



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني

٢٠١٨ / ٢٠١٧

|        |        |
|--------|--------|
| الصف   | السابع |
| المادة | العلوم |

# نموذج إجابته



مكتب المدير العام  
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية



مكتب المدير العام  
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

( نموذج الاجابة )

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف السابع المتوسط في مادة العلوم  
للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨ م

\*\*\*\*\*

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

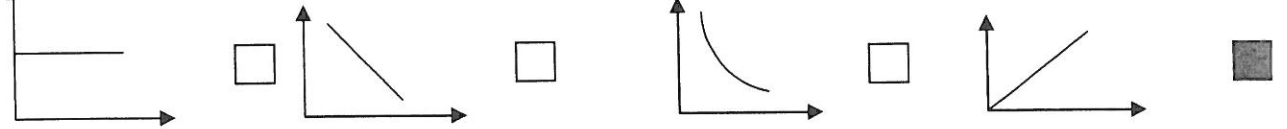
١ - المادة التي تسبب التلوث الاشعاعي هي :- (A-6) ص ٥١

☐ أول أكسيد الكربون ☐ ثاني أكسيد الكربون ☒ اليورانيوم ☐ الألمنيوم

٢ - الدور الذي يقوم به الكائن الحي في موطنه الطبيعي هو :- (A-5) ص ١٨

☐ مجموعة بيئية ☒ المجال ☐ موطن طبيعي ☐ نظام بيئي

٣ - الرسم البياني الذي يمثل العلاقة بين قوة دفع الماء وحجم الجسم المغمور بالماء :- (C-7) ص ٨٨



٤ - الفلز السائل الوحيد عند درجة حرارة الغرفة ويستخدم في صناعة الترمومترات هو :- (A-8) ص ١١٤

☐ I ☐ He ☐ Cu ☒ Hg

٥ - درجة الحموضة PH هي مقياس مدرج من :- (c-9) ص ١٣٣

☐ 10 إلى 14 ☒ 0 إلى 14 ☐ 0 إلى 7 ☐ 7 إلى 14

٦ - إنتاج الخضار داخل بيوت من البلاستيك الخفيف يسمى :- (B-10) ص ١٦٢

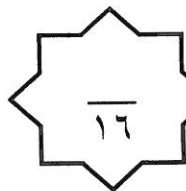
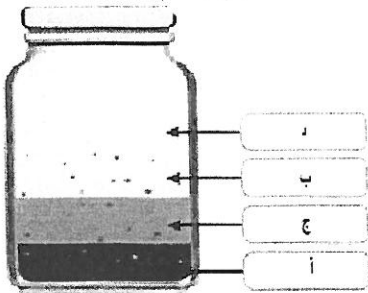
☐ الزراعة المائية ☐ الزراعة النسيجية ☐ تسميد عضوي ☒ الزراعة المحمية

٧ - عند وضع قطرات من الليمون علي ورقة تباع الشمس يتغير لونها الي اللون :- (B-9) ص ١٢٢

☐ الأصفر ☐ البرتقالي ☒ الاحمر ☐ الازرق

٨ - في الشكل المقابل مجموعة من السوائل رتبت في طبقات تبعا لكثافتها ،السائل (أ) كثافته تساوي :- (C-7) ص ٩٦

☒ ١.٢٥ جم / سم<sup>٣</sup> ☐ ١ جم / سم<sup>٣</sup> ☐ ٠.٨ جم / سم<sup>٣</sup> ☐ ٠.٦٨ جم / سم<sup>٣</sup>



الدرجة النهائية للسؤال الأول

**السؤال الثاني (أ) :** أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) أمام العبارة الصحيحة وكلمة ( خاطئة ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي :

- ١- الموطن الطبيعي الواحد يضم نوع واحد من الكائنات الحية . (A-5) 7 ص ١٨ ( خطأ )
- ٢- يفضل بناء المساكن بالحجر الجيري في المناطق القريبة من المصانع . (B-6) 7 ص ٥٧ ( خطأ )
- ٣- تزداد درجة حرارة الأرض مع زيادة نسبة الغازات الدفيئة . (C-6) 7 ص ٦١ ( صحيحة )
- ٤- الدبال هو مادة داكنة اللون تتكون عند تحلل بقايا الحيوان والنبات . (B-10) 7 ص ١٥٢ ( صحيحة )
- ٥- يعتبر الهواء الجوي من المحاليل . (A-8) 7 ص ١٠٤ ( خطأ )
- ٦- كلما زادت قيمة pH للقلوي كلما زادت قوته . (C-9) 7 ص ١٣٤ ( صحيحة )
- ٧- يغوص الجسم عندما تكون كثافة الجسم أكبر من كثافة السائل المغمور فيه . (C-7) 7 ص ٩٠ ( صحيحة )
- ٨- الديدان الأرضية تلحق الضرر بالتربة الدبالية . (B-10) 7 ص ١٥٤ ( خطأ )

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

| الرقم المناسب | مجموعة ( أ )   | مجموعة ( ب )  |
|---------------|--|---|
| ( ١ )         | - المسافات البينية لجزيئات الحديد يمثلها الشكل رقم .....   | ( ١ )   |
| ( ٣ )         | - المسافات البينية لجزيئات الهيليوم يمثلها الشكل رقم ..... | ( ٢ )   |
| ( ٢ )         | - تلوث يحدث نتيجة للأصوات العالية (A-6) 7 حقائق ص ٥١       | ( ٣ )   |
| ( ٣ )         | - تلوث يحدث نتيجة لتسرب النفط.                             | ١- تلوث الهواء<br>٢- التلوث الضوضائي<br>٣- تلوث الماء |
| ( ١ )         | - أشجار صغيرة ويغطيها الثلج والجليد معظم أيام السنة .      | ١ - التاندرا  |
| ( ٢ )         | (A-5) 7 ص 18 ص 22<br>-المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي .   | ٢- الموطن الطبيعي<br>٣- التجمع                        |

**السؤال الثاني : ( ج ) ماذا يحدث في الحالات التالية:**

- ١- عند بناء الانسان المساكن على الأراضي الزراعية ؟ (C-5) 7 ص ٣٨  
..... يحدث الزحف العمراني وتدمير الرقعة الزراعية، وتدمير الحياة النباتية والحيوانية .....
- ٢- تسرب النفط عن ناقلات النفط في مياه الخليج العربي . (A-6) 7 ص ٥٢  
..... تلوث المياه/ ونفوق الأسماك/ وحجب الضوء عن الطحالب فلا تستطيع القيام بعملية البناء الضوئي .....
- ٣- عند تفاعل حمض الكبريتيك المخفف مع كربونات الصوديوم . (B-8) 7 ص ١٣٠  
..... يتكون ملح كبريتات الصوديوم .....

**السؤال الثالث (أ): في الجدول التالي قارن بين كل زوجين حسب أوجه المقارنة المطلوبة :-**

|                    |                  |   |
|--------------------|------------------|---|
| هيدروكسيد الصوديوم | حمض الهيدركلوريك | وجه المقارنة<br>7(C-9)<br>ص 134                 |
| يزرق               | يحمّر            | التأثير علي ورقة تباع<br>الشمس ( يزرق - يحمّر ) |
| أكبر من ٧          | أقل من ٧         | درجة ال PH<br>( أكبر من ٧ - أقل من ٧ )          |
| التربة الطينية     | التربة الرملية   | وجه المقارنه<br>7(C-10)<br>ص ١٥١                |
| صغيرة              | متوسط            | حجم الحبيبات                                    |
| أكثر               | أقل              | الاحتفاظ بالماء                                 |

**السؤال الثالث (ب) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:-**

١- الحشائش - النباتات العشبية - الطحالب - الحلزون . 7(B-5) ص ٢٦

الكلمة : ..... الحلزون ..... السبب :.....كائن مستهلك والباقي كائنات منتجة .....

٢- NaCl - O<sub>2</sub> - N<sub>2</sub> - Na 7(C- 8) ص ١١١

الكلمة :..... NaCl..... السبب : .....لأنه مركب والباقي عناصر .....

٣ - الزئبق - النفط - الحديد - الألومنيوم . 7 ( C- 7) ص ٨٩

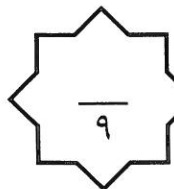
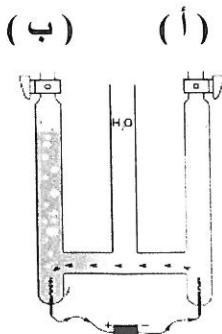
الكلمة : .... النفط ..... السبب : .....جميعها مواد تغوص في الماء ماعدا النفط يطفو .....

7(B-8) ص ١٠٤

**السؤال الثالث (ج) أدرس الرسم الذي أمامك ثم أجب عن المطلوب:-**

من الشكل المقابل : التجربة تبين تحلل الماء إلى عنصريه:

- عند تقريب شظية مشتعلة عند فوهة الأنبوبة ( أ ) يشتعل الغاز بفرقة دليل على أنه غاز ...الهيدروجين .....
- عند تقريب شظية مشتعلة عند فوهة الأنبوبة ( ب ) يزداد الاشتعال دليل على أنه غاز .....الأكسجين .....



الدرجة النهائية السؤال الثالث

**السؤال الرابع (أ) علل لما يلي تعليلا علميا صحيحا :-**

١ - تنوع البيئات الحيوية على سطح الأرض . 7(A-5) ص ٢١

.....بسبب اختلاف درجة الحرارة وكمية سقوط الأمطار .....

٢ - حركة السلحفاة في الماء أسرع منها على اليابس . 7(B- 7) ص ٧٩

.....بسبب قوة دفع السائل أو لأن وزنها في الماء أقل من اليابس .....

٣- زراعة الفول السوداني من المحاصيل التي تساعد على خصوبة التربة . 7( B - 10 ) ص ١٥٥

.....لأنه من النباتات البقولية التي تقوم بتثبيت النيتروجين في التربة لوجود بكتريا عقدية على جذورها .....

٤- لا يتغير لون ورقة تباع الشمس عن إضافة قطرات من الماء عليها . 7( C - 9 ) ص ١٣٣

.....لأن الماء متعادل .....



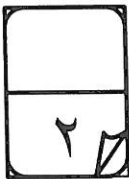
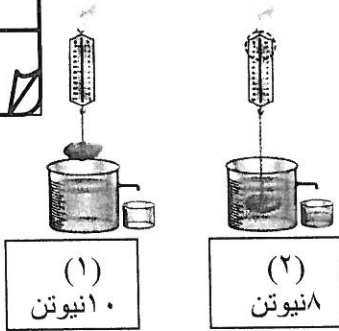
**السؤال الرابع (ب) حل المسألة التالية :- ؟**

7(B-7) ص ٨٧

في الشكل المقابل تم اسقاط قطعة من الصخر في كأس به ماء ولوحظ ارتفاع مستوى الماء في الكأس احسب مقدار قوة دفع الماء على الصخرة

الحل:-

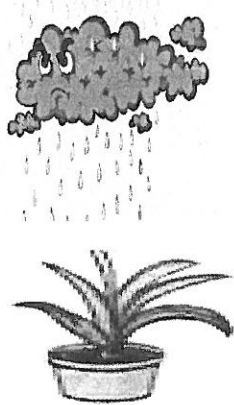
مقدار قوة دفع الماء على الصخرة = وزن الصخرة في الهواء - وزن الصخرة في الماء  
= ١٠ نيوتن - ٨ نيوتن = ٢ نيوتن



**السؤال الرابع (ج) التفكير الناقد وحل المشكلات :**

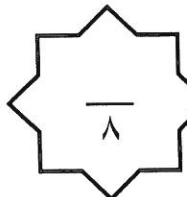
7( B - 6 ) ص ٥٥

١ - انتقلت مريم لسكن جديد قريب من منطقة صناعية ووضعت بعض النباتات خارج النافذة ولاحظت بعد سقوط المطر حدوث تغير في النباتات.



برأيك ما الذي سيحدث للنبات ؟ .....ذبلت و تساقطت الأوراق .....

ما سبب هذا التغير ؟ .....تأثر النبات بالمطر الحمضي .....



الدرجة النهائية للسؤال الرابع

انتهت الاسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح