



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية



معلومات

الاجابة



امتحان الفترة الدراسية الثانية في مادة العلوم للصف السابع

للعام الدراسي (٢٠١٦/٢٠١٧ م)

٥٠

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٠ درجة)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها (١×٨):

- ١ - إذا كان الاسم العلمي للدب القطبي (*Ursus maritimus*) فإن الكلمة التي تحتها خط تمثل : ٨ ١
- الطائفة ☐ الجنس ☒ النوع ☐ الشعبة ☐

- ٢ - الكائن الحي الذي يسبب المذاق الحمضي للزبادي (الروب) هو : ٣٨

- الفيروسات ☐ الطحالب ☐ البكتيريا ☒ الخميرة ☐

- ٣ - المستوى الأول للسلسلة الغذائية في البحار والمحيطات هو : ٤٧

- الهائمات ☒ السوطيات ☐ الجرثوميات ☐ الهدبيات ☐

- ٤ - الكائن الحي الذي يتكاثر لاجنسياً بالجراثيم هو : ٦٠

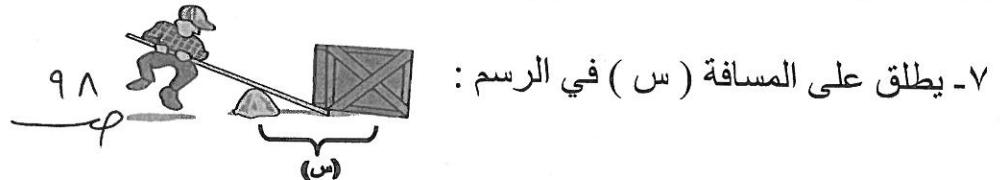


- ٥ - تقاس القوة بوحدة تسمى : ٧٤

- كيلو جرام ☐ جول ☐ وات ☐ نيوتن ☒

- ٦ - حركة الجسم للأمام في حالة توقف السيارة بشكل مفاجئ تسمى : ٧٩

- التباطؤ ☐ التسارع ☐ التوقف ☐ القصور الذاتي ☒



- محور الارتكاز ☐ القوة ☐ ذراع المقاومة ☒ ذراع القوة ☐

٨- جهاز يستخدم للكشف عن الموجات الزلزالية وتسجيلها هو : ١١٥

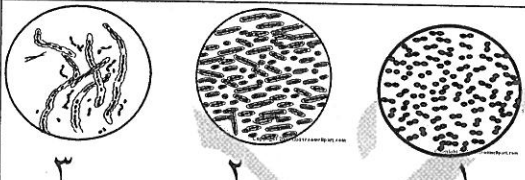
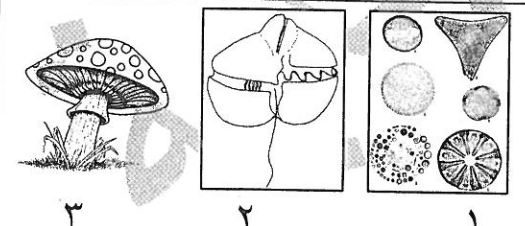
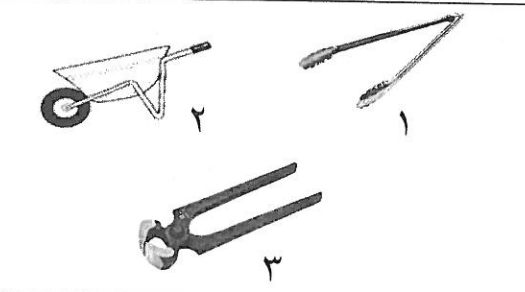
☐ الترمومتر ☐ الباروجراف ☒ السيزموغراف

١٢

السؤال الثاني (أ) أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً : (١×٦)

- ١- درس العلماء مسار تطور الكائنات الحية على أساس طريقة تسمى بـ التشريح المقارن ص ٢٢
- ٢- قسم العلماء الأوليات إلى مجموعات حسب طريقة مركتها ص ٤٨
- ٣- يستغل الإنسان الطحالب الحمراء كغذاء وتستخدم في تغليظ قوام الطحالب ص ٥٧
- ٤- مقدار القصور الذاتي لجسم يتوقف على كتلة الجسم ص ٨٥
- ٥- عندما تبذل جهداً كبيراً في دفع سيارة، والسيارة لم تتحرك فإن الشغل يساوي صفر ص ٨٩
- ٦- مقياس مقدار الاهتزازات التي يحدثها الزلزال يسمى بمقياس ريختر ص ١١٦

السؤال الثاني (ب) في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) و اكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (١×٦)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	نوع من أنواع البكتيريا يتخذ شكل العصا. <u>٣٤</u>	
(٣)	نوع من أنواع البكتيريا يوجد فقط كخلايا مفردة.	
(٢)	طحالب تسبب ظاهرة المد والجزر الأحمر. <u>٥٣</u>	
(١)	طحالب تستخدم في صناعة المنظفات ومواد التلميع.	
(١)	رافعة تكون فيها القوة بين محور الارتكاز والمقاومة.	
(٣)	رافعة يكون فيها محور الارتكاز بين القوة والمقاومة. <u>٩٨</u>	

السؤال الثالث (أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (١×٦)

١. الشعبة أكبر مجموعة في مملكة الحيوان. ص ١٨
٢. اليوجلينا ليس لها القدرة على أن تعيش من دون ضوء الشمس. ص ٥
٣. العلاقة بين القوة والعجلة علاقة عكسية. ص ٨٣
٤. يبذل الجسم شغلاً عندما تكون القوة في الاتجاه نفسه لحركة الجسم. ص ٩
٥. الفائدة الآلية لآلة تساوي (١) تعني أن هذه الآلة تضاعف من مقدار القوة. (جاءت بـ) ص ١١
٦. تتحول الطاقة من صورة إلى أخرى وهي لا تستحدث ولا تفنى. ص ١٥ (جاءت بـ) ص ١١

السؤال الثالث (ب) اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:

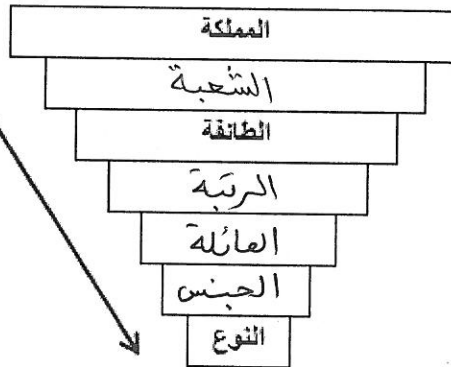
(١×٤)

١. الكائن الذي يأوي كائناً آخر ويغذيه. ص ٣٠
٢. مؤثر خارجي كدفع أو شد يبدي حركة جسم، أو يوقفه أو يغير اتجاه حركته. (جاءت بـ) ص ٣٠
٣. قوة تحدث عندما تتلامس سطوح الأجسام أثناء الحركة. ص ٧٦
٤. آلة بسيطة عبارة عن سطح مائل أحد طرفيه مرتفع عن الآخر. ص ٩٦ (جاءت بـ) ص ٣٠

ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٠ درجة)

السؤال الرابع (أ) : رتب المستويات الرئيسية لتصنيف الكائنات الحية تنازلياً. (٢/١×٤)

ص ١٧



السؤال الرابع: (ب) ادرس الصورة ثم اكتب أسفل منها نوع التحول في الطاقة. (٢/١×٢)

ص ١٥



في المصباح تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية - إشعاعية

٣

٩٨ - ٩٩

السؤال الرابع: (ج)

صنف الروافع التالية حسب الجدول الآتي: (٢/١×٦) مفكح الزجاجات - مشط تسوية التربة. مقص - كسارة البندق - ماسك الفحم - لوح التآرجح

نوع الرافعة	رافعة من النوع الأول	رافعة من النوع الثاني	رافعة من النوع الثالث
أمثلة	- مقص - لوح التآرجح	- مفكح الزجاجات - كسارة البندق	- ماسك الفحم - مشط تسوية التربة

٣



السؤال الرابع (د) علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً: (١×٣)

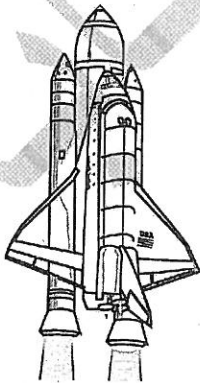
١ - لا يمكن أن يتزاوج الكائنات في الشكل المقابل. ص ١٨

بسبب اختلاف النوع - لأن سطيح الزناجح مختلف

٢ - يستخدم العلماء البكتيريا في التخلص من الزيت المسكوب بالمحيطات. ص ٣٩
البكتيريا تحول المواد الكيماوية الخطيرة إلى مواد أقل خطراً

٣ - تستخدم البكرة الثابتة رغم أنها لا توفر جهد. ص ١٠
لأنها لا تغير اتجاه القوة

٣



السؤال الرابع (هـ) ادرس الصورة ثم أكمل التالي: (١×٢) ص ٨٤

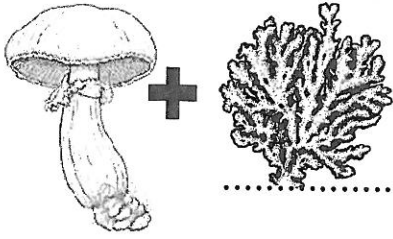
الصاروخ يمثل تطبيق لقانون نيوتن
والذي ينص على أن لكل فعل رد فعل مساوٍ له في
المقدار ومضاد له في الاتجاه

السؤال الخامس (أ) ماذا تتوقع أن يحدث في الحالة التالية: (١×٢)

١. تناول طعام ملوث بالسالمونيلا. ص ٤

تسمم - هياج - ارتجاف - غشيان - مقص - اسهال

٢. عند تواجد الكائنات في الشكل المقابل مع بعضهما في مكان واحد. ص ٦

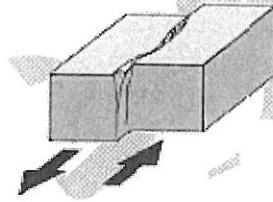


تكون الأشنيات (الأشنة)

السؤال الخامس (ب) حدد نوع الإجهاد للأشكال التالية: (١×٢) ص ١١



إجهاد إلتension



إجهاد إلتCompression

السؤال الخامس (ج) حل المسألة التالية: ص ٨

١- كم تكون القوة اللازمة لإكساب كتلة مقدارها 40 Kg عجلة مقدارها 10 m/s²

القانون: القوة = الكتلة × العجلة ① $F = m \times a$

الحل : $40 \times 10 = 400 \text{ N}$ $10 \times 40 = 400 \text{ N}$ $40 \times 10 = 400 \text{ N}$ $40 \times 10 = 400 \text{ N}$

السؤال الخامس (د) قارن بين الأوليات التالية: (٢/١×٦) ص ٤٨ - ٤٩

وجه المقارنة	البراميسيوم	الأميبا	الكائنات السوطية
اسم الكائن	البراميسيوم	الأميبا	الكائنات السوطية
طريقة الحركة	الأهداب	الأقدام الكاذبة	السوط

انتهت الأسئلة
بالنجاح والتوفيق