



مدرسة عبدالله علي الصانع المتوسطة - للبنين

مراجعات الفترة الدراسية الثانية
لمادة العلوم

مدير المدرسة
أ. سالم مجبل الظفيري

الصف السابع ٧

العام الدراسي
٢٠١٨/٢٠١٩ م

تهديكم أسرة مدرسة عبدالله علي الصانع
وتضع بين أيديكم هذه المادة العلمية وهي
خلاصة جهد وتنسيق نخبة من أعضاء الهيئة
التعليمية في المدرسة، والتي نسأل الله تعالى بأن
يعم نفعها ويستفاد منها وأن يحقق أبنائنا
وبنائنا في الكويت بمختلف مدارس المرحلة
المتوسطة النجاح وأن يحصدوا أعلى المراكز
وأن تكون هذه المراجعات عوناً لهم.



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

١- المكان الذي يعيش به الكائن الحي يسمى :

☐ الموطن الطبيعي ☒ المجال ☐ المجموعة البيئية ☐ النظام البيئي

٢- تجمعات الكائنات الحية التي تعيش في منطقة واحدة تسمى :

☐ الموطن الطبيعي ☐ المجال ☐ المجموعة البيئية ☒ النظام البيئي

٣- البيئة الحيوية التي يعيش بها الجمل هي :

☐ الغابات المطيرة المدارية ☐ الصحراء ☒ قمة الجليد القطبي ☐ التايغا

٤- التلوث الإشعاعي يحدث نتيجة تسرب :

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

٥- جميعها مركبات كيميائية عدا :

☒ CL2 ☐ CO2 ☐ H2O ☐ NaCl

٦- غاز خفيف يستخدم في ملئ المناطيد والبالونات يمثلته الرمز :

☒ He ☐ H ☐ I ☐ Cu

٧- جميعها مركبات حمضية عدا :

☒ اللاكتيك ☐ الكبريتيك ☐ الأسكوربيك ☐ أكسيد الكالسيوم

٨- جميعها من مميزات التربة الدبالية عدا :

☐ تهوية جيدة ☐ احتفاظها بالماء معتدل ☐ نفاذيتها العالية للماء ☒ خصوبتها عالية

٩- قلوي يستخدم في صناعة الأدوية المضادة لحموضة المعدة :

☐ هيدروكسيد المغنسيوم ☒ أكسيد الكالسيوم ☐ النتريك ☐ الكبريتيك

السؤال الثاني : علل ماييلي تعليلا علميا صحيحا :

١- تتنوع البيئات الحيوية على سطح الأرض؟

بسبب اختلاف درجة الحرارة و كمية سقوط الأمطار.



٢- وجود المحلات أمرا مهما للتربة ؟

لأنها تساعد على تفكيك الكائنات الميتة ومخلفات الكائنات الحية وتحليلها مما يزود التربة بالمغذيات الكافية لنمو النباتات .

٣- تطفو البواخر العملاقة فوق سطح الماء رغم أنها مصنوعة من هيكل معدني ؟

لأنها مجوفة فتصبح كثافتها الإجمالية أقل من كثافة الماء

٤- حركة السلحفاة في الماء أسرع منها على اليابسة ؟

لأن وزن السلحفاة في الماء أقل من وزنها على اليابسة .

٥- ملح الطعام يعتبر مركب ؟

لأنه يتكون من اتحاد عنصري الصوديوم والكلور

٦- يتغير لون ورقة تباع الشمس إلى الأحمر عند إضافة نقط من عصير الطماطم ؟

لأن عصير الطماطم من الأحماض

٧- لا يتغير لون ورقة تباع الشمس عند إضافة نقط من الماء ؟

لأن الماء متعادل

٨- الديدان الأرضية مهمة للتربة ؟

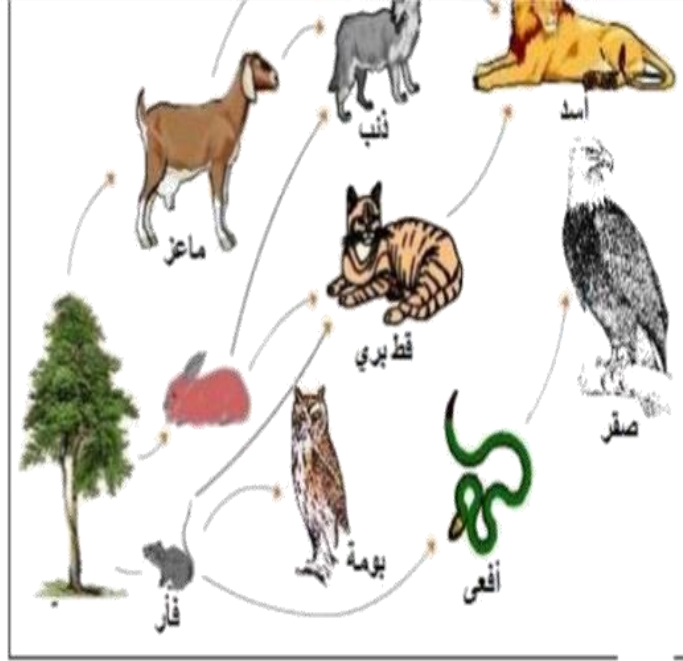
لأن الديدان تعمل على تهوية التربة من خلال الحفر كما تساهم فضلاتها على زيادة خصوبة التربة .

٩ يحرس المزارع على زراعة نباتات بقولية في حقله الزراعي بين فترة وأخرى ؟

لأن النباتات البقولية تثبت النتروجين الجوي في التربة لوجود بكتريا عقدية في جذورها مما يجعل التربة خصبة .



السؤال الثالث : أدرس الرسومات التالية :



الرسم المقابل يمثل ...شبكة غذائية...

وتنتج من تداخل .. السلاسل الغذائية ..

أكتب ثلاث سلاسل غذائية مختلفة

... نبات . ، ...أرنب... ، .. قط...

..نبات ... ، ..فأر ... ، ..بومة...

..نبات ... ، ماعز ، ذئب ...



٥ من الرسم المقابل أجب عن الآتي

المنتجات : ..النباتات ...

أكلات الأعشاب ... البقرة - الأرنب ...

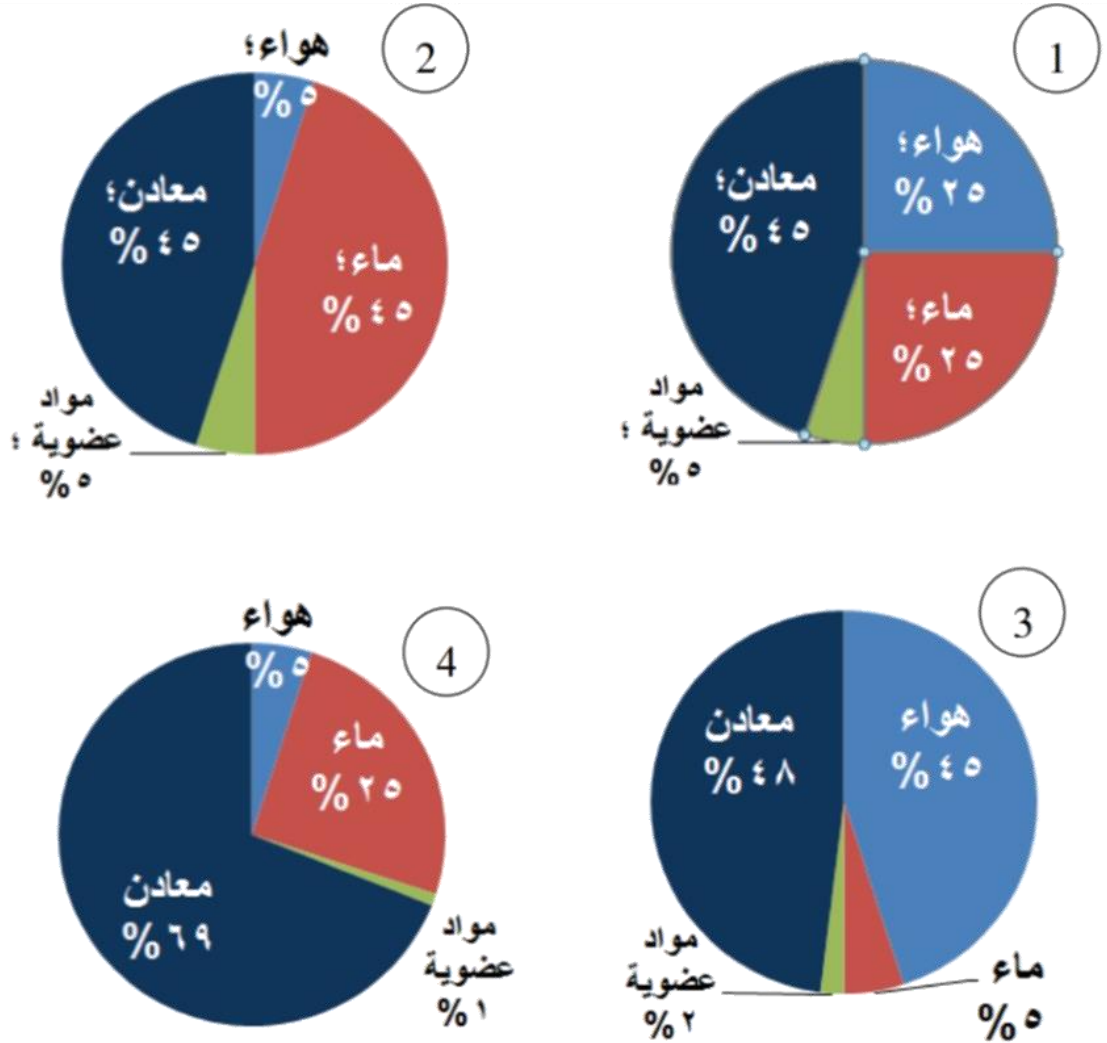
....الحصان

أكلات اللحوم .. الإنسان- الأسد



السؤال الرابع :

يرغب أحمد في ممارسة نشاط الزراعة وعرض رسوم بيانية لمكونات التربة برأيك أي تربة تكون مناسبة للزراعة مع التفسير ؟



التربة المناسبة (1)

السبب ..لأن نسب المكونات تساعد على النمو الجيد للنباتات ...



السؤال الخامس : قارن بين كل مما يلي :

		وجه المقارنة
تربة بدون سماد عضوي	تربة فيها سماد عضوي	
بصورة ضعيفة	بصورة ممتازة	سرعة نمو النبات

السؤال السادس :

ماذا يحدث في كل من الحالات التالية :

١- إختفاء كائن حي في الشبكة الغذائية ؟

خلل بيئي

٢- زيادة الأملاح في التربة ؟

تصحّر التربة وقلة خصوبتها

٣- إستمرار التخلص من النفايات من خلال ردمها في التربة ؟

تزداد الغازات الضارة وسريعة الإشتعال المنبعثة من تحلل بعض النفايات إلى سطح الأرض .

٤ عند إضافة الزيت إلى كأس به ماء ؟

يطفو الزيت .

٥- عند إضافة قطعة سكر إلى كوب به ماء ؟

يتكون محلول

٦- عند وضع مقياس درجة الحموضة في كأس به عصير ليمون ؟

يظهر قيمة درجة الحموضة أقل من ٧

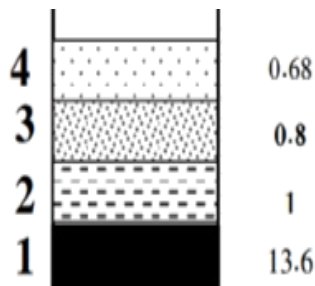
٧- عند خلو التربة من المحلات ؟

لن تتحلل المواد العضوية مما يسبب فقر التربة بالمواد المعدنية

السؤال



السؤال السابع : يبين الشكل المقابل أربع سوائل مختلفة الكثافة في كأس واحد :



السائل الأكبر كثافة رقم .. (1) ..

السائل الأقل كثافة رقم .. (4) ..

إذا علمت أن كثافة السوائل بوحدة جم/سم³ هي

13.6	0.68	1	0.8
------	------	---	-----

أكتب قيم كثافة كل سائل على الرسم المقابل

السؤال الثامن :

أراد أحمد أن يلتقط البيضة المغمورة في الكأس دون أن يسكب الماء قدم فكرة ل أحمد تساعده على طفو البيضة ليلتقطها ؟



الفكرة : .. إضافة ملح للماء تدريجياً

التفسير العلمي للفكرة : ... زيادة الملح في الماء يزيد كثافته فتزداد قوة دفع

السائل على الجسم فتطفو البيضة



السؤال التاسع : ماذا تتوقع عند إنتقال سفينة محملة بالأغراض من ماء النهر إلى ماء البحر ؟



الحدث : يرتفع مستوى السفينة فوق سطح ماء البحر

التفسير : ... قوة دفع ماء البحر أكبر من قوة دفع ماء النهر لأن كثافة ماء

البحر أكبر لزيادة ملوحته

السؤال العاشر :

واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة ضع تحته خط ثم أذكر السبب ؟

١- (CO2 - H2 - O2 - N2)

السبب : لأنه مركب والباقي عناصر

٢- (نفوق الأسماك – ذوبان الجليد – هجرة الحيوانات – إرتفاع درجة الحرارة)

السبب : لأنه ناتج عن تلوث الماء والباقي عن ظاهرة الإحتباس الحراري .

٣- (ضوء الشمس – بخار ماء – نبات – تربة)

السبب : لأنه كائن حي منتج والباقي مكونات وأشياء غير حية .

٤- (إرتفاع درجة الحرارة – زيادة ملوحة التربة – قلة الأمطار – بناء مساكن الإنسان)

السبب : لأنه من الزحف العمراني والباقي مسببات طبيعية لمشكلة التصحر .

٥- (طعم لاذع – تحمر ورقة تباع الشمس – درجة الحموضة أقل من ٧ – درجة الحموضة أكبر من ٧)

السبب : لأنه من خصائص القلويات والباقي من خصائص الأحماض .



السؤال الحادي عشر : أكمل خريطة المفاهيم :

