



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني

٢٠١٨ / ٢٠١٧

الصف	السابع
المادة	العلوم

نموذج إجابته



وزارة التربية
مكتب المدير العام
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية



وزارة التربية
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

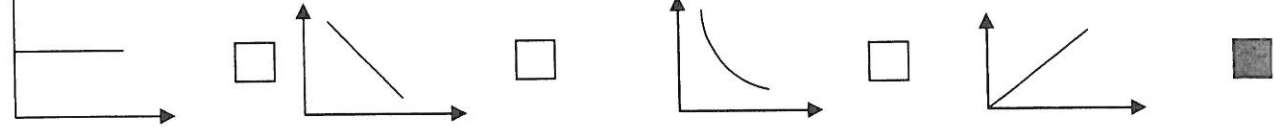
١- المادة التي تسبب التلوث الاشعاعي هي :- (A-6) ص ٥١

☐ 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

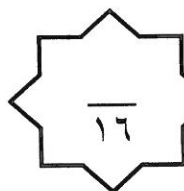
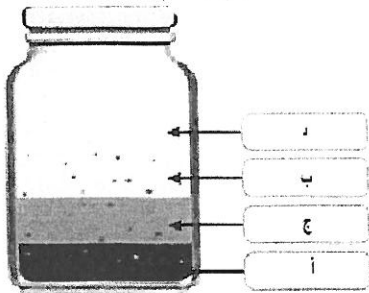
☐ الزراعة المائية ☐ الزراعة النسيجية ☐ تسميد عضوي ☒ الزراعة المحمية

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^٣ ☐ ١ جم / سم^٣ ☐ ٠.٨ جم / سم^٣ ☐ ٠.٦٨ جم / سم^٣



الدرجة النهائية للسؤال الأول

<http://loalooaedu.com>

موقع شامل لسهولة البحث عن الملفات والاختبارات

قناة [↑]TOP مستر خالد [↑]TOP للغة الانجليزية

<https://t.me/mrkhalidalmhrezy>

قروب [↑]TOP مستر خالد [↑]TOP للغة الانجليزية # [?] للرد علي اسئلتكم واستفسارتكم

<https://t.me/joinchat/AvkMcBCgd2aHQAYZheSA2w>

قناة [↑]TOP مستر خالد [↑]TOP يوتيوب يسعدنا اشتراكم ليصلكم كل جديد

https://www.youtube.com/channel/UC11WmsfMu2m6QOHBm14_0lQ

<http://loalooaedu.com>

موقع شامل لسهولة البحث عن الملفات والاختبارات التحضير

حياكم معنا في موقع اللؤلؤة لجميع المراحل للمعلمين والمعلمات والمتعلمين والمتعلمات وأولياء الأمور

<http://loalooaedu.com>

قنوات اللؤلؤة علي التليجرام قنوات المرحلة الابتدائية

<https://t.me/grad1all>

<https://t.me/grad2all>

<https://t.me/grad3all>

<https://t.me/MATHARBI>

<https://t.me/grad5all>

قروبات متوسط

<https://t.me/grad6all>

<https://t.me/grad7>

<https://t.me/easyfreestudy>

<https://t.me/grad8all>

قناة الثانوي جميع الملفات والاختبارات

<https://t.me/joinchat/AAAAAE-ZFs5r6HOWyDNzBA>

قناة المعلم بها جميع الملفات التي تخص المعلم

<https://t.me/elmoalam>

رابع

<https://t.me/joinchat/FERJJEe7eA1CgbmqM3O8iA>

ثالث

<https://t.me/joinchat/FERJJEGPUzFram6q-dwzQ>

ثاني واول

<https://t.me/joinchat/FERJJEawl5TZkYErLAuGDA>

قناة اللغة العربية الرائعة الاستاذة  ايمان علي  صفوف متوسط

<https://t.me/emanarabic>

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 ٢- التلوث الضوضائي ٣- تلوث الماء
(١)	- أشجار صغيرة ويغطيها الثلج والجليد معظم أيام السنة .	١ - التاندرا
(٢)	(A-5) 7 ص 18 ص 22 -المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي .	٢- الموطن الطبيعي 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 7(C-9) ص 134
يزرق	يحمّر	التأثير علي ورقة تباع الشمس (يزرق - يحمّر)
أكبر من ٧	أقل من ٧	درجة ال PH (أكبر من ٧ - أقل من ٧)
التربة الطينية	التربة الرملية	وجه المقارنه 7(C-10) 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 - O₂ - N₂ - Na 7(C- 8) ص ١١١

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

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

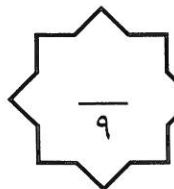
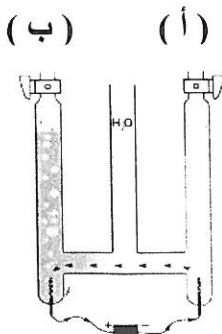
الكلمة : النفط السبب :جميعها مواد تغوص في الماء ماعدا النفط يطفو

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

7(B-8) ص ١٠٤

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 غازالأكسجين



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

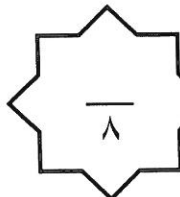
السؤال الرابع (ج) التفكير الناقد وحل المشكلات :

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

<http://loalooaedu.com>

موقع شامل لسهولة البحث عن الملفات والاختبارات

قناة [↑]TOP مستر خالد [↑]TOP للغة الانجليزية

<https://t.me/mrkhalidalmhrezy>

قروب [↑]TOP مستر خالد [↑]TOP للغة الانجليزية # [?] للرد علي اسئلتكم واستفسارتكم

<https://t.me/joinchat/AvkMcBCgd2aHQAYZheSA2w>

قناة [↑]TOP مستر خالد [↑]TOP يوتيوب يسعدنا اشتراكم ليصلكم كل جديد

https://www.youtube.com/channel/UC11WmsfMu2m6QOHBm14_0lQ

<http://loalooaedu.com>

موقع شامل لسهولة البحث عن الملفات والاختبارات التحضير

حياكم معنا في موقع اللؤلؤة لجميع المراحل للمعلمين والمعلمات والمتعلمين والمتعلمات وأولياء الأمور

<http://loalooaedu.com>

قنوات اللؤلؤة علي التليجرام قنوات المرحلة الابتدائية

<https://t.me/grad1all>

<https://t.me/grad2all>

<https://t.me/grad3all>

<https://t.me/MATHARBI>

<https://t.me/grad5all>

قروبات متوسط

<https://t.me/grad6all>

<https://t.me/grad7>

<https://t.me/easyfreestudy>

<https://t.me/grad8all>

قناة الثانوي جميع الملفات والاختبارات

<https://t.me/joinchat/AAAAAE-ZFs5r6HOWyDNzBA>

قناة المعلم بها جميع الملفات التي تخص المعلم

<https://t.me/elmoalam>

رابع

<https://t.me/joinchat/FERJJEe7eA1CgbmqM3O8iA>

ثالث

<https://t.me/joinchat/FERJJEGPUzFram6q-dwzQ>

ثاني واول

<https://t.me/joinchat/FERJJEawl5TZkYErLAuGDA>

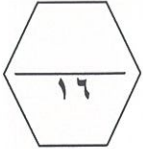
قناة اللغة العربية الرائعة الاستاذة  ايمان علي  صفوف متوسط

<https://t.me/emanarabic>

عدد الأوراق : (٤)
زمن الامتحان : ساعتان

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

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

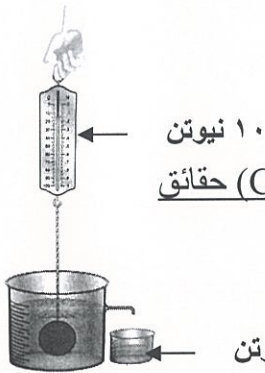


١- الكائنات المنتجة تحول الطاقة الشمسية إلى طاقة مخزنة على شكل : ص ٢٦ (A-5) حقائق

- ☐ أكسجين ونشا ☒ سكر ونشا
☐ أكسجين وكربون ☐ سكر وأكسجين

٢- تنتج التغيرات التالية من التأثير السلبي للأمطار الحمضية على الأشياء غير الحية عدا : ص ٥٧ (A-6) عمليات

- ☒ انعدام الحياة في بعض البحيرات ☐ زيادة حموضة التربة
☐ تآكل المواد المصنوعة من الحجر الجيري ☐ تؤدي المحاصيل الزراعية

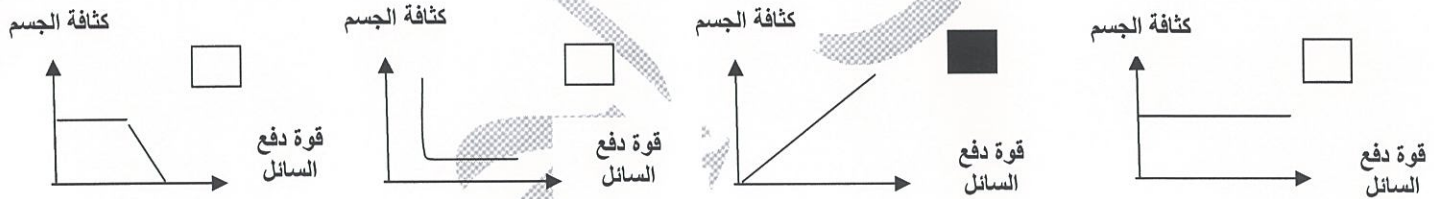


١٠ نيوتن

٣- قوة دفع السائل من أسفل إلى الأعلى على الجسم المغمور في الشكل المقابل تساوي : ص ٨٣ (C-7) حقائق

- ☐ (٦) نيوتن ☒ (١٦) نيوتن
☐ (١٠) نيوتن ☐ (٢٦) نيوتن

٤- الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين قوة دفع السائل وكثافة السائل : ص ٨٨ (C-7) عمليات



٥- المادة البسيطة الواحدة التي لا يمكن تقسيمها تمثل : ص ١٠٣ (A-8) عمليات

- ☒ العنصر ☐ المركب ☐ المحلول ☐ المخلوط

٦- غاز خفيف يستخدم في ملء المناطيد والبالونات : ص ١١٤ (C-8) حقائق

- ☐ الأكسجين ☒ الهيليوم ☐ النيتروجين ☐ الهيدروجين

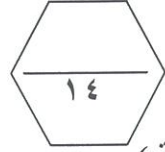
٧- تصنف المركبات التالية من الأحماض عدا : ص ١٣٣ (A-9) قيم

- ☐ الحليب ☐ الليمون ☒ الصابون ☐ الطماطم

٨- يمكن إعادة تخصيب التربة بزراعة نباتات بقولية لتثبت في التربة غاز : ص ١٥٥ (B-10) حقائق

- ☐ الهيليوم ☐ الهيدروجين ☐ الأكسجين ☒ النيتروجين

السؤال الثاني: (أ) أكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يلي:



(صحيحة)

١- ظاهرة التصحر تتلف التربة الخصبة . ص ٣٧ (C-5) حقائق

(صحيحة)

٢- تساهم الأصوات العالية في تلوث البيئة. ص ٥١ (A-6) حقائق

٣- يمكن استخدام إعادة التدوير للتخلص من النفايات الصلبة غير العضوية. ص ٦٣ (C-6) قيم (صحيحة)

(خطأ)

٤- تقل قوة دفع السائل بزيادة حجم الجسم . ص ٨٨ (C-7) عمليات

(صحيحة)

٥- الزئبق سائل فلزي يستخدم في الترمومترات . ص ١١٤ (C-8) حقائق

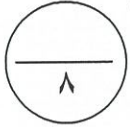
(صحيحة)

٦- ينتج مركب ملحي عند تفاعل الحمض مع القلوي . ص ١٣٠ (B-9) حقائق

٧- تساعد مخلفات الكبريت الناتجة عن مصافي البترول في تحسين التربة. ص ١٦١ (B-10) حقائق (خطأ)

(خطأ)

٨- الزراعة المحمية تزيد التكلفة وتقلل الإنتاج . ص ١٦٢ (B-10) حقائق



السؤال الثاني : (ب) في الجدول التالي اختر عبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(١)	- المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي :	١- الموطن الطبيعي
(٢)	- تجمعات الكائنات الحية التي تعيش في منطقة واحدة :	٢- المجموعة البيئية
	ص ١٨ (A-5) عمليات	٣- مجال الكائن الحي
(٦)	- ينتج عندما تتجاوز درجة حرارة الأرض النسبة اللازمة: ص ٦٠ (C-6) حقائق	٤- تلوث إشعاعي
(٥)	- ينتج عندما تتفاعل ملوثات الهواء مع بخار الماء : ص ٥٧ (B-6) عمليات	٥- المطر الحمضي
		٦- الاحتباس الحراري
(٨)	- تكون قيمة PH أقل من ٧ في المواد :	٧- القلوية
(٧)	- تكون قيمة PH أكثر من ٧ في المواد :	٨- الحمضية
		٩- المتعادلة

السؤال الثالث : (أ) علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا :

١- تطفو السفن المصنوعة من الفولاذ على سطح الماء. ص ٧٥ (A-7) عمليات
- كبيرة الحجم وبها تجاوي ، تزيح كمية من الماء وزنه أكبر من وزن الجسم .

٢- تتحول ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى اللون الأحمر عند وضعها في عصير برتقال . ص ١٢١ (A-9) حقائق
- البرتقال مادة حمضية .

٣- أفضل أنواع التربة للزراعة الدبالية. ص ١٤٨ (B-10) عمليات
- غنية بالمواد العضوية ، تعيش فيها الديدان تساعد على تهوية التربة .

السؤال الثالث (ب) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة ، مع توضيح السبب :

١- من دراستك لموضوع التلوث (تسريب النفط – غازات ضارة – مبيدات حشرية – مياه مجاري) :
- الذي لا ينتمي : غازات ضارة

- السبب : - يعتبر من ملوثات الهواء أما الباقي ملوثات الماء . ص ٥١ (A-6) عمليات

٢- من دراستك لموضوع الحمض والقلوي

(طعم لاذع - يزرق ورقة تباع الشمس الحمراء - ملمس صابون - طعم مر) : ص 123 (A-9) حقائق
- الذي لا ينتمي : طعم لاذع

- السبب : - من خصائص الأحماض ، أما الباقي خصائص القلويات .

السؤال الثالث (ج) : ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية :

١- عند نقص أحد عناصر النظام البيئي . ص ٣٠ (B-5) حقائق
- يحدث خلل في البيئة .

٢- عند رش عطر في زاوية المختبر . ص ١٠٨ (B-8) حقائق
- العطر مادة غازية جزيئاتها متباعدة جدا وغير مترابطة وحررة الحركة .

السؤال الثالث (د) : أوجد المطلوب من المسألة التالية :

١- احسب قوة دفع الماء على مكعب حجمه (٨ سم^٣) ، وزنه في الهواء (٤٠ نيوتن) ووزنه مغمور في الماء (٢٠ نيوتن) . ص ٨٧ (B-7) حقائق

- القانون : - قوة دفع السائل = وزن الجسم في الهواء - وزن الجسم في السائل
- الحل : - قوة دفع السائل = (٤٠ نيوتن) - (٢٠ نيوتن) = (٢٠ نيوتن)

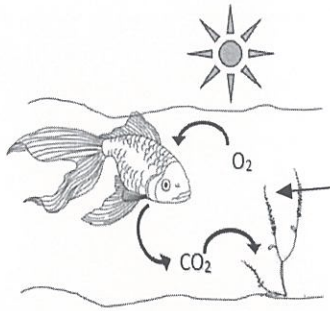
السؤال الثالث (هـ) : قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي :

وجه المقارنة	حمض الكبريتيك	كربونات الصوديوم	كبريتات الصوديوم	الماء
نوع المركب ص ١٣٠ (B-9) حقائق	حمض	قلوي	ملح	متعادل

السؤال الرابع : (أ) ادرس الرسومات التالية جيدا ، ثم أجب عن المطلوب :

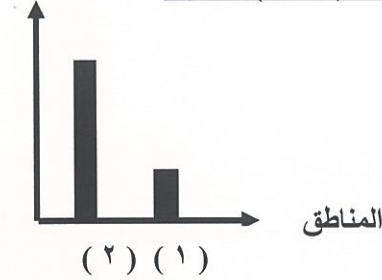
ص ٢٠ (A-5) حقائق

١- الرسم المقابل يوضح العلاقة بين المكونات الحية وغير الحية في البيئة :
- وضع العلاقة بكتابة جملة علمية سليمة .



- الكائنات الحية وغير الحية ترتبط مع بعضها من خلال عمليتي التنفس والبناء الضوئي أو في عملية التنفس يأخذ الكائن الأكسجين ويخرج ثاني أكسيد الكربون الذي يستخدمه النبات في عملية البناء الضوئي.

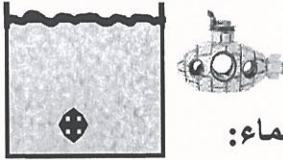
٢- الرسم المقابل يوضح العلاقة بين نسبة التلوث في منطقتين : ص ٥١ (A-6) حقائق



- المنطقة الصناعية يمثلها العمود رقم (٢) .

- السبب : - زيادة نسبة الأدخنة والغازات تزيد التلوث .

٣- الرسم المقابل يوضح الغواصة : ص ٨٠ (C-7) قيم

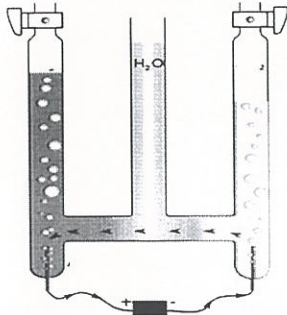


- حدد موضع الغواصة في الماء بوضع علامة (×) عند تفريغها من الهواء وملئها بالماء :

- السبب : - تصبح الغواصة أثقل وزنا وبالتالي تتجاوز قوة دفع الماء نحو الأعلى .

السؤال الرابع (ب) : التجربة التالية أجريتها في المختبر ، أدرسها جيدا ثم أجب عن المطلوب :

١- الرسم المقابل يوضح تحليل الماء : ص ١٠٢ (A-8) حقائق



- تحليل الماء يتم باستخدام كهرباء البطارية .

- ينتج من تحليل الماء عنصري الأكسجين و الهيدروجين

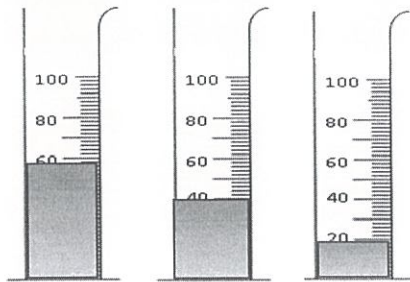
- سماع صوت فرقعة عند تقريب شظية مشتعلة من الأنبوبة التي بها غاز الهيدروجين

٢- الرسم المقابل يوضح ثلاث مخابير مدرجة وضعت أسفل ثلاث أنواع من التربة ، وتم صب كمية (80ml) من الماء

على التربة ، وتركت لمدة يوم كامل . ص ١٥١ (B-10) حقائق

- المخبار الذي وضع أسفل التربة الرملية رقم (٣)

- السبب : حبيباتها كبيرة ومفككة ، لا تحتفظ بالماء .



انتهت الأسئلة

مع دعاؤنا لكم بالنجاح





وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية

إدارة الشؤون التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

نموذج إجابة

المادة: العلوم

الصف: السابع

زمن الاختبار: ساعتان وربع

عدد الأوراق: ٤ أوراق

امتحان الفترة الدراسية الثانية للعام الدراسي ٢٠١٧-٢٠١٨

٣٠ درجة

أولاً : الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول: (٨*٢=١٦ درجة)

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

١- من المكونات الحية للنظام البيئي:

☐ ضوء الشمس

☐ درجة الحرارة

☐ الماء

☒ النبات

٢- الأثر الرئيسي لانصهار الجليد في القطبين الشمالي والجنوبي يرجع لظاهرة:

☐ الانقراض

☒ الاحتباس الحراري

☐ الزحف العمراني

☐ المطر الحمضي

٣- الشكل الذي يوضح العلاقة بين قوة دفع السائل وحجم الجسم المغمور:

☐

☒

☐

☐

☐

☐

☐

٤- وضعت فاطمة ٤ أجسام متساوية الحجم في حوض به ماء كما في الشكل المقابل، الشكل الذي له أكبر كثافة هو:

☐ ١

☒ ٢

☐ ٣

☐ ٤



٥- الزيت من المواد التي تتميز بـ:

☐ حجم وشكل متغيرين

☐ حجم وشكل ثابتين

☐ حجم متغير وشكل ثابت

☒ حجم ثابت وشكل متغير

٦- قيمة pH لأضعف المحاليل قلوية من القيم التالية:

☒ ٨

☐ ١٠

☐ ١٢

☐ ١٤

٧- تقاس درجة الحموضة pH للمواد الحمضية بتدرج من:

☒ ٧-٠ تقريباً

☐ ١٤-٠ تقريباً

☐ ١٤-٨ تقريباً

☐ ١٤-٧ تقريباً

٨- تتميز التربة الزراعية بـ:

☐ حبيباتها متلاصقة

☐ لاتحتفظ بالماء

☒ تحتوي على الدبال

☐ فقيرة التهوية

وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي (٨ درجات)

١. في النظام البيئي لا يحدث تفاعل بين الكائنات الحية مع بعضها البعض . (....خطأ....)

٢. تنوع البيئات الحيوية يؤدي إلى اختلاف أنواع الكائنات الحية في كل منها. (..صحيحة...)

٣. يتكون المطر الحمضي من تفاعل ملوثات الهواء مع بخار الماء الموجود في الجو. (....صحيحة....)

٤. تطفو الأجسام على الماء عندما تكون كثافتها أكبر من كثافته (....خطأ....)

٥. ملح الطعام (كلوريد الصوديوم) مركب يتكون من اتحاد ذرتين صوديوم مع ذرة كلور (....خطأ....)

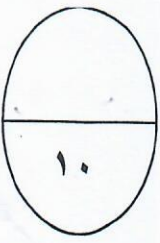
٦. استنشاق أبخرة الأحماض والقلويات الموجودة في المختبر لا يضر (....خطأ....)

٧. تمثل التربة الطبقة الخارجية من سطح الأرض (..صحيحة...)

٨. تعيش دودة الأرض في طبقة الدبال (....صحيحة....)

السؤال الثاني : ب- ضع الرقم المناسب من المجموعة (ب) أمام ما يناسبه من عبارات المجموعة (أ) : (٦ درجات)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣.)	بيئة حيوية كثيفة الأشجار وغزيرة الأمطار	١- التندرا
(٢.)	بيئة حيوية شديدة البرودة	٢- الجليد القطبي
		٣- الغابات المدارية
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٥)	تلوث ناتج عن تسرب النفط	٤- الإشعاعي
(٤.)	تلوث ناتج عن تسرب اليورانيوم	٥- المائي
		٦- الضوضائي
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٨)	مادة كيميائية لا يمكن تبسيطها	٧- المخلوط
(٩.)	مادة كيميائية تكونت من اتحاد عنصرين أو أكثر	٨- العنصر
		٩- المركب



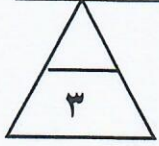
٢٠ درجة

ثانيا : الأسئلة المقالية

نموذج إجابة

السؤال الثالث: (أ): قارن في الجدول التالي كما هو مطلوب: (٣ درجات)

وجه المقارنة	حمض الهيدروكلوريك	هيدروكسيد الصوديوم	كلوريد الصوديوم
التصنيف	حمض	قلوي.....	ملح/ متعادل.....
درجة pH	.....أقل من ٧	..... أكبر من ٧	٧
التأثير على لون ورقة تباع الشمس	.....يحمّر.....	.....يأزرق.....	لا يؤثر



السؤال الثالث: (ب): أكمل البيانات الناقصة في الجدول التالي: (٣ درجات)

اسم المادة	الأكسجين	....الهيدروجين...	النحاس	الزئبق
رمزها	....O.....	H	.....Cu.....	..Hg.....
حالتها	..... غازية.	غازية	صلبة	.....سائلة....



السؤال الثالث: (ج) ماذا يحدث في الحالات التالية: (درجتان)

١- إذا وضع جسم في الماء فأزاح كمية من الماء وزنها أكبر من وزن الجسم.

.....يطفو فوق سطح الماء.....

٢- إذا زادت كثافة الجسم المغمور في الماء عن كثافة الماء

.....يغوص الجسم في الماء.....

السؤال الثالث: (د): أجب عن المسألة التالية: (درجتان)

إذا كان وزن جسم ما في الهواء (١٠ نيوتن) وعندما تم وزنه بعد غمره بالماء كان وزنه (٨ نيوتن)، احسب قوة دفع السائل.

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

الحل: = ١٠ - ٨ = ٢



نموذج إجابة

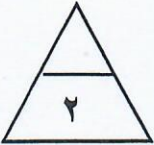


السؤال الرابع: (أ): ادرس الجدول التالي الذي يوضح الأدوار البيئية لمجموعة من الكائنات الحية، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه (درجتان)

الدور البيئي	تصنع غذاءها بنفسها	تتغذى على الأعشاب	تتغذى على اللحوم
الكائنات (أ)	✓		
الكائنات (ب)		✓	
الكائنات (ج)			✓
الكائنات (د)		✓	✓

١- ينتمي النبات إلى الكائنات المشار إليها بالرمز.....(أ).....

٢- ينتمي النمر إلى الكائنات المشار إليها بالرمز.....(ج).....



السؤال الرابع: (ب): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب (٤ درجات)

١- (حرائق الغابات- البراكين- الأنشطة الصناعية- الزراعة)

الإجابة: ... الزراعة.....

السبب:لأنها ليست من مسببات الاحتباس الحراري.....

٢- (إعادة التدوير- الحرق - الردم - التخزين)

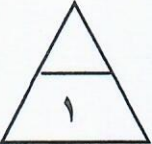
الإجابة: التخزين.....

السبب:لأنها ليست من طرق التخلص من النفايات الصلبة.....



السؤال الرابع: (ج): حل المشكلات: (درجة)

تنمو بعض النباتات بشكل سليم إذا كانت التربة متعادلة أو حامضية بدرجة طفيفة، لكن التربة قد تكون في بعض الأماكن حامضية بدرجة عالية، ماذا تحتاج تلك التربة لكي تصبح قابلة للزراعة بصورة مثالية؟
.....إضافة أسمدة قلوية.....



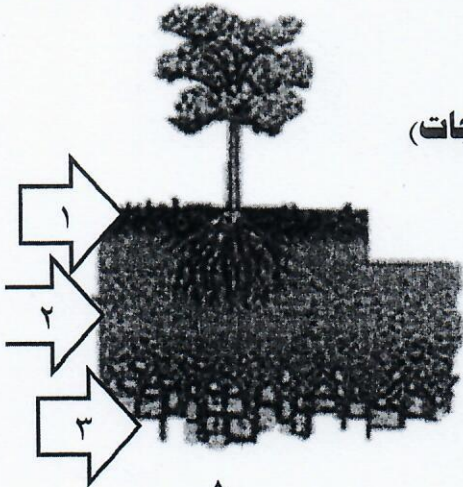
السؤال الرابع: (د) ادرس الأشكال الموضحة أمامك ثم أجب عن الأسئلة : (٣ درجات)

أ- يمثل الشكل المقابل نطاقات التربة:

١- نطاق الدبال يمثل الرقم (١.).

٢- الرقم (٣.) يمثل الأساس الصخري.

٣- النطاق الذي تعيش به الديدان هو (١.).



انتهت الأسئلة ، مع أطيب التمنيات بالتوفيق و السداد



وزارة التربية

إدارة الشؤون التعليمية
مراقبة الامتحانات وشؤون الطلبة



نموذج الإجابة

المرحلة المتوسطة

اختبارات نهاية الفترة الدراسية الثاني

المادة: العلوم

الصف: السابع

العام الدراسي

2018 / 2017

المجال الدراسي: علوم

الزمن : ساعتان وربع

عدد الأوراق : (٦) أوراق

نموذج إجابة

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

التوجيه الفني للعلوم .

امتحان الفصل الثاني في مادة العلوم للصف السابع

للعام الدراسي (٢٠١٧/٢٠١٨م)

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٠ درجة)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓)

في المربع المقابل لها : (٨×٢)

١ - تفاعل المكونات الحية وغير الحية في مكان يسمى :

☐ المجموعة البيئية

☐ التجمّع

☒ الموطن الطبيعي ☒ النظام البيئي

٢ - واحد مما يلي يوضح التلوث الضوضائي :



☐



☐

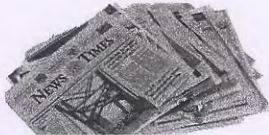


☐



☒

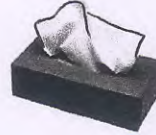
٣ - جميعها تتحلّل أو يتغير جزء منها عند دفنها في التربة عدا :



☐



☒



☐



☐

٤ - يمكن للحديد أن يطفو إذا وُضِعَ في : (استعن بالجدول المقابل)

☐ النفط

☐ الزيت

☐ الماء

☒ الزئبق

٥ - مقدار الحمولة الممكن وضعها في سفينة وزنها (٢٠) نيوتن وتريح كمية من الماء تزن (٤٠) نيوتن هي :

☐ أقل من ٤٠ نيوتن ☐ أكثر من ٤٠ نيوتن ☒ أقل من ٢٠ نيوتن ☐ أكثر من ٢٠ نيوتن

٦ - الفلز السائل الوحيد عند درجة حرارة الغرفة، ويستخدم في الترمومترات هو :

☒ Hg

☐ Ca

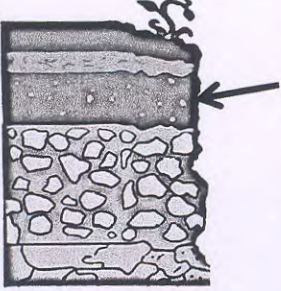
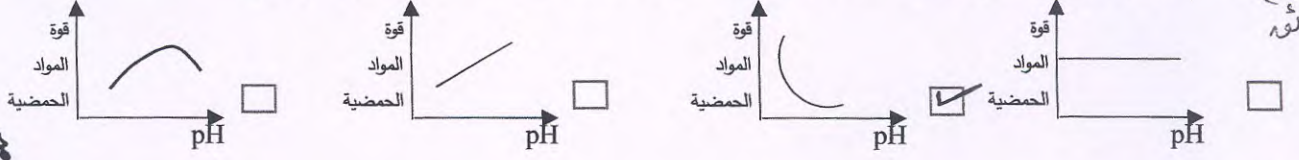
☐ I

☐ He

المادة	الكثافة (g/cm ³)
الزئبق	13.6
الحديد	7.9
الألمنيوم	2.7
الماء	1
الثلج	0.92
الزيت	0.8
النفط	0.68
الخشب	0.5

نموذج إجابة

٧- الرسم البياني الذي يمثل العلاقة بين قوة المواد الحمضية وقيمة الـ (pH) لها هو:



٨- يشير السهم في الرسم المقابل إلى واحد من نطاقات التربة هو:

الدبال ☐ التربة الفوقية ☐ التربة التحتية ☒ الفتات الأم ☐

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

غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:- (٨ × ١)

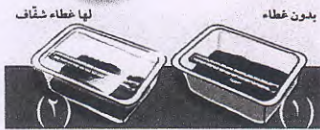
١- التصحر هو التّعدّي على الأراضي الزراعية الخصبة. ☐ (C-5) خطأ

٢- الشكل (٢) يوضح كمية المواد الضارة الموجودة في مواقف السيارات ☐ (A-6) صحيح

بينما الشكل (١) يوضح كمية المواد الضارة الموجودة في المختبر. ☐ (٢) ☐ (١) ☐ (٢) ☐ (١)

٣- تكون درجة الحرارة في الصندوق رقم (٢) أعلى من درجة الحرارة ☐ (C-6) صحيح

في الصندوق رقم (١). ☐ (١) ☐ (٢)



٤- إذا أزاح الجسم ماءً وزنه أقل من وزن الجسم فإنه يطفو. ☐ (A-7) خطأ

٥- الشاي الذي نشربه نوع من أنواع المخاليط. ☐ (A-8) خطأ



٦- يستخدم حمض الستريك في العصائر لتحسين النكهة والطعم. ☐ (A-9) صحيح

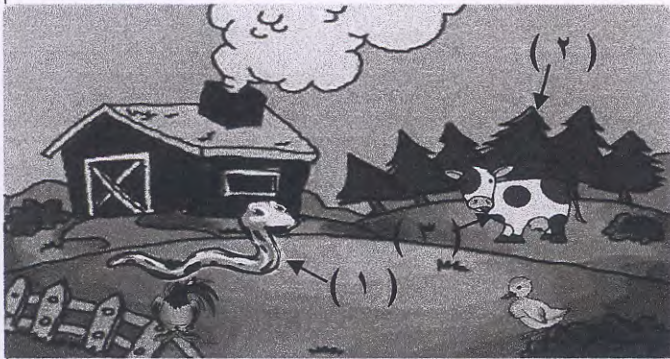

٧- الشكل المقابل يوضح تصريف الماء خلال خمس دقائق في التربة الطينية. ☐ (B-10) صحيح



٨- الزراعة المحمية تزيد الإنتاج وتقلل التكلفة مع توافر المحاصيل في الأسواق طوال السنة. ☐ (C-10) خطأ

السؤال الثالث : في الجدول التالي أختَر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (٦ × ١)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	كائن منتج يصنع الغذاء . ٢٥ مر (B-5) عليان	
(١)	شكل المسافات بين جزيئات عنصر Cu . ١٠٨ مر ١١٤ مر (B-8) (C-8) حقائق	
(٣)	شكل المسافات بين جزيئات عنصر He .	
(٣)	محلول درجة حموضته = ١٠	١- متعادل . ٢- حمضي . ٣- قلوي .
(٢)	محلول درجة حموضته = ٣	

ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٠ درجة)

السؤال الرابع : (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :

١ - يستطيع قائد الغواصة تحديد العمق الذي يريد الغوص إليه .

..... ١١

٢ - عند مزج الرمل ببرادة الحديد يتكون مخلوط .

..... ٢

السؤال الرابع: (ب) أكمل جدول المقارنة التالي :-

وجه المقارنة	تربة رملية	تربة دبالية
المسافة بين الحبيبات	كبيرة..... (١/٤)	صغيرة..... (١/٤)
ارسم حجم الحبيبات	(١/٤)	(١/٤)

مر ١٥٤
(B-10)
حقائق

ملاحظة:
تكون حبيبات
الرملية أكبر من
الدبالية.

مر ١٥٩ - اقترح طرق لتحسين تربة دولة الكويت الرملية لتكون صالحة للزراعة.

- مر ١٥٩ (C-10) عليان
- ١- ...إضافة الدبال... (١/٤) غسيل التربة
 - ٢- ...توزيع الماء بالتدريج... (١/٤) استخدام طرق حديثة في الزراعة

ملاحظة:
(أي نقطتين)

السؤال الرابع: (ج) أدرس الرسم التالي جيدا ثم أجب عن المطلوب :



مر ١٢٩
مر ١٣٧
(B-9)
عليان + حقائق

- عند الكشف عن المحلول في الشكل (أ) بورقة تباع الشمس فإنه .. يتحول إلى اللون الأحمر (١/٤)
- عند الكشف عن المحلول المتكون في الشكل (ب) بورقة تباع الشمس فإنه ... لا يتغير... (١/٤)
- الاستنتاج:

حمض + قلوي ← ... ماء... (١/٤) + ... كربونات الصوديوم (١/٤)

السؤال الرابع: (د) ضع خط تحت الكلمة أو العبارة التي لا تنتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

١- CO_2 - Cl - $NaCl$ - H_2SO_4 - السبب: لأنه ... غير صلب... (١/٤) ... أما الباقي ... مركبات... (١/٤)

٢- ليمون - موز - شامبو (١/٤) - حليب - السبب: لأنه ... حلو... (١/٤) ... أما الباقي ... أحماض... (١/٤)

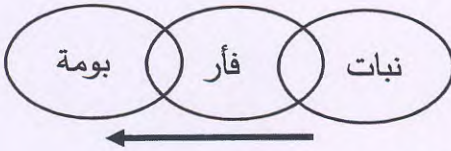
السؤال الخامس : (أ) التفكير الناقد :-

قرأ أحمد في الصحف أن نسبة الملوحة في شاطئ الشويخ تغير على مر السنوات، كما أن إنتاجية بيوض الأسماك والأصداف البحرية قلت كثيراً.
من خلال دراستك للمشاكل البيئية، اذكر المشكلة البيئية التي ترتبت عليها تلك الظواهر، واقترح حلول لها.
المشكلة البيئية هي:
الحل المقترح:

١. مشكلة الملوحة في شاطئ الشويخ.
٢. مشكلة بيوض الأسماك والأصداف البحرية.
٣. مشكلة الملوحة في شاطئ الشويخ.
٤. مشكلة بيوض الأسماك والأصداف البحرية.

السؤال الخامس : (ب) : ماذا تتوقع أن يحدث إذا:

تم القضاء على البومة في السلسلة الغذائية المقابلة؟
الحدث:
السبب:



الحدث:
السبب:

السؤال الخامس : (ج) : أكمل البيانات على الرسم التالي، ثم أجب عن المطلوب:

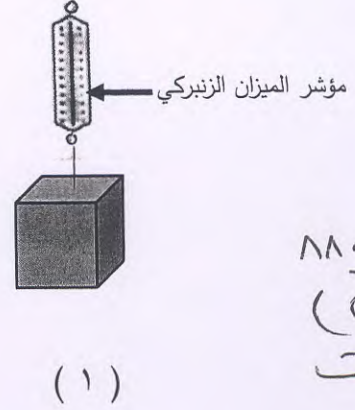
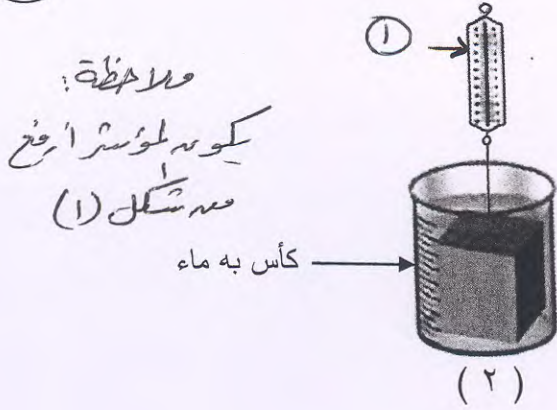


الرسم يمثل مشكلة بيئية وهي
من آثارها على البيئة ومكوناتها:

- ١- ...
٢- ...
٣- ...

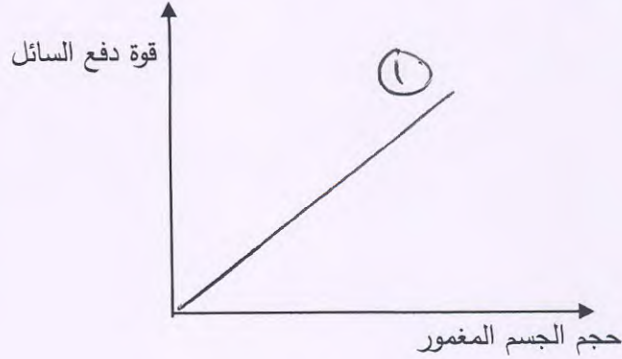
٣

السؤال الخامس: (د) أدرس الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب :



ص ٨٨٤٨٧
(C-7)
عمليات

- ارسم مؤشر قراءة الميزان الزنبركي في الشكل رقم (٢).
- ارسم العلاقة البيانية بين حجم الجسم المغمور وقوة دفع السائل عليه.

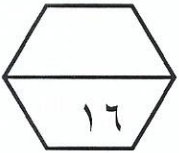


- كيف يمكن رفع مؤشر القراءة في الشكل رقم (٢) أكثر؟
بتزديدة كتلة الجسم المغمور في الماء وذلك لأن قوة الدفع تزداد مع زيادة حجم الجسم المغمور. (١).....

انتهت الأسئلة

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

(١٦ درجة)



١- المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي يسمى : (A-٥) ص ٢٢

المجال ☐ الموطن الطبيعي ☒ النظام البيئي ☐ المجموعة البيئية ☐

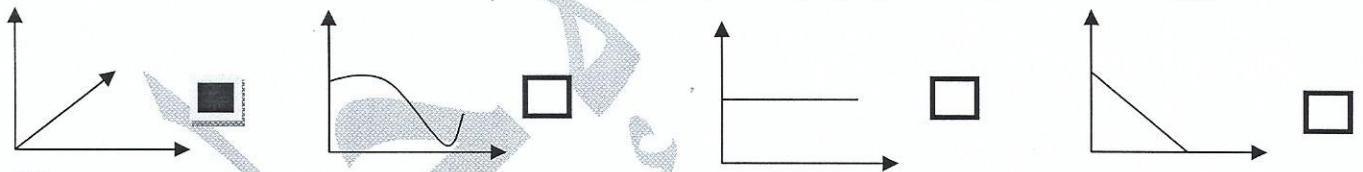
٢ - البيئة الحيوية التي يتميز أشجارها بأوراق ابرية تحمل مخاريط ص (A-٥) ٢٣:

التندرا ☒ الغابات المطيرة المدارية ☐ الصحراء ☐ التايغا ☐

٣- التلوث الاشعاعي يحدث نتيجة : (A-٧) ص ٥١

تسرب النفط ☐ تسرب اليورانيوم ☒ المبيدات الحشرية ☐ مياه المجاري ☐

٤ - العلاقة بين أنشطة الانسان الصناعية وغازات الدفيئة ص ٦٠ (C-٦):



٥- في الشكل المقابل اذا كان وزن الثقل في الهواء يساوي (١٠ نيوتن) فإن وزنه في الماء: (A-٧) ص ٧١

٨ نيوتن ☒ ١٠ نيوتن ☐ ١٢ نيوتن ☐ ١٤ نيوتن ☐

٦- غاز (O_2) يمثله الشكل ص ١١١ (C-٨)



٧- في الشكل المقابل لمقياس درجة الحموضة من القراءة الظاهرة يتبين أن السائل : (B-٩) ص ١٢٤

حمض ضعيف ☐ قلوي قوي ☒ حمض قوي ☐ متعادل ☐

٨- تربة تبلغ نسبة الحبيبات الخشنة فيها ٥٠ ونفاذية عالية للماء ص ١٥١ (B-١٠) :

التربة الدبالية ☐ التربة الرملية ☒ الطينية ☐ الزراعية ☐



(أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يلي :
(٨ درجات)

١- (C-٥) استنزاف التربة يحدث بسبب الممارسات الزراعية الصحيحة . (خطأ) ص ٣٨

٢- (B-٥) تحول المساحات الخضراء الي مساحات فقيرة بالحياة يطلق عليه الرعي الجائر (خطأ) ص ٣٨

٣- (B-٦) تفاعل الغازات الضارة الناتجة عن المصانع مع بخار الماء في الجو يسبب أمطار حمضية (صحيحة)

ص ٥٤

٤- يتم استغلال غاز الميثان الناتج عن تحلل النفايات في القرين في توليد الكهرباء (صحيحة) ص ٦٤ (C - ٦).

٥- (A-٦) يفضل بناء المساكن بالحجر الجيري في المناطق القريبة من المصانع . (خطأ ..) ص ٥١

٦- (B-٧) . تزداد قوة الدفع بزيادة كثافة الماء (صحيحة) ص ٨٠

٧- (C-٧) وزن الجسم في الهواء أكبر من وزنه وهو مغمور بالماء. (.....صحيحة.....) ص ٨٤

٨- (A-١٠) يكون الأساس الصخري أسفل التربة الفوقية مباشرة . (خطأ .) ص ١٤٦

السؤال الثاني (ب) : حل المسألة التالية (درجتين)

إذا كان وزن مكعب في الهواء ٦ N ووزنه مغموراً في الماء ٤ N أحسب قوة دفع الماء على المكعب. ص ٨٧ (C-٧)
القانون: قوة دفع الماء على المكعب = ..وزن المكعب في الهواء - وزن المكعب في الماء
الحل: قوة دفع الماء على المكعب = ٦ - ٤ = ٢ نيوتن

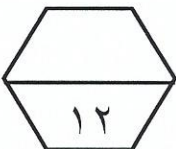
السؤال الثاني (ج) : أي مما يلي لا ينتمي إلى المجموعة مع ذكر السبب (درجتين)

- تسرب النفط - المبيدات الحشرية - مياه المجاري - الأصوات العالية

..... لأنها ليست من ملوثات المياه (B-٦) ص ٥١

- حليب - موز - عنب - بيض

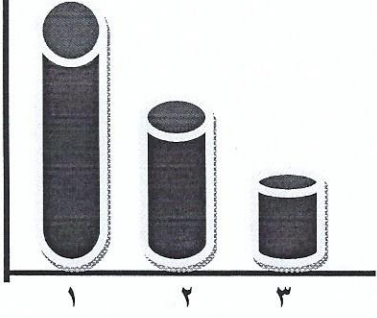
..... لأنه قلوي والباقي من الاحماض (C-٩) ص ١٣٢



السؤال الثالث : (١١ درجة)

(أ) في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

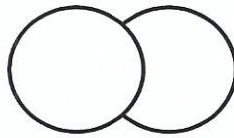
(٦ درجات)

الرقم	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
(١)	يقع في الموقع رقم		
(٣)	يقع في الموقع رقم ص ٢٧ - B		
(٦)	من اثار التلوث بالوضوء... ص ٥١ (A-٦)	(٤)	شبه انعدام الحياة في البحيرات
(٤)	من اثار التلوث بالامطار الحمضية.....	(٥)	ذوبان الغطاء الجليدي
	ص ٥٦ (B - ٦)	(٦)	عدم قدرة الخفاش على اصطياد الفريسة
(٧)	المسافات البينية لجزيئات الخشب تكون	(٧)	متراصة ومتقاربة
	ص ١٠٨ (C-٨)	(٨)	متباعدة وغير متراصة
(٨)	المسافات البينية لجزيئات الهيليوم تكون		

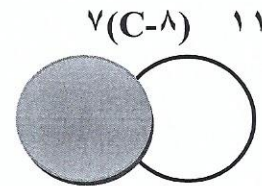
السؤال الثالث : (ب) أمامك الرسومات التالية : (٣ درجات)



(٣)



(٢)



(١)

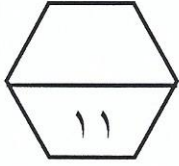
- جزيء الكلور يمثلته الرقم (... ٢ ..)
- جزيء كلوريد الصوديوم يمثلته الرقم (... ١ ..)
- جزيء الماء يمثلته الرقم (... ٣ ..)

تابع السؤال الثالث : (ج) التفكير الناقد ص ١٥٣ (C-١٠) (درجتين)

لاحظ المزارع ضعفا في معدل نمو المحاصيل ففكر في زيادة خصوبة التربة

عدد الطرق التي يمكن بها المزارع ان يزيد بها من معدل خصوبة التربة؟

يترك للمتعلم حرية التعبير علميا من الاجابة



السؤال الرابع : ١١ درجة

أ- رتب السلسلة الغذائية التالية : (درجتين)

(B-٥) ٧ ص ٢٧ (سمكة صغيرة - طحالب - سمكة كبيرة - قرش)



ب - قارن حسب الجدول التالي : (٤ درجات)

قلويات	أحماض	
أكبر من ٧ (C-٩) ٧ ص ١٣٤	أقل من ٧	قيمة درجة الحموضة (PH) أقل من ٧ - أكبر من ٧
نمط زراعي لمواجهة ضعف التربة وشح الماء	استنساخ خلايا أو أنسجة في بيئة معقمة في داخل المختبر	
زراعة مائية (C-١٠) ٧ ص ١٦١	زراعة نسيجية	نوع الزراعة زراعة نسيجية - زراعة مائية

ج - علل ما يلي : (درجتين)

١- حدوث مشكلة التصحر .

.... بسبب ارتفاع درجة الحرارة - قلة الأمطار - زيادة الأملاح - تلف التربة (C-٥) ٧ ص ٣٧

٢- تطفو قطعة الخشب الكبيرة بينما يغوص مسمار الحديد الصغير في الماء.

.... لأن كثافة الحديد أعلى من كثافة الماء وكثافة الخشب أقل من كثافة الماء

(C-٧) ٧ ص ٩١

د - ماذا يحدث في كل من الحالات التالية : (٣ درجات)

١- عند إضافة محلول حمضي إلى محلول قلوي.
..... يتكون محلول متعادل $PH = ٧$

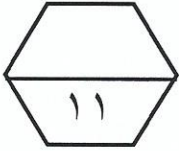
(C-٩) ص ١٣٠

٢- عند تقريب شعلة من عنصر الهيدروجين.
..... يشتعل بفرقة
.....

(B-٨) ص ١٠٥

٣- سقوط الأمطار الحمضية على الحجر الجيري.
..... يصبح هشاً ويتفتت

(B-٦) ص ٥٤



انتهت الأسئلة



<http://loalooaedu.com>

موقع شامل لسهولة البحث عن الملفات والاختبارات

قناة [↑]TOP مستر خالد [↑]TOP للغة الانجليزية

<https://t.me/mrkhalidalmhrezy>

قروب [↑]TOP مستر خالد [↑]TOP للغة الانجليزية # [?] للرد علي اسئلتكم واستفسارتكم

<https://t.me/joinchat/AvkMcBCgd2aHQAYZheSA2w>

قناة [↑]TOP مستر خالد [↑]TOP يوتيوب يسعدنا اشتراكم ليصلكم كل جديد

https://www.youtube.com/channel/UC11WmsfMu2m6QOHBm14_0lQ

<http://loalooaedu.com>

موقع شامل لسهولة البحث عن الملفات والاختبارات التحضير

حياكم معنا في موقع اللؤلؤة لجميع المراحل للمعلمين والمعلمات والمتعلمين والمتعلمات وأولياء الأمور

<http://loalooaedu.com>

قنوات اللؤلؤة علي التليجرام قنوات المرحلة الابتدائية

<https://t.me/grad1all>

<https://t.me/grad2all>

<https://t.me/grad3all>

<https://t.me/MATHARBI>

<https://t.me/grad5all>

قروبات متوسط

<https://t.me/grad6all>

<https://t.me/grad7>

<https://t.me/easyfreestudy>

<https://t.me/grad8all>

قناة الثانوي جميع الملفات والاختبارات

<https://t.me/joinchat/AAAAAE-ZFs5r6HOWyDNzBA>

قناة المعلم بها جميع الملفات التي تخص المعلم

<https://t.me/elmoalam>

رابع

<https://t.me/joinchat/FERJJEe7eA1CgbmqM3O8iA>

ثالث

<https://t.me/joinchat/FERJJEGPUzFram6q-dwzQ>

ثاني واول

<https://t.me/joinchat/FERJJEawl5TZkYErLAuGDA>

قناة اللغة العربية الرائعة الاستاذة  ايمان علي  صفوف متوسط

<https://t.me/emanarabic>



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية

إدارة الشؤون؛؛ التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

نموذج الإجابة

امتحان الفترة الدراسية الثانية

للسف السابع المتوسط

لمادة العلوم

العام الدراسي 2017/2018م

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها : (8 × 2 = 16 درجة)

١- الأسد في الشكل المقابل ص ٢٨ (B-5) 7


☒ مفترس

☐ آكل أعشاب

☐ منتج

☐ فريسة

٢- زراعة الأشجار حول المدن تقلل من ظاهرة : ص ٣٤ (C-5) 7

☐ ردم الشواطئ

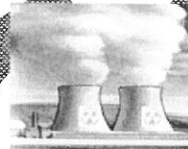
☐ الرعي الجائر

☐ تلوث الماء

☒ التصحر

٣- مصدر التلوث الإشعاعي : ص ٥١ (A-6) 7


☐

☐

☒

☐

٤- الآثار السلبية التالية جميعها ناتجة عن ظاهرة الاحتباس الحراري ما عدا : ص ١٠ (C-6) 7

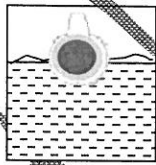
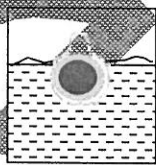
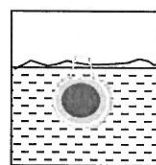
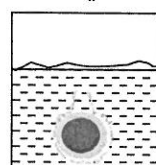
☒ انخفاض منسوب مياه المحيط

☐ فيضانات

☐ عواصف شديدة

☐ انصهار الجليد

٥- الغواصة التي وزنها أكبر من قوة فع الماء عليها : ص ٨٠ (B-7) 7


☐

☐

☐

☒

٦- مادة تتميز بحركة جزيئاتها الانسيابية وحجمها الثابت : ص ١٠٨ (B-8) 7

☐ السكر

☒ الحليب

☐ مسمار الحديد

☐ الأكسجين

٧- ينتج الملح من تفاعل : ص ١٢٩ (B-9) 7

☒ حمض + قلوي

☐ قلوي + ماء

☐ قلوي + قلوي

☐ حمض + حمض

٨- الصفة التي تميز التربة الدبالية : ص ١٥٤ (B-10) 7




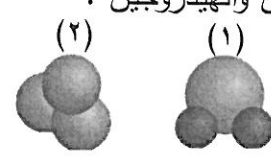
☐ تحتفظ بالماء كثيراً ☒ حجم الحبيبات متوسط ☐ غير صالحة للزراعة ☐ المسافة بين الحبيبات كبيرة

السؤال الثاني: (أ) : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :- (6 = 1x 6 درجات)

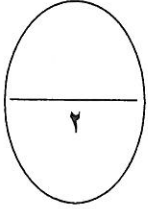
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
٣	* مواد ضارة تسبب تلوث الماء .	١- النفايات الصلبة الصناعية
١	* مواد ضارة تسبب تلوث التربة .	٢- الأدخنة المتسربة من المصانع
٦	ص ١٣٣ (9-7C)	٣- تسرب النفط من ناقلات النفط
٥	* موقع الطماطم على مقياس درجة الحموضة .	(٦) (٥) (٤)
١	* موقع الماء على مقياس درجة الحموضة .	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
٩	* الجزء الذي يمثل التربة النخشة .	(٧) (٨) (٩)
	* الجزء الذي يمثل الفتات الأم .	7(A-10) ص ١٤٦

السؤال الثاني: (ب) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أو العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ)

للعبرة غير الصحيحة لما يأتي : (8 = 1x 8 درجات)

- الشكل المقابل يمثل تفاعل صحيح للنبات مع البيئة التي يعيش فيها  (.....) ص ٢٠ (A-5) خطأ
- قوة دفع الماء أقل من وزن البطة.  (.....) ص 77 (A-7) خطأ
- إذا غمر جسم في سائل فإنه يلقي دفعا من أسفل إلى أعلى يساوي وزن السائل المزاح. (.....) ص ٨٥ (B-7) صحيحة
- الشكل يوضح العلاقة بين قوة دفع الماء وكثافة السائل المغمور فيه الجسم.  (.....) ص ٨٨ (C-7) خطأ
- مركب الماء ناتج من اتحاد عنصري الأكسجين والهيدروجين. (.....) ص ١٠٤ (A-8) صحيحة
- نموذج جزئ المركب يمثل الشكل رقم (١).  (.....) ص ١١١ (C-8) صحيحة
- رمز عنصر الزئبق (He). (.....) ص ١١٤ (C-8) خطأ
- يضاف السكر لعصير الليمون لإزالة الطعم الحامض. (.....) ص ١٢١ (A-9) صحيحة

السؤال الثالث : (أ) علل لما يلي تعليلا علميا سليما: (1x2 = درجتان)



١- تطفو السفينة على سطح البحر . ص ٧٧ (7A-7)

لأن السفينة لها تجويف / قوة دفع الماء أكبر من وزنها

٢- إضافة الخل إلى الوعاء في الشكل المقابل لصنع المخلات . ص ١٢١ (9A-7)

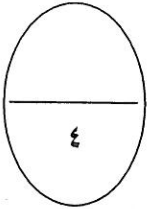
خيار



لحفظ الطعام وتحسين الطعم

السؤال الثالث: (ب) أكمل جداول المقارنة التالية كما هو مطلوب فيها : (8 = 0,5 x 4 درجات)

وجه المقارنة	خل	صابون سائل
نوع المادة (حمضي/ قلوي)	حمض	قلوي
التأثير على ورقة تباع الشمس	من اللون الأزرق..... إلى اللون الأحمر.....	من اللون الأحمر..... إلى اللون الأزرق.....
وجه المقارنة	ص ١٥١ (10B-7)	ص ١٢٢ (9A-7)
نوع التربة	طينية	رملية
المسافة بين الحبيبات	صغيرة	كبيرة

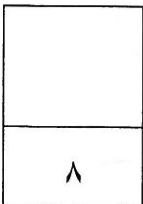
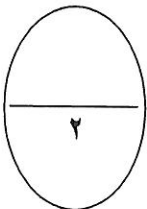
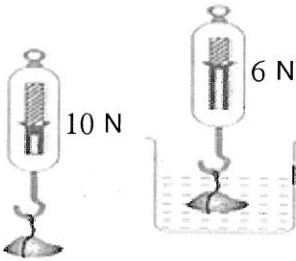


السؤال الثالث: (ج) حل المسألة التالية: (درجتان) ص 84 (7B-7)

((احسب قوة دفع الماء على الجسم الموضح في الشكل المقابل)) .

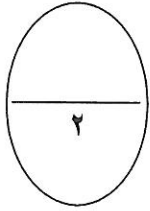
القانون : * قوة دفع الماء = وزن الجسم في الهواء - وزن الجسم مغمورا في الماء

الحل : قوة دفع الماء = ٦ - ١٠ = ٤ نيوتن



السؤال الرابع: (أ) واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة ضع تحته خطأ ثم أذكر السبب : (2x1= درجتان)

١- (نحاس - ملح - ألومنيوم - أكسجين) ص ١٠٣ (A-8)



السبب : لأنه مركب والباقي عناصر

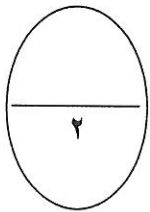
٢- (..... - - -) ص ١٣٣ (C-9)



السبب : لأنه قلوي والباقي أحماض

السؤال الرابع: (ب) ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية عند : (1x2= ٢ درجتان)

١- إزالة الفلاتر من عوادم السيارات والمصانع . ص ٥٧ (B-6)



الحدث : يزيد تلوث الهواء الجوي

٢- وضع البيضة في كأس الماء كما في الشكل المقابل . ص 88 (C-7)

ماء عذب



الحدث : تغوص البيضة لأسفل

السؤال الرابع: (ج) اقرأ القصة التالية ثم أجب عن المطلوب : (2x0,5= درجة) ص 31 (C-5)

((مزارع يربي الدواجن في مزرعته وكان يشعر بضيق من البومة التي تسكن المزرعة ، فسعى إلى القضاء عليها

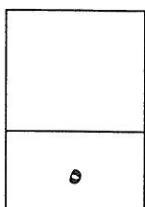
وبعد أيام لاحظ تناقص في أعداد فراخ الدواجن وتزايد أعداد الجرذان في المزرعة .))

* ما سبب الخلل البيئي الذي حدث في المزرعة ؟

التغير في البيئة ناتج من القضاء على البومة التي كانت تأكل الجرذان

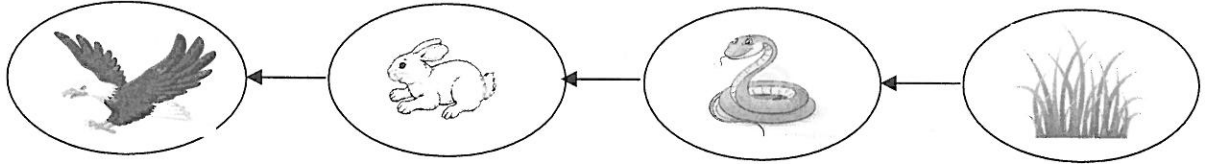
* ما نصيحتك للمزارع لإعادة التوازن البيئي ؟

إعادة البومة للمزرعة



السؤال الخامس : ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :

١- قدمت مريم سلسلة غذائية لمعلمتها في الفصل . ص (5-7B) 27



- ما الخطأ الذي وقعت فيه مريم ؟

وضعت الأرنب مكان الثعبان في السلسلة الغذائية

- فسر إجابتك .

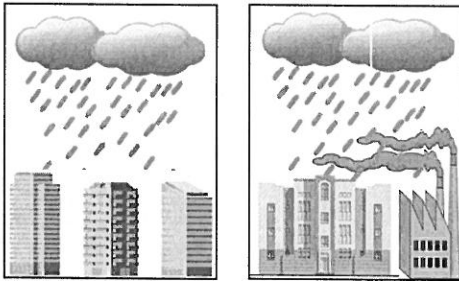
لأن الأرنب من آكلات الأعشاب وهو فريسة / الثعبان من آكلات اللحوم وهو مفترس

ص (6-7B) 56

٢- المباني التي تتآكل صخورها بهطول الأمطار رقم ... (١) ...

تكون أمطار حمضية بسبب الدخان أو

السبب : تفاعل ملوثات الهواء مع بخار الماء مكون مطر حمضي

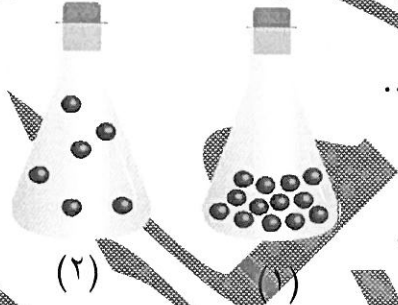


ص (8-7B) 110

٣- السائل الذي تعرض لدرجة حرارة عالية في الدورق رقم ... (٢) ...

كلما زادت درجة الحرارة زادت حركة الجزيئات

السبب :



ص (10-7C) 159

٤- ساعد سلطان لتكون أرضه صالحة للزراعة .

إضافة الأسمدة العضوية (الدبال) / التغلب على المعوقات المناخية

أ-

توفير الماء اللازم للزراعة / غسل التربة / استخدام طرق حديثة للزراعة

ب-



<http://loalooaedu.com>

موقع شامل لسهولة البحث عن الملفات والاختبارات

قناة [↑]TOP مستر خالد [↑]TOP للغة الانجليزية

<https://t.me/mrkhalidalmhrezy>

قروب [↑]TOP مستر خالد [↑]TOP للغة الانجليزية # [?] للرد علي اسئلتكم واستفسارتكم

<https://t.me/joinchat/AvkMcBCgd2aHQAYZheSA2w>

قناة [↑]TOP مستر خالد [↑]TOP يوتيوب يسعدنا اشتراكم ليصلكم كل جديد

https://www.youtube.com/channel/UC11WmsfMu2m6QOHBm14_0lQ

<http://loalooaedu.com>

موقع شامل لسهولة البحث عن الملفات والاختبارات التحضير

حياكم معنا في موقع اللؤلؤة لجميع المراحل للمعلمين والمعلمات والمتعلمين والمتعلمات وأولياء الأمور

<http://loalooaedu.com>

قنوات اللؤلؤة علي التليجرام قنوات المرحلة الابتدائية

<https://t.me/grad1all>

<https://t.me/grad2all>

<https://t.me/grad3all>

<https://t.me/MATHARBI>

<https://t.me/grad5all>

قروبات متوسط

<https://t.me/grad6all>

<https://t.me/grad7>

<https://t.me/easyfreestudy>

<https://t.me/grad8all>

قناة الثانوي جميع الملفات والاختبارات

<https://t.me/joinchat/AAAAAE-ZFs5r6HOWyDNzBA>

قناة المعلم بها جميع الملفات التي تخص المعلم

<https://t.me/elmoalam>

رابع

<https://t.me/joinchat/FERJJEe7eA1CgbmqM3O8iA>

ثالث

<https://t.me/joinchat/FERJJEGPUzFram6q-dwzQ>

ثاني واول

<https://t.me/joinchat/FERJJEawl5TZkYErLAuGDA>

قناة اللغة العربية الرائعة الاستاذة  ايمان علي  صفوف متوسط

<https://t.me/emanarabic>



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية



معلومات

الاجابة



أولاً : الأسئلة الموضوعية : (30 درجة)

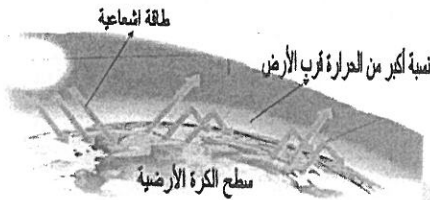
السؤال الأول : - اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية
بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (2×8)

16



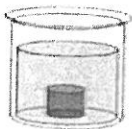
1 - البيئة الحيوية الموضحة بالشكل تمثل :- ص 21

- ☐ الصحاري
☐ الغابات المخروطية (التايغا)
☐ الأراضي العشبية السافانا
☐ الغابات المدارية المطيرة



2 - ظاهرة الاحتباس الحراري الموضحة بالشكل سببها :- ص 61

- ☐ غازات الدفيئة
☐ النفايات الصلبة غير العضوية
☐ الأمطار الحمضية
☐ تلوث التربة



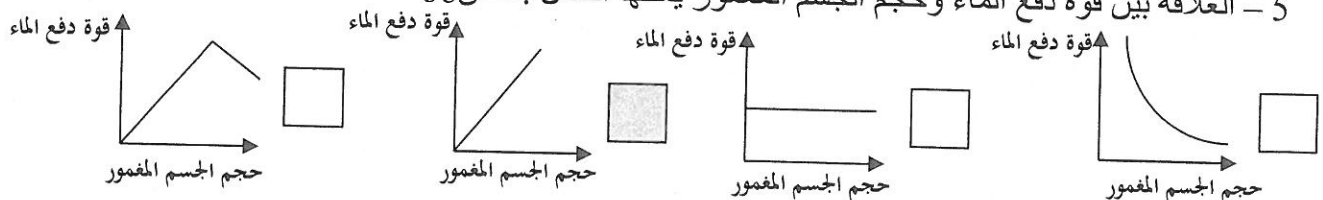
3 - العلاقة بين قوة دفع السائل وقوة دفع وزن الجسم بالشكل المقابل : - ص 80

- ☐ قوة الدفع أكبر من وزن الجسم
☐ قوة الدفع أقل من وزن الجسم
☐ قوة الدفع تساوي وزن الجسم
☐ قوة الدفع تساوي أو أكبر بقليل من وزن الجسم

4 - جميعها مشكلات بيئية ماعدا :- ص 34

- ☐ استنزاف التربة
☐ ردم الشواطئ
☐ استصلاح التربة
☐ الزحف العمراني

5 - العلاقة بين قوة دفع الماء وحجم الجسم المغمور يمثلها الشكل :- ص 88



6 - مصدر التلوث الإشعاعي في البيئة :- ص 51

☐ اليورانيوم ☐ المبيدات الحشرية ☐ تسرب النفط ☐ ثاني أكسيد الكبريت



7 - نوع المادة الموضحة بالشكل :- ص 104

☐ مركب ☐ مخلوط ☐ عنصر ☐ محلول

8 - الرمز الكيميائي لغاز خفيف يملأ فية المناطيد والبالونات هو :- ص 114

☐ H ☐ He ☐ Hg ☐ Cu

السؤال الثاني :- اكتب بين القوسين كلمة "صحيحة" للعبارة الصحيحة وكلمة "خطأ" للعبارة غير الصحيحة علمياً فيما يلي :- (1×8)

8

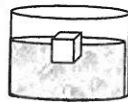
1 - الإنسان يعتبر المسبب الرئيسي في إدخال المواد الضارة للبيئة . (--- صحيحة ---) ص 51

2 - يحصل الحيوان بالشكل المقابل على الطاقة بطريقة غير مباشرة من النباتات . (--- خطأ ---) ص 26

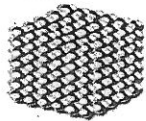


3 - ظاهرة نفوق الأسماك أحد أمثلة تلوث البحر . (--- صحيحة ---) ص 52

4 - كثافة المكعب بالشكل المقابل أكبر من كثافة الماء . (--- خطأ ---) ص 89

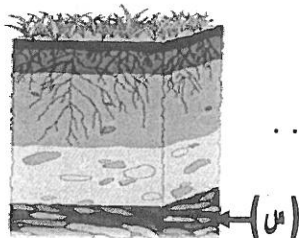


5 - المادة التي لها شكل ثابت وحجم ثابت تبدو كما بالشكل المقابل . (--- صحيحة ---) ص 108



6 - الملمس الصابوني صفة من صفات الأحماض . (--- خطأ ---) ص 123

7 - الطبقة المشار إليها بالسهم (س) هو الأساس الصخري . (--- صحيحة ---) ص 146



8 - مركب حمضي + مركب قلوي ← ملح . (--- صحيحة ---) ص 129

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : - (1×6)

6

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(-1-)	ص 122 - مادة تحول ورق تباع الشمس (pH) إلى اللون الأحمر .	1- الحمض
(-3-)	- مادة تحول ورق تباع الشمس (pH) إلى اللون الأزرق .	2- الملح 3- القلوي
(-2-)	ص 124 -المادة الكيميائية المستخدمة في صناعة الأدوية المضادة لحموضة المعدة.	1- أكسيد الكالسيوم
(-1-)	- المادة الكيميائية المستخدمة في صناعة الأسمنت و معالجة الماء .	2- هيدروكسيد المغنيسيوم 3- كربونات الصوديوم
(-3-)	ص 161 - 162 - نوع من الزراعة يتم عن طريق استنساخ خلايا أو أنسجة أو أعضاء من النباتات الأم .	1- الزراعة المائية
(-2-)	نوع من الزراعة يتم داخل أنفاق أو دفيئات لإنتاج الخضار أو نباتات الزينة .	2- الزراعة المحمية 3- الزراعة النسيجية

ثانياً : الأسئلة المقالية : (20 درجة)

السؤال الرابع : (أ) ماذا يحدث في الحالات التالية : (1 × 2)

2

1 - عند تحليل الماء بواسطة كهرباء البطارية. ص 104

الحدث : ---- يتكون غاز الأكسجين و غاز الهيدروجين -----

2 - عند إضافة ملح كبريتات الصوديوم للماء . ص 130

الحدث : ---- يزيل الكلور ويطرد الغازات -----

السؤال الرابع : (ب) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً : (1 × 2)

2

1 - يحرص المزارعين على زراعة الفول السوداني في أراضيهم بين فترة وأخرى . ص 155

----- لجعل التربة خصبة مرة أخرى أو لأنها من النباتات البقولية التي تثبت النيتروجين الجوي بالتربة لوجود بكتيريا عقدية في جذورها -----

2 - لا ينصح بدم النفايات الصلبة غير العضوية في أعماق بعيدة بداخل التربة بغرض التخلص منها . ص 63

----- لأنها لا تتحلل وتبعث غازات مضرّة وسريعة الاشتعال إلى سطح الأرض -----

س (4) =

4

السؤال الخامس : (أ) حل المسألة التالية :

• أحسب قوة دفع السائل بالشكل المقابل . ص 81





القانون: قوة دفع السائل = وزن الجسم بالهواء - وزن الجسم مغموراً بالماء

وزن المكعب = 5 نيوتن وزن المكعب = 2 نيوتن

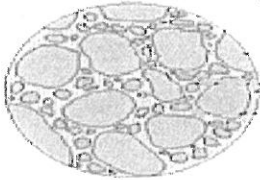
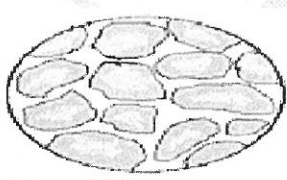
الحل: قوة دفع السائل = 5 - 2 = 3 نيوتن

السؤال الخامس : (ب) صنف المواد التالية حسب ما هو مطلوب منك بالجدول التالي: (5.×4)

ص 133

المادة				
قيمة درجة الحموضة للمادة	PH = 7	PH = 4	PH = 1	PH = 15
نوع المادة (حمضي - قلوي - متعادل)	متعادل	حمضي	حمضي	قلوي

السؤال الخامس : (ج) أكمل جدول المقارنة التالي :

وجه المقارنة ص 103-104	الزئبق	الهواء الجوي
نوع المادة	عنصر	مخلوط
وجه المقارنة ص 154		
نوع التربة	دبالية	رملية

السؤال الخامس : (د) أقرأ القصة التالية ثم أكمل الفراغات المطلوب : - ص 54

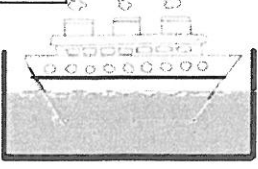
قام عثمان برحلة إلى مدينة أوروبية تشتهر بالمنحوتات والتماثيل الحجرية ، فلاحظ أن بعض المنحوتات مفتتة الأطراف ، وعند بحثه حول سبب مشكلة تفتت التماثيل والمنحوتات وتأكلها توصل إلى التالي :

- التماثيل صنع من صخور حجر الجيري

- وسبب تأكله وتفتت بعضه الأمطار الحمضية

السؤال السادس : أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :-

1



1 - ادرس شكل السفينة المبحرة بالبحر ثم أجب عن المطلوب :- ص 90

- يسمى الخط المرسوم على جانب السفينة يمثل حد الأمان عند تحميلها بخط... بليمسول
- السفينة تطفو على سطح الماء بسبب ... أن الجسم المجوف كثافته أكبر من كثافة الماء
أو لأنها توزع كمية من الماء تساوي وزنها

1

سطح ماء البحر

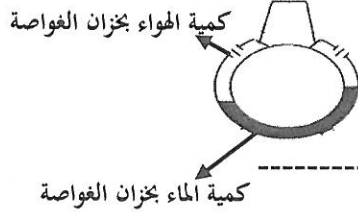
(1) العمق

(2) العمق

(3) العمق

قاع البحر

2 - ادرس شكل خزان الغواصة بالشكل المقابل ثم اجب عن المطلوب :- ص 80

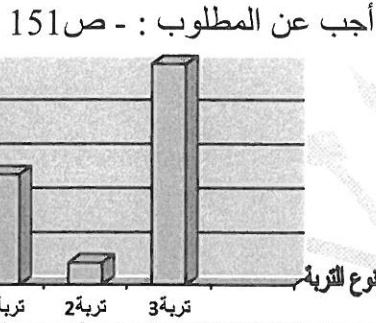


- الغواصة بالشكل المقابل تكون عند العمق رقم (-- 2 --)
- يمكن تغيير مكان الغواصة في أعماق البحر عن طريق
ملا الخزانات بالماء وتفريغها وملئها بالهواء -----

كمية الماء بخزان الغواصة

1

نفاذية التربة



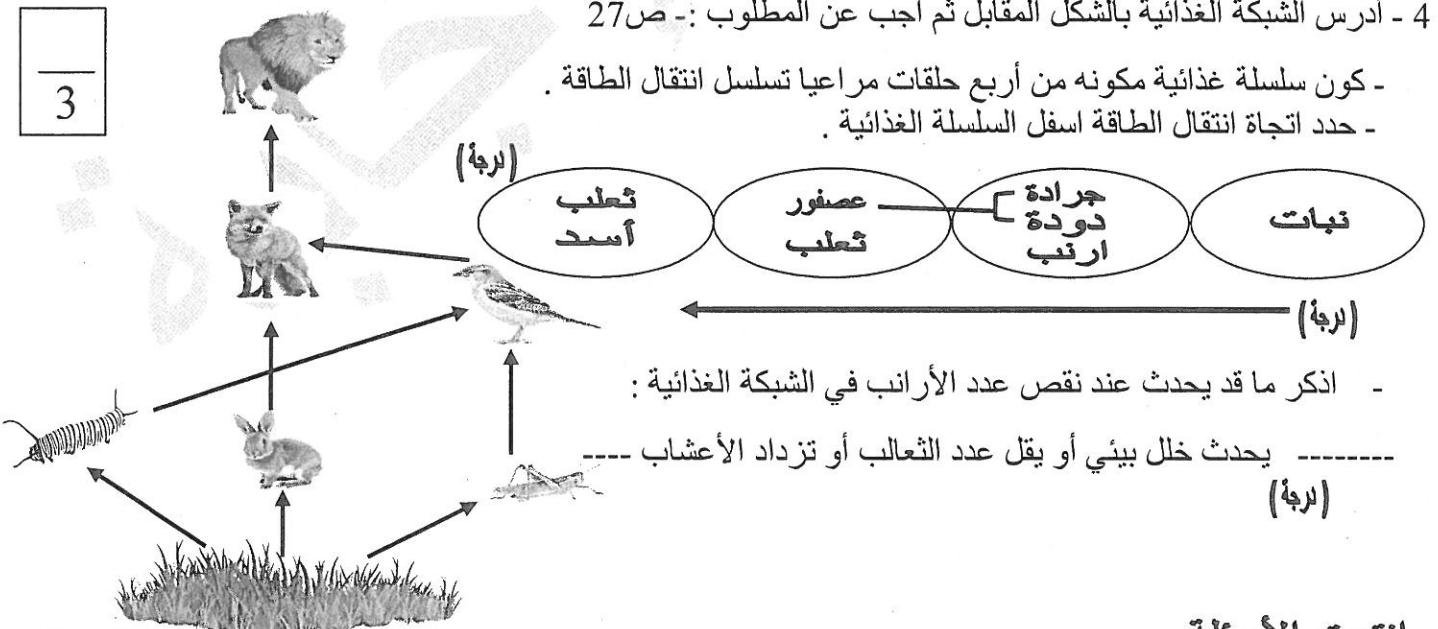
3 - ادرس الأعمدة البيانية التي توضح مقارنة بين أنواع التربة ثم أجب عن المطلوب :- ص 151

- التربة الرملية يمثلها العمود رقم (--- 3 ---) .
- التربة الأفضل لزراعة يمثلها العمود رقم (--- 1 ---) .

3

4 - ادرس الشبكة الغذائية بالشكل المقابل ثم أجب عن المطلوب :- ص 27

- كون سلسلة غذائية مكونة من أربع حلقات مراعيًا تسلسل انتقال الطاقة .
- حدد اتجاه انتقال الطاقة أسفل السلسلة الغذائية .



انتهت الأسئلة

بالتوفيق والنجاح

6

س (6) =

<http://loalooaedu.com>

موقع شامل لسهولة البحث عن الملفات والاختبارات

قناة [↑]TOP مستر خالد [↑]TOP للغة الانجليزية

<https://t.me/mrkhalidalmhrezy>

قروب [↑]TOP مستر خالد [↑]TOP للغة الانجليزية # [?] للرد علي اسئلتكم واستفسارتكم

<https://t.me/joinchat/AvkMcBCgd2aHQAYZheSA2w>

قناة [↑]TOP مستر خالد [↑]TOP يوتيوب يسعدنا اشتراكم ليصلكم كل جديد

https://www.youtube.com/channel/UC11WmsfMu2m6QOHBm14_0lQ

<http://loalooaedu.com>

موقع شامل لسهولة البحث عن الملفات والاختبارات التحضير

حياكم معنا في موقع اللؤلؤة لجميع المراحل للمعلمين والمعلمات والمتعلمين والمتعلمات وأولياء الأمور

<http://loalooaedu.com>

قنوات اللؤلؤة علي التليجرام قنوات المرحلة الابتدائية

<https://t.me/grad1all>

<https://t.me/grad2all>

<https://t.me/grad3all>

<https://t.me/MATHARBI>

<https://t.me/grad5all>

قروبات متوسط

<https://t.me/grad6all>

<https://t.me/grad7>

<https://t.me/easyfreestudy>

<https://t.me/grad8all>

قناة الثانوي جميع الملفات والاختبارات

<https://t.me/joinchat/AAAAAE-ZFs5r6HOWyDNzBA>

قناة المعلم بها جميع الملفات التي تخص المعلم

<https://t.me/elmoalam>

رابع

<https://t.me/joinchat/FERJJEe7eA1CgbmqM3O8iA>

ثالث

<https://t.me/joinchat/FERJJEGPUzFram6q-dwzQ>

ثاني واول

<https://t.me/joinchat/FERJJEawl5TZkYErLAuGDA>

قناة اللغة العربية الرائعة الاستاذة  ايمان علي  صفوف متوسط

<https://t.me/emanarabic>