بسم الله الرحمن الرحيم

مديرية التربية والتعليم مدرسة المبحث: العلوم الصف: الخامس الأساسي		اليوم: التاريخ: زمن الامتحان: العلامة العظمى: (40)

الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثاني / العام الدراسي 2018/2019 م

ملحوظة: أجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددها ( ) علماً بأن عدد الأوراق ( ) والإجابة على نفس الورقة.

اسم الطالب:

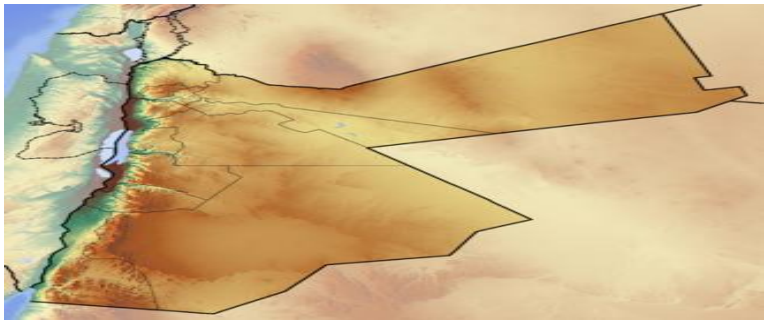
السؤال الأول (علامة)

أ- تأمل النشرة الجوية لمدينة عمان ثم أجب عن الأسئلة الأتية

1- ما عناصر الطقس الوارد ذكرها في النشرة الجوية ؟
2- أي الايام كان فيه الطقس مثلجا ؟ ما الدليل على ذلك ؟
3- صف الحالة الجوية المتوقعة يوم الجمعة ليلا ؟
4- ما اتجاه الرياح ومقدار سرعتها يوم الخميس نهارا ؟
5- ما هو الفرق بين المناخ والطقس ؟
6- سم الاجهزة المستخدمة في قياس كل مما يلي
- درجة الحرارة ( )
- كمية المطر ( )
- سرعة الرياح واتجاها ( )

ب- تمثل النشرة الجوية الاتية حالة الطقس بالأردن في احد الايام :
((يكون الطقس غائما جزئيا في المناطق الشرقية والوسطى من المملكة ، ويحتمل تساقط الامطار المصحوبة بالرعد على المناطق الشمالية ، ويحتمل تساقط الثلوج على المناطق الجبلية ، ام في خليج العقبة فيكون الجو مشمسا ، ودرجات الحرارة مرتفعة نسبيا))

عبر عن هذه النشرة برسم رموز الطقس المناسبة على الخارطة



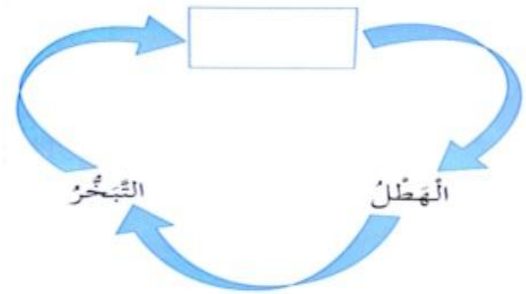
Omar Mohammed

السؤال الاول **(8 علامة)**

أ- اكمل الفراغ في الجدول الاتي الذي يمثل مقارنة بين ظاهرة الانجماد والصقيع

	الانجماد	الصقيع
منطقة الحدوث		
الأثر السلبي		

ب- يمثل الشكل العلميات الرئيسة لدورة الماء في الطبيعة ادرس الشكل ، ثم اجب عن الاسئلة التي تليه



1- ما اسم العملية المشار اليها بالفراغ بين السهمين ؟
2- متي تحدث عملية التبخر ؟
3- متي تحدث عملية الهطل ؟
4- اذكر سطحين يمكن للندى ان يتكون عليهما ؟
5- ما اضرار الضباب ؟
6- ما نوع الهطل في منطقة اذا كانت درجة حرارة هي -2 ؟

ب- قارن بين اشكال الهطل في الجدول الاتي :

	المطر	الثلج	البرد
درجة الحرارة			
سرعة الهطل			
درجة القساوة			

ج - يبين الشكل الاتي درجات حرارة لمناطق مختلفة من الأردن في احد الايام تأمل الشكل جيدا ، ثم أجب عن الاسئلة التي تليه

- **ما عناصر الطقس الوارد ذكرها في النشرة ؟**
- **ما أعلي درجة حرارة سجلت في الأردن هذا اليوم ؟**
- **في أي المناطق يتوقع ان يكون الهطل ثلجا ؟**
- **ما الذي نتوقع حدوث في مدينة معان ليلا ، وفي ساعات الصباح الباكر ؟ كيف عرفت ذلك ؟**
- **ما هو الجهاز المستخدم في قياس درجة الحرارة ؟**
- **بماذا تنصح وزارة الزراعة ودائرة الارصاد الجوية المزارعين عند توقع انخفاض درجة حرارة الجو الى ما دون الصفر؟**

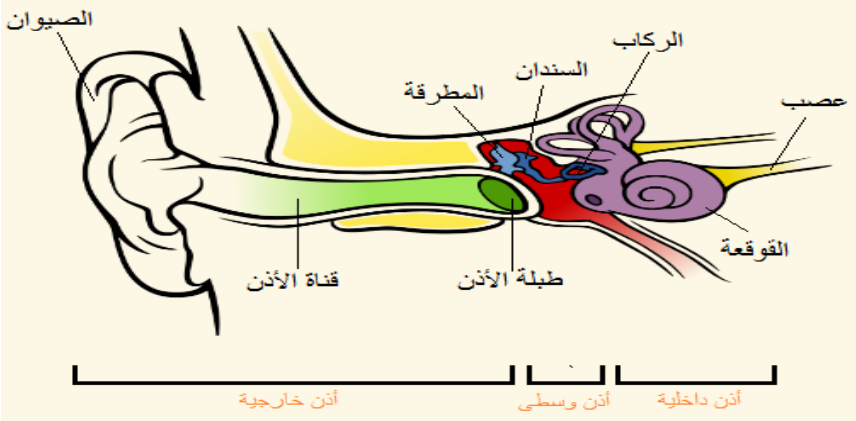
د- املا الفراغ بما هو مناسب في ما يأتي :

- **من اشكال الهطل ( )**
- **تختلف الغيوم بعضها عن بعض ( )**
- **تحدث عملية التكاثف عندما ( ) بخار الماء جزءا من حرارته**
- **العملية التي يتحول فيها الماء الى بخار تسمي ( )**
- **الندي هو ( )**
- **يتكون الضباب بصورة ( )**
- **ظاهرة جوية تتكون على اوراق النبات بصورة أبرية ( )**
- **عملية تحول بخار الماء من الحالة الغازية الى الحالة السائلة ( )**
- **الجو حار صيفا وبارد شتاء قد وصفنا ( ) ، يتوقع انخفاض درجة الحرارة الى ما دون الصفر وحدوث الانجماد قد وصفنا ( )**

Omar Mohammed

السؤال الثاني **(علامة)**

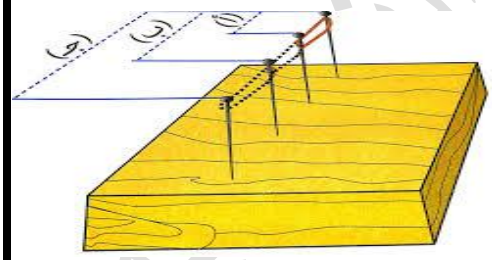
أ- تأمل الشكل التالي ويمثل اجزاء الاذن ثم اجب عن الاسئلة الاتية



- **هل ينتقل الصوت في الفراغ ؟**
- **اذكر اجزاء الاذن الخارجية ؟**
- **اذكر اجزاء الاذن الوسطى ؟**
- **اذكر اجزاء الاذن الداخلية ؟**
- **اذكر مثال على مصادر الضجيج (الضوضاء) في حياتنا اليومية ، وما اثر الضجيج للاذن ؟**
- **ماذا يحدث عند اهتزاز الركاب في الاذن ؟**
- **تفرز طلبة الاذن مادة صمغ ، فسر ذلك ؟**
- **اكمل الفراغ بما هو مناسب في الجدول الاتي**

اجزاء الأذن	وظائفها
صيوان الاذن	
القناة السمعية (قناة الأذن)	
طلبة الأذن	
القوقعة	
العصب السمعي	

ب- ثبت خيط مطاطي بين مسمارين كما في الشكل بحيث شد في الحالة (أ) بمقدار 2 سم، وفي الحالة (ب) 4 سم ، وفي الحالة (ج) 6سم ادرسه جيدا ثم أجب عن الاسئلة التي تليه



- **أي من الحالات الثلاث كانت درجة الصوت الصادر عنه أعلى عند الضرب عليه بالقوة نفسها كل مرة ؟**
- **صف درجة الصوت لخيوط المطاط في الحالات الاتية**
  - **خيوط المطاط موضوعة بصورة طولية ، أقل سمكا ( )**
  - **خيوط المطاط موضوعة بصورة عرضية ، أكثر سمكا ( )**

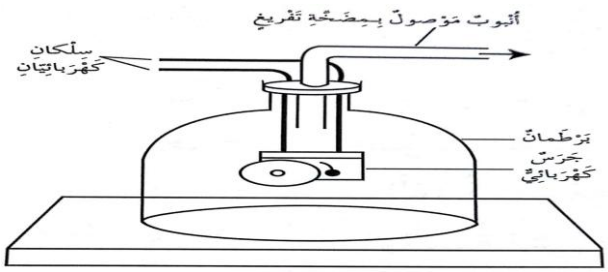
ج- ما خصيصة الصوت التي تتغير في اثناء مشاهدة التلفاز اذا :

- **ظهر المذيع والمذيعة في نشرة الأخبار ؟**
- **رفع صوت التلفاز ؟**

Omar Mohammed

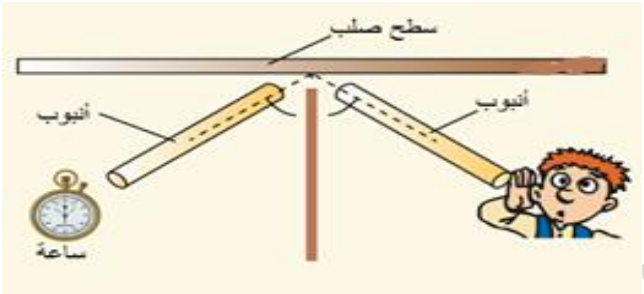
السؤال الثاني **(علامة)**

أ- يوضح الشكل الاتي ويمثل تجربة عملية نفذها طالب لمعرفة ما سيحدث لصوت الجرس الكهربائي اثناء تفريغ الهواء من الناقوس



- **ماذا يحدث عند البدء بتفريغ الهواء من داخل الناقوس ، فان صوت الجرس ؟**
- **هل يتنقل الصوت في الفراغ ببطء ؟**
- **أي من الاوساط تكون سرعة الصوت أكبر ما يمكن واقل ما يمكن ؟**
- **قارن بين سرعة الصوت في كل من الأوساط الاتية : الأكسجين ، الماء ، الحديد ؟**
- **ما العوامل المؤثرة في خصيصة شدة الصوت ؟**

ب- لديك الشكل الاتي ويمثل اصطدام الصوت بحاجز



1 - ماذا يحدث عند اصطدام الصوت بحاجز كما في الشكل السابق ؟

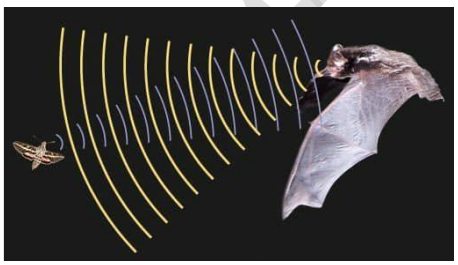
2- ما الفرق بين امتصاص الصوت وانعكاسه ؟

3- ماذا يحدث للصوت في الحالات الاتية

- **عند سقوط الصوت على سطح أملس مثل الزجاج فأن معظمه ؟**
- **عند سقوط الصوت على سطح (الفلين ، اللباد ، الخشب) فأن معظمه ؟**

4- ما العوامل التي تعتمد عليها ظاهرة الصوت ؟

ج- تأمل الشكل الاتي ويمثل خفاش يطير ليلا بحثا عن الطعام ، ادرسه جيدا واجب عما يلي



- **اذا طلب اليك أن تحدث صدى لصوتك فأي المكانين تختار: الغابة أم الطريق بين الجبال ، ولماذا ؟**
- **اذا عملت ان الخفاش كما في الشكل ضعيف البصر ،فكيف يصطاد الخفاش فريسته ، وكيف يحمي نفسه من الاصطدام بالحواجز اثناء طيرانه ؟**

- **يتم تغطية جدران قاعات الكبرى ، مثل المسارح وصالات الأفراح بالفلين أو الخيش أو اللباد ، فسر ذلك ؟**

- **كيف يتم قياس قاع المحيط ؟**

منتديات صقر الجنوب التعليمية

السؤال الثالث (علامة)

أ- املا الفراغ في الجملة الاتية بما هو مناسب :

- شدة الصوت ( )
- درجة الصوت ( )
- نوع الصوت ( )
- طرق الاجسام بقوة يصدر صوتا شدته ( )
- كلما قلت المسافة بين مصدر الصوت والسامع ( ) شدة الصوت
- الجزء الظاهر من الاذن هو ( )
- الخصيصة التي يميز بها الاذن بين صوت الدف والناي هي ( )
- يقف حسان في ساحة المدرسة على بعد 3 م من السماعة ، ويقف عدنان على بعد 4 م من السماعة نفسها ما يسمعه حسان وعدنان يختلف في ( )
- الموجات الصوتية التي تدخل الاذن تسبب اهتزاز ( )
- كلما زادت المسافة بينك وبين المعلم فان شدة صوته ( )

ب- ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة في ما يأتي

- احد الاتية مكون غير حي في النظام البيئي :
  1- التربة 2- الاشجار 3- الاسماك

- احد الاتية لا يعد تكيفا تركيبيا للطيور :
  1- الريش 2- المنقار 3- الهجرة

- يحدث خلل في اتزان البيئي نتيجة تغير الظروف الطبيعة ، مثل :
  1- ادخال مستهلك جديد 2- حدوث عاصفة والاعاصير والفيضانات 3- قطع الاشجار

- يحدث خلل في اتزان البيئي بفعل الانسان ، مثل
  1- تلوث الماء والتربة 2- الرعي والصيد الجائر 3- ادخال كائنات حية جديدة في النظام البيئي 4- جميع ما ذكر

- يحدث النظام البيئي المتزن عندما تكون :
  1- المنتجات اقل من المستهلكات 2- المنتجات اكثر من المستهلكات 3- المنتجات والمستهلكات علاقة ثابتة
- من الموارد الطبيعة في البيئة :
  1- الهواء ، الماء 2- الغذاء ، التربة 3- الطاقة والمأوى 4- جميع ما ذكر
- احد الاتية لا يعد من موارد البيئة الطبيعة :
  1- المبيدات الحشرية 2- الاخشاب 3- التربة
- أي الاتية يمثل الاثر السلبي للإنسان في البيئة :
  1- زراعة الاشجار 2- انشاء المحميات 3- الحرائق
- من طرائق المحافظة على البيئة :
  1- الزحف العمراني 2- ادخال نوع جديد من الكائنات الحية في البيئة 3- انشاء المحميات الطبيعة

- رعى الماشية الجائر الى حدوث مشكلة كبيرة ، وهي :
  1- استنزاف المياه الجوفية 2- زيادة نسبة التلوث 3- تعرية التربة

- أي الانشطة اليومية الاتية يمكن ان يساهم أكثر من غيره في التقليل من تلوث الهواء في المدينة :
  1- خفض صوت التلفاز 2- استخدام وسائل النقل العام بدلا من السيارات الخاصة 3- تدوير الأوراق

Omar Mohammed

السؤال الرابع **(علامة)**

أ- لديك الشكل الاتي ، يمثل سلسلة غذائية في احد الأنظمة البيئية تأمل الشكل واجب عن الأسئلة التي تليه

- **ما هو النظام البيئي ؟**
- **ما هي المكونات الحية وغير الحية في الغابة ؟**
- **ماذا يحدث لعدد الضفادع اذا قل عدد الديدان ؟**
- **ماذا يحدث لعدد الديدان اذا زاد عدد الأفاعي ؟**
- **اذا أدخل عدد من الصقور في هذا النظام ، فهل يبقي متزنا ؟ ولماذا ؟**
- **اقرح خطة لإعادة الاتزان البيئي الى هذه المنطقة في حال حدث خلل في الاتزان ؟**

ب - صنف التكيف في الحالات الاتية الى (تركيبي ، سلوكي)

- **تكون ثيران دائرة للدفاع عن النفس وتتجمع الافراد الصغيرة بوسط الدائرة ( )**
- **عينا الاسد في مقدمة الراس وعينا الغزال على جانبي راسه ( )**
- **اختفاء الأفاعي شتاء ، وظهورها صيفا ( )**
- **هجرة الطيور ( )**

ج - تتغذي بعض انواع الطيور بالحلزون ، اذ يعيش في الغابة نوع من الحلزون صدفة بعضه دكناء اللون ، وصدفة بعضه الاخر ملونة فاتحة ، فسر كيف يساعد هذا الاختلاف في لون الصدفة الحلزون على البقاء ؟

د - ما هي مظاهر تكيف التركيبي لكل ما يلي :

- **الجمل**
- **السمكة**
- **نبات الصبار**
- **الدب القطبي**

ه - اقر النص الاتي واجب عما يلي

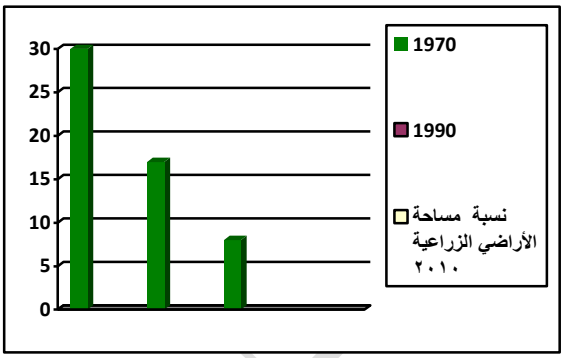
(شعر احد اصحاب مزارع التفاح بخطر يهدّد مزرعته نتيجة تغذي الطيور بجزء من محصول التفاح ، فعمل على التخلص من هذه الطيور لزيادة ارباحه الا انه فوجئ بنوع من الديدان يهاجم محصوله ويقضي عليه فكانت خسارته تفوق تلك الطيور التي سببتها الطيور)

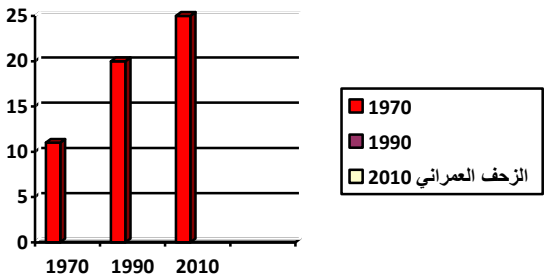
- **متي يحدث النظام البيئي المتزن ؟**
- **في رايك ، كيف أثر موت الطيور في أعداد الديدان ؟**
- **ما تأثير ذلك في المحصول ؟**
- **هل تعد مزرعة التفاح نظاما بيئيا ، تنبا بحال النظام البيئي ؟**
- **يحدث خلل في الاتزان البيئي نتيجة تغير الظروف الطبيعية أو بفعل تدخل الانسان ، أذكر مثالا على (الظروف الطبيعية ، أو بفعل الانسان) ؟**

منتديات صقر العلوم التعليمية

السؤال الخامس **(علامة**

ا- لديك الشكل الاتي ويمثل رسما بيانيا لأثر الزحف العمراني في مساحة الاراضي خلال اربعين سنة ، ادرسه جيدا واجب عن الاسئلة التي تليه :





- **ماذا تلاحظ على نسبة الاراضي الزراعية خلال الأربعين 40 سنة ؟**
- **ماذا تلاحظ على نسبة الوحف العمراني خلال الأربعين 40 سنة ؟**
- **هل تتأثر مكونات النظام البيئي ؟**
- **تنبا بحال النظام البيئي اذا استمر الزحف العمراني اعواما اخرى ؟**
- **هل تتأثر مكونات النظام البيئي في هذه المنطقة سليبا أم ايجابيا ؟**
- **اذكر امثلة على الأشطة البشرية التي تحدث خللا في الانظمة البيئة ؟**
- **اذكر 5 من الاجراءات التي تساهم في المحافظة على الموارد الطبيعية (البيئة) ؟**

ب- تأمل الشكل الاتي ، أدرسه جيدا واجب عن الاسئلة التي تليه :

حشرة ام على تتغذى بحشرة المن

- **تعدّ حشرة ام على صديقة للبيئة ، فكيف تغني هذه الحشرة عن استخدام المبيدات الحشرية ؟**
- **ما أثر ذلك في البيئة ؟**

ج- ما الأخطار التي تهدد البيئة نتيجة :

- **صيد الطيور المهاجرة ؟**
- **هجرة سكان الريف الى المدينة ؟**
- **قطع الاشجار الحرجية لأغراض التدفئة في فصل الشتاء ؟**
- **ادخال اعداد كبيرة من طائر البوم للقضاء على فئران الحقل ؟**

Omar Mohammed

السؤال السادس **(علامة)**

أ- يمثل الشكل الاتي بعض ممارسات الانسان في البيئة ، ادرسه جيدا ثم اجب عن الاسئلة التي تليه :

- **ما الانشطة البشرية الظاهرة في الشكل ؟**
- **ما اثر هذه الانشطة في اعداد المنتجات ؟**
- **كيف يصل جزء من المبيدات الحشرية الى الانسان ؟**
- **ما الاخطار التي تهدد الانظمة البيئة في هذه المنطقة ؟**
- **رعي الماشية الجائر للأعشاب يؤدي الى حدوث مشكلة كبيرة ما هي ؟**
- **كيف تساهم المحميات في المحافظة على الاتزان البيئي ؟**

ب- يمثل الشكل الاتي المنطقة القطبية المتجمدة ، أدرسه جيدا واجب عن الاسئلة الاتية :

- **أي الموار الاساسية للبيئة لا يوجد في هذه البيئة ؟**
- **هل تتوقع نمو النبات في هذه المنطقة ، ولماذا ؟**

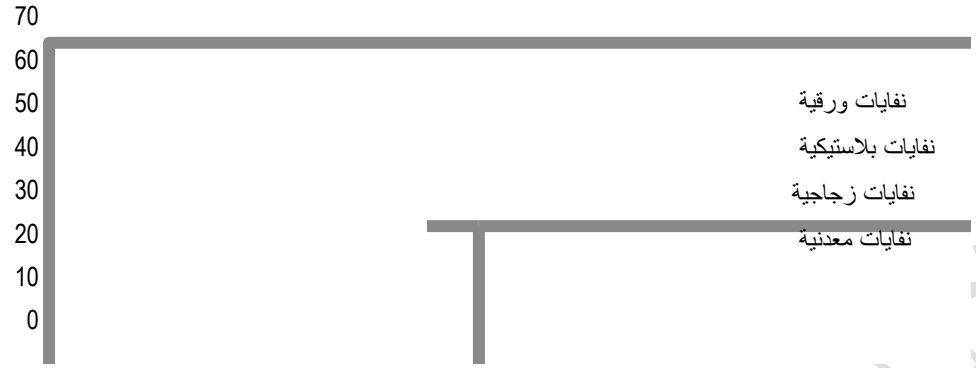
ج- وضح كيف يتأثر اتزان الانظمة البيئة في الحالات الاتية :

- **تجفيف مياه المستنقعات .**
- **ثوران بركان في غابة .**
- **حرث الأرض الى اعماق بعيدة .**

Omar Mohammed

السؤال السابع (علامة)

أ- يمثل الشكل الاتي ، رسم بياني يظهر نسبة تدوير النفايات الصلبة في الاردن ، ادرسه جيدا واجب عن الاسئلة التي تليه :
يمثل الشكل الاتي ، رسم بياني يظهر نسبة تدوير النفايات الصلبة في الاردن ، ادرسه جيدا واجب عن الاسئلة التي تليه :



- **ما هي انواع نفايات الصلبة كما في الشكل الاتي ؟**
- **ما هي اسباب زيادة نفايات في الأردن ؟**
- **هل يتسبب تجمع النفايات في الاضرار بالبيئة ؟**
- **ما الإجراءات التي اتخذها الأردن للتقليل من هذه الأضرار ؟**
- **ما اثر تدوير تلك النفايات في الموارد الطبيعية ؟**

ب- تأمل الشكل الاتي ثم اجب عن الاسئلة المتعلقة بكل صورة ، محددا نوع التكيف (سلوكي ، تركيبي) :

- **ما موطن هذا الكائن الحي ؟**
- **ما علاقة الجذور الممتدة افقيا قرب السطح بكمية الامطار الساقطة ؟**

- **ما اسم هذا النبات ؟ وما موطنه ؟**
- **ما الخصائص التركيبية التي ساعدته على البقاء في موطنه ؟**

ج- - يمثل الجدول الاتي مقارنة بين الانظمة البيئية : البحيرة ، الغابة ، القطب المتجمد املا الفراغ في الجدول لكل من هذه الانظمة :

	البحيرة	الغابة	القطب المتجدد
مكونات الحية	اسماك ، اعشاب مائية		دب قطبي ، بطريق، أسماك
مكونات غير الحية		ماء ، تربة ، هواء ، حرارة	

منتديات صفوف الجنوب التعليمية

السؤال الثامن :

أ- عرف ما يلي :

- **النظام البيئي**
- **التكيف**
- **الاتزان البيئي**
- **التكيف التركيبي**
- **التكيف السلوكي**

ب- املا الفراغ في الجمل الاتية :

- **يتكون النظام البيئي من ( )**
- **من الامثلة على مكونات الحية في النظام البيئي ( )**
- **من الامثلة على مكونات غير الحية في النظام البيئي ( )**
- **من الامثلة على النظام البيئي ( )**
- **تقسم الأنظمة البيئة حسب الحجم ( )**
- **من انواع التكيف ( )**
- **امتلاك الكائن الحى تساعده على البقاء في البيئة يسمي ( )**
- **تغير في سلوك الكائن استجابة للظروف الطبيعة يسمي ( )**
- **من الاسباب التي تحدث خللا في الاتزان البيئي ( )**
- **من الظروف الطبيعة التي تحدث خللا في الاتزان البيئي ( )**
- **من الانشطة البشرية التي تحدث خللا في الاتزان البيئي ( )**

ج- وضح كيف يؤثر انشاء مصنع للدهانات في الاتزان البيئي

د- تعمل ظاهرة التصحر على تحويل الاراضي الزراعية الى ارض جرداء ما اثر تلك الظاهرة في مكونات النظام البيئي ؟

ه- انشي سد قرب احدى المزارع التي تقع في واد ما هو الاثر الايجابي والسلبي في هذه المزرعة ؟

- **اذكر اثر ايجابيا للسد في الزراعة ؟**
- **اذكر اثر سليبا للسد في الزراعة ؟**

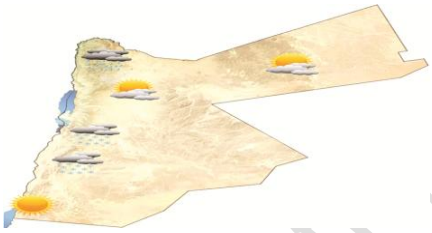
Omar Mohammed

الاجابة النموذجية

السؤال الاول

(أ)

- درجة الحرارة ، الرطوبة ، سرعة الرياح واتجاهها ، نوع الهطل
- يوم الخميس والجمعة لان درجة الحرارة اقل من الصفر المئوي بقليل
- امطار مخلوطة بالثلوج ودرجة الحرارة تصل الى -1 ما دون الصفر المئوي
- جنوبية غربية 32 كم / س
- المناخ : وصف لحالة الجو في منطقة مدة زمنية طويلة لا تقل عن سنة ، الطقس : وصف لحالة الجو في مدة زمنية قصيرة
- سم الاجهزة المستخدمة في قياس كل مما يلي
  - درجة الحرارة (الثيرمومتر)
  - كمية المطر (الهيتو متر)
  - سرعة الرياح واتجاها (الانيمو متر)



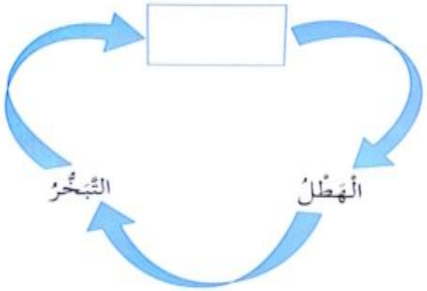
ب-

السؤال الاول

أ-

	الانجماد	الصقيع
منطقة الحدوث	المناطق الرطبة (على سطح الارض)	المناطق الصحراوية (على اوراق النبات)
الأثر السلبي	عرقلة السير والانزلاق	تدمير النبات

ب-



- التكاثف
- عندما ترتفع درجة الحرارة
- عندما تكبر قطرات الماء الموجودة في الغيوم في الحجم لدرجة لا تستطيع معها الرياح حملها اكثر من ذلك فتسقط بفعل الجاذبية الأرضية
- سطوح النوافذ ، اوراق الشجر
- عرقلة السير ، حجب الرؤية
- نوع الهطل ثلج لا نه اقل من الصفر المئوي بقليل

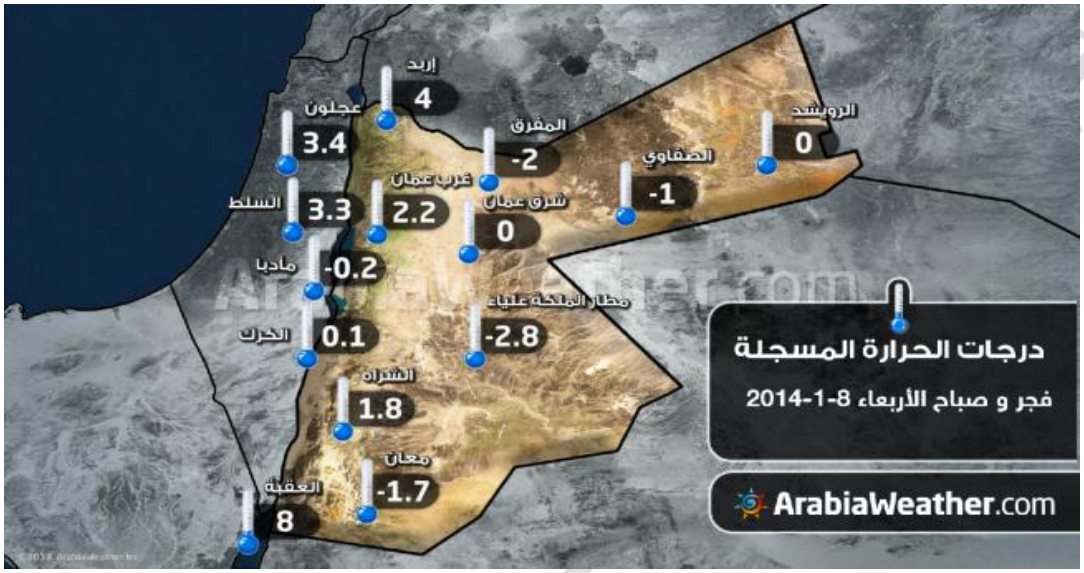
Omar Mohammed

الاجابة النموذجية

ب- قارن بين اشكال الهطل في الجدول الاتي :

	المطر	الثلج	البرد
درجة الحرارة	اعلى من صفر	دون الصفر بقليل	دون الصفر بكثير
سرعة الهطل	سريع	بطي ء	سريع
درجة القساوة	----	هش	قاس

ج -



- درجة الحرارة
- 8
- معان ، الصفا وي ، المفرق
- نتوقع تتساقط الثلوج لان درجة الحرارة دون الصف بقليل ومع ساعات الصباح الباكر حدوث الانجماد
- الثير مو متر
- تغطية المزروعات بالبلاستيك او القش او القماش ، تدفئتها وذلك بحرق مواد قابلة للاشتعال .

د- املا الفراغ بما هو مناسب في ما يأتي :

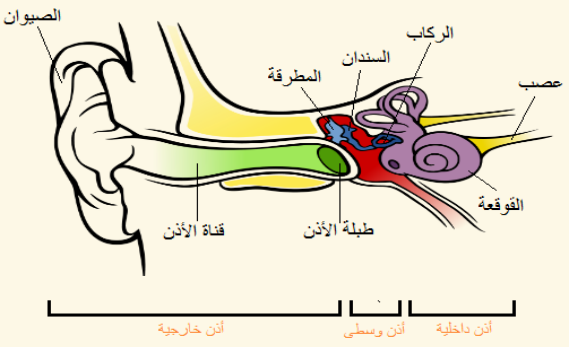
- مطر ، ثلج ، برد
- الوانها وارتفاعاتها
- يفقد
- التبخر
- قطرات الماء المتكونة على السطوح الباردة في الصباح الباكر نتيجة انخفاض درجة حرارة الهواء
- سحابة بيضاء قريبة من سطح الأرض
- الصقيع
- التكاثف
- المناخ ، الطقس

ملاحظة مهمة : عند وجود اشكال تمثل النشرة الجوية في الأسئلة فان معظم الاجابات من النشرة الجوية ومن خلال درجة الحرارة يتم تحديد نوع الهطل (المطر ، الثلج ، البرد)

منتدى الجنوب التعليمية

الاجابة النموذجية

السؤال الثاني

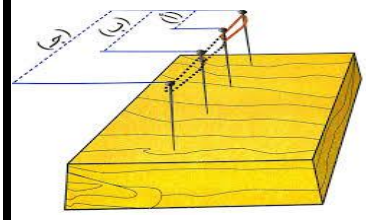


أ-

- لا
- الصيوان ، قناة الاذن ، طلبة الاذن
- المطرقة ، السندان ، الركاب
- العصب السمعي ، القوقعة
- هدير الطائرات ، اصوات المصانع الصراخ قد يودي الى اضعاف السمع او فقده كاملا
- عند اهتزاز الركاب يسبب اهتزاز السائل داخل القوقعة ونقل الاهتزازات الى العصب السمعي الذي ينقلها الى الدماغ والذي يدرك الأصوات ويميز بعضها من بعض
- حماية طلبة الأذن من المؤثرات الخارجية (الجراثيم والاوساخ)

اجزاء الأذن	وظائفها
صيوان الاذن	تجميع الامواج الصوتية
القناة السمعية (قناة الأذن)	نقل الصوت
طلبة الأذن	تهتز عند وقوع الموجات الصوتية ونقلها الى الاذن الوسطى
القوقعة	الاهتزاز بتأثير عظيمات الأذن الوسطى ونقل الاهتزاز الى العصب السمعي
العصب السمعي	نقل الاهتزازات الى الدماغ ليميز الاصوات

ب-

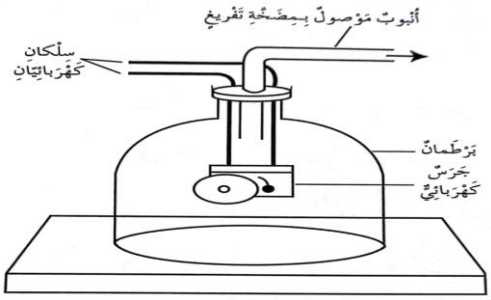


- الحالة (ج)
- صف درجة الصوت لخيوط المطاط في الحالات الاتية
  - خيوط المطاط موضوعة بصورة طولية ، أقل سمكا (الصوت حادا)
  - خيوط المطاط موضوعة بصورة عرضية ، أكثر سمكا (الصوت غليظا)

ج-

- نوع الصوت
- شدة الصوت

السؤال الثاني



أ-

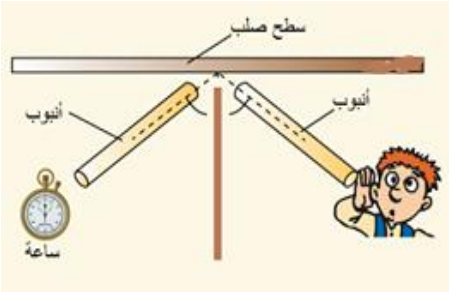
- يضعف تدريجيا
- لا ، الصوت لا ينتقل في الفراغ
- سرعة الصوت أكبر (الوسط الصلبة) اقل ما يمكن (الوسط الغازية)
- الحديد ، الماء ، الأكسجين
- مقدار الاهتزاز ، المسافة بين السامع ومصدر الصوت

Omar Mohammed

الاجابة النموذجية

السؤال الثاني

ب-

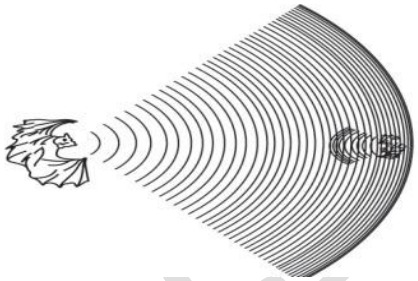


- جزء من الصوت يمتص ينفذ خلال الوسط ويسمي امتصاص الصوت وجزء من الصوت يرتد (ينعكس) ويسمي امتصاص الصوت
- انعكاس الصوت هو ارتداد الصوت عن الحاجز أما امتصاص الصوت أي أن الصوت ينفذ الى داخل الوسط ولا يخرج منه

3- ماذا يحدث للصوت في الحالات الاتية
- فأن معظمه ينعكس
- فأن معظمه يمتص

4- العوامل التي تعتمد عليها ظاهرة الصوت نوع السطح (خشب ، زجاج) ، طبيعة السطح (أملس ، خشن)

ج-



- اختار الطريق بين الجبال لان من شروط صدى وجود حاجز كبير ام الغابة تمتص معظم الصوت

- عندما يطير الخفاش يصدر أصواتا حادة من فمه وتنتقل على شكل موجات صوتية حيث تصطدم بالأجسام التي تعترض مساره فترتد عنها و تستقبله أذنا الخفاش وبذلك يبعد عن هذه الأجسام اذا كانت عوائق تعترض طريقه ، أو ينقض عليها إذا كانت فرائس لطعامه .

- لان الفلين والخيش واللباد تعمل على امتصاص الصوت ويمنع انعكاسه و لن يحدث ارتداد الصوت الذي يؤدي الى عدم وضوح الصوت

- ارسال موجات صوتية من اجهزة خاصة الى قاع المحيط وايجاد الزمن الذي يستغرقه ذهابا وايابا ويستخدم العلماء ظاهرة انعكاس وارتداد الصوت في قياس عمق المحيطات

منتديات صقر الجنوب التعليمية

الاجابة النموذجية

السؤال الثالث

أ-

- شدة الصوت : الخصيصة التي تميز بها الأذن الاصوات الضعيفة من الأصوات القوية
- درجة الصوت : الخصيصة التي تميز بها الأذن الأصوات الحادة من الأصوات الغليظة
- نوع الصوت : الخصيصة التي تميز بها الأذن الاصوات المختلفة حسب مصادرها
- اقوي
- تزداد شدة الصوت
- الصيوان
- نوع الصوت
- شدة الصوت
- الموجات الصوتية التي تدخل الاذن تسبب اهتزاز طلبة الاذن
- كلما زادت المسافة بينك وبين المعلم فان شدة صوته تقل

ب- ضع دائرة

- التربة
- الهجرة
- حدوث عاصفة والاعاصير والفيضانات
- جميع ما ذكر
- المنتجات اكثر من المستهلكات
- جميع ما ذكر
- المبيدات الحشرية
- الحرائق
- انشاء المحميات الطبيعة
- تعرية التربة
- استخدام وسائل النقل العام بدلا من السيارات الخاصة

السؤال الرابع

أ-

- النظام البيئي : يمثل مجموعة المكونات الحية وغير الحية التي توجد معا في مكان ما من البيئة ويرتبط بعضها ببعض بعلاقات
- مكون غير حي : ، تربة ، هواء ، حرارة مكون حي : الاشجار الحيوانات
- تقل اعداد الضفادع لا نها تتغذي على الديدان
- تزداد أعداد الديدان لان الافاعي ستتغذى على الضفادع فيقل عددها
- لا، لان اذا دخل عدد من الصقور ستتغذى على البوم والضفادع والافاعي مما سيؤثر على اعدادها
- منع صيد البوم والافاعي عدم استخدام المبيدات الحشرية عدم ادخال كائنات حية جديدة للنظام البيئي كي لا تؤثر على السلسة الغذائية فيه.

Omar Mohammed

الاجابة النموذجية

السؤال الرابع

ب - صنف التكيف في الحالات الاتية الى (تركيبي ، سلوكي)

- سلوكي
- تركيبي
- سلوكي
- سلوكي

ج- الحلزون داكنة اللون لن ترى من قبل الطيور وهذا التكيف يحميها من تغذي الطيور عليها وعلى العكس من ذلك الحلزون فاتحة اللون

د - مظاهر تكيف التركيبي

- الجمل : الخف والاهداب الطويلة للجمل
- السمكة : الجسم الانسيابي الذي يساعده على السباحة ، الخياشيم التي توفر الاكسجين المذاب في الماء
- نبات الصبار : تحورت الاوراق الى اشواك
- الدب القطبي : الفرو السميك للدب القطبي

ه –

- تكون المنتجات في النظام البيئي المتزن أكثر من المستهلكات
- زيادة اعداد الديدان
- خسارة المحصول بسبب زيادة اعداد الديدان
- لا ، بسبب القضاء على بعض مستهلكات و يحدث خلل في الاتزان البيئي بسبب صيد الطيور احدى الكائنات الحيه في السلسلة الغذائية
- الظروف الطبيعة (البراكين ، الزلازل ، الفيضانات ، الاعاصير) ، بفعل الانسان (الصيد والرعي الجائر ، تلوث الماء والتربة ، ادخال كائن حي جديد لقضاء على بعض الكائنات الحية)

السؤال الخامس

أ-

- قلة الاراضي الزراعية خلال الاربعين 40 سنة بسبب الزحف العمراني
- زيادة الزحف العمراني خلال الاربعين 40 سنة
- نعم
- يحدث خلل في الاتزان البيئي بسبب الزحف العمراني
- سلبيا
- الرعي والصيد الجائر ، قطع الاشجار ، الزحف العمراني
- تنظيم عمليات الصيد ، انشاء مدن صناعية بعيدة عن السكان منعا لتلوث الهواء والماء والتربة ، انشاء محميات للحفاظ على الكائنات الحية المهددة بالانقراض ، تدوير النفايات ، زراعة الاشجار الحرجية ، ترشيد استهلاك الماء

منتديات صقر الجنوب التعليمية

الاجابة النموذجية

السؤال الخامس

ب-

- لا نها تتغذى على المن فلا تعود هناك حاجة لمكافحة هذه الافة باستخدام المبيدات الحشرية
- التقليل من التلوث البيئي(هواء ، ماء ، تربة) الناتج عن استخدام المبيدات الحشرية لمكافحة الآفات الزراعية

ج- ما الأخطار التي تهدد البيئة نتيجة :

- الاخلال بالاتزان البيئي من خلال تناقص اعداد المستهلكات
- زياد التلوث الهواء نتيجة زيادة متطلبات الحياة من وسائل نقل وصناعات، كما يقلل مساحة الاراضي الزراعية نتيجة التوقف عن أعمال الزراعة من ناحية والزحف العمران من ناحية أخرى كنتيجة لزيادة عدد السكان
- الاخلال بالاتزان البيئي من خلال تناقص اعداد المنتجات
- يهدد بقائها بعد القضاء على الفئران

السؤال السادس

أ-

- الرعي الجائر ، قطع الاشجار ، رش المبيدات الحشرية
- تقل في اعداد المنتجات
- عندما تصل للتربة تمتصها النباتات بعد ان تذوب في مياه الري أو مياه الامطار فتدخل الى جميع أجزاء النبات لتصل للإنسان اما بشكل مباشر من خلال تغذيته على تلك النباتات أو بشكل غير مباشر اذا تغذى على حيوانات تغذت على تلك النباتات الملوثة
- تناقص أعداد المنتجات مم يترتب عليه حرمان البيئة من (خلل في الاتزان البيئي) تنقية الهواء ، الحفاظ على التربة من الانجراف ، مصدر غذائي رئيس
- الرعي الجائر يودي الى تعرية التربة
- المحافظة على الكائنات الحية المهددة بالانقراض

ب-

- التربة
- لا ،لعدم احتوائها افتقارها(على التربة)

منتديات صقور الجنوب التعليمية

الاجابة النموذجية

السؤال السادس

ج-

- موت الكائنات الحية في المستنقع لان المياه احد مكونات البيئة غير الحية المهمة للكائنات الحية
- يؤثر على أعداد المنتجات والمستهلكات في هذه الغابة ويؤثر على الهواء والتربة والماء والمأوى وبالتالي يدمر الغابة
- فقد التربة للرطوبة وتدمير موطن العديد من الكائنات الحية

السؤال السابع

أ-

- نفايات (ورقية ، معدنية ، زجاجية ، بلاستيكية)
- زيادة عدد السكان وتطور قطاع الصناعة والتجارة وبالتالي زيادة نفايات في الاردن
- نعم
- تدوير النفايات
- المحافظة على البيئة والاتزان البيئي ومنع تلوث التربة والماء

ب-

- الصحراء
- حتي تحصل على اكبر كمية من الماء لان كمية الأمطار في الصحراء قليلة

- نبات الصبار وموطنه الصحراء
- تحور الأوراق الى اشواك لتقيل من فقد الماء

ج-

	البحيرة	الغابة	القطب المتجدد
مكونات الحية	اسماك ، اعشاب مائية	حيوانات متنوعة ، أعشاب ، أشجار	دب قطبي ، بطريق، أسماك
مكونات غير الحية	ماء، تربة ،حجارة ،هواء مذاب في الماء	ماء ، تربة ، هواء ، حرارة	مياه متجمدة ، تربة ، هواء ، حرارة

مذكرات صف الجنوب التربية

الاجابة النموذجية

السؤال الثامن :

أ- عرف ما يلي :

- مجموعة من الكائنات الحية وغير الحية التي توجد معا في مكان ما من البيئة ، ويرتبط بعضها ببعض بعلاقات
- امتلاك الكائن الحي صفات تمكنه من العيش في بيئته
- ثبات العلاقات بين المكونات الحية وغير الحية في النظام البيئي ، بحيث تؤدي الى بقاء الكائنات الحية فيه
- هو امتلاك الكائن الحي اعضاء تساعده على البقاء في بيئته
- هو تغير في سلوك الكائن الحي استجابة للظروف البيئية

ب- املا الفراغ في الجمل الاتية

- مكونات حية وغير حية
- مكون حي الاشجار الحيوانات
- مكون غير حي التربة درجة الحرارة
- الغابة ، المحيط
- كبير جدا مثال الغابة ، صغير مثال عينة من التراب
- تركيبي وسلوكي
- تكيف تركيبي
- تكيف سلوكي
- ظروف طبيعة مثال الزلازل البراكين ، بفعل الانسان الرعي والصيد الجائر قطع الاشجار الزحف العمراني
- فيضانات الزلازل البراكين الأعاصير
- الرعي والصيد الجائر قطع الاشجار الزحف العمراني

ج- مخلفات المصانع ستودي الى تلوث الهواء والماء والتربة في المنطقة مما يؤدي الى عدم ثبات العلاقة بين مكونات الحية وغير الحية ، مما يجعله غير متزن

د- قلة المنتجات مم يخلل في الاتزان البيئي

ه-

- اذكر اثر ايجابيا للسد في الزراعة ؟ ري المزروعات
- اذكر اثر سليبا للسد في الزراعة ؟ انهيار السد وتدمير المحاصيل الزراعية وانجراف التربة

Omar Mohammed

منتديات صوت الجنوب التعليمية