

المجال الدراسى : علوم
الزمن : ساعتين
عدد الصفحات : (٦)

نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية في مادة العلوم

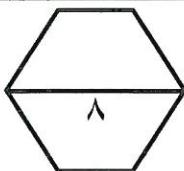
للسابع المتوسط

العام الدراسي ٢٠١٦ - ٢٠١٧

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية

التوجيه الفنى للعلوم



السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓)

في المربع المقابل لها :

١- يشير نظام التسمية الثنائية للكائنات الحية إلى . ص ١٩

الجنس والنوع الجنس وال النوع

٢- مرض الكساح من الأمراض الفيروسية التي تصيب . ص ٣١

الأعصاب الأعصاب الجلد مجرى التنفس

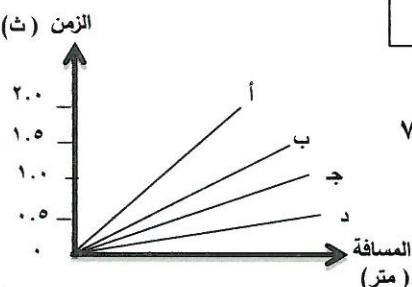
٣- مادة الأجرأ تصنف من أحد أنواع . ص ٥٧

اليوجلينات الطحالب الحمراء الطحالب الخضراء الطحالب البنية

٤- الجسم الذي يمتلك أكبر قصور ذاتي هو: ص ٨٠



٥- الرسم البياني المقابل يوضح حركة الجسم الأكبر كثافة والأقل مساحة يمثله الرمز : ص ٧٦



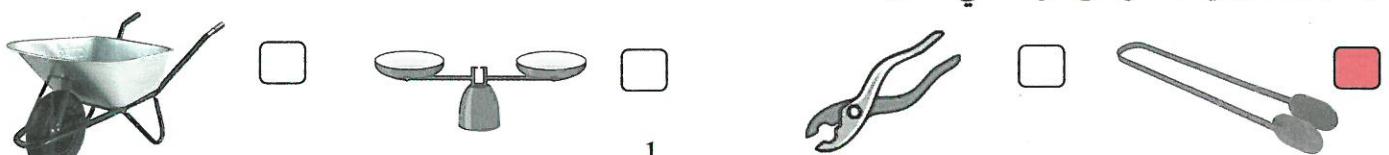
٦- آلة تصنف رافعة من النوع الثاني : ص ٩٨

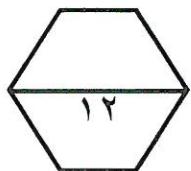


٧- البطاريات تحول الطاقة الكيميائية إلى الطاقة : ص ١٠٤

حرارية حرارية نووية نووية كهربائية

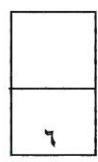
٨- الفائدة الآلية أصغر من الواحد في : ص ٩٩





السؤال الثاني (أ) : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي :

- ١- تستطيع أفراد النوع الواحد أن تتزاوج بنجاح مع أفراد أنواع أخرى . ص ١٨
٢- الكولييرا من الأمراض البكتيرية التي تصيب الأمعاء الدقيقة . ص ٤٠
٣- الهرمات أو العوالق تشكل المستوى الأول للسلسلة الغذائية . ص ٤٧
٤- العجلة لا تحدث عند اتزان القوى . ص ٨٥
٥- حركة انطلاق صاروخ مكوك الفضاء أحد تطبيقات قانون نيوتن الثاني . ص ٨٤
٦- الفائدة الآلية للآلة المركبة أكبر بكثير من الفائدة الآلية للآلة البسيطة. ص ١٠١



السؤال الثاني (ب) أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

- ١- الأسلوب الأكثر حداثة لدراسة التشابهات بين الأنواع هو فحص الحمض النووي ... DNA . ص ٢٢
٢- فيروس الأيدز الذي يصيب الإنسان يرمز له HIV ص ٣١
٣- البرامسيوم من الأوليات التي تتحرك بواسطة الأهداب ص ٤٩
٤- تتكاثر الخميره لا جنسيا في عملية تعرف بـ ... التبرعم ص ٦٠
٥- تقل قيمة العجلة عند ثبات القوة بـ ... زيادة كتلة الجسم . ص ٨٣
٦- الشكل المقابل يمثل انطلاق مكوك الفضاء ، السهم الذي يشير إلى رد الفعل رقم .. ٢٠ ... ص ٨٥



