








# تدريبات على أسئلة للصف السابع

# لمادة العلوم الفصل الدراسي الثاني

2021-2022





## نموذج الإجابة



الموجه الفني الأول للعلوم
د. شيخة الزعبي



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفنى للعلوم

المجال الدراسي : علوم
عدد الأوراق : 5

تدريبات على بعض أنماط أسئلة اختبارات الفصل الدراسي الثاني في مجال العلوم
للصف السابع للعام الدراسي 2021-2022 م

## أولا : الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة ( √ ) في المربع المقابل لها :

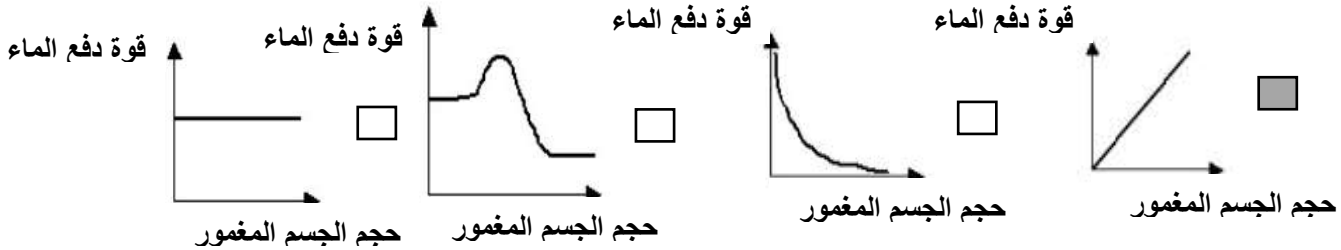
1.المكونات الحية والغير الحية تتواجد كلها في مكان يسمى : ص16

☐ المجال ☐ الموطن الطبيعي ■ نظام بيئي ☐ مجموعة بيئية

2.سفينة وزنها 50 نيوتن تزيح كمية من الماء تزن 80 نيوتن ، فإن وزن الحمولة الممكن وضعها فيها تساوي :ص82

☐ 120 نيوتن ☐ 40 نيوتن ■ 30 نيوتن ☐ 50 نيوتن

3.الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين قوة دفع السائل و حجم الجسم المغمور فيه:ص86




4.الغاز الذي يصدر فرقعة :ص100

■ الهيدروجين ☐ نيتروجين ☐ ثاني أكسيد الكربون ☐ الاكسجين

5.الشكل الذي يمثل ذرة عنصر الصوديوم Na هو : ص109



6.عند وضع ورقة تباع الشمس الزرقاء بكأس به عصير ليمون :ص119

■ تصبح حمراء ☐ تصبح زرقاء ☐ تصبح صفراء ☐ تصبح خضراء

7.مادة تزرق ورقة تباع الشمس الحمراء :ص121

■ الصابون ☐ ماء مقطر ☐ الخل ☐ ليمون

**8.مادة داكنة اللون تتكون عند تحلل بقايا الحيوانات و النباتات :ص148**

☐ التربه الرملية ☐ الدبال ☐ التربة التحتية ☐ الأساس الصخري

---

**السؤال الثاني : اكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) للعبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي :**

**1.تتمتع القلويات بمذاق حمضي قوي جدا . ص121** **( خطا )**

**2.حمض اللاكتيك يوجد في الروب و اللبن . ص122** **( صحيحة )**

**3.التربة الطينية هى بيئة صالحة لنمو البذور . ص144** **( خطا )**

**4.تتميز حبيبات التربة الرملية بانها صغيرة الحجم . ص150** **( خطا )**

---

**السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) و اكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) :**

| الرقم | المجموعة ( أ ) | المجموعة ( ب ) |
|---|---|---|
| ( 3) ( 2 ) | **-منطقة تتميز بدرجة حرارة منخفضة.** **-منطقة وتمثل المناطق الانتقالية بين الصحاري والغابات المعتدلة ، ومنتشرة فى المناطق الداخلية من القارات.** | **1- الغابات المخروطية** **2- الأراضي العشبية المعتدلة** **3- الجليد القطبي** |
| **(2 )** **( 1)** | - عنصر يستخدم فى صناعة السيارات . 101 -عنصر يستخدم فى صناعة اوانى الطهى وهياكل الطائرات. | **. الالومنيوم.** **2. الحديد** **3. الزئبق** |
| **(2 )** **( 1)** | -الشكل الذي يمثل جزيئات عصير البرتقال. -الشكل الذي يمثل جزيئات كرسي المختبر.**106** |  **3 2 1** |

## ثانيا : الأسئلة المقالية

**السؤال الرابع : ( أ ) علل لما يلى تعليلا علميا سليما :**

**يعتبر ملح الطعام ( كلوريد الصوديوم ) مركب .ص100**

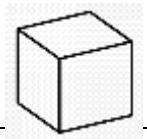
**..ايتكون من اتحاد عنصرين كلور و صوديوم.....**

**يعتبر الليمون من الحمضيات .ص119**

**.....يحمر ورقة تباع الشمس.....**

---

**السؤال الرابع : ( ب ) اكمل جدول المقارنة :**

| وجه المقارنة ص147 | التربة الطينية | التربة الدبالية |
|---|---|---|
| نمو البذور ( جيد / غير جيد ) | غير جيد | جيد |
| وجه المقارنة ص85 |  |  |
| قوة دفع السائل على الجسم ( كبيرة – صغيرة ) | صغير | كبير |

---

السؤال الرابع : **( ج ) حلل بيانات الجدول التالى بوضع خط تحت الإجابة الصحيحة .ص85**

| المادة | الكثافة ( g/cm3 ) |
|---|---|
| الزئبق | 13.9 |
| الحديد | 7.9 |
| الألمنيوم | 2.7 |
| الماء | 1 |
| الثلج | 0.92 |
| الزيت | 0.8 |
| النفط | 0.68 |
| الخشب | 0.5 |

**1.كثافة الزئبق ( أكبر – أصغر ) من كثافة الماء .**

**إذن الزئبق ( يطفو – يغوص )**

**2.كثافة الثلج ( أكبر – أصغر ) من كثافة الماء .**

**إذن الثلج ( يطفو – يغوص )**

**السؤال الخامس : ( أ ) أي مما يلي لا ينتمي بوضع خط تحته مع ذكر السبب :**

**أسد – أرنب – خروف – غزال ص24**

**السبب : . مستهلك آكل لحوم..... أما الباقي .....آكل نبات.....**

**هيدروكسيد الصوديوم – أكسيد الكالسيوم – خل – صابون ص120**

**السبب : .....حمضي.....أما الباقي .....قلويات.....**

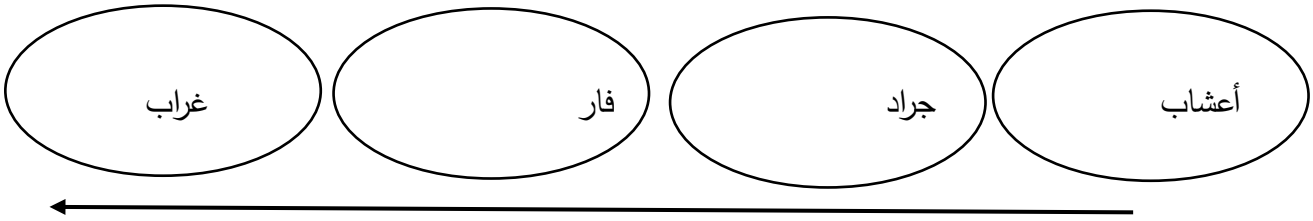
**السؤال الخامس : ( ب ) ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :**




**1- كون سلسلة من الشبكة الغذائية المقابلة**

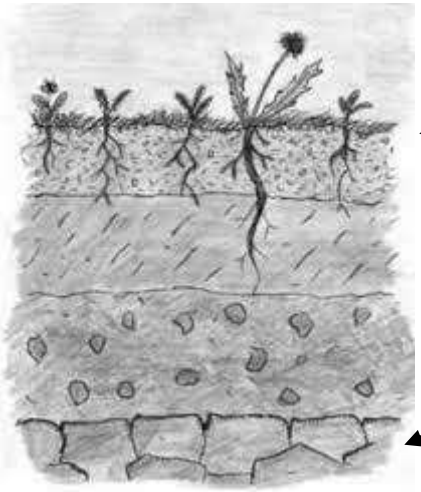
**مكونة من أربع حلقات ص26**

مع مراعاة وضع إتجاه مسار الطاقة.




---

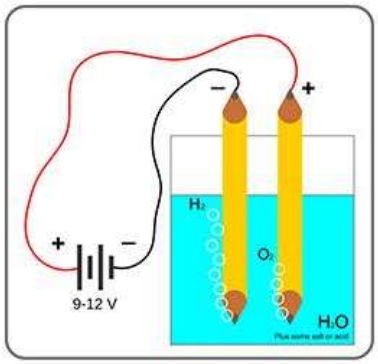
**2- اكتب البينات على الرسم :ص142**



**(.الدبال)**

**(الاساس الصخرى)**

**السؤال الخامس : ( ج ) ادرس التجربة التي أمامك ثم أجب عن المطلوب :**




1-الشكل المقابل بالرسم يوضح تحليل الماء كهربائيا :ص100

الملاحظة : خروج .....فقاعات... غازية .

الاستنتاج : تحلل الماء لغاز .الهيدروجين و غاز الأكسجين

---

2. اراد أحمد إعداد محلول متعادل فى مختبر المدرسة ، ساعد أحمد فى تكوين هذا المحلول مع كتابة المعادلة لفظيا.

الحل: أضافة حمض الى قلوى.

حمض + ....قلوي. ⟵ .....ملح..... + ماء.