

وزارة التربية
إدارة الشؤون التعليمية
مراقبة الامتحانات وشؤون الطلبة
نموذج الإجابة
المرحلة المتوسطة
الدور الثاني (3 + 4)
المادة : العلوم
الصف : السابع
العام الدراسي
2016 / 2015

المجال الدراسي: علوم

الزمن : ساعتان

عدد الصفحات : (٦)

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

امتحان الدور الثاني في مادة العلوم للصف السابع

للعام الدراسي (٢٠١٥/٢٠١٦ م)

أولاً : الأسئلة الموضوعية: (٣٠ درجة)

٥٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع

علامة (✓) في المربع المقابل لها : (١×٨)

١- أحد الممالك التالية غير حقيقية النواة :-

☐ الحيوانات ☒ البدائيات ☐ النباتات ☐ الفطريات

٢- يرمز لفيروس الإيدز بالرمز :-

☐ HVI ☒ HIV ☐ VIH ☐ IVH

٣- تستخدم في صناعة صلصة الصويا :-

☐ الفطريات ☐ الفيروسات ☒ البكتيريا ☐ الطلائعيات

٤- الأداة المستخدمة لقياس قوة الجاذبية الأرضية :-

☒ الميزان الزنبركي ☐ عربة البناء ☐ السيزموجراف ☐ المستوى المائل

٥- ميل أي جسم لمقاومة تغيير في حركته :-

☐ السرعة ☐ العجلة ☒ القصور الذاتي ☐ القوة

٦- جميع الروافع التالية تكون المقاومة بين القوة ومحمور الارتكاز، عدا :-

☐ مفاتيح الزجاجات ☒ قصبة صيد السمك ☐ عربة الحديقة ☐ كسارة البندق

٧- طاقة لجسم ما نتيجة لوضعه بالنسبة إلى سطح الأرض :-

☐ طاقة حركية ☐ طاقة حرارية ☐ طاقة كهربائية ☒ طاقة الوضع

٨- موجات تسبب معظم الأضرار أثناء الزلزال :-

☒ الموجات السطحية ☐ الموجات الأولية ☐ الموجات الطولية ☐ الموجات الثانوية

يتبع الصفحة الثانية



السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ)

للعبارات غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (١×٦)

١. تستمد البكتيريا اللاهوائية الطاقة من الطعام أثناء عملية التخمر . (.....)
٢. تتشكل الهائمات المستوى الأول للسلسلة الغذائية . (.....)
٣. لكل فعل رد فعل مساوي له في المقدار والاتجاه . (.....)
٤. الفأس (الأزميل) هو مستوى مائل متحرك . (.....)
٥. الفائدة الآلية للكرسي المتحرك تكون أقل من الواحد الصحيح . (.....)
٦. قوة الشد هي القوة التي تضغط على الصخر حتى ينثني أو ينكسر . (.....)



السؤال الثالث: أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :- (١×٦)



- ١- الكائن الذي يأوي كائن آخر ويغذيه هو ... (جاءل) ..
- ٢- تتكاثر خلايا الخميرة الوحيدة الخلية لاجنسياً عن طريق ... (البرعم) ..
- ٣- قوة الجاذبية الأرضية المبذولة على جسم تسمى .. (جواب) ..
- ٤- معدل بذل الشغل هي ... (البرم) ..
- ٥- الاهتزاز والإرتجاج اللذان ينتجان عن حركة الصخور تحت سطح الأرض وانطلاق الطاقة المختزنة أو الكامنة بها يسمى ... (الزلازل) ..
- ٦- الإجهاد الذي يدفع كتلة من الصخر في اتجاهين متضادين يسمى بـ ... (القص) ..

السؤال الرابع : في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من

عبارات المجموعة (أ) : (١ x ٦) :

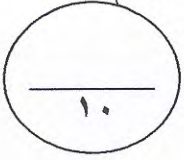
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٤)	- مملكة خلاياها ذات نوى وعضيات عديدة الخلايا يمكنها الحركة وتتكاثر معظمها جنسيا. م ٢١-٢٠	١- مملكة الطلائعيات. ٢- مملكة الفطريات. ٣- مملكة النباتات . ٤- مملكة الحيوان .
(٣)	- تستخدم في صناعة المنظفات ومواد الصقل . م ٥٣	١- الطحالب الحمراء ٢- الطحالب البنية . ٣- أصداف الدياتومات. ٤- اليوجلينيات .
(٢)	- الطاقة التي تستخدم لإدارة طاحونة الرياح . م ١٣	١- الطاقة الكهربائية . ٢- الطاقة الحرارية . ٣- الطاقة النووية . ٤- الطاقة الميكانيكية .
(١)	- الطاقة التي تستخدم لتشغيل أجهزة الكمبيوتر . م ١٤	

السؤال الخامس : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل

من العبارات التالية : (١ x ٤)

- ١- الدراسة العلمية لكيفية تصنيف الكائنات الحية . (علم التصنيف)
- ٢- كائن حي عبارة عن فطر وطحلب يعيشان معاً . (الأشنة)
- ٣- قوة تحدث عندما تتلامس سطوح الأجسام أثناء الحركة . (الإحتكاك)
- ٤- القوة التي تؤثر على وحدة المساحات من الصخر لتغير حجمه أو شكله . (الضغط)

ثانياً : الأسئلة المقالية : (٢٠ درجة)



السؤال السادس : (أ) : ماذا يحدث في الحالات التالية : (٢ x ١)

- ١- عند وجود اليوجلينا في بركة مظلمة لا يوجد بها ضوء. ^{٥٤}
الحدث : .. تبيض سطحها وتنتج الغذاء من الماء والمخيط وتختزن على البدائيات والطلائعيات
- ٢- عندما تتوقف السيارة المتحركة فجأة . ^{٧٩}



- الحدث : .. يتسارع جسم الحركة للأمام .. بسبب العصور الذاتي .. أو البطالة ①
② فإن العصور الذاتي تجعلها تستمر في الحركة إلى الأمام .

السؤال السادس : (ب) : صف الأمراض في الجدول التالي : - (٤ x ٠,٥)



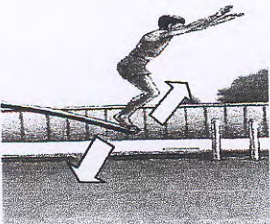
(الكوليرا - الانفلونزا - السحايا - الجدري)

أمراض بكتيرية	أمراض فيروسية
① للمكسوليسيا	① للمدبج
② للسبتيا	② للجدر



السؤال السادس : (ج) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (٣ x ١)

- ١ - يصنّف الحصان العربي ضمن طائفة الثدييات . ^{١٧}
لأنه .. يلد .. يتنفس .. يتنفس .. اللبن .. ① .. ينمو لبونته ② .. يلد ويضع صغارها ①
- ٢ - تحتوي أمعاء النمل الأبيض على تجمعات من السوطيات . ^٥
حيث يساعدها على هضم الخشب ①
- ٣ - لا يحدث تعجيل لأي من الغطاس أو اللوح (انظر الصورة) . ^{٨٥}
يبدأ القوي على الخطاس واللوح تكون حترنة ①
② قوة الفعل مساوي لقوة رد الفعل وتعاكسها في الاتجاه .



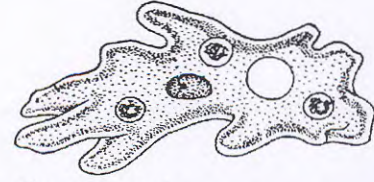
السؤال السادس: (د) : ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب:

١- الشكل المجاور يمثل صور لكائنات حية : ٤٨-٤٩ م

٢



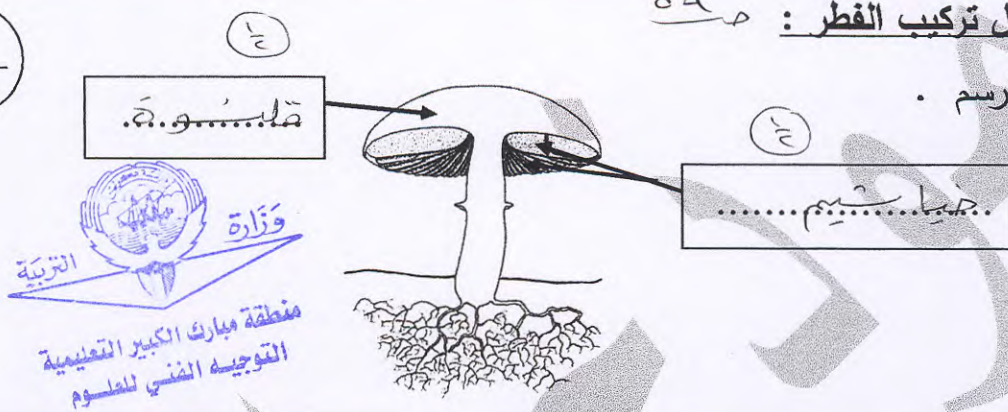
١ عضو الحركة : الأهداب.....



١ عضو الحركة : الأهداب.....

٢- الرسم المجاور يمثل تركيب الفطر : ٥٩ م

١



- أكمل البيانات على الرسم .

السؤال السابع: (أ)- أوجد حل المسائل التالية :

١- عربة حديقة كتلتها (60kg) تم تعجيلها بمقدار (2m/s²) . احسب القوة .

القانون : القوة = الكتلة × التسارع ١

٢

الحل : = 60 × 2 ٢

= 120 [نيوتن] → ١٢٠ [نيوتن] ٢

٢- استخدمت قوة مقدارها (20N) لتحريك عربة الحديقة مسافة (10m) . احسب الشغل المبذول.

٢

القانون : الشغل = القوة × المسافة ١

الحل : = 20 × 10 ٢

= 200 [جول] → ٢٠٠ [جول] ٢

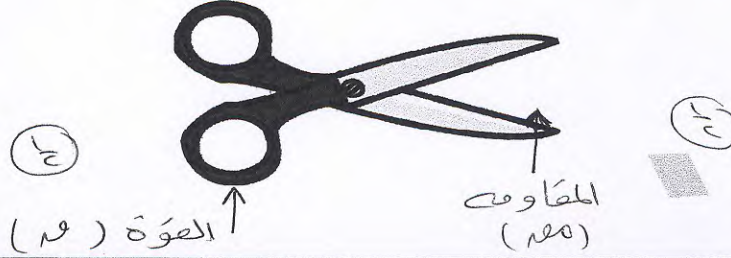
السؤال السابع: (ب) :- ادرس الرسومات والأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب:

٢

٤٨

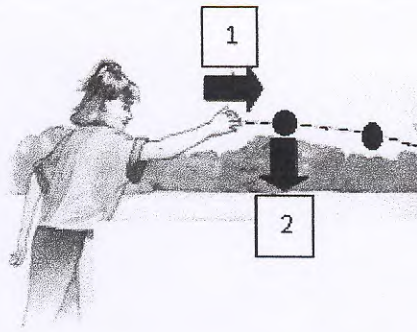
١- المقص هو رافعة من النوع ١

- حدد عناصر الرافعة على الشكل المجاور : (القوة ، المقاومة)



٢

٢- من خلال الشكل المجاور : ٧٧



أ- قوة الجاذبية الأرضية يمثلها السهم رقم (٣) ١
وهي تجذب الكرة إلى الأسفل ١

٢



أ- لرفع علم الكويت على سارية في ساحة المدرسة نستخدم البكرة في الشكل رقم (...) ١
ب- الفائدة الآلية = ٣ في البكرة الموضحة بالشكل رقم (...) ١

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق