

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



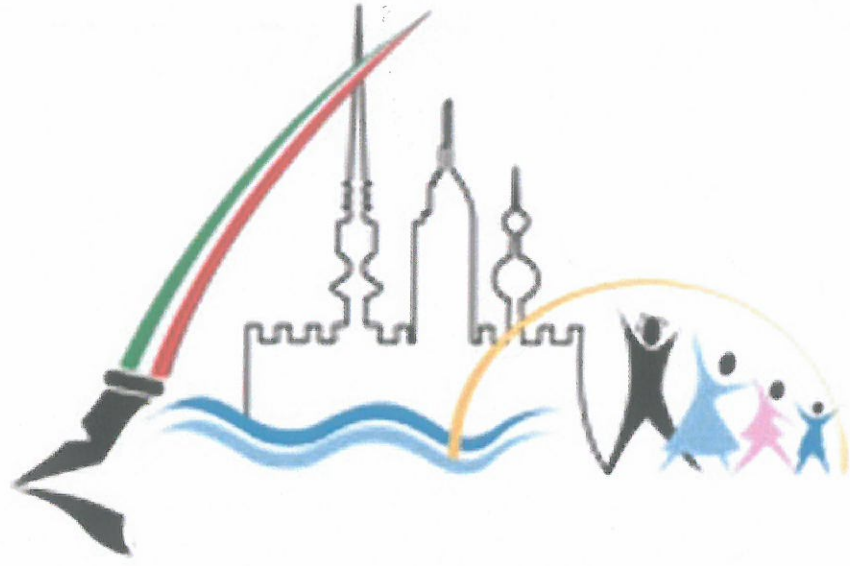
مدرستي



الكويتية



اضغط هنا



منطقة العاصمة التعليمية

الاجابة النموذجية



امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف السابع في مادة العلوم
للعام الدراسي (٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م)

٦٠

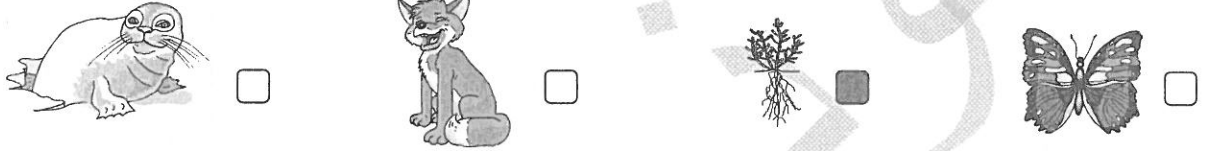
أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٦ درجة)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (٢×٨)

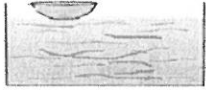
١. الدور الذي يقوم به الكائن الحي في موطنه الطبيعي يسمى : ص ١٦

المجال ☒ التجمع ☐ النظام البيئي ☐ الموطن الطبيعي ☐

٢. الكائن الحي الذي تبدأ به السلسلة الغذائية هو : ص ٢٤



٣. قوة دفع السائل على الجسم في الشكل المقابل يكون اتجاهها : ص ٧٥



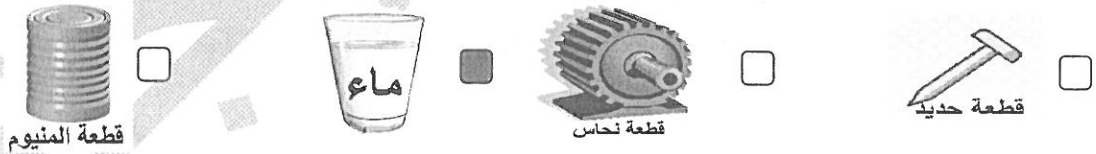
☒ إلى الأعلى ☐ إلى الأسفل ☐ من الأعلى والأسفل ☐ من جميع الجهات

٤. سفينة وزنها (40) نيوتن عند إضافة البضاعة عليها أزاحت كمية من الماء وزنها (70) نيوتن فإن وزن

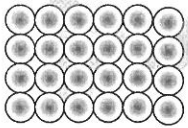
البضاعة : ص ٧٩

(20) نيوتن ☐ (30) نيوتن ☒ (40) نيوتن ☐ (45) نيوتن ☐

٥. شكل يمثل مركب يتكون من عنصرين أو أكثر هو : ص ١٠٢



٦. الشكل المقابل يوضح جزيئات : ص ١٠٦

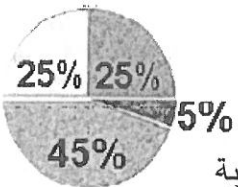


الأكسجين ☐ الهيدروجين ☐ الكتاب ☒ العصير ☐

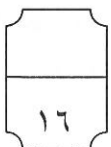
٧. الحمض الذي يستخدم في صناعة المنظفات الصناعية هو حمض : ص ١٢٢

اللاكتيك ☐ الهيدروكلوريك ☒ الأسكوربيك ☐ الكبريتيك ☐

٨. الشكل المقابل يبين النسبة المئوية لأجزاء التربة الدبالية ، النسبة (5%) تمثل : ص ١٤٣



الهواء ☐ الماء ☐ المعادن ☐ المواد العضوية ☒



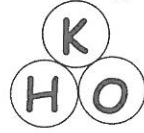
س ١

السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (٢×٤)

س٢

١. تتربط السلاسل الغذائية المختلفة في النظام البيئي فتننتج الشبكة الغذائية . ص ٢٧ (صحيحة)

(خطأ)



٢. الشكل المقابل يعبر عن جزئ عنصر . ص ١١١

(صحيحة)




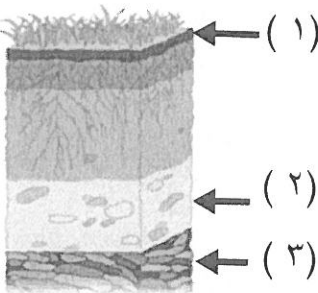
٣. الزئبق هو الفلز السائل الوحيد عند درجة حرارة الغرفة . ص ١١٢

(خطأ)

٤. يحول السائل القلوي عند التفاعل لون ورقة تباع الشمس إلى اللون الأحمر . ص ١٢١

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (٢×٦)

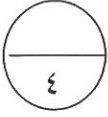
س٣

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	- الأجسام التي تطفو على سطح الماء .	١. كثافة الجسم أكبر من كثافة الماء
(١)	- الأجسام التي تغوص في الماء .	٢. كثافة الجسم أصغر من كثافة الماء
(١)	- يستخدم في صناعته أكسيد الكالسيوم .	٣. كثافة الجسم تساوي كثافة الماء
(٢)	- يستخدم في صناعته حمض الكبريتيك .	١. 
(١)		٢. 
		٣. 
(١)	- طبقة داكنة اللون تتكون عند تحلل بقايا النباتات والحيوانات .	
(٣)	- طبقة تتأثر بالتجوية تدريجياً فتتفتت مكونة المادة الأساسية للتربة . ص ١٤٩	



ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٤ درجة) :

السؤال الرابع (أ) : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية مع ذكر السبب : (٢ × ٢)



١- عندما يقل عدد الكائنات المنتجة في نظام بيئي معين . ص ٢٧-٢٨

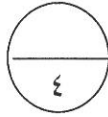
الحدث : يختل توازن النظام البيئي .

السبب : لأن في الشبكة الغذائية عدد الكائنات الحية المنتجة يفوق عدد الكائنات المستهلكة .

٢- عند وضع قطرات من الخل على ورقة تباع الشمس . ص ١١٩

الحدث : تتحول ورقة تباع الشمس إلى اللون الأحمر .

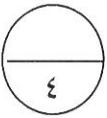
السبب : بسبب التأثير الحمضي على ورقة تباع الشمس .



السؤال الرابع (ب) قارن من خلال الجدول التالي : (١ × ٤)

وجه المقارنة	فلين ص ٨٧	مسمار ص ٨٧
عند وضعه في الماء (يغوص / يطفو)	يطفو	يغوص
وجه المقارنة	المواد الغازية ص ١٠٦	المواد السائلة ص ١٠٦
تقارب الجزيئات	غير مترابطة ومتباعدة جداً	متقاربة من بعضها البعض

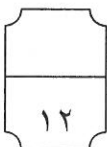
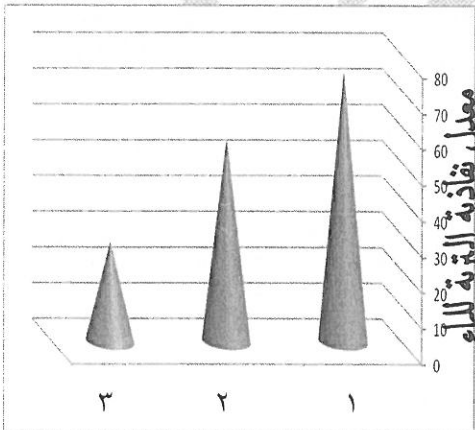
السؤال الرابع (ج) : الرسم البياني التالي يوضح العلاقة بين نوع التربة ومعدل نفاذيتها للماء : (١ × ٤)



- اكتب الرقم الدال على نوع التربة في الجدول التالي : ص ١٤٧

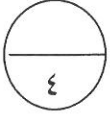
التربة الطينية	التربة الرملية	التربة الدبالية
٣	١	٢

- الكنز البني يطلق على التربة رقم (٢) .



س ٤

السؤال الخامس (أ) : واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة، ضع تحته خط مع ذكر السبب: (٢ × ٢)



١- (سمك كبير - ربيان - طحالب - سمك صغير). ص ٢٤ 1/2

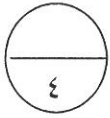
1

1/2

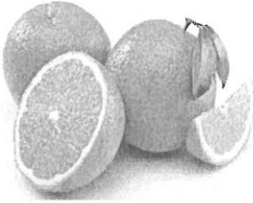
٢- (H H - N N - O O - Mg O). ص ١٠٩ 1/2

1/2

السؤال الخامس (ب) : أجب عن المطلوب فيما يلي: (١ × ٤)



١. في الصورة المقابلة . ص ١٢١ و ١٢٢



- الحمض الذي يوجد في الفواكه الحمضية يسمى :

1 حمض الأسكوربيك

- تأثيره على ورقة تباع الشمس:

1

تحمّر ورقة تباع الشمس



٢. الشخص المقابل في الصورة يعاني من ألم في المعدة : ص ١٢٢

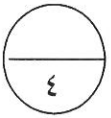
1

- ما سبب الألم ؟ لأن معدته أفرزت كمية زائدة من الحموضة

- كيف يتم تهدئة ألم المعدة ؟ بتناول مادة تسمى هيدروكسيد المغنيسيوم

1

السؤال الخامس (ج) : أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :- (١ × ٤)



ص ٧٩ + ٨٢

1

١- أوجد قوة دفع السائل على الجسم المغمور :

القانون : قوة دفع السائل = وزن الجسم في الهواء - وزن الجسم في الماء

1

الحل : ٥ - ٢ = ٣ نيوتن



2 نيوتن

5 نيوتن

1

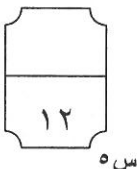
٢- وزن السائل المزاح = ٣ نيوتن

السبب : قوة دفع السائل على الجسم المغمور تساوي وزن الجسم المزاح

1

انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق والنجاح



س ٥

