيف يمكن تقييم الأداء الوظيفي للجهاز التنفس	ي في الرياضيين؟	
<i>۱۱س</i>	أ) بقياس معدل النشاط البدني فقط	ج) الاعتماد على التقارير الذاتية للرياضيين حول راحتهم	
	ب) من خلال تحليل معدلات التنفس وتبادل الغازات أثناء الراحة والجهد	د) تجاهل جميع العوامل البيئية	
	ماذا يمكنك أن تستنتج إذا كانت قوة الجاذبية بب	ين جسمين تزيد؟	
س۱۲	أ) لا علاقة بين الجاذبية والمسافة	ج) الجاذبية لا تتأثر بالمسافة	
	ب) المسافة بين الجسمين تزيد	د) المسافة بين الجسمين تقل	
	ما هي العناصر الأساسية لتحديد قوة الاحتكاك بين جسمين؟		
س۱۳	أ) وزن الجسمين وطبيعة السطحين	ج) لون الجسمين وسرعة الحركة	
	ب) نوع المادة وتصميم الجسمين	د) حجم الجسمين ودرجة حرارة السطحين	
	كيف يمكن دمج مفهوم الخسوف والكسوف في والأرض؟	، تفسير العلاقة بين الشمس والقمر	
س ۱ ٤	أ) الكسوف يحدث عندما تكون الأرض بين الشمس والقمر	ج) الخسوف يحدث بسبب دوران الأرض حول القمر	
	ب) الخسوف يحدث عندما تكون الأرض بين الشمس والقمر، والكسوف يحدث عندما يكون القمر بين الشمس والأرض	د) الكسوف يحدث كل شهر والخسوف كل عام	
	كيف يمكن تبرير أهمية الحفاظ على التنوع الم	بيولوجي لدورات حياة الكاننات الحية؟	
سه ۱	 أ) التنوع البيولوجي يضمن استدامة النظم البيئية ويساهم في التوازن البيئي. 	ج) التنوع البيولوجي لا يؤثر على دورات حياة الكائنات.	
	 ب) التنوع البيولوجي يقلل من كفاءة النظم البيئية. 	د) التنوع البيولوجي يزيد من خطر الانقراض	



اختبار تحسيني (٦)

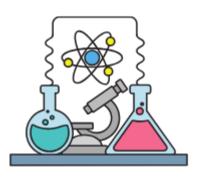


ال الله	س	
	1	
	۲	
	٣	
	٤	
	0	
	7	
	٧	
	٨	
9,0		ح

	النباتات الزهرية مقابل النباتات غير الزهرية كي	ف يمكن التمييز بينهما ؟
س۱	أ) الأوراق	ج) الزهور
	ب) الجذور	د) السيقان
	كيف يمكن وصف الشمس مقارنة بالنجوم الأخر	,ی؟
<i>س</i> ۲	أ) الشمس أكبر بكثير من معظم النجوم	ج) الشمس أصغر من جميع النجوم الأخرى
	 ب) الشمس متوسطة الحجم مقارنة بالنجوم الأخرى 	د) الشمس لا تعتبر نجمًا
	أي الأمثلة التالية يُعتبر نتيجة لزيادة ثاني أكسيد	. الكربون في الغلاف الجوي؟
س۳	أ) تحسين جودة الهواء	ج) زيادة في نسبة الاحتباس الحراري
	ب) تقليل التلوث	د) زيادة عدد الكائنات الحية
	كيف يمكن تصنيف الطاقة الناتجة عن حركة الإا	اكترونات؟
س ٤	أ) طاقة كيميائية	ج) طاقة وضع
	ب) طاقة حركية	د) طاقة نووية
	كيف تؤثّر الطفرات الجينية على الصفات المورو	رِيْنَةً؟
سه	 أ) تغير بنية البروتين وبالتالي قد تغير السمات الموروثة 	ج) تؤثر فقط على الصفات المكتسبة
	ب) لا تؤثر على البروتينات	د) لا تؤدي إلى أي تغيير
	أي من التالي يمكن أن يغير من شكل وسرعة الم	أمواج في المحيط؟
س۲	أ) الرياح	ج) التيارات البحرية
	ب) المد والجزر	د) کل ما سبق
	كيف يمكن تفسير دور الميتوكوندريا في الخلية	5
س٧	 أ) تحول المواد الكيميائية في الغذاء إلى طاقة تستعملها الخلية 	ج) تخزن المعلومات الجينية
	ب) تعمل كمركز تحكم في الخلية	د) تحمي الخلية من الفيروسات
	كيف يتم شرح اتساع الصدع بين الصفانح الأرض	ضية؟
س ۸	أ) بسبب توقف حركة الصفائح الأرضية	ج) بسبب اندفاع الصهارة بين الصفائح مما يؤدي إلى تباعدها
	ب) بسبب ضيق الصفائح الأرضية	د) بسبب تأثير الغلاف الجوي على الصفائح الأرضية



اختبار تحسيني (٦)



الفران	u u
0000	٩
0000	1.
0000	11
	١٢
	17
	1 &
	10



	ما الذي يمكن توقعه عند استخدام الألواح الشمسية بشكل واسع في المستقبل؟	
س۹	أ) زيادة الاعتماد على الوقود الأحفوري	ج) زيادة استهلاك الكهرباء
	ب) انخفاض تكاليف الطاقة	د) زيادة التلوث البيئي
	"عند تصميم تجربة لدراسة تأثير العوامل على العوامل التالية يمكن التحكم فيه لضمان دقة الن	سرعة انتشار موجات الصوت، أي تانج؟"
س۱۰	أ) درجة الحرارة	ج) نوع الوسط الناقل
	ب) طول الموجة	د) شدة الصوت
	كيف يمكن تقييم تفاعل التعادل بين الحمض وا	اقاعدة؟
س۱۱	أ) بمراقبة درجة حرارة التفاعل	ج) بإضافة كمية زائدة من القاعدة
	ب) باستخدام مقياس الأس الهيدروجيني (pH) لتحديد نقطة التعادل	د) بتخفيف المحلول بالماء
	ما الاستنتاج المناسب حول استخدامات المغناه	ليس في التطبيقات الصناعية؟
	أ) المغناطيسات ليست مهمة في التطبيقات الصناعية	ج) المغناطيسات تستخدم فقط في الألعاب
1 Y <i>o</i> u	ب) المغناطيسات تستخدم فقط في الأدوات المنزلية	د) المغناطيسات لها استخدامات متعددة ومهمة في العديد من التطبيقات الصناعية مثل المحركات والمولدات
	كيف يمكن تحليل تأثير التعرية على تشكيل تض	اريس الأرض؟
س۱۳	أ) من خلال دراسة حركة الفتات الصخري عبر الأنهار	ج) من خلال مراقبة تكون الكهوف
	ب) من خلال در اسة حركة الصفائح الأرضية	د) من خلال تحليل تراكم الصهارة في الفوهات البركانية
	كيف يمكن الدمج بين معلومات عن وظانف الم الرياضي؟	جهاز التنفسي والدوري لتحسين التدريب
س ۱۶	أ) تجاهل المعلومات عن الجهازين	ج) التركيز على الجهاز التنفسي فقط
	ب) دمج النقنيات لتحسين توصيل الأكسجين وتصريف ثاني أكسيد الكربون	د) التركيز على الجهاز الدوري فقط
	لماذا يتغير تركيب الصخور بفعل التجوية الكيم	يانية؟
سه ۱	 أ) لأن الصخور تتحلل إلى معادن جديدة بفعل التفاعل الكيميائي 	ج) لأن الصخور تتكسر بفعل الجذور النباتية
	ب) لأن الصخور تذوب في الماء	د) لأن الصخور تتعرض لضغط عالٍ



اختبار تحسيني (٧)



س	
١	
۲	
٣	
٤	
0	
٦	
٧	
٨	
9	
	1 Y E 0 7

	ما هي العمليات الجيولوجية الداخلية التي تُشكل	، سطح الأرض؟
س ۱	أ) التجوية والتعرية	ج) الزلازل والبراكين
	ب) الترسيب والرياح	د) الأنهار والجبال
	النباتات اللابذرية تتكاثر بواسطة ؟	
س۲	أ) الأزهار	ج) الثمار
	ب) الورود	د) الأبواغ
	ما المثال على موصل جيد للكهرباء؟	
س۳	أ) البلاستيك	ج) النداس
	ب) المطاط	د) الزجاج
	ا أي من الخصائص التالية يتشارك فيها كل من ال	سرخس والطحالب؟
س ٤	أ) الزهور	ج) البذور
	· ب) الأبواغ	د) الفواكه
	كيف يتفاعل الحيوان مع بيئته؟	
.	أ) بالانتقال والتنافس والموائمة	ج) بالتطفل فقط
س ه	·	
	ب) بالبقاء في مكان واحد	د) بالتكاثر فقط
	ما الدور الذي تلعبه المحللات في النظام البيئي؟	
س۳	أ) إنتاج الغذاء من خلال البناء الضوئي	ج) التنافس مع الحيوانات المفترسة
	ب) التسبب في انقراض الكائنات الحية	 د) تحليل المواد الميتة وإعادة المواد المغذية إلى النظام البيئي
	ما هي النتيجة الرئيسية للبناء الضوئي؟	
س٧	أ) إنتاج الماء	ج) استهلاك ثاني أكسيد الكربون
	ب) إنتاج الأكسجين والجلوكوز	د) تحلل المواد العضوية
	كيف تؤثّر البيئة على الصفات الموروثة؟	
<i>س</i> ۸	 أ) الصفات الموروثة تتغير تلقائيًا بناءً على الظروف البيئية. 	ج) البيئة قد تغير من ظهور الصفات الموروثة دون تغيير المادة الوراثية.
	ب) البيئة تؤدي إلى تغييرات دائمة في الحمض النووي.	د) لا تؤثر البيئة على الصفات الموروثة بأي شكل.

د) لأن البلاستيك يقلل من كثافة السلك

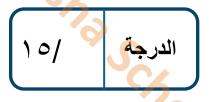


اختبار تحسيني (٧)



ا (ا	س
	م
	•
	11
	17
	۱۳
	1 ٤
	10

	كيف يمكن توقع نتيجة تفاعل كيميائي بين الحديد والكبريت؟	
س ۹	أ) لن يحدث شيء	ج) سیتکون مرکب جدید
	ب) سيتم تكوين مخلوط	د) سيتبخر الكبريت
	كيف يمكن تصميم تجربة لقياس الرقم الهيدرو	جيني لمجموعة من المحاليل؟
<i>س</i> ۱۰	أ) استخدام ورقة تباع الشمس	ج) مقارنة الألوان مع مقياس الرقم الهيدروجيني المعروف
	ب) استخدام مقياس الرقم الهيدروجيني	د) جمیع ما ذکر
	ما هي العوامل التي يجب أخذها في الاعتبار ع	ند تقييم نماذج التكيفات التركيبية؟
س۱۱	أ) تأثير التطفل على البيئة	ج) قدرة النمو
	ب) فعالية التكيف	د) تكلفة الإنتاج
	ما هو الاستنتاج المناسب إذا لوحظ أن الخلية الطاقة؟	التي فقدت الميتوكوندريا لا تستطيع إنتاج
س۱۲	أ) الخلية تستطيع إنتاج الطاقة بدون الميتوكوندريا	ج) الميتوكوندريا تعمل فقط كدعم هيكلي للخلية
	 ب) الميتوكوندريا ليست ضرورية لإنتاج الطاقة 	د) الميتوكوندريا ضرورية لإنتاج الطاقة في الخلية
	ما هي العناصر التي يجب تحليلها عند دراسة	تأثير الضوء على عملية البناء الضوئي؟
<i>س۱۳</i>	أ) كمية الأكسجين الناتج	ج) كمية ثاني أكسيد الكربون المستخدم
	ب) كمية الجلوكوز المنتج	د) جميع ما سبق
	إذا كانت الكرة تتحرك على سطح مائل وتواجه لجعل الكرة تتحرك بشكل أسرع؟	احتكاكًا قويًا، كيف يمكنك تقليل الاحتكاك
س ۱۶	أ) زيادة زاوية الميل	ج) تغيير لون الكرة
	ب) استخدام سطح أملس	د) زيادة كتلة الكرة
	لماذا تستخدم المواد العازلة مثل البلاستيك لحه	لية أسلاك التوصيل الكهربائي؟
سه ۱	أ) لأن البلاستيك يقاوم انتقال الكهرباء ويمنع	ج) لأن البلاستيك يزيد من قوة التيار



سه ۱

حدوث الصدمات الكهربائية

ب) لأن البلاستيك موصل جيد للكهرباء

د) لأن الهيدروجين عنصر قابل للاشتعال



اختبار تحسيني (٨)



(2)	(أ) (ب	س
		١
ŎŎ	ŎŎ	۲
$\bigcirc\bigcirc\bigcirc$	$\bigcirc\bigcirc\bigcirc$	٣
	$\bigcirc\bigcirc\bigcirc$	٤
	OO	0
$\bigcap\bigcap$	$\bigcirc\bigcirc\bigcirc$	٦
	$\bigcirc\bigcirc\bigcirc$	٧
	$\bigcirc\bigcirc\bigcirc$	٨
	· S	
		0

	ما هو العامل الذي يؤثر في قوة الجذب بين الأج	سام؟
س ۱	أ) كتلة الأجسام	ج) لون الأجسام
	ب) حجم الأجسام	د) درجة حرارة الأجسام
	ما هو التغير الكيميائي؟	
س۲	أ) تغير في الحالة الفيزيائية فقط	ج) تحول الماء إلى جليد
	ب) تغير في المادة ينتج عنه مادة جديدة بخصائص مختلفة	د) ذوبان الملح في الماء
	أي الخيارات التالية يعد مثالاً على نبات يتكاثر	جنسياً؟
س۳	أ) التبرعم	ج) فطر العفن
	ب) الطحالب	د) التفاحة
	ما الفرق بين التأثيرات الإيجابية والسلبية للنشا	اطات البشرية؟
س ۽	 أ) التأثيرات الإيجابية تضر بالبيئة، بينما التأثيرات السلبية تحميها 	ج) كلاهما له نفس التأثير
	 ب) التأثيرات الإيجابية تحمي البيئة، بينما التأثيرات السلبية تضر بها 	د) التأثيرات السلبية تزيد التنوع البيولوجي، بينما التأثيرات الإيجابية تقلله
	ما هو الربط بين طاقة الوضع وطاقة الحركة عنا	د سقوط كرة من ارتفاع؟
سه	 أ) لا يوجد علاقة بين طاقة الوضع وطاقة الحركة 	ج) تزداد طاقة الوضع بينما تنخفض طاقة الحركة
	ب) تبقى طاقة الوضع ثابتة ولا تتغير	د) تتحول طاقة الوضع تدريجيًا إلى طاقة حركة
	استخدام نموذج الجهاز العصبي لشرح كيف تتو	اصل الأعضاء في الجسم
س۲	أ) النموذج يبين كيف تعمل الأعضاء بشكل مستقل	ج) النموذج يركز على العضلات فقط
	 ب) يوضح النموذج كيفية نقل الإشارات العصبية بين الأعضاء 	د) يستخدم النموذج لعرض تأثير الأدوية على الجسم
	ماذا يحدث لضوء الشمس عندما يمر عبر نافذة	زجاجية؟
س٧	أ) تتباطأ سرعته بسبب تصادم الضوء مع دقائق الزجاج	ج) لا تتغير سرعته
	ب) تزيد سرعته بسبب التصادم مع دقائق الزجاج	د) تتغیر لونه
	لماذا تعتبر المعادلة الكيميائية التالية موزونة: ٥	2H2 + O2 → 2H2
۸ <i>س</i>	أ) لأن الماء يتكون من الهيدروجين والأكسجين	ج) لأن عدد ذرات الهيدروجين والأكسجين متساوي في الجانبين

ب) لأن الأكسجين هو عنصر مهم

SOI	
لنافس	
NAES	

اختبار تحسيني (۸)



U L	£
0000	٩
	١.
0000	11
	17
	17
	١٤
	10



إذا لاحظنا أن القمر في طور التربيع الأول اليوم، ما الطور المتوقع بعد ٧ أيام؟		
ج) التربيع الأخير	أ) المحاق	س ۹
د) الهلال الأخير	ب) البدر	
الأربعة المرتبطة بحركة الأرض حول	ا كيف يمكن تصميم تجربة لشرح ظاهرة الفصول	
	الشمس؟	
ج) مراقبة حركة الأرض حول الشمس في الفيد الم	 أ) استخدام كرة تمثل الأرض وإضاءة مصباح يمثل الشمس لتوضيح كيفية ميل 	س۱۰
في الفضياء.	الأرض ودورانها.	
د) رسم مخطط يوضح المواقع للأرض في النهار و الليل.	ب) وضع نموذج لسطح الأرض مع تغيير درجات الحرارة.	
بناءً على خصائصها الظاهرية؟	كيف يمكن تقييم فعالية نظام تصنيف الحيوانات	
ج) إجراء دراسات جينية للتأكيد على النتائج	أ) مقارنة تصنيفات مختلفة من عدة دراسات	س ۱۱
د) کل ما سبق	ب) استشارة خبراء في التصنيف	
نجوم؟	ما الاستنتاج الصحيح بناءً على اختلاف ألوان اا	
ج) النجوم الحمراء هي الأكثر حرارة	أ) النجوم تختلف في درجة حرارتها	س۱۲
د) النجوم الزرقاء هي الأبرد	ب) جميع النجوم لها نفس درجة الحرارة	
كيف يمكن تحليل العلاقة بين الجاذبية والمسافة؟		
ج) كلما زادت المسافة قلت الجاذبية	أ) المسافة تؤثر فقط على كتلة الجسمين	س۱۳
د) كلما زادت المسافة زادت الجاذبية	ب) لا تتأثر الجاذبية بالمسافة	
كيف يمكن دمج المعلومات لتفسير التباين في الصفات الوراثية في مجموعات الكائنات الحية؟		
ج) دراسة الطفرات الجينية فقط	أ) تحليل جينات الأفراد المختلفين فقط	س ٤ ١
د) مقارنة الصفات المكتسبة فقط	ب) الجمع بين المعلومات الوراثية والبيئية لتوضيح التباين	
ما التبرير العلمي لتأثير البيئة على الصفات المكتسبة في النباتات؟		
ج) شرح عملية التكاثر الجنسي في النباتات	أ) توضيح كيفية تأثير كمية الماء والضوء على نمو النبات	سه۱
د) تحديد الجينات المسؤولة عن الصفات الوراثية	ب) تقديم أمثلة على الصفات الموروثة	



اختبار تشخیصي (۳)



(ع) (غ) (خ) (غ) (غ) (غ) (غ) (غ)	س	
	١	
ŎŎŎŎ	۲	
	٣	
	٤	
	0	
	٦	
	٧	
	٨	
26		
	0	

	ما الغشاء الخلوي في الخلية الحيوانية؟		
س ۱	أ) طبقة صلبة تحيط بالخلية	ج) عضية مسؤولة عن إنتاج الطاقة	
	ب) غشاء بلازمي يحيط بالخلية	د) غشاء يحمل جينات الفرد	
	كيف يمكن وصف الطقس في طبقة التروبوسفير	رع	
س۲	أ) ثابت ومستقر	ج) متغير ويشهد أحداث الطقس اليومية	
	ب) دافئ وجاف	د) مشمس دائمًا	
	أي الأمثلة التالية يمثل غلافًا صخريًا؟		
س۳	أ) المحيطات	ج) الترويوسفير	
	ب) الأنهار	د) القارات	
	ا صنف المخلوقات التالية حسب عدد الخلايا: البك	تيريا، الإنسان، الأميبا، الزهرة	
	أ) وحيدة الخلايا: البكتيريا، الأميبا؛ عديدة	ج) وحيدة الخلايا: الزهرة، الأمييا؛ عديدة	
س ٤	الْخلايا: الإنسان، الزهرة	الخلايا: البكتيريا، الإنسان	
	ب) وحيدة الخلايا: الإنسان، الأميبا؛ عديدة الخلايا: البكتيريا، الزهرة	د) وحيدة الخلايا: البكتيريا، الز هرة؛ عديدة الخلايا: الأميبا، الإنسان	
	ا كيف يرتبط الجهاز الهضمي بالجهاز الدوري في وظانف الجسم؟		
	كيف يرتبط الجهاز الهضمي بالجهاز الدوري في	ي وظائف الجسم؟	
سه	كيف يرتبط الجهاز الهضمي بالجهاز الدوري في أن الجهاز الدوري في أن الجهازان لا يرتبطان بأي شكل	ر وظائف الجسم؟ ج) الجهاز الدوري ينظم الهضم في الجهاز الهضمي	
سە		ج) الجهاز الدوري ينظم الهضم في	
س ہ	 أ) الجهاز ان لا يرتبطان بأي شكل ب) الجهاز الهضمي يزيل الفضلات التي 	ج) الجهاز الدوري ينظم الهضم في الجهاز الهضمي د) الجهاز الهضمي يهضم الطعام ثم ينقل الجهاز الدوري العناصر الغذائية الممتصة.	
سه ۳.س	 أ) الجهازان لا يرتبطان بأي شكل ب) الجهاز الهضمي يزيل الفضلات التي ينقلها الجهاز الدوري 	ج) الجهاز الدوري ينظم الهضم في الجهاز الهضمي د) الجهاز الهضمي يهضم الطعام ثم ينقل الجهاز الدوري العناصر الغذائية الممتصة.	
	أ) الجهازان لا يرتبطان بأي شكل ب) الجهاز الهضمي يزيل الفضلات التي ينقلها الجهاز الدوري كيف يمكن تفسير تأثير التجوية على تكوين الكو	ج) الجهاز الدوري ينظم الهضم في الجهاز الهضمي در الجهاز الهضمي الجهاز الهضمي يهضم الطعام ثم ينقل الجهاز الدوري العناصر الغذائية الممتصة.	
	أ) الجهازان لا يرتبطان بأي شكل ب) الجهاز الهضمي يزيل الفضلات التي ينقلها الجهاز الدوري كيف يمكن تفسير تأثير التجوية على تكوين الكرا	ج) الجهاز الدوري ينظم الهضم في الجهاز الهضمي در الجهاز الهضمي الجهاز المعلم ثم ينقل الجهاز الدوري العناصر الغذائية الممتصة. هوف؟	
	أ) الجهازان لا يرتبطان بأي شكل ب) الجهاز الهضمي يزيل الفضلات التي ينقلها الجهاز الدوري كيف يمكن تفسير تأثير التجوية على تكوين الكرا أ) بفعل تفتت الصخور بسبب تجمد المياه ب) بفعل تفاعل المياه الجوفية مع الصخور	ج) الجهاز الدوري ينظم الهضم في الجهاز الهضمي در الجهاز الهضمي الجهاز المعلم ثم ينقل الجهاز الدوري العناصر الغذائية الممتصة. هوف؟	
۳۰	أ) الجهاز ان لا يرتبطان بأي شكل ب) الجهاز الهضمي يزيل الفضلات التي ينقلها الجهاز الدوري كيف يمكن تفسير تأثير التجوية على تكوين الكو أ) بفعل تفتت الصخور بسبب تجمد المياه ب) بفعل تفاعل المياه الجوفية مع الصخور لماذا تحتاج النباتات إلى ضوء الشمس؟ أ) لإنتاج الغذاء من خلال عملية البناء	ج) الجهاز الدوري ينظم الهضم في الجهاز الهضمي د) الجهاز الهضمي يهضم الطعام ثم ينقل الجهاز الدوري العناصر الغذائية الممتصة. هوف؟ ج) بفعل تراكم المواد الذائبة في الماء د) بفعل تحرك الصفائح الأرضية ح) لإنتاج الطاقة من خلال التنفس	
۳۰	أ) الجهاز ان لا يرتبطان بأي شكل ب) الجهاز الهضمي يزيل الفضلات التي ينقلها الجهاز الدوري كيف يمكن تفسير تأثير التجوية على تكوين الكر أ) بفعل تفتت الصخور بسبب تجمد المياه ب) بفعل تفاعل المياه الجوفية مع الصخور لماذا تحتاج النباتات إلى ضوء الشمس؟ أ) لإنتاج الغذاء من خلال عملية البناء الضوئي	ج) الجهاز الدوري ينظم الهضم في الجهاز الهضمي د) الجهاز الهضمي يهضم الطعام ثم ينقل الجهاز الدوري العناصر الغذائية الممتصة. هوف؟ ج) بفعل تراكم المواد الذائبة في الماء د) بفعل تحرك الصفائح الأرضية د) بفعل تحرك الصفائح الأرضية ج) لإنتاج الطاقة من خلال التنفس الخلوي	

ب) لأن المعادن المختلفة قد تشترك في نفس

د) لأن اللون صفة مميزة للمعدن

	<u></u>
Illiam NAES)

اختبار تشخیصي (۳)



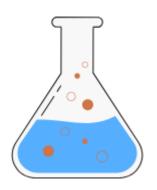
ا في ال	r L
0000	٩
	1.
	11
	١٢
	17
	1 &
	10



	التنبؤ بتأثير تغيير في درجة الحرارة على توزيا ماذا يعتمد ؟	يع الحيوانات في مجموعات محددة على
س ۹	 أ) القدرة على تحمل درجات الحرارة المرتفعة 	ج) التغيرات في مواقع المياه
	ب) التكيف مع مصادر الغذاء	د) النشاط الصيفي و الشتوي
	كيف يمكنك تصميم نظام للاستفادة من طاقة الر	ياح في المناطق الريفية؟
س ۱۰	أ) بتركيب مولدات حرارية	ج) بتركيب خلايا وقود
	ب) بتركيب مراوح هوائية	د) بتركيب سخانات كهربائية
	عند دراسة الزلازل والبراكين في منطقة معينة لتحديد مدى تأثير هذه الظواهر على السكان؟	، كيف يمكنك تقييم المعلومات المتاحة
س۱۱	 أ) من خلال معرفة عدد الزلازل التي حدثت في السنوات السابقة فقط 	ج) عبر تقدير عدد الأشجار في المنطقة
	 ب) من خلال متابعة الأخبار المحلية فقط 	د) عبر دراسة تأثير الزلازل والبراكين على المباني والبنية التحتية، ومدى استعداد السكان
	عند مقارنة انتقال الصوت والضوع، ما الاستنا منهما لوسط ناقل؟	ناج الذي يمكن استخلاصه حول احتياج كل
۱۲ <i>س</i>	 أ) الصوت يحتاج إلى وسط مادي للانتقال، بينما الضوء يمكن أن ينتقل في الفراغ 	ج) الضوء فقط يحتاج إلى وسط مادي، بينما الصوت ينتقل في الفراغ
	ب) كلاهما يحتاج إلى وسط مادي للانتقال	د) لا يحتاج أي منهما لوسط مادي للانتقال
	ما هي العناصر الأساسية لتحليل ظاهرة انعكاس	ل الضوء؟
<i>س</i> ۱۳	أ) شدة الضوء فقط	ج) لون الضوء وطوله الموجي
	ب) نوع المادة المستخدمة فقط	د) زاوية الانعكاس وسرعة الضوء
	كيف يمكن دمج مغناطيسات دائمة ومغناطيسان	ت كهربانية في جهاز واحد؟
س ٤ ١	أ) باستخدام مغناطيس دائم فقط	ج) باستخدام مغناطيس دائم لتوفير القوة الثابتة ومغناطيس كهربائي لتوفير القوة المتغيرة
	ب) باستخدام مغناطيس كهربائي فقط	د) لا يمكن دمج الاثنين في جهاز واحد
	كيف يمكن استخدام المغناطيس لتحديد الاتجاه	ات الجغرافية؟
سه ۱	أ) باستخدام مغانط كهربائية في البوصلة	ج) باستخدام مغناطيس دائم في العجلة
	ب) باستخدام إبرة ممغنطة تشير إلى القطب الشمالي المغناطيسي للأرض	د) باستخدام مغناطيس كهربائي في الخريطة



اختبار تحسيني (٩)



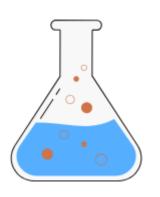
(ع) (غ) (غ) (غ) (غ) (غ)	m	
	١	
	۲	
	٣	
	٤	,
	٥	
	٦	(
	٧	
	٨	
	00,	

	ما هو تعریف الوزن؟	
س۱	أ) مقدار ما في الجسم من مادة	ج) الحيز الذي يشغله الجسم
	ب) قياس مقدار جذب الأرض للجسم	د) مقدار الكتلة في حجم معين
	ما هي الغريزة؟	
۳س	أ) سلوك يولد مع الكائن الحي	ج) سلوك ناتج عن التدريب
	ب) سلوك مكتسب	د) سلوك يتغير بمرور الزمن
	أعط مثالًا على خلية تحتوي على البلاستيدات ال	خضراء
س۳	أ) الخلية الحيوانية	ج) الخلية النباتية
	ب) الخلية البكتيرية	د) الخلية الفطرية
	أي من التالي يمكن فصله باستخدام المغناطيس	9
س ؛	أ) برادة الحديد والكبريت	ج) الزيت والماء
	ب) الملح والماء	د) السكر والماء
	ما هو تأثير زيادة مساحة سطح المواد المتفاعا	ة على سرعة التفاعل؟
سه	أ) إيقاف التفاعل	ج) زيادة سرعة التفاعل
	ب) عدم التأثير على سرعة التفاعل	د) تقليل سرعة التفاعل
	استخدام نموذج نشرح دورة حياة النباتات الزه	رية يساعد في فهم:
س٦	أ) طرق التلقيح المختلفة	ج) التفاعلات بين النباتات والحشرات
	ب) تأثير الفصول على نمو النبات	د) کل ما سبق
	كيف يمكن تحديد نوع المحاليل؟	
س۷	أ) بتحليل الألوان التي تظهر على ورقة تباع الشمس	ج) بمقارنة قيم الرقم الهيدروجيني مع المواد المعروفة
	ب) بتحديد ما إذا كانت المحاليل حامضية أو قاعدية أو متعادلة	د) کل ما سبق
	ما هو التفسير العلمي لعملية التخمير في العضا	رت؟
س۸	أ) إنتاج الطاقة بدون استخدام الأكسجين	ج) تخزين الطاقة في شكل سكر
	ب) تنظيم مرور المواد داخل الخلية	د) إنتاج الغذاء من خلال عملية البناء الضوئي

د) لأنه يزيد من استهلاك الوقود الأحفوري

2	⊘ !
	نافس AES

اختبار تحسيني (٩)



U L	£
0000	٩
	1.
	11
	17
	17
	1 &
	10

3	
10/	الدرجة
	100/

ماذا يمكن أن يحدث لجسم يتحرك إذا قلت قوة الاحتكاك عليه؟		
أ) يتسارع بشكل أكبر ج) يتباطأ	س ۹	
ب) يتوقف عن الحركة د) يبقى في نفس السرعة		
ما هو التصميم المثالي لتجربة لدراسة تأثير درجات الحرارة المختلفة على سرعة البناء الضوئي؟		
أ) استخدام نفس النوع من النباتات في نفس درجات حرارة مختلفة درجة الحرارة	س ۱۰	
ب) استخدام نباتات مختلفة في نفس درجة د) استخدام نباتات مختلفة في درجات الحرارة		
تقييم الفروق بين نماذج دورة حياة النباتات والحيوانات، أي النماذج أكثر تعقيدًا ولم		
 أ) نموذج دورة حياة النباتات أكثر تعقيدًا لأنه يشمل الإزهار 	س ۱۱	
ب) نموذج دورة حياة الحيوانات أكثر تعقيدًا د) لا يوجد فروق تعقيد بين النماذج بسبب تنوع مراحل التطور		
ما هو الاستنتاج المحتمل من ملاحظة انخفاض عدد الكاننات الحية في نظام بيئي ملو		
أ) تدهور جودة الماء والهواء والتربة ج) زيادة التطفل	س۱۲	
ب) تحسين الظروف البيئية د) زيادة التنافس		
ما هي العناصر التي يجب أخذها بعين الاعتبار عند تحليل تأثير التغيرات المناخية عا الأنظمة البيئية؟		
أ) نوع التربة فقط ج) عدد النباتات فقط	س۱۳	
ب) نوع الكائنات الحية فقط د) درجات الحرارة وأنماط الهطول	_	
ما هي العوامل المختلفة التي يجب أخذها في الاعتبار عند دراسة تأثير البيئة على الكاننات الحية؟		
أ) نوع الغذاء، درجة الحرارة، كمية الماء ج) درجة الحرارة، كمية الضوء، الت	س ٤ ١	
ب) نوع التربة، الضوء، الهواء د) كل العوامل المذكورة		
لماذا يعد تقليل الانبعاثات خطوة ضرورية لحماية البينة؟		
أ) لأنه يزيد من التلوث وتقليل الأضرار البيئية	سه ۱	

ب) لأنه يقلل من التنوع البيولوجي



اختبار تحسيني (١٠)



(1) (2) (2) (1)	س	لقمر
	1	
0000	۲	ول
	٣	
	٤	
	0	
	٦	
	٧	
	٨	
	_	
S		

	ما سبب تكون الفوهات على سطح القمر؟	
س ۱	أ) التعرية بواسطة الرياح	ج) النشاط البركاني
	ب) اصطدام الأجرام السماوية بسطح القمر	د) حركة الصفائح التكتونية
	كيف يكتسب الجسم تسارعًا؟	
۳س	أ) بثبات السرعة	ج) بتقليل القوة المؤثرة عليه
	ب) بحفظ الطاقة	د) بزيادة القوة المؤثرة عليه
	أي من الأمثلة التالية يوضح قوة الاحتكاك؟	
س۳	أ) تسلق الجبال	ج) المشي على سطح خشن
	ب) الطيران في الهواء	د) السباحة في الماء
	قارن بين الكسوف الكلي والكسوف الجزئي:	
س ٤	 أ) في الكسوف الكلي يغطي القمر الشمس بالكامل، بينما في الجزئي يغطي جزء منها 	ج) الكسوف الكلي يؤدي إلى ضوء باهت، بينما الجزئي يؤدي إلى ظلام تام
	ب) الكسوف الكلي يحدث فقط في النهار ، بينما الجزئي يحدث في الليل	د) الكسوف الجزئي يحدث في كل شهر، بينما الكلي نادر
	كيف ترتبط حركة القمر بحدوث المد والجزر؟	
سه	أ) من خلال الجاذبية الأرضية	ج) من خلال الجاذبية بين الأرض والقمر
	ب) من خلال تأثير الرياح	د) من خلال حرارة الشمس
	عند تشغيل المكنسة الكهربانية، يتم تحويل الطا الطاقة الذي يحدث في هذا النموذج؟	قة لتعمل بشكل صحيح. كيف تفسر تحول
٦.	أ) تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة صوتية فقط	ج) تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية
	ب) تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية	د) تتحول الطاقة الحرارية إلى طاقة كهربائية وطاقة ضوئية
	كيف يتم تفسير حدوث الليل والنهار بناءً على د	وران الأرض؟
س٧	أ) الأرض تدور حول الشمس مرتين كل يوم	ج) الأرض تدور حول محورها مما يسبب تعاقب الليل والنهار
	ب) الشمس تدور حول الأرض مما يسبب الليل والنهار	د) الأرض تتوقف عن الدوران ليلاً
	ما هو الشرح العلمي لظاهرة الصدى؟	
س۸	أ) الصوت ينعكس عن الأسطح الكبيرة ويعود للمستمع	ج) الصوت يختفي في الهواء
	ب) الصوت يمتص بالكامل	د) الصوت ينكسر ويتلاشى

SOI	
لنافس	
NAES	

اختبار تحسيني (١٠)



المال	£
	٩
	1.
	11
	17
	18
	1 &
	10



	إذا ارتفعت درجات الحرارة بشكل كبير، فما الذ القطبين؟	تيجة المتوقعة على الغطاء الجليدي في
س ۹	أ) زيادة حجم الجليد	ج) استقرار حجم الجليد
	ب) ذوبان الجليد وزيادة مستوى سطح البحر	د) انخفاض نسبة التبخر
	ما الذي يجب أن تأخذه في الاعتبار عند تصميد النباتية والخلايا الحيوانية من حيث التركيب وا	م تجربة لدراسة الفروقات بين الخلايا الوظيفة؟
<i>س</i> ۱۰	 أ) استخدام نفس نوع الخلية النباتية في جميع التجارب 	ج) مراقبة وتحديد الفروقات في الجدار الخلوي والعضيات مثل البلاستيدات الخضراء
	 ب) تغيير درجة الحرارة بشكل منتظم لجميع الخلايا 	د) استخدام مواد كيميائية لتغيير وظائف الخلايا الحيوانية
	ما هي العوامل التي يجب تقييمها عند اختيار ه	وقع لتركيب مراوح هوانية؟
<i>س</i> ۱۱	أ) تكلفة التركيب فقط	ج) القرب من المدن فقط
	ب) سرعة الرياح	د) كمية الطاقة المستهلكة
	بناءً على معرفة وظانف الأجهزة الأساسية في يمكن صياغته عن أهمية الجهاز الدوري في ال	أجسام الكاننات الحية، ما الاستنتاج الذي حفاظ على الحياة؟
۱۲ <i>س</i>	 أ) الجهاز الدوري يلعب دورًا أساسيًا في نقل الأكسجين والمواد الغذائية، مما يساعد على بقاء الكائن الحي. 	ج) الجهاز الدوري مسؤول فقط عن تحريك الدم.
	ب) الجهاز الدوري يساعد في الهضم فقط.	د) الجهاز الدوري ليس ضروريًا للحفاظ على الحياة
	كيف يمكن تحليل تأثير الرياح على دورة حياة	النباتات المزهرة؟
س۱۳	أ) قياس كمية الضوء التي تتلقاها النباتات	ج) دراسة تركيبة الأوراق.
	ب) دراسة كيفية نقل حبوب اللقاح بواسطة الرياح وتحديد تأثير ذلك على معدلات التاقيح.	د) تحليل مستويات الرطوبة في التربة.
	كيف يمكن تحسين قدرة الخلايا النباتية على مقاومة الجفاف؟	
س ۱۶	أ) بزيادة سمك الغشاء البلازمي	ج) بتقليل حجم البلاستيدات الخضراء
	ب) بإزالة الجدار الخلوي	د) بتطوير خلايا تحتوي على فجوات أكبر لتخزين الماء
	لماذا يعتبر الجدار الخلوي مهمًا للخلية النباتية	ķ.
<i>سه</i> ۱	أ) لأنه يوفر الدعم والحماية للخلية	ج) لأنه يساعد في إنتاج الغذاء
	ب) لأنه ينظم مرور المواد داخل الخلية	د) لأنه يخزن الطاقة



اختبار تحسيني (١١)



ا (ا	س	
$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$	١	ِ في
	۲	
	٣	
	٤	
	0	
$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$	٦	
	٧	
	٨	
S.C.		
	0	

	ما الجهاز الذي يتحكم في جميع وظائف الجسم	وينسق عمل جميع الأجهزة؟
<i>س</i> ۱	أ) الجهاز الدوري	ج) الجهاز الهضمي
	ب) الجهاز العصبي	د) الجهاز التنفسي
	ماذا يحدث عند اندفاع الصهارة بين صفيحتين أ	رضيتين؟
۳.	أ) تبتعدان عن بعضهما البعض ويحدث توسع في الصدع	ج) يتوقفان عن الحركة
	ب) تتقاربان لتشكيل سلاسل جبلية	د) تشكلان صخورًا منصهرة جديدة
	أي من هذه الظواهر يعبر عن توسع الكون؟	
۳۰۰	أ) الإنكماش الشمسي	ج) الانفجار العظيم
	ب) الاندماج النوو <i>ي</i>	د) الانهيار العظيم
	ما هو الفرق بين الصفات الموروثة والصفات ال	امكتسبة؟
س ٤	 أ) الموروثة تنتقل عبر الجينات، المكتسبة تتأثر بالبيئة 	ج) الموروثة تغيرها البيئة، المكتسبة ثابتة
	 ب) المكتسبة تنتقل عبر الجينات، الموروثة تتأثر بالبيئة 	د) المكتسبة تنتقل عبر الأجيال، الموروثة تتأثر بالممارسة
	كيف يرتبط انتشار الأزهار في الربيع بالنحل وال	التاقيح؟
س ہ	أ) انتشار الأزهار في الربيع لا يرتبط بالنحل	ج) النحل يتجنب الأزهار التي تزدهر في الربيع
	 ب) الأزهار تزدهر في الربيع لتجنب النحل 	د) الأزهار تزدهر في الربيع لجذب النحل، مما يساعد في تلقيح الزهور وإنتاج البذور
	ماذا يوضح استخدام مقياس القساوة؟	
س۲	أ) قدرة المعادن على الخدش	ج) مدى سرعة تبريد الصهارة
	ب) ألوان المعادن المختلفة	د) حجم حبيبات الصخور النارية
	توزيع النباتات الزهرية وغير الزهرية في منطق	نة ماذا يوضح؟
س٧	أ) تأثير البيئة على التكاثر	ج) دورات النمو السنوية
	ب) مدى تنوع النباتات والظروف البيئية المناسبة لكل نوع	د) الفروق في استهلاك الماء
	ما هي الأسباب التي تؤدي إلى حدوث تسونامي	ę
س۸	أ) الرياح القوية	ج) الزلازل تحت سطح البحر

د)الخمول البركاني

ب) سقوط الأمطار

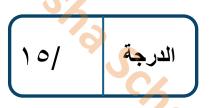
د) لأن الكبريت مادة مغناطيسية

2	⊘ !
	نافس AES

اختبار تحسيني (١١)



المال	u u
	٩
	1.
	11
	17
	17
	1 &
	10



	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	ماذا قد يحدث إذا تم قطع الجذور من نبات؟	
س ۹	أ) النبات سينمو بشكل أسرع	ج) النبات سيبدأ في إنتاج الفواكه
	ب) النبات قد يموت بسبب عدم قدرته على المتصاص الماء والمواد المغذية	د) لن يتأثر النبات بأي شكل
	ما هي المكونات اللازمة لتصميم دائرة كهربائب	بة بسيطة؟
<i>س</i> ۱۰	أ) بطارية فقط	ج) بطارية ومصباح وأسلاك توصيل
	ب) بطارية ومصباح فقط	د) مصباح فقط
	ما العامل الأكثر أهمية في تحديد توزيع الجماء	عات الحيوية داخل المجتمع الحيوي؟
س۱۱	أ) كمية الضوء المتاحة	ج) نسبة المفترسات إلى الفرائس
	ب) قلة مصادر الغذاء	د) تقييم الظروف البيئية ومدى ملاءمتها للكائنات الحية
	إذا كانت المادة الصلبة تكتسب طاقة حرارية ك نستنتج عن حركة جزينات المادة؟	افية لتحولها إلى حالة سائلة، ماذا يمكن أن
س۱۲	أ) تظل الجزيئات ثابتة في مكانها	ج) تتحرك الجزيئات بشكل أبطأ
	ب) تتحرك الجزيئات بشكل أسرع وتتحرر من مواقعها الثابتة	د) تتجاذب الجزيئات بقوة أكبر
	ما هي العناصر الأساسية التي يتكون منها الم	فاطيس الدائم؟
س ۱۳ <i>۳</i>	أ) البلاستيك والخشب	ج) الحديد أو النيكل أو الكوبالت
	ب) الذهب والفضة	د) الزجاج والماء
	إذا أضفنا محلولًا قلويًا إلى حمض تدريجيًا، ور (pH) على مدار التفاعل، كيف يمكنك تفسير اا نقطة التعادل؟	صدنا التغيرات في الأس الهيدروجيني لتغير في الأس الهيدروجيني حتى يصل إلى
س ۱۶	أ) يبقى الأس الهيدروجيني ثابتًا طوال التفاعل	ج) ينخفض الأس الهيدروجيني تدريجيًا ليصبح المحلول قلويًا أكثر
	ب) يرتفع الأس الهيدروجيني تدريجيًا ليقترب من القيمة المحايدة	د) يرتفع الأس الهيدروجيني تدريجيًا ليصبح المحلول حمضيًا أكثر
	لماذا يمكن استخدام المغناطيس لفصل برادة ال	حديد عن الكبريت؟
سه ۱	أ) لأن الحديد مادة مغناطيسية	ج) لأن الحديد يتفاعل مع الكبريت

ب) لأن الكبريت يذوب في الماء



اختبار تحسيني (١٢)



(<u>)</u> (+)(<u>j</u>)	س	
0000	•	
0000	۲	(
$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$	٣	
	٤	
	٥	
	٦	
	٧	
	٨	
· S		
SCA		
		7

	ما القوة التي تؤثر على جسمين عن طريق تلام	س ؟
س ۱	أ) الاحتكاك	ج) القوة المغناطيسية
	ب) قوة الجاذبية	د) القوة الكهربائية
	كيف يمكن وصف المخلوقات عديدة الخلايا ؟	
۲ <i>س</i>	 أ) تتكون من خلية واحدة تقوم بجميع الأنشطة الضرورية للبقاء على قيد الحياة والتكاثر 	ج) تحتوي على جدار خلوي سميك
	 ب) تتكون من خلايا متعددة، حيث تقوم كل خلية بوظيفة خاصة وتعمل معًا لأداء وظائف معينة 	د) تعیش فی بیئات مائیة فقط
	ما المواد الناتجة عن عملية البناء الضوئي؟	
س۳	أ) حمض اللاكتيك	ج) أكسجين وسكر الجلوكوز الطاقة
	ب) بروتینات ودهون	د) ماء وثاني أكسيد الكربون
	ما الفرق بين السرعة والسرعة المتجهة؟	
س ٤	أ) السرعة تقيس مقدار الحركة فقط، بينما السرعة المتجهة تقيس الحركة والاتجاه	ج) السرعة تقيس الزمن، بينما السرعة المتجهة تقيس المسافة
	ب) السرعة تقيس الكتلة، بينما السرعة المتجهة تقيس القوة	د) لا يوجد فرق بينهما
	ما العلاقة بين المذاب والمذيب في المحلول؟	
سه	أ) المذيب هو الذي يذوب في المذاب	ج) المذاب هو الذي يذوب في المذيب
	ب) المذاب والمذيب لا يتفاعلان	د) المذاب والمذيب يتجمدان معًا
	باستخدام نموذج دورة حياة النبتة، كيف يمكن ت	فسير دور الأوراق؟
س۳	 أ) الأوراق تساعد في عملية التمثيل الضوئي لتوفير الغذاء للنبتة 	ج) الأوراق تساعد في التلقيح
	ب) الأوراق تخزن المياه	د) الأوراق تحمي الجذور
	ماذا يحدث عندما يزداد الاحتكاك بين سطحين؟	
س٧	أ) تزداد سرعة الأجسام المتحركة	ج) تبقى سرعة الأجسام كما هي
	ب) نقل سرعة الأجسام المتحركة	د) يصبح الاحتكاك معدومًا
	المناخية أن تؤثر علم شرح كيف يمكن للتغيرات المناخية أن تؤثر علم	ى تصنيف الحيوانات في بيئتها؟
٨س	أ) تغيير في مصادر الغذاء المتاحة	ج) تأثير على أنماط التكاثر
	ب) تغيرات في مواطن العيش	د) کل ما سبق

د) يحسن من نوعية الغذاء المتاح

//نافس//	
NAES	

اختبار تحسيني (١٢)



U L	£
0000	٩
	1.
	11
	١٢
	17
	١٤
	10



<i>س</i> ۹	ما التنبؤ المتوقع عند استخدام الرافعة لرفع جسم تقيل؟		
	أ) ستزيد القوة المطلوبة لرفع الجسم	ج) ستبقى القوة المطلوبة ثابتة	
	ب) ستقل القوة المطلوبة لرفع الجسم	د) لن يتحرك الجسم	
<i>س</i> ۱۰	إذا كنت ترغب في اختبار العلاقة بين المسافة وقوة الجاذبية بين الأجسام، فما المتغيرات التي يجب التحكم فيها؟		
	أ) حجم الأجسام فقط	ج) كتلة الأجسام والمسافة بينهما	
	ب) كتلة الأجسام فقط	د) لا حاجة للتحكم في المتغيرات	
س۱۱	كيف يمكن تقييم نموذج يظهر العلاقات الغذائية بين النباتات والحيوانات المستهلكة لها؟		
	 أ) من خلال تحديد أنواع الحيوانات التي تعتمد فقط على النباتات الزهرية 	ج) بمراقبة تأثيرات المناخ على أعداد الحيوانات المستهلكة للنباتات	
	ب) عن طريق مقارنة معدلات النمو للنباتات الزهرية وغير الزهرية في النظام البيئي	د) من خلال تحليل تدفق الطاقة بين المنتجين (النباتات) والمستهلكين (الحيوانات)	
س۱۲	ما الاستنتاج الممكن إذا لم تتكيف الكائنات الحية مع التغيرات البيئية؟		
	أ) زيادة عدد الكائنات الحية	ج) تحسين الظروف البيئية	
	ب) انقراض الكائنات الحية وفقدان التنوع البيولوجي	د) زيادة التفاعل بين الكائنات الحية	
س۱۳	ما العناصر الضرورية لتحليل عملية البناء الضوئي؟		
	أ) ضوء الشمس، الماء، ثاني أكسيد الكربون	ج) الجلوكوز، الأكسجين، الماء	
	ب) الأكسجين، الجلوكوز، النيتروجين	د) ثاني أكسيد الكربون، الأكسجين، الطاقة	
س ۱۴	إذا لاحظنا أن فوهات القمر تختلف في الحجم بشكل كبير، ما العوامل التي يمكن أن تؤثّر في حجم الفوهات؟		
	أ) وجود البحار القمرية بعيدة عن الفوهات	ج) سرعة وحجم الأجرام التي اصطدمت بالقمر	
	ب) الغلاف الجوي للقمر	د) حركة القمر حول الشمس	
س ۱۵	لماذا يمكن اعتبار البيات الشتوي تكيف سلوكي مهم؟		
	 أ) يقلل من استهلاك الطاقة في الظروف الباردة 	ج) يزيد من فرص التكاثر	

ب) يساعد الحيوانات على الهروب من الأعداء