السؤال الثالث (أ) : في الجدول التالي اختار العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
٣	نوع من الفطريات تنتج الجراثيم في قلنسوة. ص ٦٠-٥٩	١- عفن الخبز
١	نوع من الفطريات تنتج الجراثيم في خيوطها الفطرية .	٢- الخميرة ٣- عش الغراب
٥	طاقة المخزنة في قلب الذرات . ص ١٠٤	٤- الطاقة الميكانيكية. ٥- الطاقة النووية .
٤	طاقة الحركة والوضع معا لجسم ما. ص ١٠٣	٦- الطاقة الكيميائية .
٩	إجهاد يسبب تحرك لوحان بعيدا عن بعضهما البعض. ص ١١٣	٧- القص ٨- التضاغط
٧	إجهاد يدفع كتلة الصخر في اتجاهين متضادين.	٩- الشد

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

- | | |
|-------------------|--|
| (جثومة داخلية) | ١- خلية بكثيرية لها جدار سميك واق . ص ٣٧ |
| (الأشنة) | ٢- فطر وطلب يعيشان معا . ص ٦١ |
| (القصور الذاتي) | ٣- ميل أي جسم لمقاومة التغير في حركته . ص ٧٨ |
| (القدرة) | ٤- معدل بذل الشغل . ص ٩١ |

١١

السؤال الرابع (أ) : رتب الأشكال التالية لمراحل الإنشطار الثنائي بالترتيب الصحيح مستخدما الأرقام

$$\underline{\text{من } (١ - ٤) : (٤ \times ٤ = ٥) \text{ ص} ٣٦}$$

٢



(..١..)



(..٤..)



(..٢..)



(..٣..)

السؤال الرابع (ب) :- علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا : (٣ = ١ × ٣)

١- يستخدم علماء الأحياء علم التصنيف . ص ١٦

.....كي تكون دراسة الكائنات الحية أسهل

٢- لا تبذل شغلا عند دفع الحائط مع إنك بذلت قوة كبيرة . ص ٨٩

.....لأن الحائط لم يتحرك مسافة في اتجاه القوة

٣- حدوث معظم الزلازل عند أعمق أقل من ١٠ كم . ص ١١١

.....لأن الصخور هشة سريعة الإنكسار

٣

السؤال الرابع (ج) :- ماذا يحدث في الحالات التالية : (٢ = ١ × ٢)

١- عندما تنمو الأعداد الهائلة للطحالب ثنائية الأسواط بسرعة . ص ٥٣

الحدث: تعطي اللون الأحمر للماء (ظروف المد والجزر الأحمر)

٢- عند استبدال بكرة ثابتة بيكرة متحركة في رفع جسم ما . ص ١٠٠

الحدث: تزداد الفائدة الآلية . أو تقل القوة المبذولة

٢

السؤال الرابع (د) :- أكمل جدول المقارنة التالي كما هو مطلوب : (٢ = ٠.٥ × ٤) ص ٢١

مملكة الحيوانات	مملكة النباتات	وجه المقارنة
..... تتلتهم الغذاء تصنع الغذاء	كيفية الحصول على الغذاء
..... تتحرك عديمة الحركة الانتقالية	قدرتها على الحركة

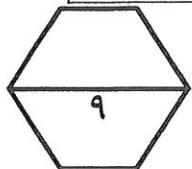
٢

السؤال الرابع (ه) : ضع خطأ تحت الأوليات الأقل شبها بالحيوان ، وانكر السبب ؟ : (٢ = ١ × ٢) ص ٥١

ذوات الأقدام الكاذبة - الهدبيات - السوطيات - الحربوميات

السبب : لأنها لا تحتوي تراكيب خاصة للحركة

٢



٢

السؤال الخامس : أجب عن الأسئلة التالية :
أ – أوجد المطلوب في المسائل التالية :

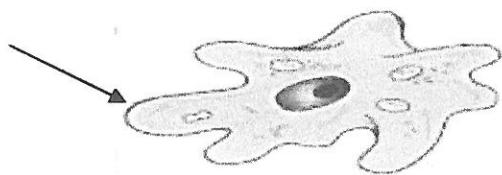
- ١ - عربة كتلتها kg (60) تم تعجيلها بمقدار m/s^2 (3) ، احسب مقدار القوة التي تسبب هذه العجلة ؟ ص ٨٢
القانون : القوة = الكتلة × العجلة
أو القوة = ٦٠ × ٣ = ١٨٠ نيوتن
الحل : $F = m \times a$ $F = 60 \times 3 = 180 N$

٢

- ٢ - ما مقدار الشغل المبذول لتحريك آلة مسافة m (10) باستخدام قوة قدرها N (4) ؟ ص ٩٠
القانون : الشغل = القوة × المسافة
أو الشغل = ٤ × ١٠ = ٤٠ جول
الحل : $W = F \times d$ $W = 4 \times 10 = 40 J$

ب- ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب : (١ = ٥ × ٢ = ١٠) ص ٤٨

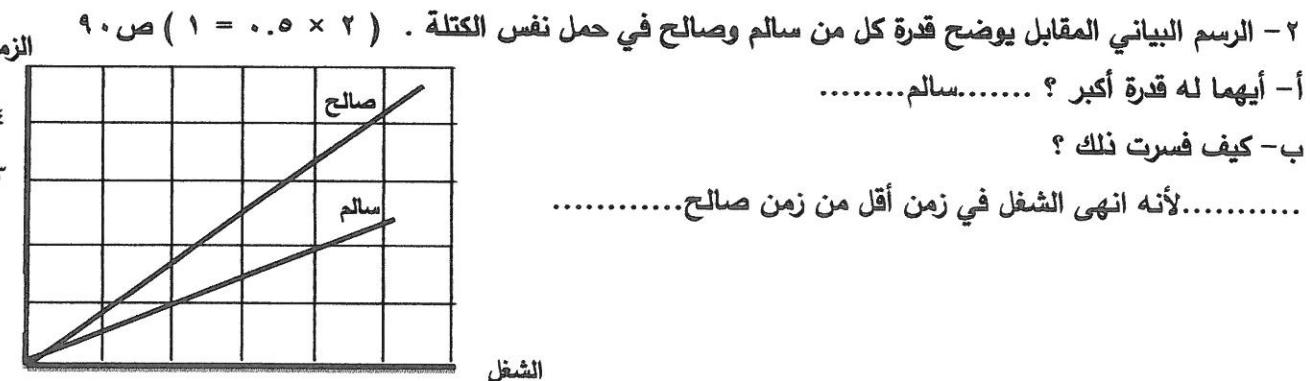
١



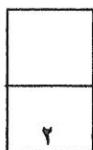
١- الشكل يوضح الأمبيا .

- * اذكر وظيفة الجزء المشار إليه بالسهم يساعد الكائن الحي على الحركة
* تتبع الأمبيا الطعام وتخزنه في فجوة غذائية

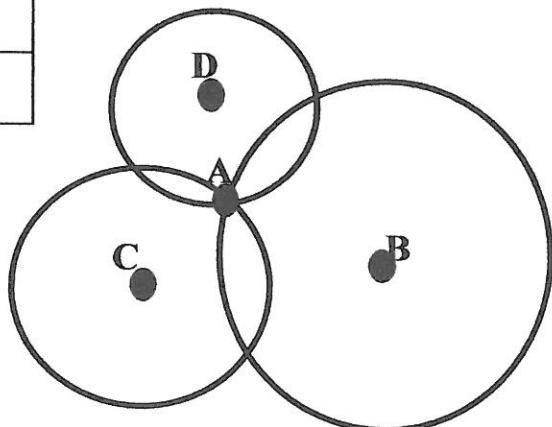
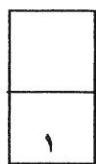
١



$$(٢ = ١ \times ٢)$$



٣- ما اسم الجهاز الذي أمامك ؟الميزان الزنبركي..... ص ٧٥
في ماذا يستخدم ؟لقياس قوة جذب الأرض للجسم أو وزن الجسم



٤- حدد العلماء المركز السطحي للزلزال في ثلاثة محطات مختلفة
كما في الرسم المقابل . (١ = ٠.٥ \times ٢) ص ١١٥
_ المركز السطحي للزلزال يمثله الرمزA.....
_ الجهاز المستخدم لحساب ذلك يعرف ب....السيزموجراف.....

انتهت الأسئلة

دعاؤنا لكم بالتوفيق والنجاح