





وزارة التربية

امتحان الفترة الدراسية الثانية

العام الدراسي : ٢٠١٦/٢٠١٧م

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية

في مادة العلوم

زمن الاختبار : ساعتان وربع

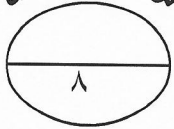
التوجيه الفني للعلوم

الصف السابع

عدد الصفحات : ٥

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

درجة السؤال الأول



١- أكبر مجموعة في مملكة الحيوان : ص١٧

الشعبة ☒ المملكة ☐ الطائفة ☐ العائلة ☐

٢- مسبب مرض نقص المناعة المكتسبة (الايدز) هو : ص٣١

فطريات ☐ فيروسات ☒ طلائعيات ☐ بدائيات ☐

٣- فطر وطحلب يعيشان معا : ص٦١

الخميرة ☐ عفن الخبز ☐ الأشنات ☒ عشب الغراب ☐

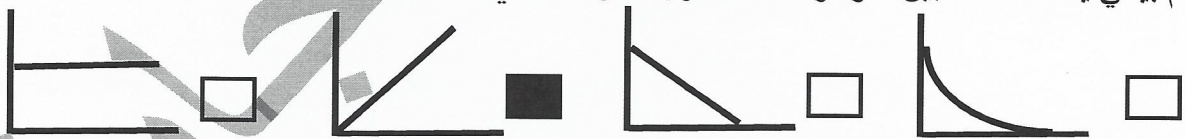
٤- ينتقل مرض النوم الأفريقي بواسطة : ص٥٠

الجراثيم ☐ ذبابة تسي تسي ☒ بعوضة الأنوفلس ☐ البلازموديوم ☐

٥- لكل فعل رد فعل مساو له في المقدار ومضاد له في الاتجاه نص القانون : ص٨٤

الأول لنيوتن ☐ الثاني لنيوتن ☐ الثالث لنيوتن ☒ القوة ☐

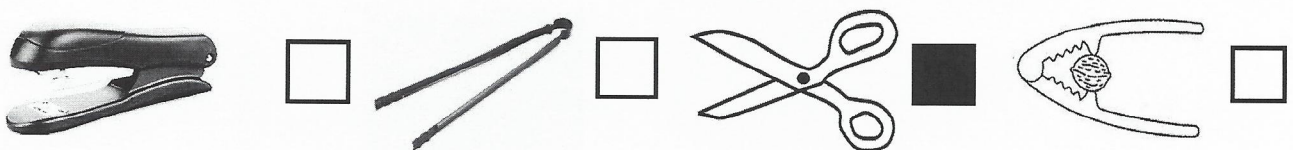
٦- رسم بياني يمثل العلاقة بين القوة والعجلة بقانون الحركة الثاني : ص٨٢



٧- تحدث معظم الزلازل عند عمق أقل من : ص١١١

10Km ☒ 11Km ☐ 12Km ☐ 13Km ☐

٨- الشكل الذي يمثل رافعة من النوع الأول : ص٩٨



السؤال الثاني (أ): اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير

درجة السؤال الثاني

١٢

الصحيحة في كل مما يلي :

تم التحميل من :



(صحيحة)

ص ٢١

(خطأ)

ص ٣٤

(صحيحة)

ص ٤٧

(صحيحة)

ص ٧٩

٥- إذا استخدمت قوة مقدارها ١٠ نيوتن لتحريك آلة حصاد مسافة ٢ متر فإن الشغل يساوي ٢ جول ص ٩٠ (خطأ)

(خطأ)

ص ٩٩

٦- ماسك الفحم رافعة من النوع الثاني

٦

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

ص ١٨

١- يشتمل الاسم العلمي للكائن الحي على الجنس.. والنوع

ص ٣٠

٢- يستطيع...العائل... أن يأوي كائناً آخر ويغذيه.

ص ٦٠

٣- تتكاثر خلايا الخميرة لاجنسياً عن طريق....التبرعم....

ص ٧٤

٤- يمكن قياس القوة باستخدام..الميزان الزنبركي.....

ص ٩٧

٥- الآلات التي تبذل شغلاً بالحركة حول نقطة ثابتة تسمى..الروافع.....

ص ١١٣

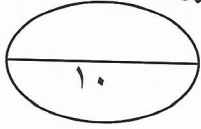
٦- الإجهاد الذي يدفع كتلة من الصخر في اتجاهين متضادين يسمى..القص...

٦

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

درجة السؤال الثالث

عبارات المجموعة (أ) :



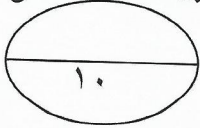
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	- رافعة من النوع الثالث .	١. عربية الحديقة
(١)	- رافعة من النوع الثاني .	٢. ماسك الفحم
(٦)	- وحدة قياس القوة .	٣. المقص
(٤)	- وحدة قياس الكتلة .	٤. الكيلو جرام
(٧)	- أحد أنواع الطحالب ويستخدم كمخصبات .	٥. الجول
(٨)	- أحد أنواع الطحالب ويستخدم في صناعة الأجار أجار	٦. النيوتن
		٧. الطحالب البنية
		٨. الطحالب الحمراء
		٩. الدياتومات

٦

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

- ١- مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني . (..الفيرس...) ص ٢٨
- ٢- طحالب لونها ذهبي تغطي بصدف صلبة تشبه الزجاج . (..الدياتومات...) ص ٥٣
- ٣- قوة تحدث عندما يتلامس سطوح الأجسام أثناء الحركة . (..الاحتكاك..) ص ٧٦
- ٤- القدرة على بذل الشغل . (..الطاقة...) ص ١٠٣

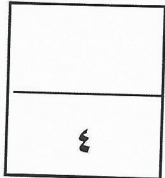
٤



السؤال الرابع : (أ) : قارن بين كل مما يلي حسب ما هو مطلوب منك في الجدول:

		وجه المقارنة
البرامسيوم...	.. الأميبيا	اسم الكائن
...الأهداب...	..الأقدام الكاذبة	وسيلة الحركة

ص ٤٨-٤٩



		وجه المقارنة
....متحركة.	..ثابتة..	نوع البكرة
..٢..	١.	الفائدة الآلية

ص ١٠٠

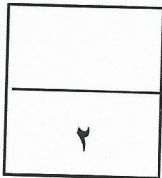
السؤال الرابع (ب) ماذا تتوقع أن يحدث عند ::

١- نفخ بالون بالهواء ثم تركه . ص ٨٥

الحدث : الهواء يندفع من عنق البالون في اتجاه ويتحرك البالون في الاتجاه المضاد.

٢- تناول انسان لوجبة تحتوي محار قد تغذى على طحالب ثنائية الأسواط ص ٥٣

الحدث : يمرض الإنسان وقد يموت بالتسمم...



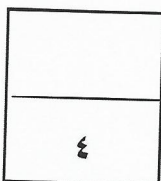
السؤال الرابع (ج) أى مما يلى لا ينتمى للمجموعة مع ذكر السبب :

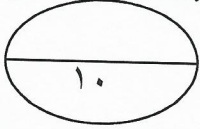
١. الإنسان - القطط - الدجاج - الخيل ص ١٧

السبب : ..لأنه من الطيور والباقي من الثدييات.....

٢. المستوى المائل - الإزميل - البرغي - الدراجة ص ٩٦

السبب : ..لأنها آلة مركبة والباقي آلات بسيطة..



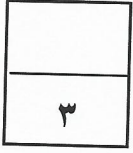


السؤال الخامس (أ) علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا: (اذكر السبب)

١- ينتمي الحصان العربي إلى شعبة الفقاريات . ص١٧
..... لوجود عمود فقاري.....

٢- لا تبذل شغلا عند محاولتك دفع السيارة خارج الرمال . ص٨٩
..... لأن الجسم لم يتحرك فلم يبذل شغل.....

٣- تسبب الموجات السطحية L معظم الأضرار أثناء الزلزال ص١١٤
..... لأنها تسبب تحرك سطح الأرض لأعلى ولأسفل أو من جانب إلى جانب.....

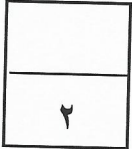


السؤال الخامس (ب) : حل المسألة التالية :

- احسب القوة المؤثرة في رافعة كتلتها ٥ كجم لتعجيلها بمقدار ٢ م / ث ٢ ؟ ص٨٢

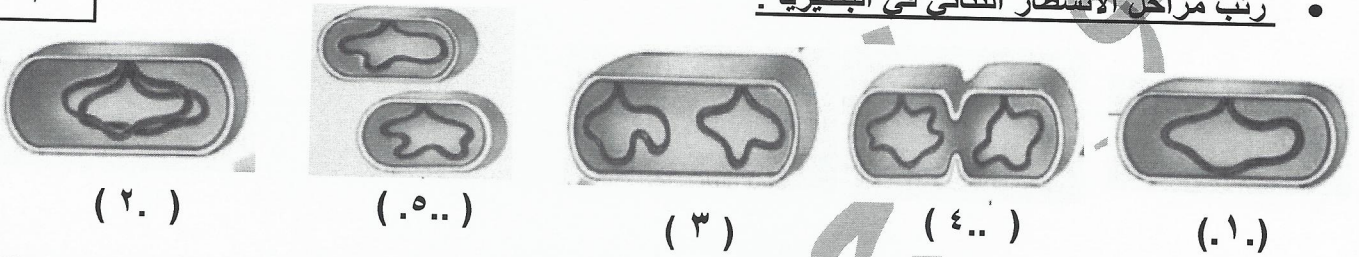
القانون : القوة = الكتلة X العجلة

الحل : القوة = ٥ X ٢ = ١٠ نيوتن



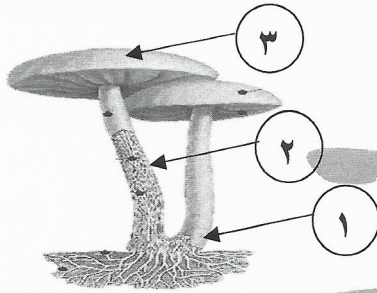
(السؤال الخامس) : (ج) ادرس الرسومات التالية ثم اجب عن المطلوب :

• رتب مراحل الانشطار الثنائي في البكتيريا .



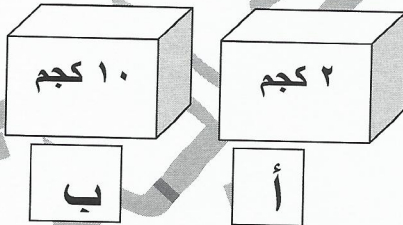
• الشكل المقابل يمثل .. عش الغراب .. ص٥٩

• تمثل القنسوة رقم (٣ ..)



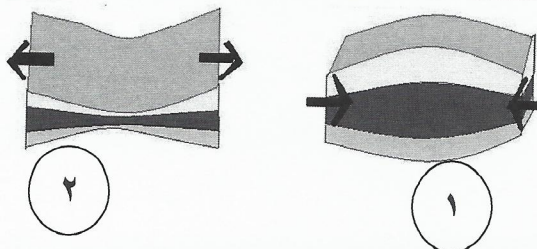
• أمامك جسمان مختلفان في الكتلة : ص٨٠

• الجسم الذي له اكبر قصور ذاتي (ب .)



• الشكل الذي يوضح الشد رقم (٢ .)

• التضاغط يمثلته رقم (١ ..)



انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالنجاح