

# مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرسلي  
ال الكويتية  
حمل التطبيق

مدرسلي  
ال الكويتية

اضغط هنا

# نموذج الإجابة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني في مادة العلوم للصف السابع المتوسط للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ م

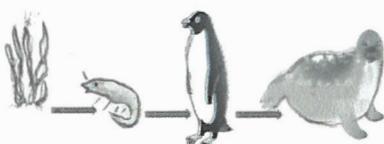
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة ( ✓ )  
في المربع المقابل لها : (  $٢ \times ٨ = ١٦$  درجة )

١٦



١ - المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي يعرف بـ : ص ١٦

- المجموعة البيئية  الموطن الطبيعي  المجال  النظام البيئي



٢ - عند إزالة البطريق في السلسلة الغذائية الموضحة بالشكل المقابل : ص ٢٧

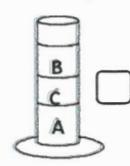
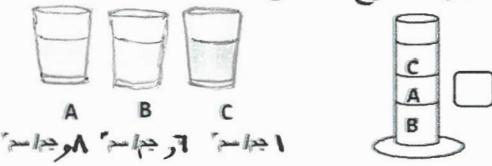
- يزيد عدد الفقمة و يقل عدد الربيان

- يقل عدد الفقمة و الربيان  يقل عدد الفقمة و يزيد عدد الربيان

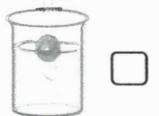
٣ - الرسم البياني الذي يمثل العلاقة بين قوة دفع السائل و حجم الجسم المغمور فيه ، هو : ص ٨٦



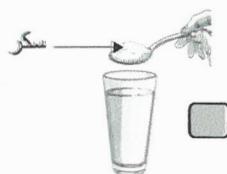
٤ - الترتيب الصحيح لسوائل مختلفة الكثافة في الشكل المقابل ، عند وضعها في المخار المدرج : ص ٨٧



٥ - تكون قوة دفع السائل أقل من وزن المكعب في الشكل : ص ٧٨



٦ - محلول فيما يلي ، يمثله الشكل : ص ١٠٢



٧ - المادة التي تستخدم في صناعة المنظفات الصناعية ، هي : ص ١٢٢

- هيدروكسيد المغنيسيوم  حمض الهيدروكلوريك  أكسيد الكالسيوم  حمض الكبريتิก

٨ - المركب الناتج عن تفاعل كربونات الصوديوم مع حمض الكبريتيك ، هو : ص ١٢٦

- نترات الصوديوم  هيدروكسيد الصوديوم  كبريتات الصوديوم  كلوريد الصوديوم

**السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي : - (٤ × ٨ = ٣٢ درجات)**

٨

- ١ - التوع في الكائنات الحية في النظام البيئي يخلق توازن في البيئة . ص ٢٨ (...صحيفة...)
- ٢ - حجم السائل المزاح أقل من حجم الجسم المغمور . ص ٨٣ (...خاطئة....)
- ٣ - صفات المركب تشبه صفات عناصره . ص ١٠٢ (...خاطئة...)
- ٤ - تعتبر عملية التجوية المسؤول الرئيسي عن تكون التربة . ص ١٤٩ (...صحيفة..)

**السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر عبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) - (٦ × ٢ = ١٢ درجات)**

١٢

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	- فلز جيد التوصيل للكهرباء و يستخدم في صناعة الأسلاك الكهربائية . ص ١١٢	١- الزئبق ٢- اليود ٣- النحاس
(١)	- فلز سائل يستخدم في الترمومترات .	
(٥)	- حمض يوجد في البرتقال والجوفة والطماطم . ص ١٢٢	٤- حمض الالكتريك ٥- حمض الأسكوربيك
(٤)	- حمض يوجد في الروب والبن .	٦- حمض الهيدروكلوريك
(٨)	- نطاق التربة الذي يمثل الفتات الأم . ص ١٤٢	٧
(٧)	- نطاق التربة الذي يمثل الدبال .	٨ ٩

**السؤال الرابع (أ) : علل لما يلي تعليلا علميا سليما : (٢×٢ = ٤ درجات)**

١٢

- ١- تطفو السفن الحديدية على سطح الماء في حين يغوص المسamar . ص ٧٥  
...لأن السفن تحتوي على تجاويف مما يسمح لها بإزاحة كمية من الماء تساوي وزنها و المسamar مصنوع من حديد.
- ٢- يصف الدكتور أدوية قلوية للمريض عند زيادة حموضة المعدة لديه . ص ١٢٤  
...لأن الحمض + القلوى ينتج عنه ملح + ماء.....

٤

**السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل مما يلي حسب الجدول التالي : (٢×٢ = ٤ درجة)**

ص ١٢٢ 		وجه المقارنة
درجة واحدة قلوية.....	درجة واحدة حمضية.....	نوع المادة ( حمضية / قلوية / متعادلة )
ص ١٥٠ 		وجه المقارنة
درجة واحدة تربيه دبالية.....	درجة واحدة تربيه رملية.....	نوع التربة ( رملية / طينية / دبالية )

٤

**السؤال الرابع (ج) : حدد أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة بتظليله مع توضيح السبب (٢×٢ = ٤ درجات)**

درجة واحدة

١- من دراستك لموضوع اشحن طاقتكم ، أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة: ص ٢٤

جرادة

شجرة

ذئب

أرنب

السبب لأنه: ..... كائن منتج ..... والباقي ..... كائنات مستهلكة ..... درجة واحدة

درجة واحدة

الملح

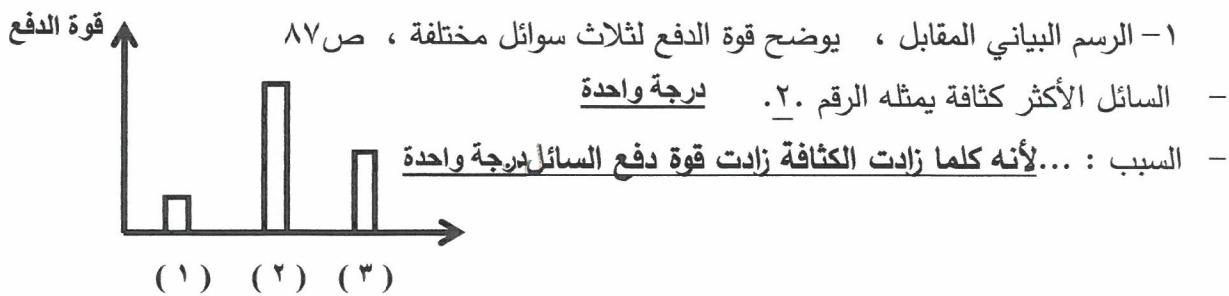
السكر

الكريون

الماء

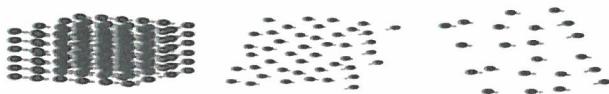
السبب لأنه: ..... عنصر ..... والباقي ..... مركبات ..... درجة واحدة

**السؤال الخامس (أ) : ادرس الرسومات البيانية التالية ثم أجب عن المطلوب (٢ × ٢ = ٤ درجة)**

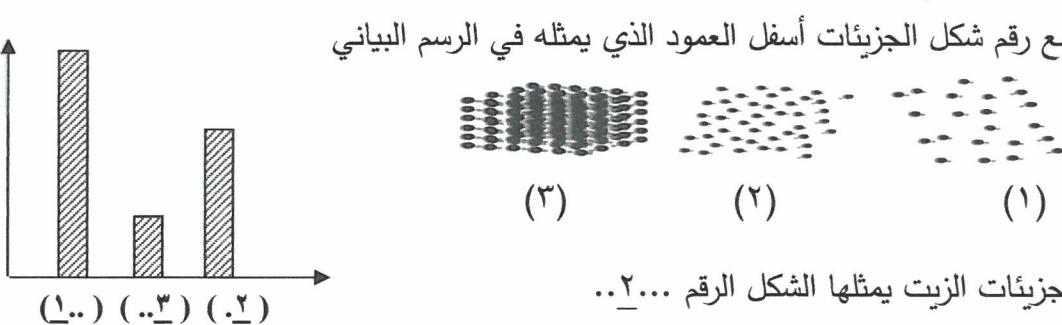


٢- الرسم البياني المقابل ، يوضح سرعة حركة الجزيئات في حالات المادة الثلاث : ص ١٠٦

ضع رقم شكل الجزيئات أسفل العمود الذي يمثله في الرسم البياني

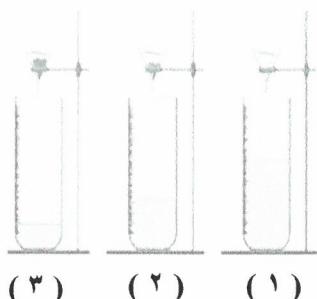
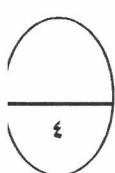


نصف درجة لكل إجابة



**السؤال الخامس (ب) : ادرس التجارب التالية ثم أجب عن المطلوب : (٢ × ٢ = ٤ درجات)**

- ١- الشكل المقابل ، يوضح تجربة أجريت في المختبر : ص ١٢٠  
٢- ماذا يحدث عند وضع ورقتي تباع الشمس الحمراء و الزرقاء في الكأس (أ) ؟  
٣- الحدث : ... يحمر ورقة تباع الشمس الزرقاء و لا يؤثر في الحمراء . درجة واحدة  
٤- لا تتأثر ورقتي تباع الشمس عند وضعها في الكأس .. بـ. نصف درجة  
٥- السبب : ..... لأنَّه متعادل ..... نصف درجة



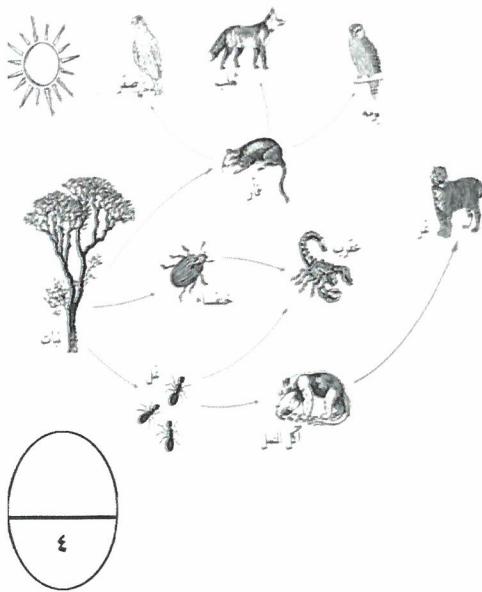
٢- الشكل المقابل يوضح تجربة أجريت باستخدام ثلاثة أنواع مختلفة من التربة : ص ١٤٧

٣- التربة الطينية يمثلها الرقم ٣٠. نصف درجة

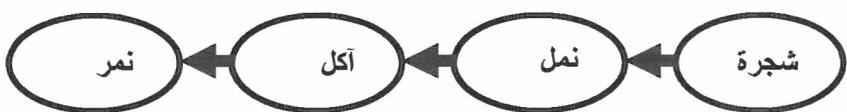
٤- التربة الصالحة للزراعة يمثلها الرقم ٢٠ نصف درجة

٥- السبب : ..... لأنَّها توفر نسبة ماء و هواء مناسبة لنمو النبات... درجة واحدة

**السؤال الخامس (ج): ادرس الأشكال والرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب (٢ × ٢ = ٤ درجات):**



- ١- الشكل المقابل، يوضح شبكة غذائية في بيئه ما :  
- كون سلسلة مكونة من أربع كائنات مستعينا بالشبكة الغذائية : ص ٢٦



نصف درجة لكل كائن

- ١- أوجد قوة دفع السائل في الشكل المقابل : ص ٨٢  
- القانون : ..قوة دفع السائل = وزن الجسم في الهواء - وزن الجسم في الماء. درجة واحدة  
- الحل : ..... = ..... - ..... نيوتن ..... درجة واحدة



**تمنياتنا لكم بالتوفيق ، ، ،**