

مذكرة العلوم



تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

موقع المناهج ← مناهج مملكة البحرين ← الصف السابع ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-05-21 15:52:18

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة مناهج مملكة
البحرين على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الثاني

الخرائط المفاهيمية للفصل السادس

1

الخرائط المفاهيمية للفصل التاسع

2

تلخيص الفصل العاشر

3

الخرائط المفاهيمية الفصل السابع

4

الخرائط المفاهيمية الفصل الثامن

5



KINGDOM OF BAHRAIN
Ministry of Education



مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم

2025
البصيرين

مدرسة مدينة عيسى الابتدائية الإعدادية للبنات

تعليم متطور ذو جودة في بيئة تربوية خلاقة

نماذج من أسئلة امتحانات سابقة لمادة العلوم

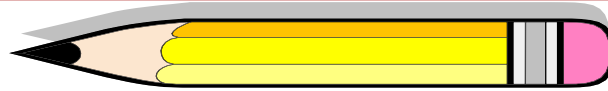
للفصل الأول الإعدادي

الفصل الدراسي الثاني

للعام الدراسي 2025/2024م



ستصلين إلى النجاح والتفوق
بالمذاكرة والاستعداد الجيد



يعتمد مديرة المدرسة:

أ/ أميرة حسين المريسي

تجميع الاسئلة:

أ/ فاطمة عبدالحسين أحمد

إشراف المديرة المساعدة: أ/ أمينة مبارك الزايد

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

قسم الامتحانات الداخلية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2023/2024م

الصف الأول الإعدادي

المادة : العلوم

الزمن : ساعتان

إرشادات عامة:

- أجب عن جميع أسئلة الامتحان.
- بعض أسئلة هذا الامتحان تكون متبوعة بأربعة خيارات. اختر الإجابة الصحيحة لكل منها برسم دائرة حول الرمز الممثل لها، وبعضها الآخر يتطلب منك الإجابة عنها بإجابات قصيرة.

السؤال الأول:



1 ما الذي يقاس بوحدة الأمبير؟

- أ الشحنة الكهربائية
ب التيار الكهربائي
ج المقاومة الكهربائية
د شدة المجال الكهربائي

2 ما هي الدودة التي تعيش في أمعاء الإنسان؟

- أ البلاناريا
ب العلق
ج دودة الاسكارس
د الدودة الشريطية

3 ارسم خطاً يصل بين الحيوان والتركيب الذي يحتويه في جسمه.

الحيوان	التركيب الجسمية
• الأخطبوط	• الحوصلة
• سمكة الشعري	• الأكياس الهوائية
• دودة الأرض	• المثانة الغازية
• الحمامة	• الطاحنة

4 وضع علي ساقاً بين النقطتين س و ص في الدائرة الكهربائية الموضحة في الشكل المجاور

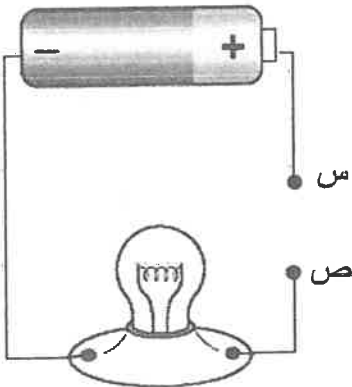
فأضاء المصباح، ثم وضع ساقاً ثانية؛ فلم يضيء المصباح.

ضع علامة (✓) في المربع أمام كل مادة تتوقع أن تكون

الساق الثانية مصنوعة منها.

الخشب ☐ النحاس ☐ البلاستيك ☐

فسر إجابتك.



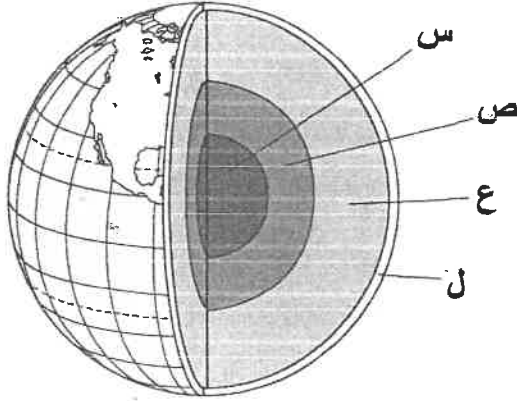
5 ما القوى التي تسبب تباعد الصفائح الأرضية؟

- أ القص ب الشد
ج الضغط د الرياح

6 ما شكل الطاقة التي تتحول إلى حرارة وضوء في فتيلة المصباح الكهربائي؟

- أ كيميائية ب حركية
ج كهربائية د صوتية

7 يوضح الشكل المجاور طبقات الأرض تمثلها الرموز



س، ص، ع، ل.

I. أي الطبقات أقلهم سمكًا؟

II. أي الطبقات توجد في الحالة السائلة فقط؟

III. أي الطبقات أعلاهم درجة حرارة؟

IV. ما اسم الطبقة (ع)؟

السؤال الثاني:

1 أي مما يلي لديه القدرة على تجديد الأجزاء المفقودة أو التالفة من جسمه؟

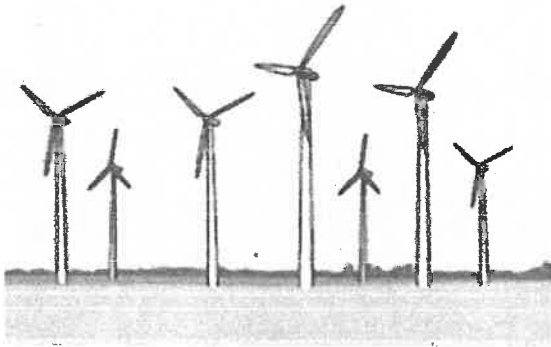
- أ الذبابة ب الهيدرا
ج نجم البحر د دودة الاسكارس



2 ما الذي يكون الكثبان الرملية؟

- أ النباتات ب الرياح
ج الجليد د الجاذبية

3 يوضح الشكل المجاور أحد مصادر الطاقة البديلة وفيه تستخدم طواحين هوائية لإنتاج الكهرباء.



I. ما اسم مصدر الطاقة الذي يمثله

الشكل المجاور؟

II. اكتب التحول الذي يحدث في الطاقة

عندما تعمل هذه الطواحين.

.....

III. لماذا يوصى بعدم بناء هذه الطواحين

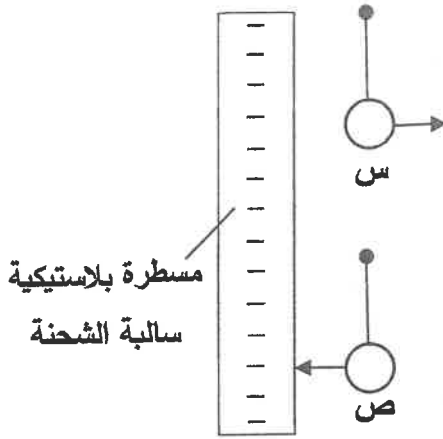
في المناطق المأهولة بالسكان؟

.....

4 ما التركيب الذي تتميز به معظم الأسماك عن الأنواع الأخرى من الفقاريات؟

- أ الرئة
ب القشور
ج الحراشف
د العيون

5 غلقت كرتان مشحونتان وخفيفتان س وص بوساطة خيط من النايلون كما هو موضح في الشكل المجاور. عندما يتم تقريب الكرتين من مسطرة بلاستيكية سالبة الشحنة فإن الكرة س تبتعد والكرة ص تنجذب.

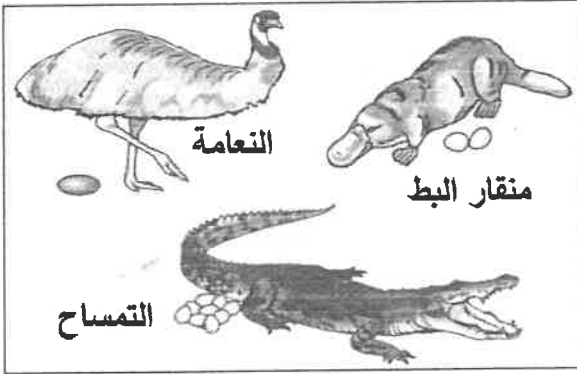


ما نوع الشحنة الكهربائية التي تحملها كل من الكرة س؟:
الكرة ص؟:

6 أي مما يلي يدل على حدوث تعرية بفعل الجليديات؟

- أ السيول
ب صحاري مسطحة
ج وادي على شكل حرف U
د مواد متراكمة أسفل المنحدرات

7 يوضح الشكل المجاور ثلاثة حيوانات. حدد ما إذا كانت كل عبارة من العبارات أدناه والمتعلقة بالحيوانات الثلاثة صحيحة أم خاطئة، وذلك بتظليل دائرة واحدة لكل عبارة.



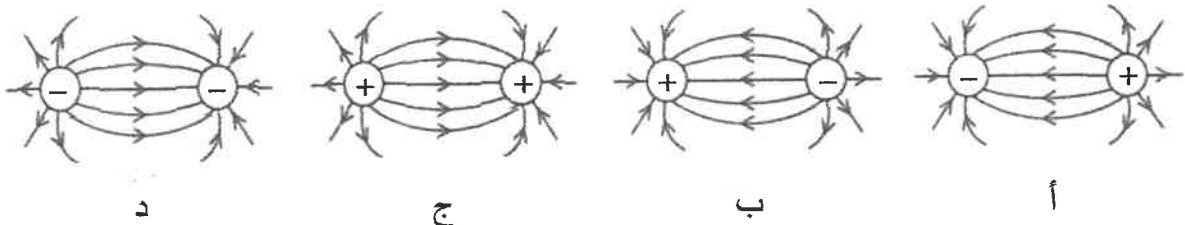
العبارة المتعلقة بالحيوانات الثلاثة	صحيحة	خاطئة
أ. تتكاثر بالبويض.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ب. تنتمي إلى المجموعة الفقارية نفسها.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ج. تتسلى في عدد الأرجل.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
د. يغطي بيوضها قشور.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

السؤال الثالث:

1 ما مصدر معظم أنواع الطاقة المستخدمة على الأرض؟

- أ الشمس
ب الرياح
ج النشاط الإشعاعي
د المواد الكيميائية

2 ما الشكل الذي يمثل مجالاً كهربائياً صحيحاً؟



3 يوضح الجدول المجاور بعضًا من خصائص أربعة حيوانات تمثلها الرموز س، ص، ع، ل.

الحيوان	هل يمتلك أجنحة؟	هل يبيض؟	هل يمتلك رئة؟
س	نعم	نعم	لا
ص	نعم	نعم	نعم
ع	لا	نعم	لا
ل	لا	لا	نعم

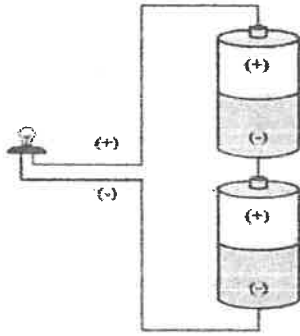
I. أي الحيوانات الأربعة من المحتمل أنه من الحشرات؟
.....

II. أي الحيوانات الأربعة من المحتمل أنه ثديي؟
.....

4 ما الذي يحرك الصفائح الأرضية؟

- أ الرياح
ب البراكين
ج تيارات الحمل
د الزلازل

5 يوضح الشكل المجاور دائرة كهربائية.



I. بأي طريقة وصلت البطاريتين الكهربائيتين؟
.....

II. إذا كانت القوة الدافعة الكهربائية للبطارية الواحدة 1.5 فولت، فكم تساوي القوة الدافعة الكهربائية للبطاريتين؟
.....

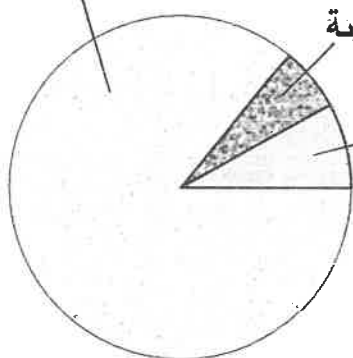
III. ماذا يحدث للتيار الكهربائي الذي يمر بهذه الدائرة، إذا زاد عدد البطاريات إلى ثلاث؟
.....

6 ما الصفة التي تشترك فيها جميع الثدييات؟

- أ جلد مغطى بالفرو
ب غدد لبنية تفرز الحليب
ج جلد يمتص الأكسجين
د مشيمة تمد الجنين بالغذاء

7 يوضح الرسم البياني المجاور مصادر الطاقة المستخدمة في إحدى البلدان.

الوقود الأحفوري



I. يعاني هذا البلد من تلوث الهواء الجوي بغاز ثاني أكسيد الكربون.
ما السبب في ذلك؟
.....

II. أي مصادر الطاقة الثلاثة يستخدم عنصر اليورانيوم للحصول عليها؟
.....

III. أي المصادر الثلاثة متجدد؟
.....

السؤال الرابع:



1 ما وظيفة ريش الزغب عند الطيور؟

- أ الطيران
ب جذب الأزواج
ج العزل الحراري
د التحكم في التوازن

2 كيف تؤثر الشحنات السالبة المتجمعة في الجزء السفلي من السحابة على الأجسام التي تقع تحتها مباشرة على سطح الأرض؟

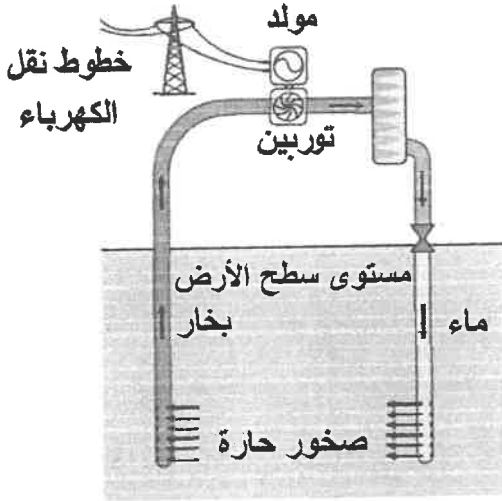
- أ تشحنها بالتأثير بشحنات كهربائية سالبة
ب تشحنها بالتأثير بشحنات كهربائية موجبة
ج تشحنها بالتوصيل بشحنات كهربائية سالبة
د تشحنها بالتوصيل بشحنات كهربائية موجبة

3 ضع علامة (✓) في المربع أمام كل خاصية مشتركة بين الإسفنجيات والجوفمعويات.

☐ تتبرعم ☐ ترشح الغذاء من الماء ☐ تعيش في الماء

☐ لا قفارية ☐ تتركب من طبقتين من الخلايا ☐ تحتوي على خلايا عصبية

4 يوضح الشكل المجاور أحد مصادر الطاقة الموجودة في الأرض.



I. ماذا يسمى مصدر الطاقة الموضح

في الشكل؟

II. هل يصنف هذا المصدر ضمن المصادر

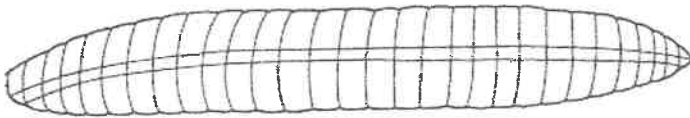
البديلة أم ضمن المصادر غير المتجددة؟

.....

III. ما الطاقة التي ينتجها هذا المصدر؟

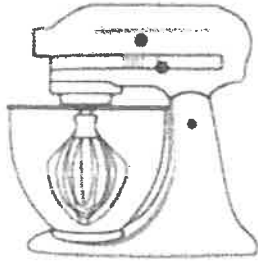
.....

5 أي الخيارات التالية يصف التماثل في الحيوان الموضح



في الشكل المجاور؟

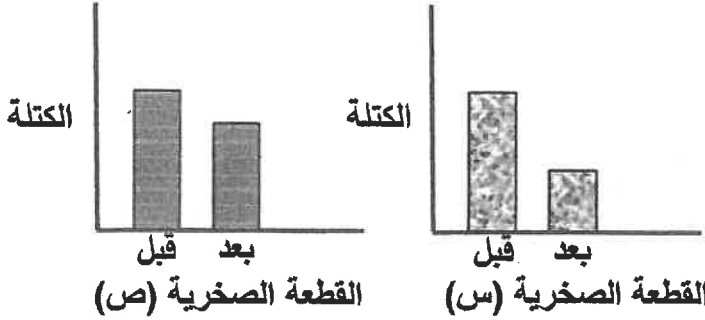
- أ جانبي فقط
ب شعاعي فقط
ج عديم التماثل
د جانبي وشعاعي



6 ما الطاقة التي ينتجها الخلاط الكهربائي الموضح في الشكل المجاور لكي يخلط الطعام؟

- أ كيميائية
ب حرارية
ج كهربائية
د حركية

7 لمعرفة أثر التجوية في قطعتين صخريتين مختلفتين يمثلهما الرمزان س و ص، قيست كتلة كل منهما قبل وضعهما في محلول حمضي واحد، وبعد أسبوع من وضعهما. يوضح الرسم البياني المجاور التغير الذي حدث في كتلة كل قطعة.



I. ما نوع التجوية التي تعرضت لها القطعتان الصخريتان؟

II. أيهما تعرض للتجوية أكثر: القطعة الصخرية (س) أم القطعة الصخرية (ص)؟

فسر إجابتك.

السؤال الخامس:



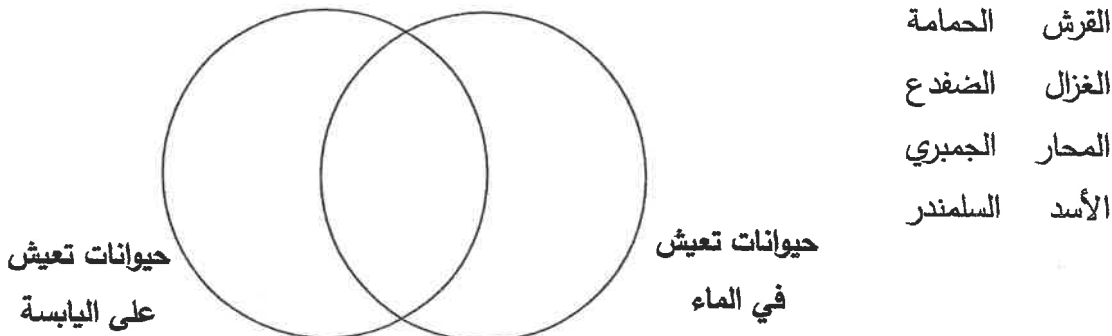
1 أي مما يلي يحوّل الطاقة الإشعاعية إلى طاقة كهربائية؟

- أ محرك السيارة
ب المدفأة الكهربائية
ج الخلية الكهروضوئية
د الشمعة المحترقة

2 أي مما يلي لا تقوم به الضفادع عند انخفاض درجة الحرارة؟

- أ تتحرك ببطء
ب تستهلك طاقة أقل
ج تدفن نفسها في الطين
د تختبئ في مناطق شديدة الرطوبة

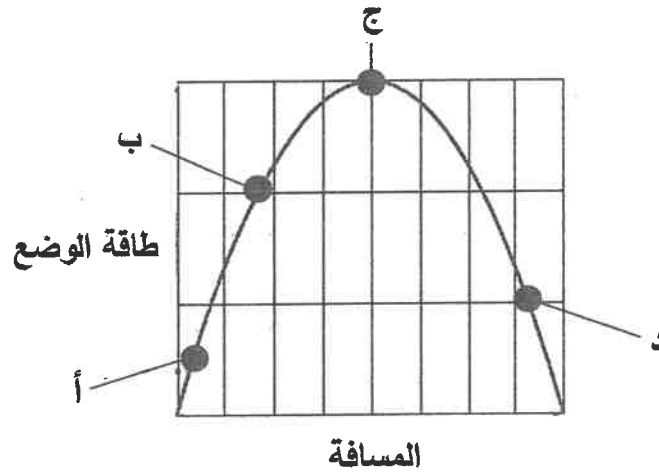
3 اكتب أسماء الحيوانات الثمانية أدناه في المكان المناسب من المنظم التخطيطي المجاور.



4 أي نوع من المخلوقات الحية التالية يغطي جسمها هيكل خارجي صلب من مادة الكيتين؟

- أ الرخويات
ب الديدان المفلطحة
ج المفصليات
د الديدان الأسطوانية

5 يوضح الرسم البياني أدناه التغير الذي يحدث في طاقة وضع كرة عند قذفها إلى الأعلى ومن ثم سقوطها. أي موضع من المواضع الأربعة المبيّنة في الرسم تكون عنده طاقة وضع الكرة أكبر ما يمكن؟



6 ضع علامة (✓) في مربع واحد أمام المجموعة التي ينتمي إليها الحيوان الموضح في الشكل المجاور.



☐ الحشرات ☐ ذوات الأرجل المئة ☐ العنكبويات

حدد مما يلي سبب اختيارك للمجموعة أعلاه بوضع علامة (✓) في مربع واحد.

قرون الاستشعار صغيرة ☐

وجود أربعة أزواج من الأرجل ☐

اتصال اثنان من الأجنحة بالجسم ☐

7 أكمل الفراغات في العبارتين التاليتين مستخدمًا الكلمات المناسبة المدرجة في الإطار أدناه.

الأشواك الخياشيم الأقدام الأنبوبية الجلد القدم العضلية الثغور التنفسية

I. يحدث التبادل الغازي في دودة الأرض من خلال ، بينما في الرخويات

المائية يتم بواسطة

II. تساعد دودة الأرض على الحركة، بينما تتحرك شوكيات الجلد بواسطة

.....

انتهت الأسئلة

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

قسم الامتحانات الداخلية

امتحان الدور الثاني للفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2023/2024م

الصف الأول الإعدادي

المادة : العلوم

الزمن : ساعة ونصف

أجب عن جميع أسئلة الامتحان

السؤال الأول:

15 درجة

(أ): يتكون هذا السؤال من (12) فقرة من نوع الاختيار من متعدد، ارسم دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

1- أي التحولات الآتية للطاقة تحدث في البطارية؟

- أ - كهربائية إلى كيميائية
ب - كيميائية إلى كهربائية
ج - حرارية إلى كهربائية
د - حرارية إلى كيميائية

2- يستعمل الأوم لقياس:

- أ - شدة التيار الكهربائي
ب - فرق الجهد بين نقطتين
ج - شدة المجال الكهربائي
د - المقاومة الكهربائية

3- يستعمل الفولتميتر في الدائرة الكهربائية لقياس:

- أ - المقاومة
ب - شدة التيار الكهربائي
ج - فرق الجهد
د - كمية الشحنات

4- ما وحدة قياس شدة التيار الكهربائي؟

- أ - الأمبير
ب - الأوم
ج - الفولت
د - النيوتن

5- ما الذي يساعد الأسماك العظمية على التحكم في العمق الذي تسبح فيه؟

- أ - المثانة الغازية.
ب - القشور المغطاة بطبق مخاط.
ج - الشكل الانسيابي للسمة
د - الهيكل الغضروفي.

6- ما الذي يساعد مربو الطيور ومراقبوها تحديد بيئتها والغذاء الذي تأكله؟

- أ - الجهاز التنفسي.
ب - هيكلها العظمي.
ج - شكل الأجنحة والأقدام والمناقير.
د - فقرات الذيل.

7- أي القوى تسبب تباعد الصفائح؟

- أ - الشد
ب - الضغط
ج - القص
د - التوازن

8- أي طبقات الأرض هي الأكبر؟

- أ - القشرة
ب - الوشاح
ج - اللب الداخلي
د - اللب الخارجي

9- أي الأماكن الآتية تكون فيها التجوية الكيميائية أكثر تأثيراً؟

- أ - البحار
ب - الجبال
ج - المناطق القطبية
د - المناطق الاستوائية

10- عندما يتفاعل الماء مع ثاني أكسيد الكربون الموجود في الهواء أو التربة يتكون:

- أ - كربونات الكالسيوم
ب - حمض الكربونيك
ج - غاز
د - أيون الهيدروكسيل

11- ما شكل الطاقة التي يمدنا بها الطعام؟

- أ - كيميائية
ب - إشعاعية
ج - وضع
د - كهربائية

12- أي مما يلي يعد مثلاً على الوقود الأحفوري؟

- أ - الغاز الطبيعي
ب - الفحم الحجري
ج - النفط
د - جميع ما سبق.

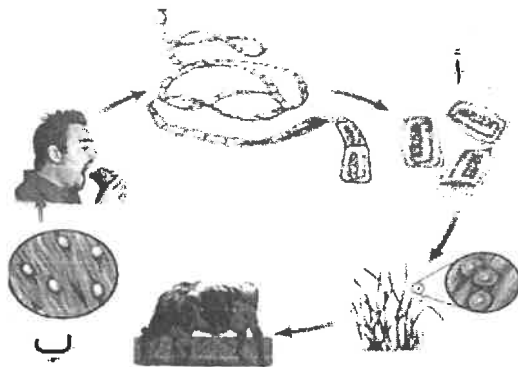
(ب): بالاستعانة بالشكل المجاور الذي يمثل دورة حياة الدودة الشريطية أجب عما يلي:

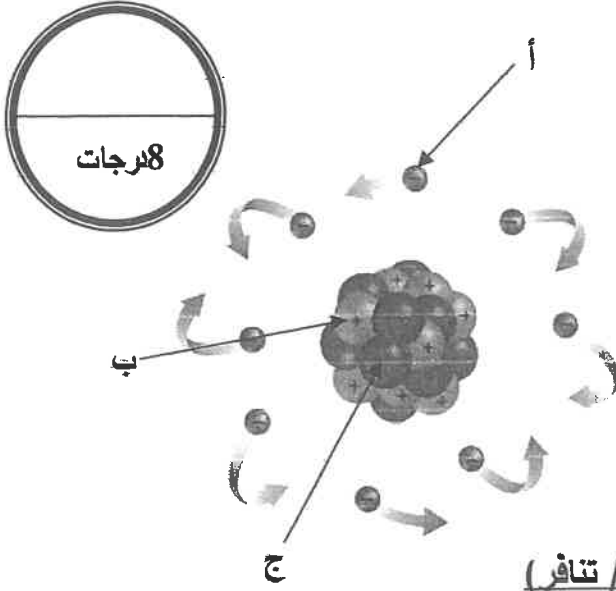
■ ما أسماء الأجزاء المشار إليها بالأحرف:

أ.

ب.

■ كيف يصاب الإنسان بالدودة الشريطية؟



السؤال الثاني:

أدرس الشكل المجاور، ثم أجب عن الأسئلة التالية:

1. ما اسم هذا الشكل؟

.....

2. ما أسماء الأجزاء المشار إليها بالأحرف:

أ.

ب.

ج.

3. ما نوع القوى التي تنشأ بين كل مما يأتي: (تجاذب // تنافر)

- الشحنات الموجبة والشحنات السالبة
- الشحنات السالبة والشحنات السالبة
- الشحنات الموجبة والشحنات الموجبة
- الشحنات السالبة والشحنات الموجبة

السؤال الثالث:

1- إذا علمت أن الإسفنج وقنديل البحر من الحيوانات اللافقارية.

أجب عن الأسئلة التالية:

أ- أكمل الجدول:

قنديل البحر	الإسفنج	وجه المقارنة
		نوع التماثل
		المجموعة
		التكاثر

ب- كيف يتغذى الاسفنج؟

.....

.....

ج- كيف يستطيع قنديل البحر الامساك بالفريسة؟

.....

.....

السؤال الرابع:

إذا علمت أن (سمكة الصافي - الضفدع - الحصان - النسر) من الحيوانات الفقارية:
فأجب عن الأسئلة التالية:

أ- ما مجموعة الفقاريات التي ينتمي لها كل من:

- سمكة الصافي:
- الضفدع:
- الحصان:
- النسر:

ب- ما الذي يجعل النسر يستطيع التحليق عاليًا فترة زمنية طويلة؟

ج- اكتب طريقتين يتنفس بها الضفدع:

السؤال الخامس:

يوضح الشكل المجاور طبقات الأرض ممثلة بالرموز،

مستعينًا بالشكل أجب عن الأسئلة التالية:

أ- اكتب أسماء الطبقات المشار إليها بالرموز التالية:

- س: ص:
- ع: ل:

ب- ما هي الطبقة الأكثر سخونة؟

ج- يوجد ثلاثة أنواع من الحدود المتقاربة للصفائح الأرضية

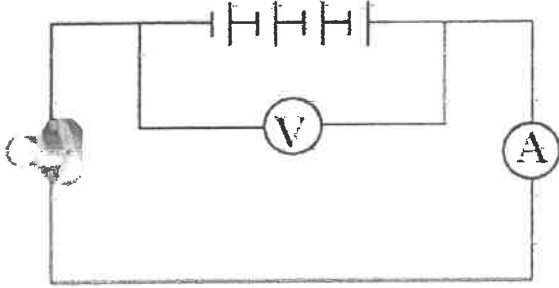
(محيطي - محيطي // قاري - قاري // محيطي - قاري)،

أكمل الجدول التالي:

نوع التقارب	نتيجة التقارب
	تكوين البراكين والزلازل.
	تطوي الصخور وتلتوي مكونة سلاسل جبلية.
	تندفق اللابة بجانب الأخاديد وتكون الجزر.

السؤال السادس:

(أ): ثلاثة أعمدة كهربائية متصلة معاً كما في الشكل المجاور، القوة الدافعة الكهربائية لكل منها 2 فولت.



1. ما نوع التوصيل في الشكل؟

2. أحسب القوة الدافعة الكهربائية للأعمدة.

.....

.....

.....

3. إذا أضيفت عمود كهربائي جديدة للدائرة ووصلت بالطريقة

نفسها، ما الذي يحدث للقوة الدافعة (تزداد-تقل-تثبت)؟

.....

(ب):

1- ما تحولات الطاقة في كل من:

أ. المولد الكهربائي:

ب. المصباح:

2- اذكر مثال على كل من:

أ. طاقة متجددة:

ب. طاقة غير متجددة:

انتهت الأسئلة

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2022/2023م

الصف الأول الإعدادي

المادة : العلوم

الزمن : ساعتان

إرشادات عامة:

- أجب عن جميع أسئلة الامتحان.
- بعض أسئلة هذا الامتحان تكون متبوعة بأربعة خيارات. اختر الإجابة الصحيحة لكل منها برسم دائرة حول الرمز الممثل لها، وبعضها الآخر يتطلب منك الإجابة عنها بإجابات قصيرة.

السؤال الأول:

1 أي المواد التالية موصلة للكهرباء؟

- (أ) الزجاج
(ب) النحاس
(ج) المطاط
(د) الخشب

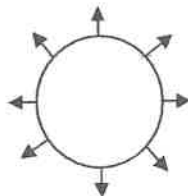
2 أي مما يلي تُصَرَّف إليه مانعة الصواعق المثبتة في أعلى المباني الشحنت الكهربية؟

- (أ) الهواء
(ب) المباني
(ج) الأرض
(د) السحابة

3 صل بخط بين الحيوان والتركيب الذي يحتويه في جسمه.

المجموعة الحيوانية	التركيب الجسمية
• الغزال	• أقدام أنبوية
• النحلة	• غدد لبنية
• دودة الأرض	• قرون استشعار
• نجم البحر	• قنصة

4 يبين الشكل المجاور المجال الكهربائي حول شحنة كهربائية مجهولة.



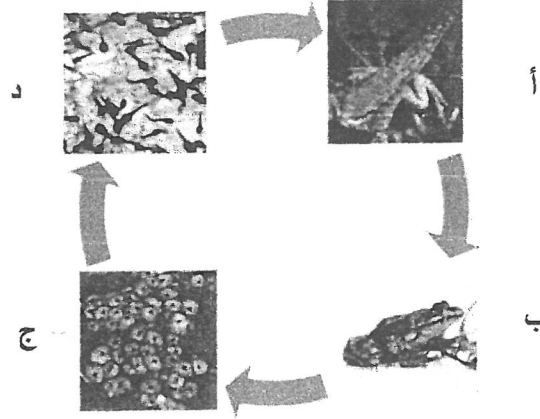
ما نوع هذه الشحنة موجبة أم سالبة؟

5 ما الذي يساعد الأسماك العظمية على الطفو والانغمار في الماء؟

- (أ) المثانة الغازية
(ب) الزعنفة الذيلية
(ج) الزعنفة الظهرية
(د) الخيوط الخيشومية

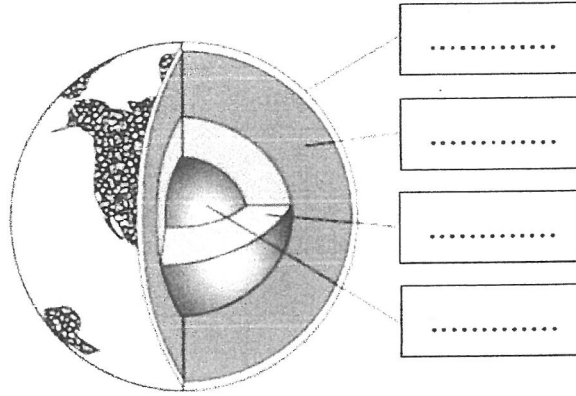
6

يوضح الشكل أدناه دورة حياة الضفدعة. في أي مرحلة تبدأ الأرجل في الظهور؟



7

يبين الشكل أدناه طبقات الأرض. اكتب على الشكل أسماء الطبقات المشار إليها.



السؤال الثاني:

1

ما هي البيئة التي يعيش فيها حيوان الإسفنج؟

- أ) الماء
ب) الغابة
ج) التربة
د) الهواء

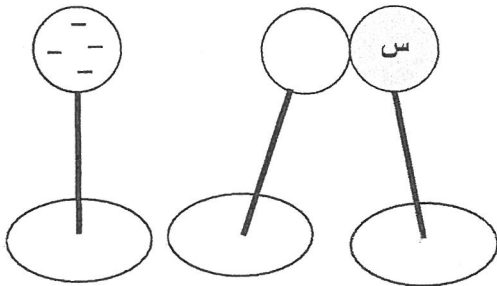
2

ماذا يسمى الغلاف المكوّن من 30 صفيحة أرضية؟

- أ) الغازي
ب) المائي
ج) المائع
د) الصخري

3

يبين الشكل المجاور ملامسة الجسم (س) المشحون بشحنة كهربائية لجسم آخر غير مشحون، مما أدى إلى شحنه.

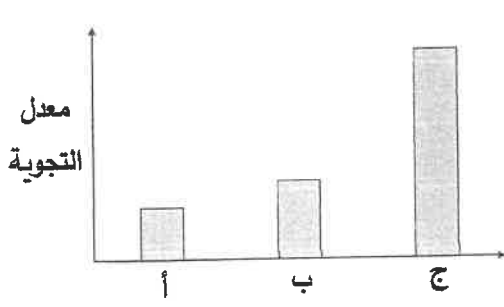


I. ما نوع شحنة الجسم (س)؟

.....

II. بأي طريقة شُحن الجسم غير المشحون؟

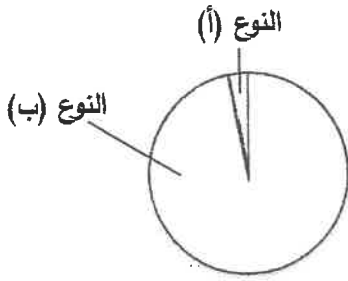
.....



4 يوضح الرسم البياني المجاور معدل التجوية الكيميائية التي تتعرض لها الصخور في ثلاث مناطق مختلفة من العالم.

أي المناطق الثلاث استوائية؟
فسر إجابتك.

5 يبين الرسم البياني المجاور النسبة التي يمثلها نوعين من الحيوانات (أ) و(ب) في عالم الحيوانات.

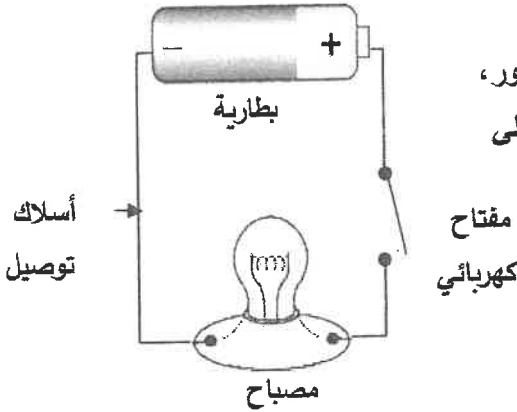


أي النوعين (أ) أم (ب) يمثل الحيوانات اللافقارية؟

6 أي مما يلي نحصل منه على طاقة نووية؟

- (أ) الطعام
(ب) الأنهار
(ج) الصخور
(د) اليورانيوم

7 عند إغلاق الدائرة الكهربائية الموضحة في الشكل المجاور، ما الذي يحدث مجالاً كهربائياً فيها ليُجبر الإلكترونات على الحركة؟

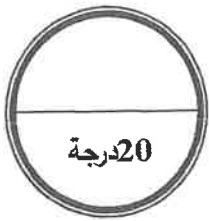


- (أ) البطارية
(ب) المصباح
(ج) أسلاك التوصيل
(د) المفتاح الكهربائي

السؤال الثالث:

1 ما الذي تستخدمه الرخويات المائية لتبادل الغازات؟

- (أ) الجلد
(ب) الرئات
(ج) الطاحنة
(د) الخياشيم



2 أي الخيارات التالية يصف الصفائح التكتونية؟

- (أ) حركتها بطيئة جداً، وشكلها وحجمها ثابتين.
(ب) حركتها سريعة جداً، وشكلها وحجمها ثابتين.
(ج) حركتها بطيئة جداً، وشكلها وحجمها متغيرين.
(د) حركتها سريعة جداً، وشكلها وحجمها متغيرين.

3

يوضح الجدول المجاور أوزان ثلاثة أجسام تمثلها الرموز س، ص، ع وضعت على ارتفاعات مختلفة من سطح الأرض.

الجسم	الوزن (نيوتن)	الارتفاع عن سطح الأرض (م)
س	5	2
ص	2	5
ع	6	5

أي الأجسام الثلاثة طاقة وضعه أكبر؟

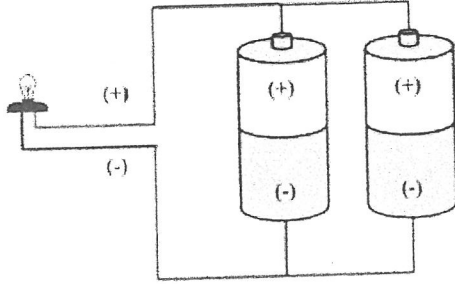
.....

فسر إجابتك.

.....

4

يوضح الشكل المجاور دائرة كهربائية.



I. بأي طريقة وصلت البطارتين الكهربائيتين؟

.....

II. إذا كانت القوة الدافعة الكهربائية للبطارية

الواحدة 1.5 فولت، فكم تساوي القوة الدافعة

الكهربائية للبطارتين؟

5

ماذا يحدث عندما تتباطأ الرياح بسبب مرورها على صخور أو نباتات؟

(أ) تمدد

(ب) زحف

(ج) تجمد

(د) ترسيب

6

على ماذا يدل ارتفاع درجة حرارة كومة من السماد مكونة من قطع أعشاب وأوراق شجر عند تحليلها؟

(أ) تحول الطاقة الحركية إلى طاقة حرارية.

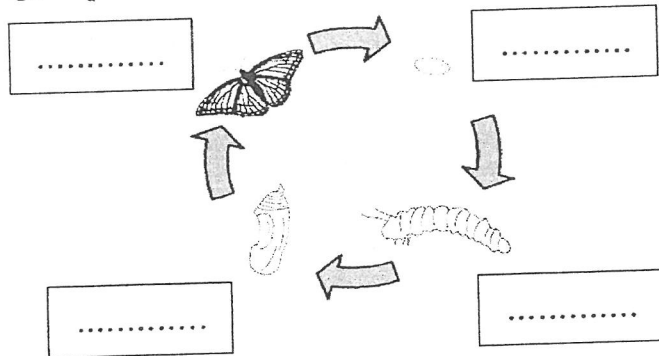
(ب) تحول الطاقة الحرارية إلى طاقة حركية.

(ج) تحول الطاقة الحرارية إلى طاقة كيميائية.

(د) تحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة حرارية.

7

يوضح الشكل أدناه المراحل الأربع لدورة حياة الفراشة. اكتب في الفراغ اسم كل مرحلة.

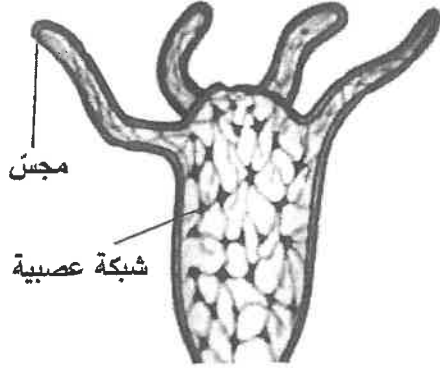


السؤال الرابع:



1 ماذا يحدث عندما تزداد المقاومة في دائرة كهربائية؟

- (أ) يقل التيار الذي يسري في الدائرة.
 (ب) يزداد التيار الذي يسري في الدائرة.
 (ج) يتوقف تصادم الإلكترونات مع ذرات المادة.
 (د) يقل عدد تصادمات الإلكترونات مع ذرات المادة.



2 يبين الشكل المجاور الشبكة العصبية، والمجسات التي تطلق خلايا لاسعة في أحد الحيوانات.

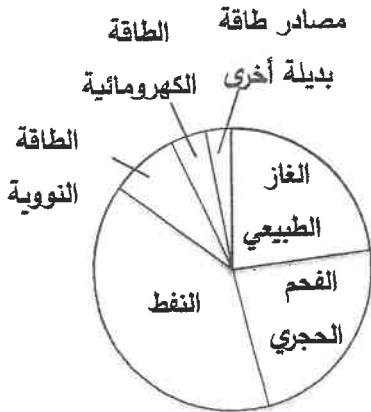
ما الاسم المحتمل للمجموعة التي ينتمي هذا الحيوان؟

- (أ) الرخويات
 (ب) الإسفنجيات
 (ج) شوحيات الجلد
 (د) الجوفعمويات (اللاسعات)

3 حدد نوع الإخصاب ما إذا كان داخليًا أم خارجيًا في الحيوانات المدرجة بالجدول أدناه، وذلك بوضع العلامة (✓) في المكان المناسب.

اسم الحيوان	نوع الإخصاب	الضفدع	سمكة الصافي	الحصان	الثعبان
	إخصاب داخلي				
	إخصاب خارجي				

4 يوضح الرسم البياني المجاور مصادر الطاقة المستخدمة في إحدى البلدان.



I. أي أنواع الوقود الأحفوري الأكثر استخدامًا في هذا البلد؟

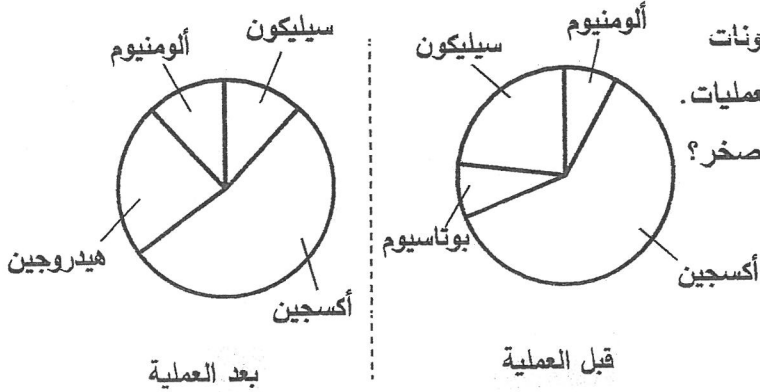
II. أحد مصادر الكهرباء في هذا البلد يتمثل في احتجاز مياه الأنهار خلف السدود. ما اسم هذا المصدر؟

III. ما الطاقة البديلة التي تستخدم في هذا البلد لإدارة طواحين الهواء لإنتاج الكهرباء؟

IV. يستخدم في هذا البلد مصدر طاقة غير متجدد وغير ملوث للهواء لإنتاج الكهرباء. ما هو هذا المصدر؟

5 ما الصفة المشتركة بين الثدييات والطيور؟

- (أ) كلاهما يلد.
(ب) كلاهما لديه رئتان.
(ج) كلاهما لديه أسنان.
(د) كلاهما درجة حرارة جسمه متغيرة.



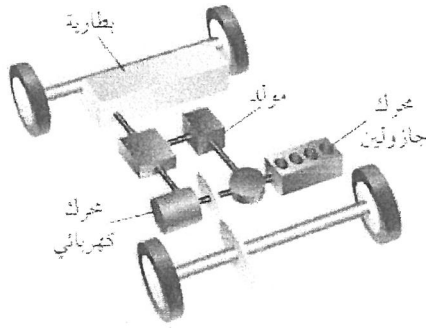
يوضح الرسم البياني المجاور مكونات

صخر قبل وبعد تعرضه لإحدى العمليات.

ما العملية التي تعرض لها هذا الصخر؟

- أ تدفق طيني.
ب انزلاق صخري.
ج تجوية كيميائية.
د تجوية ميكانيكية.

7 يستخدم في السيارات المهجنة محركان كما هو موضح في الشكل المجاور.



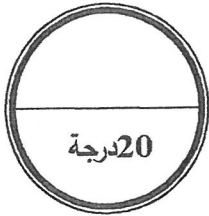
بالاستعانة بالشكل أكمل الفقرة التالية:

تتحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة كهربائية في، وتتحول الطاقة نفسها في محرك الجازولين إلى طاقة، وطاقة حرارية، بينما في المولد الكهربائي تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة، أما في، فتتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية.

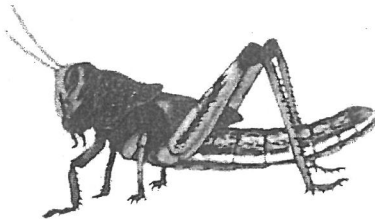
السؤال الخامس:

1 بم يتميز ريش الزغب في الطيور؟

- (أ) ثقيل، وناعم
(ب) ثقيل، وخشن
(ج) خفيف، وناعم
(د) خفيف، وخشن


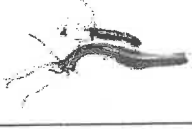




2 ماذا يمثل الشكل المجاور؟



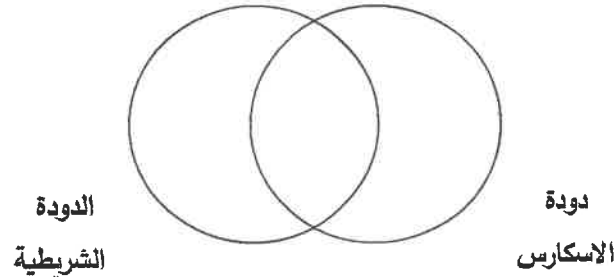
- (أ) عنكبوت، لأن لديه اثنتان من الأرجحة.
(ب) حشرة، لأن لديها أربع من الأرجل المفصليّة.
(ج) حشرة، لأن لديها ست من الأرجل المفصليّة.
(د) عنكبوت، لأن لديه ثمان من الأرجل المفصليّة.

3 حدد ما إذا كان التماثل جانبيًا أو شعاعيًا في الحيوانات المبينة صورها في الجدول أدناه، وذلك بوضع العلامة (✓) في المكان المناسب.

الحيوان	التماثل
	
	
	جانبي
	شعاعي

4 اكتب المفردات الأربع في الجدول أدناه في المكان المناسب من المنظم التخطيطي المجاور لتقارن بين دودة الاسكارس والدودة الشريطية.

متطفلة	تهضم الطعام	لافقارية	تمتص الطعام
--------	-------------	----------	-------------



5 ما مصدر معظم الطاقة المستخدمة على كوكب الأرض؟

- (أ) القمر
(ب) الماء
(ج) الهواء
(د) الشمس

6 ما هي الطاقة التي نحصل عليها من الخلايا الكهروضوئية؟

- (أ) صوتية
(ب) كيميائية
(ج) كهربائية
(د) إشعاعية

7 ضع علامة (✓) في المربع أمام كل عبارة تدل على حدوث عملية التعرية.

- تسرب الماء داخل الشقوق في الصخر، ثم تجمده. ☐
- اتساع عرض الوادي ليصبح شكله مثل حرف U. ☐
- حمل الرياح للرمال. ☐
- نوبان الصخور الكلسية عند تساقط المطر الحمضي عليها. ☐

انتهت الأسئلة

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان الدور الثاني للفصل الدراسي الثاني للصف الأول الإعدادي

المادة: العلوم

العام الدراسي 2022 / 2023م

الزمن: ساعة ونصف

إرشادات عامة:

- أجب عن جميع أسئلة الامتحان.
- بعض أسئلة هذا الامتحان تكون متبوعة بأربعة خيارات. اختر الإجابة الصحيحة لكل منها يرسم دائرة حول الرمز الممثل لها، وبعضها الآخر يتطلب منك الإجابة عنها بإجابات قصيرة.

السؤال الأول:

1- الأوم وحدة لقياس:

أ- شدة التيار الكهربائي.

ج- شدة المجال الكهربائي.

2- يستعمل الفولتميتر في الدائرة الكهربائية لقياس:

أ- المقاومة.

ج- فرق الجهد.

3- ما وحدة قياس شدة التيار الكهربائي؟

أ- الأمبير.

ج- الفولت.

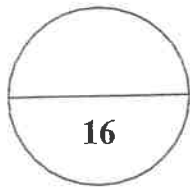
4- يتوزع الجهد الكهربائي عند توصيل المصابيح على التوالي، أما في حالة توصيلها على التوازي فإن جهد كل منها سيكون مساوياً لجهد المصدر الكهربائي.

i. ما قراءة جهاز الفولتميتر (س) بوحدة الفولت في الدائرة الكهربائية؟

ii. ما نوع التوصيل للدائرة الكهربائية؟ (توازي أم توالي)

iii. أحسب قيمة التيار الكهربائي في الدائرة الكهربائية إذا

علمت أن المقاومة 8 أوم، والجهد في 16 فولت.



ب- فرق الجهد بين نقطتين.

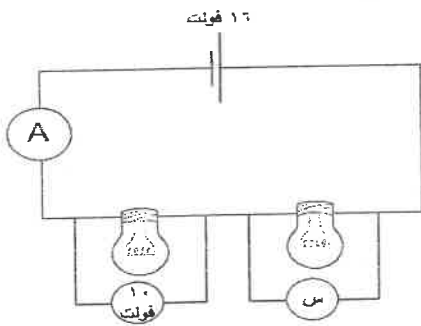
د- المقاومة الكهربائية.

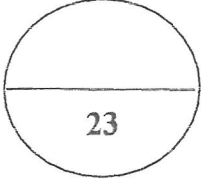
ب- شدة التيار الكهربائي.

د- كمية الشحنات.

ب- الأوم.

د- النيوتن.





السؤال الثاني:

1- يصنف جراد البحر المجاور على انه حيوان:

- أ- مفصلي تماثل جانبيا.
 ج- رخوي تماثل جانبيا.
 د- رخوي غير تماثل.

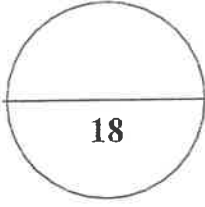
2- أي مما يأتي يعد حيواناً متطفلاً؟

- أ- الإسفنج.
 ج- الدودة الشريطية.
 د- قنديل البحر.
 ب- البلاناريا.
 3- أي من مجموعات الحيوانات أدناه تبقى درجة حرارة أجسامها ثابتة ولا تتأثر بدرجة حرارة الوسط المحيط بها؟

- أ- الأسماك.
 ج- ذوات الدم الحار.
 د- ذوات الدم البارد.
 ب- البرمائيات.
 4- ما الذي يساعد الأسماك العظمية على التحكم في العمق الذي تسبح فيه؟
 أ- المثانة الغازية.
 ج- الشكل الانسيابي للسمة.
 د- الهيكل الغضروفي.
 ب- القشور المغطاة بطبق مخاط.
 5- يبين الشكل أدناه مجموعة من الحيوانات اللافقارية. تأمله وأجب عن الأسئلة التي تليه:

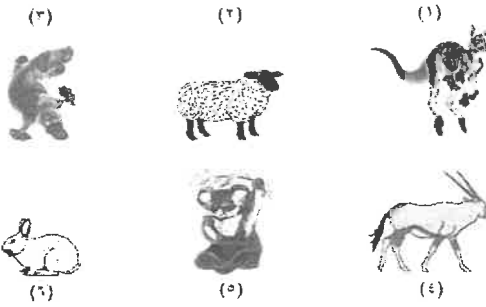
دودة الارض	العنكبوت	الهيدرا

- ا. ما نوع التماثل في كل من الهيدرا والعنكبوت؟
 - الهيدرا:
 - العنكبوت:
 ب. إلى أي مجموعات اللافقاريات ينتمي كل من:
 ▪ الهيدرا:
 ▪ العنكبوت:
 ▪ دودة الأرض:
 ج. اكتب طريقة تكاثر الهيدرا لاجنسياً.
 د. كيف تستطيع دودة الأرض من تثبيت نفسها في التربة؟
 هـ. كم زوج من الأرجل تتصل بمنطقة الرأس والصدر في العنكبوت؟
 6. أذكر مثال للرخويات التي تحتوي على جهاز دوري مفتوح.



السؤال الثالث:

1- توضح الأشكال التالية حيوانات ثديية تمثلها الأرقام من 1 إلى 6.



- أ. أكتب رقم حيوان واحد ينتمي إلى الثدييات الأولية وآخر إلى الثدييات المشيمية:
- أ. الثدييات الأولية:
- ب. الثدييات المشيمية:
- II. اذكر صفتين تتميز بهما الثدييات الكيسية.

.....

.....

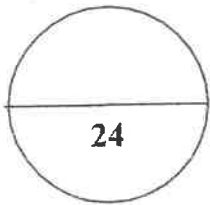
III. حدد إثنين من المخاطر التي تعرض الثدييات والحيوانات الأخرى لخطر الانقراض.

.....

.....

2- للثدييات أسنان تتناسب مع طبيعة غذائها. اختر نوع الأسنان (قواطع، أنياب، أضراس) الذي يناسب ما يلي:

- أ. تمزيق الفريسة:
- II. طحن الطعام:
- III. تقطيع الخضار:



السؤال الرابع:

1- يوضح الشكل التغيرات التي تطرأ على كتلة صخرية. ما الذي يمكن استنتاجه؟



- أ- يحرك الماء الصخر من مكان إلى آخر.
- ب- تتشكل أنواع مختلفة من الصخر.
- ج- يتماسك الصخر عندما يتعرض للرطوبة.
- د- يتصدع الصخر بفعل عملية تجمد الماء.

2- ماذا ينتج من تقارب الصفائح قاري - قاري؟

- أ - بحار
ب - الجبال
ج - بركان
د - الزلزال

3- أي طبقات الأرض هي الأصغر من حيث السمك؟

- أ - القشرة
ب - الوشاح
ج - اللب الداخلي
د - اللب الخارجي

4- أي الأماكن الآتية تكون فيها التجوية الميكانيكية أكثر نشاطاً؟

- أ - البحار
ب - الجبال
ج - الجليد
د - المناطق الاستوائية

5- أي مما يأتي يعد مصدراً للطاقة غير متجددة؟

- أ - الطاقة الكهرومائية
ب - الطاقة النووية
ج - طاقة الرياح
د - الطاقة الشمسية

6- ما شكل الطاقة التي يمتلكها الضوء؟

- أ - كيميائية
ب - حركية
ج - نووية
د - إشعاعية

7- ما تحولات الطاقة التي تحدث في العضلات؟

- أ - حركية إلى وضع
ب - حركية إلى كهربائية
ج - حرارية إلى إشعاعية
د - كيميائية إلى حركية.

8- ضع المصطلح المناسب أمام كل عبارة في الجدول التالي:

[التعرية - الزحف - التجوية الكيميائية - التجوية الميكانيكية - الانزلاقي الطيني]

الرقم	المصطلح	العبارة
1	تكسر الصخور إلى قطع صغيرة.
2	حت الصخور أو الرسوبيات بفعل الجاذبية، والجليديات، والرياح، والمياه.
3	عندما تتحرك التربة على المنحدرات ببطء شديد إلى الأسفل.
4	تغير كيميائي في الصخور.
5	خليط كالعجين من ماء ورسوبيات ويتحرك نحو الأسفل بفعل الجاذبية.

19

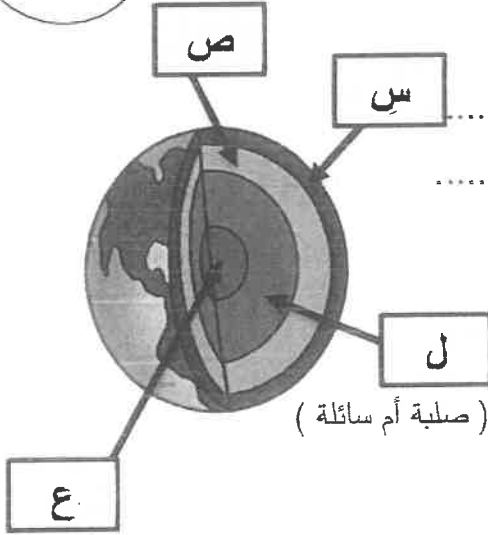
السؤال الخامس:

1- الشكل المجاور يبين طبقات الأرض. تأمله ثم أجب على الأسئلة التالية:

ا. سم الطبقات المشار إليها بالرموز:

س : ل :

ص : ع :



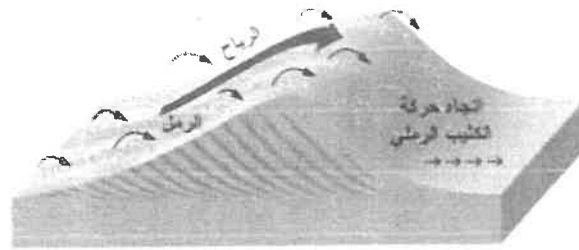
ا. ما الحالة الفيزيائية التي تكون عليها كل من ع و ل ؟ (صلبة أم سائلة)

ع :

ل :

2- لماذا تتحرك الصفائح الأرضية؟

3- مستعيناً بالصورة أدناه، بين كيف تتحرك الكتلان؟



4- ما عامل التعرية الذي تسبب في تكون الدلتا؟

5- ما نوع الرسوبيات التي تنقلها الرياح؟

انتهت الأسئلة

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨ م

لصف الأول الإعدادي

اسم المقرر: العلوم

الزمن: ساعتان

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

٢١ درجة

١- تمثل العبارات أدناه سؤالاً من نوع الاختيار من متعدد. اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة، ثم ارسم دائرة حول الرمز الممثل لها.

١٦

٢- أي مما يأتي يصف جسماً مشحوناً بشحنات موجبة؟

- أ- عدد النيوترونات أكبر من عدد البروتونات.
 - ب- عدد الإلكترونات أكبر من عدد البروتونات.
 - ج- عدد البروتونات أكبر من عدد الإلكترونات.
 - د- عدد البروتونات أكبر من عدد النيوترونات.
- ٣- أي مما يلي يمثل تحولات الطاقة في المصباح الكهربائي؟
- أ- من الطاقة الكهربائية إلى الطاقة الحرارية.
 - ب- من الطاقة الكهربائية إلى الطاقة الكيميائية.
 - ج- من الطاقة الحرارية إلى الطاقة الكهربائية.
 - د- من الطاقة الكيميائية إلى الطاقة الحرارية.

٤- أي من التالي يطلق على المواد التي لا تسمح للشحنات الكهربائية بالحركة بسهولة في داخلها؟

- أ - الموصلات الكهربائية.
- ب - الأعمدة الكهربائية.
- ج - الدوائر الكهربائية.
- د - العازلات الكهربائية.

٥- ما المقصود بالتيار الكهربائي؟

- أ - هو مدى ممانعة سريان الإلكترونات في السلك الكهربائي.
 ب - هو حركة الإلكترونات على طول السلك الكهربائي.
 ج - المسار المغلق الذي تتحرك فيه الجزيئات.
 د - المسار المغلق الذي تتحرك فيه الشحنات.

٧- أي المناطق التالية تكون فيها التجوية الكيميائية أكثر نشاطاً؟

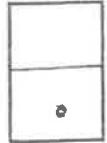
- أ - الصحراوية.
 ب - القطبية.
 ج - الجبلية.
 د - الاستوائية.

٨- أي المواد التالية تفرزه جذور النباتات لتكوين حمضاً يعمل على إذابة بعض المعادن في الصخور؟

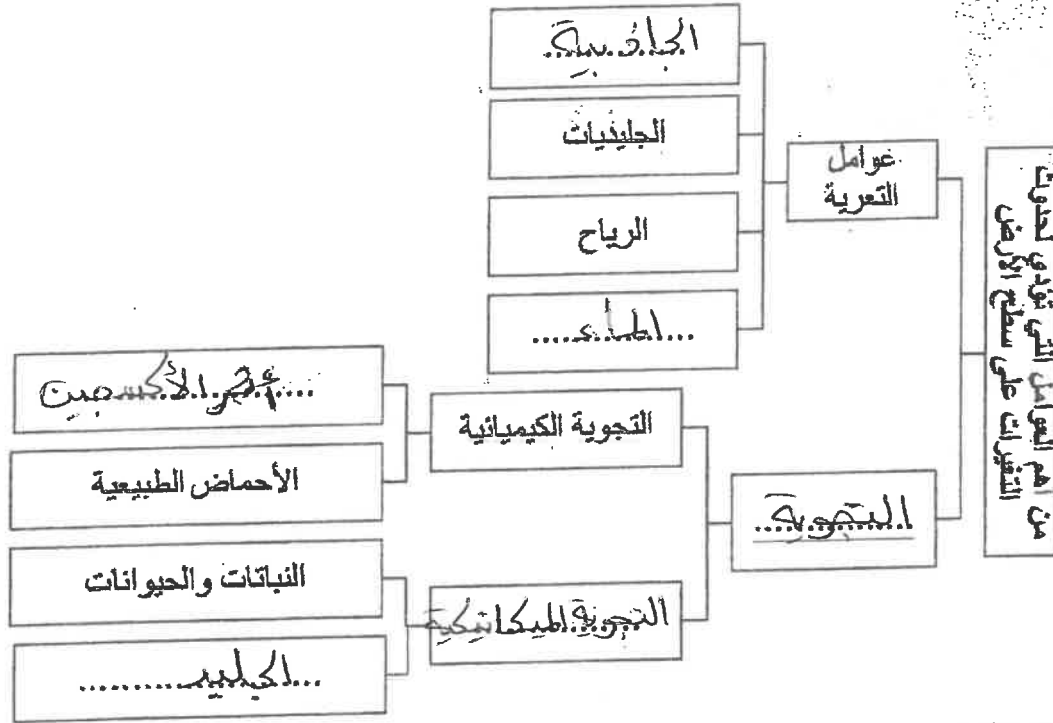
- أ - الأكسجين
 ب - النانين
 ج - الجابرو
 د - رايوليت

ب- اكتب اسم المفهوم العلمي الذي يمثل كل عبارة من العبارات التالية في المكان المخصص بين القوسين:

١. (التشحن) بالتوصيل انتقال الشحنة الكهربائية بين الأجسام المتلامسة.
٢. (جهد الجهد الكهربائي) الطاقة اللازمة لنقل وحدة الشحنات الكهربائية من نقطة لأخرى.
٤. (... الجهد الكهربائي) شدة كهرائية ضخمة يسبب التفريغ الكهربائي بين سحابتين مختلفتين.
٥. (... المسحوق) عملية سطحية ميكانيكية أو كيميائية تؤدي إلى تفتت الصخور إلى قطع صغيرة.

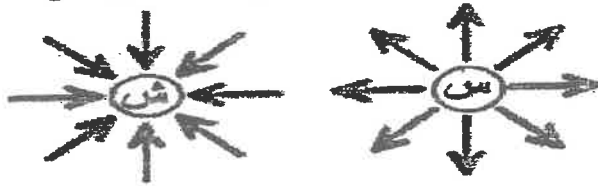


ج- من خلال دراستك للعوامل المؤدية لحدوث التغيرات على سطح الأرض. أكمل الفراغات الموجودة في الخريطة المفاهيمية التالية من المفاهيم بين القوسين (الجليد، الجاذبية، أثر الأكسجين، التجوية الميكانيكية، عوامل التجوية، الماء):



السؤال الثالث:

يوضح الشكل المجاور شحنتين كهربائيتين. مستعينا به وبما تعلمته أجب عن الأسئلة التالية:



١- حدد نوع كل شحنة (سالبة أو موجبة) في الشكل أعلاه.

الشحنة س: موجبة
الشحنة ش: سالبة

٢- ما الذي تمثله الأسهم الداخلة إلى الشحنة أو الخارجة منها ؟ خطوط المجال الكهربائي.

٣- من طرائق شحن الأجسام توصيلها ببعض ويطلق عليه الشحن بالتوصيل. اذكر طريقة واحدة غير ذلك.

الشحن بالتأثير

٤- تعتمد قوة التآثر أو التجاذب المتبادلة بين جسمين مشحونين على عاملين أكثرهما.

١. كمية الشحنتين الكهربائيتين

٢. المسافة الفاصلة بين الشحنتين

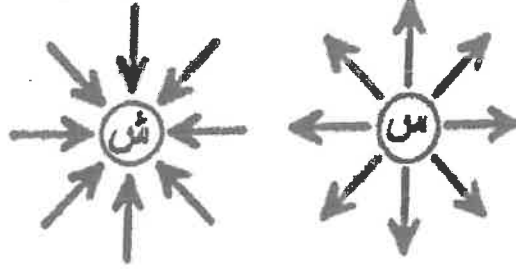
1. a

الدائرة رقم (١)

انتهت الأسئلة

السؤال الثالث:

أ- يوضح الشكل المجاور شحنتين كهربائيتين. مستعينا به، وبما تعلمته أجب عن الأسئلة التالية:



١- حدد نوع كل شحنة (سالبة أو موجبة) في الشكل أعلاه.

الشحنة م: موجبة

الشحنة ش: سالبة

٢- ما الذي تمثله الأسهم الداخلة إلى الشحنة أو الخارجة منها ؟ خطوط المجال الكهربائي

٣- من طرائق شحن الأجسام توصيلها ببعض ويطلق عليه الشحن بالترصيل . أذكر طريقتين غير ذلك.

١. التأثير الكهربائي

٢. التأثير بالاحتكاك

٤- تعتمد القوة المتبادلة بين الأجسام المشحونة على عاملين أذكرهما :

١. كمية الشحنة

٢. المسافة بين الشحنتين

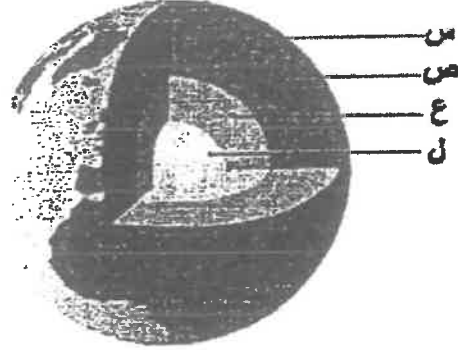


٢٦ درجة

السؤال الرابع:

١- يمثل الشكل أدناه نموذجاً لطبقات الأرض. مستعيناً به، وبما درستَه

أجب عن الأسئلة التالية:



١- ما الوسائل التي استعان بها الجيولوجيون لجمع الأدلة غير المباشرة عن مكونات باطن الأرض؟

١. الأدلة المباشرة
٢. الموجات الزلزالية

٢- أكتب أسماء طبقات الأرض الممثلة على الشكل بالرموز س، ص، ع، ن.

- (س) القشرة
- (ص) الوشاح
- (ع) اللب الخارجي
- (ن) اللب الداخلي

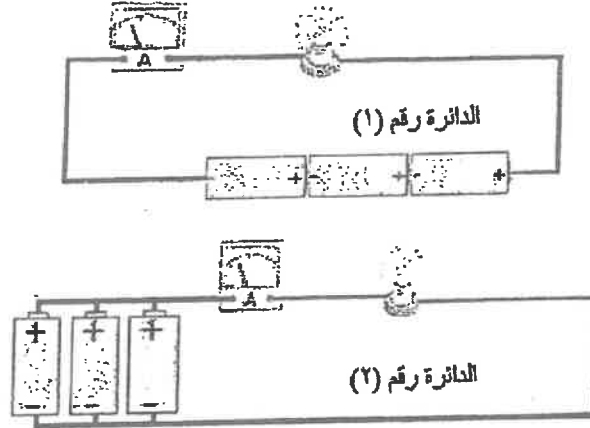
٣- أي من الطبقتين (ع) أو (ن) تكون في حالة صلبة، وأي منها تكون في حالة سائلة؟

الطبقة (ع) تكون في حالة السائلة. الطبقة (ن) تكون في حالة الصلبة.

٤- حدد نوع حركة الصفائح الموضحة بالأشكال في الجدول التالي:

الشكل	نوع الحركة
	متقاربة
	متباعدة
	انزلاقية

ب - يمثل الشكلان أدناه دائرتين كهربائيتين (١)، (٢) تتضمنان مجموعة من البطاريات القوة الدافعة الكهربائية لكل منها تساوي ١,٥ فولت . مستعيناً بهما، وبما درسته أجب عن الأسئلة التالية:



١- حدد رقم الدائرة الكهربائية التي يكون فيها توصيل البطاريات :

على التوالي: ٣ على التوازي: ١

٢- ما مقدار القوة الدافعة الكهربائية الكلية في كل من الدائرتين :

الدائرة رقم (١) : ٤,٥ فولت

الدائرة رقم (٢) : ١,٥ فولت

٣- ما تحولات الطاقة في كل من:

البطارية: كيميائية إلى كهربائية

المصباح الكهربائي: كهربائية إلى حرارية ومضيئة

٤- ما اسم الجهاز (A) المستخدم في الدائرتين؟ وماذا يقيس؟

الأmmeter، لقياس شدة التيار الكهربائي

٥- اكتب العلاقة الرياضية التي تربط بين فرق الجهد والتيار الكهربائي والمقاومة الكهربائية.

$$V = IR$$

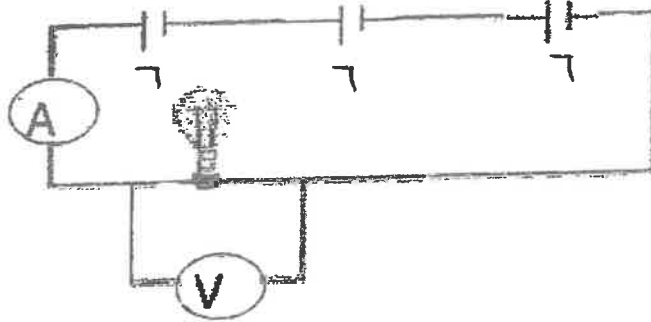
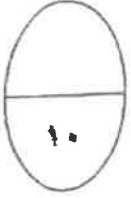
ج- اذكر أهمية كل مما يأتي:

II. مانعة الصواعق: تفريغ الشحنات الكهربائية بين السحاب والأرض دون حدوث شرارة

IV. المقاومة الكهربائية: لتقليل شدة التيار الكهربائي المار في الدائرة

انتهت الأسئلة

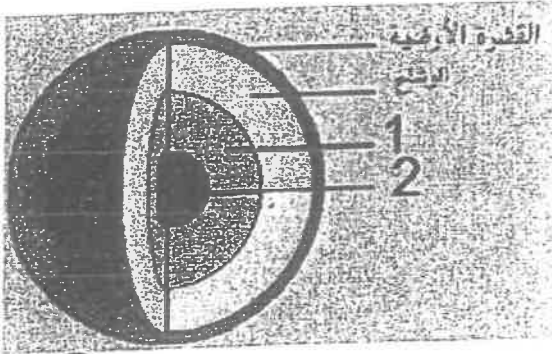
ب- يبين الشكل أدناه دائرة كهربائية تحتوي على ثلاثة أعمدة كهربائية (بطاريات) القوة الدافعة الكهربائية لكل منها 6 فولت موصولة على التوالي. تأمله وأجب عن الأسئلة التي تليه:



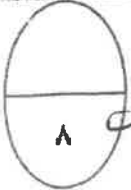
- ١- ما مصدر التيار الكهربائي في الدائرة؟ البطاريات
- ٢- ما تحولات الطاقة في البطارية؟ كيميائية إلى كهربائية
- ٣- أي من الجهازين (A) و (V) الموصولين في الدائرة يستخدم لقياس:
 - التيار: A.....
 - فرق الجهد: V.....

- ٤- ما مقدار القوة الدافعة الكهربائية الكلية في الدائرة؟ 18 فولت
- ٥- ماذا يحدث للتيار الكهربائي في الدائرة لو وصلنا عمودا رابعا لها على التوالي؟ يزداد التيار

ج- يبين الشكل المجاور نموذجا لطبقات الأرض. تأمله وأجب عن الأسئلة التي تليه:



- ١- سم الأجزاء المشار إليها بالأرقام.
 - الرقم (١): المنطقة العلوية
 - الرقم (٢): المنطقة السفلية
- ٢- فسر سبب ارتفاع الضغط في الجزء (٢).
- ٣- كيف استنتج العلماء أن الجزء (١) في الحالة المسائلة؟ لأن موجات الزلازل تنتشر فيه بسرعة أكبر من سرعة انتشارها في المواد الصلبة.
- ٤- اذكر العوامل التي تلعب دورا هاما في حركة صفائح القشرة الأرضية.
 - الحمل
 - السحب
 - التمدد



ب- وضع العلماء نموذجاً لطبقات الأرض اعتماداً على أدلة الموجات الزلزالية؛ أجب عن الأسئلة التالية:

1- اكتب أسماء طبقات الأرض الأربعة.

أ: القشرة

ب: الوشاح

ج: اللب الداخلي

د: اللب الخارجي

2- رتب طبقات الأرض من حيث الكثافة، وذلك من خلال كتابة اسم الطبقة.

الأكثر كثافة ← الأقل كثافة

اللب الداخلي	اللب الخارجي	الوشاح	القشرة
--------------	--------------	--------	--------

3- ما طبقة الأرض الداخلية الأكبر حجماً؟

الوشاح

السؤال الثالث:

أ- تختلف الصفائح الأرضية بالشكل أو الحجم عما كانت عليه قديماً؛ بسبب حركتها البطيئة جداً. أجب عن الأسئلة الآتية:

1- ما القوى المحركة للصفائح الأرضية وفقاً لاعتقاد العلماء؟

i- تيارات الحمل

ii- السحب

iii- السحب

2- وضح كيفية تكون كل من: الزلازل، والجبال، والجزر، المبينة في الجدول أدناه؛ وذلك من خلال وضع إشارة (✓) في المكان المناسب في الجدول أدناه.

العملية	اصطدام صفيحة محيطية مع صفيحة قارية	اصطدام صفيحتين قاريتين	اصطدام صفيحة محيطية مع محيطية
كيفية تكون			
الزلازل	✓		
الجبال		✓	
الجزر			✓

السؤال الرابع:

أ- تعتبر عمليتي التجوية والتعرية من العمليات الطبيعية الخارجية المؤثرة في القشرة الأرضية، والتي تشكل سطح الأرض. أجب عن الأسئلة الآتية:

1- قارن بين كل من التجوية والتعرية من حيث المفهوم.

مفهوم التجوية : عملية سطحية ميكانيكية أو كيميائية تؤدي إلى تفتت الصخور
مفهوم التعرية : تحت الرسوبيات أو الصخور ونقلها

2- اذكر عوامل التعرية الأربعة.

- i الماء
- ii الجليد
- iii الجليدات
- iv الرياح

3- صنف العمليات الواردة بالجدول أدناه وفق نوع التجوية المسببة لها، وذلك بوضع علامة (✓) في المكان المناسب:

العمليات	أنواع التجوية	التجوية الميكانيكية	التجوية الكيميائية
تفاعل بعض الصخور مع الأحماض الطبيعية الموجودة في البيئة.			✓
تجمد الماء الموجود في شقوق الصخور وتمدده ليلاً.		✓	
نمو جذور بعض النباتات في الصخور وشق طريقها في الشقوق.		✓	
تمدد سطح الصخور بفعل أشعة الشمس نهاراً، وانكماشه ليلاً.		✓	
تفاعل بعض الصخور التي تحتوي على معادن مع الأكسجين			✓

السؤال السادس:

أ- يوضح الشكل المجاور ثلاث بطاريات (أعمدة كهربائية) متصلة معا، متساوية القوة الدافعة ومقدار كل بطارية (2) فولت . أجب عن الأسئلة التالية:

1- ما طريقة توصيل البطاريات (الأعمدة الكهربائية) في الدائرة الكهربائية (توالي، توازي)؟

توازي

2- إذا أضيفت بطارية جديدة للدائرة ووصلت بالطريقة نفسها، ما الذي يحدث للقوة الدافعة في الدائرة (تزداد، تقل، تبقى)؟

تتزايد

3- احسب مقدار القوة الدافعة الكهربائية الناتجة عنها البطاريات (الأعمدة).

6 فولت

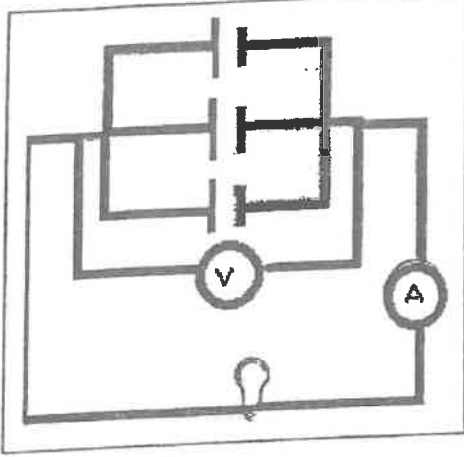
4- كيف يمكنك الحصول على قوة دافعة كهربائية أكبر من خلال البطاريات نفسها في الدائرة الكهربائية المجاورة؟

توصيل البطاريات بطريقة التوالي

5- ما تحولات الطاقة في كل من:

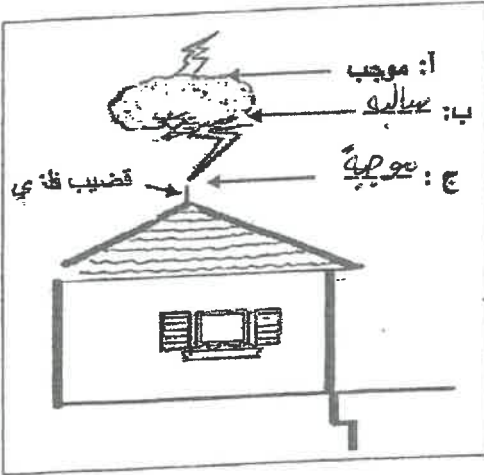
i- البطارية؟ من كيميائية إلى كهربائية

ii- المصباح؟ من كهربائية إلى ضوئية وحرارية



ب- يوضح الشكل أدناه غيمة مشحونة فوق سطح بيت، شحنت نتيجة احتكاك مكونات الهواء الجوي وطبقات السحب بعضها ببعض. مستعينا بالشكل. أجب عن الأسئلة التالية:

1- اكتب في الفراغات المشار إليها بالرمزين (ب، ج) على الشكل نوع الشحنة المتكونة في المكان الذي يشير إليه السهم.



2- ما طريقة الشحن (ذلك، توصيل، تأثير) التي يشحن بها أعلى البيت (سطح الأرض) نتيجة وجود السحابة المشحونة أعلاه؟

تأثير

3- ما الظاهرة الطبيعية التي تحدث نتيجة انتقال الشحنات الكهربائية بين السحابة:

- وأخرى مجاورة لها؟ برق

- والأرض؟ صواعق

4- ما القوة التي تعمل على نقل الشحنات من أسفل السحابة إلى الأرض؟

التجاذب الكهربائي

5- ما أهمية وضع القضيب الفلزي المدبب أعلى العسارة؟

تفريق الشحنة الكهربائية من السحابة والأرض دون حدوث شرارة.



انتهت الأسئلة

(د) صنف المواد التالية إلى موصلات وعازلات كهربائية:

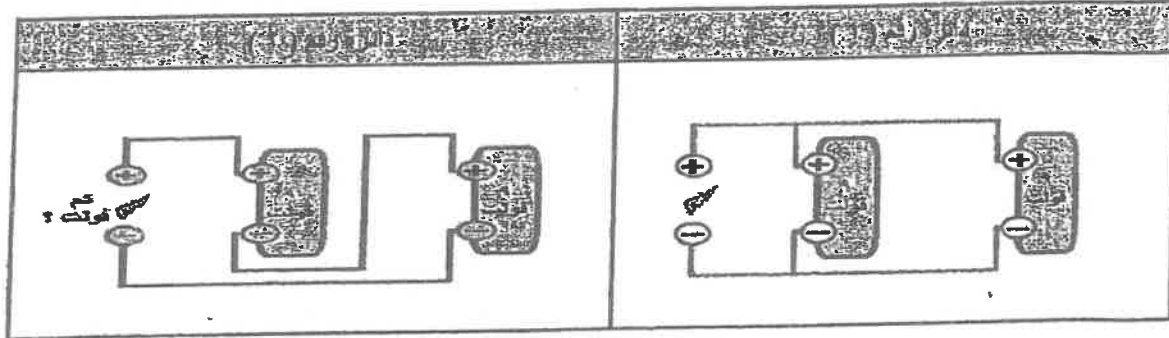
(مسطرة خشبية، كأس زجاجي، سلك نحاس، قضيب حديد، مقبض بلاستيك، قطعة من الذهب).

موصلات كهربائية	عازلات كهربائية
سلك نحاس - قضيب حديد قطعة من الذهب	مسطرة خشبية - كأس زجاجي مقبض بلاستيك

(هـ) احسب مقدار الجهد الكهربائي اللازم لتشغيل جهاز مقاومته ٢٠ أوم، ويسري فيه تيار كهربائي مقداره ٠,١٥ أمبير.

.....
.....

(و) انظر الشكل ثم اجب عن السؤالين التاليين:



١. اكتب رقم الدائرة الكهربائية التي تتصل فيه الأعمدة الكهربائية على التوالي :

٢. احسب القوة الدافعة الكهربائية الكلية للدائرة رقم (٢) :

.....
.....

(ز) اجب عن الأسئلة التالية الخاصة بالبطارية:

الإجابات	هذا السائل إلى	مكملاً فيه إلى	القوة الدافعة الكهربائية
	القطب الموجب	كهربائية	الكهربائية

٤ درجة

والخامس

(1) قارن بين اللب الخارجي واللب الداخلي للأرض اعتماداً على أوجه المقارنة الموجودة في الجدول:

اللب الداخلي	اللب الخارجي	طبقات الأرض
صلب	سائل	أوجه المقارنة
		الحالة (سائل أو صلب)
أسفل اللب الخارجي	بيت الوشاح واللب الداخلي	الموقع

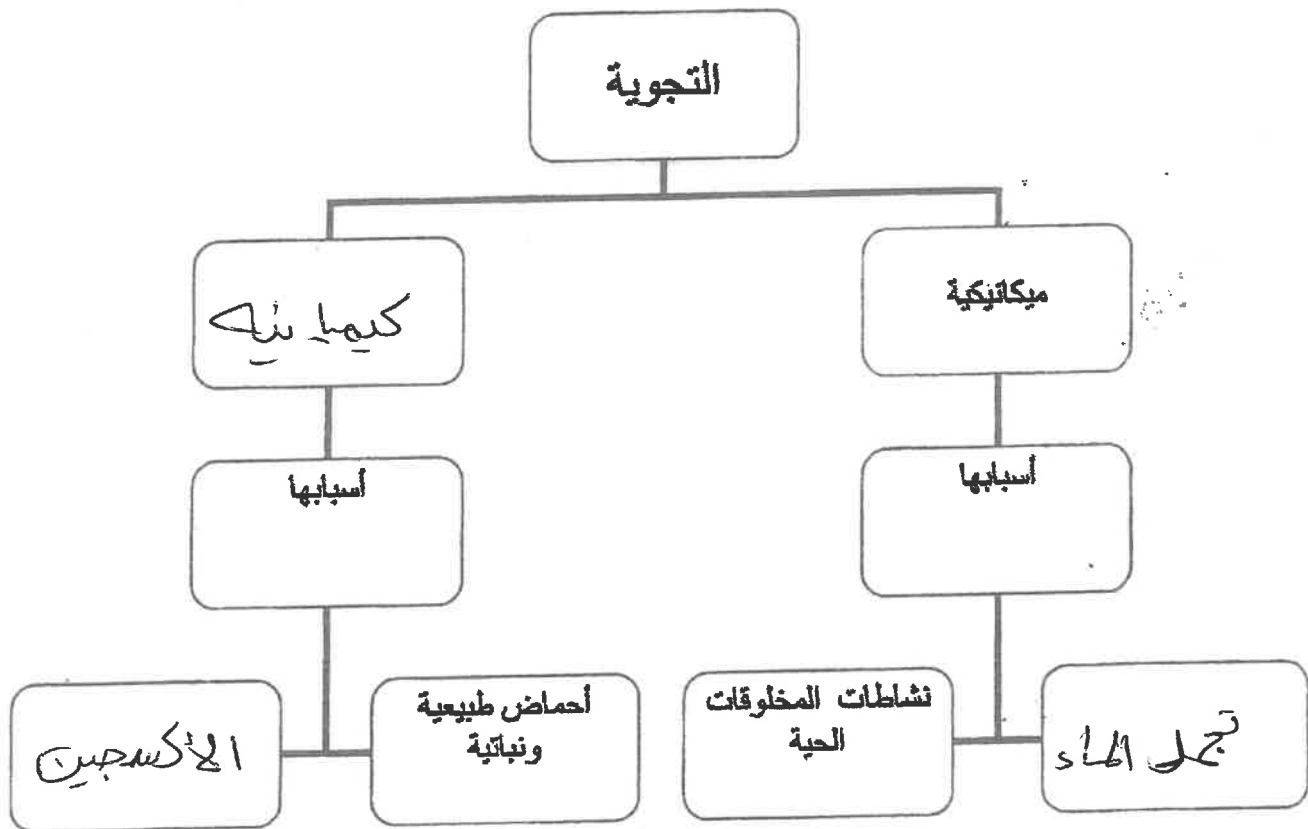
(ب) أجب عن الأسئلة التالية الخاصة بصفائح الأرض:

١. للغلاف الصخري مكونان، ما هما؟

..... القشرة الأرضية الجزء العلوي من الوشاح

٢. ما المقصود بالصدوع؟
 كسور كبيرة في الصخور بفعل حركتها.....

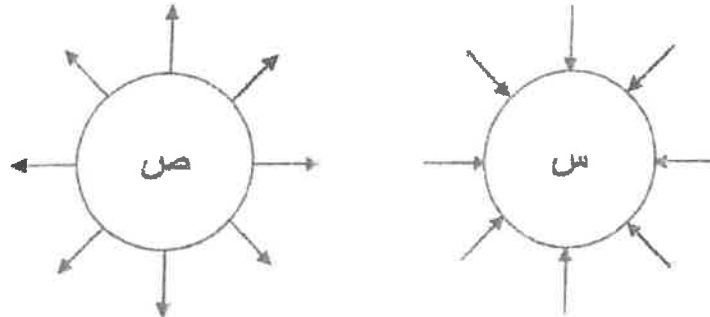
٣. أذكر نوعين من أنواع حدود الصفائح المتقاربة .
 تقارب محيطي - محيطي ، تقارب قاري - قاري
 تقارب محيطي - قاري
 (ج) من خلال دراستك لموضوع التجوية أكمل المخطط التالي بالمعلومات الناقصة:



ب- حدد في الجدول أدناه ما إذا كانت كل حالة من الحالات الواردة فيه ناتجة عن التجوية أو التعرية، وذلك بوضع العلامة (✓) في المكان المناسب.

الرقم	الحالة	التجوية	التعرية
١	حمل الرياح لحبيبات الرمل الصغيرة.		✓
٢	تآكل المعالم الأثرية المصنوعة من الحجر الجيري عند تساقط المطر الحمضي عليها.	✓	
٣	تأكسد معادن الحديد الموجودة في الصخور وتحولها لمركبات هشة.	✓	
٤	حركة الصخور نحو أسفل منحدر بفعل الجاذبية.		✓
٥	زيادة عرض الوادي بفعل الجليديات ليصبح على شكل حرف U.		✓

ج- يوضح الشكل أدناه المجال الكهربائي لشحنتين كهربائيتين مختلفتين ممثلتين بالرمزين (ص)، (س).



مستعيناً بالشكل، وبما درستَه؛ أجب عن الأسئلة التالية:

١- ما نوع كل من الشحنتين الكهربائيتين (ص)، (س)؟

نوع الشحنة (ص): موجبة (+) نوع الشحنة (س): سالبة (-)

جاذبي

٢- ما نوع القوة الكهربائية المتبادلة بين الشحنتين؟

٣- ماذا يحدث لهذه القوة الكهربائية عندما تقل المسافة بين هاتين الشحنتين؟

تزداد

٤- أي من الشحنتين الكهربائيتين تمثل جسيم البروتون؟ ص

السؤال الثاني:

أ- عند وصل مصباح كهربائي مقاومته ١١٠ أوم بمقبس الحائط مرّ فيه تيار مقداره ١ أمبير.

أجب عن السؤالين التاليين:

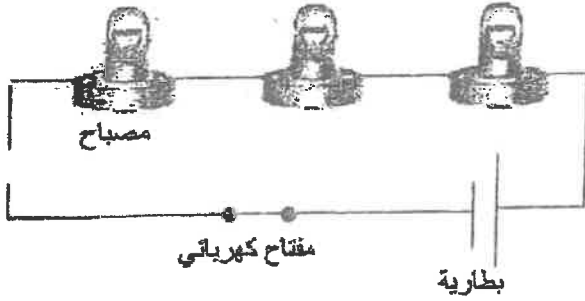
١- لحسب الجهد الكهربائي الذي يزوده المقبس.

$$P = I \times V \Rightarrow 110 = 1 \times V$$

$$V = 110 \text{ فولت}$$

٢- اكتب وحدة قياس الجهد الكهربائي في النظام الدولي للوحدات. فولت (V)





ج- بوضح الشكل المجاور دائرة كهربائية.

مستعينا بالشكل، وبما درسته؛ أجب عن الأسئلة التالية:

١- بأي طريقة وصلت المصابيح الثلاثة في الدائرة

التوالي أم التوازي؟

توالي

٢- ما عدد مسارات التيار الكهربائي في هذه الدائرة؟

مسار واحد

٣- إذا احترقت فتيلة أحد المصابيح الثلاثة، فهل يستمر

المصباحين الآخرين في الإضاءة؟

لا

٤- ما شكل الطاقة التي تتحول إلى حرارة وضوء في فتيلة المصباح؟ وما مصدر هذه الطاقة؟

كهربائية

البطارية

٥- ما اسم الجهاز المستعمل في قياس فرق الجهد بين نقطتين في الدائرة الكهربائية؟

فولتميتر

السؤال الرابع:

أ- يوضح الشكل المجاور طبقات الأرض ممثلة بالرموز س، ص، ع، ل.

مستعيناً بالشكل، وبما درسته؛ أجب عن الأسئلة التالية:

١- اكتب أسماء الطبقات المشار إليها بالأسماء.

س: القشرة

ص: _____

ع: _____

ل: المagma الداخلي

٢- تنتقل الموجات الزلزالية في الطبقة (ل) بسرعة

أكبر من سرعة انتقالها خلال الطبقة (ع).

علام يدل ذلك؟

يدل على أن الطبقة (ل) هي

توجد في الحالة الصلبة

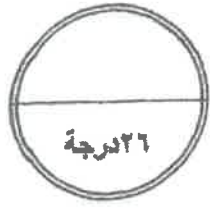
٣- ما الرمز الممثل للطبقة التي يقل سمكها تحت

المحيطات ويزداد في القارات؟ س

٤- رتب للطبقات الأربع بدلالة الرموز الممثلة لها بحسب الضغط فيها من الأقل إلى الأعلى.

س، ل، ع، ص

يزداد الضغط ←



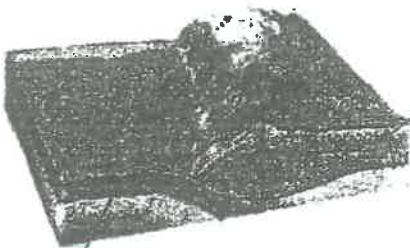
٢٦ درجة

ص

س

ل

ع



الصفحة (س)

الصفحة (ص)

ب- يوضح الشكل المجاور تصادم صفيحتين أرضيتين ممثلتين

بالرمزين (س)، و(ص) إحداها محيطية والأخرى قارية،

وقد انزلت إحداها أسفل الأخرى.

مستعيناً بالشكل، وبما درسته؛ أجب عن الأسئلة التالية:

١- ما الرمز الممثل للصفحة الأعلى كثافة؟ ص

٢- ما الرمز الممثل للصفحة القارية؟ س

٣- ما الذي يحرك الصفائح الأرضية؟

قوة السحب

٢٥ درجة

ب- من خلال دراستك لموضوع التجوية والتعرية، أجب عن الأسئلة التالية:

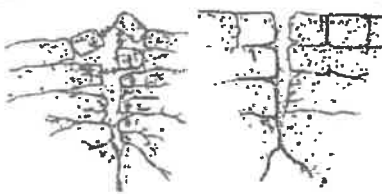
درجة واحدة

١- ما المقصود بالتجوية الميكانيكية؟

هي عملية تكسر الصخور إلى قطع صغيرة دون أن تغير تركيبها الكيميائي بفعل عمليات فيزيائية وكيميائية

درجة واحدة

١- اعتماداً على الشكل المجاور وعلى ما درسته وضع دور تجمد الماء في التجوية الميكانيكية.



عندما يسقط المطر أو ينصهر الجليد، يتخلل الماء الشقوق الموجودة في

الصخور وإذا انخفضت درجة الحرارة إلى ما دون التجمد تتشكل بلورات

الجليد التي تأخذ حجراً أكبر مما يأخذ الماء، فالماء عندما يتجمد تتباعد

جزيئاته ويتمدد ويضغط على الصخر وبالتالي تشققه وتكسره.

٢- ضع أمام كل عبارة في الجدول أدناه المفردة المناسبة لها من بين المفردات بين القوسين:

١ × ٤ = ٤ درجات

الرقم	المفردة	العبارة
١-	الأحماض الطبيعية	تعمل على تغيير التركيب الكيميائي للمعادن في الصخور
٢-	الجليديات	تعمل على نقل المواد وترسيبها مسببة زيادة عرض الوديان وإعطاءها شكل حرف U
٣-	الجاذبية	قوة تسبب حركة الصخور أو الرسوبيات نحو أسفل منحدر
٤-	التعرية	عملية حت الصخور الرسوبية ونقلها

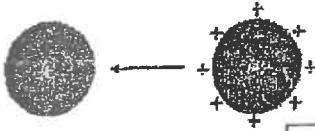
ج- من خلال دراستك لموضوع الشحنات والقوى الكهربائية، أجب عن الأسئلة التالية:

١- في الشكل المجاور ماذا يحدث إذا لامست الكرة المشحونة الكرة غير المشحونة المماثلة لها؟

يتم شحن الكرة غير المشحونة بنفس شحنة الكرة المشحونة أي شحنة

موجبة

درجتان



درجتان

٢- ماذا يسمى هذا النوع من الشحن؟ الشحن بالتوصيل

درجتان

٣- ما نوع القوة الكهربائية المتبادلة بين الكرتين بعد عملية الشحن؟ تنافر

درجتان

٤- ماذا يطلق على عملية إعادة ترتيب الشحنة الكهربائية بسبب وجود مجال كهربائي؟ الشحن بالتأثير

٥- قام طالب بذلك بالون بقطعة من الفرو فأصبحت شحنة البالون سالبة وشحنة الفرو موجبة. فسر كيف تم ذلك.

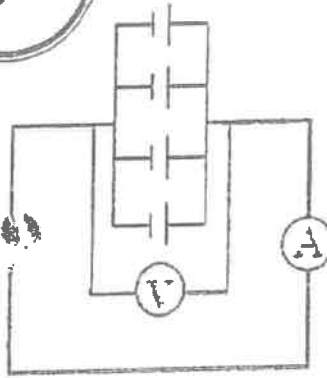
عند ذلك البالون بالفرو حدث انتقال للإلكترونات السالبة من ذرات الفرو إلى ذرات البالون وأصبحت كمية

الشحنات السالبة على البالون أكثر من شحنته الموجبة فأصبح سالب الشحنة. أما الفرو فقد شحنة سالبة

درجة واحدة

وأصبحت شحنته موجبة.

درجتان



درجتان

١- ما طريقة توصيل البطاريات في هذه الدائرة؟ على التوازي

٢- ما مقدار القوة الدافعة الكهربائية الكلية في الدائرة؟

درجتان

٣ = ١ ق = ٢ ق = ٣ ق = ٤ ق = ٤ فولت

٣- كيف يتم توصيل جهاز الفولتميتر (V) مع الدائرة؟ وماذا يقيس هذا الجهاز؟

درجتان

على التوازي و يقيس فرق الجهد

٤- ماذا يحدث للتيار الكهربائي المار بالدائرة في الحالتين التاليتين :-

درجتان

i- إذا زاد الجهد الكهربائي الكلي في الدائرة يزيد

درجتان

ii- إذا زادت المقاومة يقل

٥- كيف يتم توصيل هذه البطاريات للحصول على قوة دافعة كهربائية كلية مقدارها ١٦ فولت؟

درجتان

على التوالي

ب- من خلال دراستك لموضوع صفائح الأرض المتحركة، أجب عن الأسئلة التالية:

١- كيف استدل الجيولوجيون على تركيب مكونات باطن الأرض من خلال الموجات الزلزالية.

وجدوا أن سرعتها تعتمد على كثافة الوسط الذي تنتقل فيه وطبيعته فسرعتها في المواد

الصلبة أكبر منها في المواد السائلة وبدراسة اختلاف سرعتها والطرق التي سلكتها استطاع

الجيولوجيون معرفة تركيب باطن الأرض.

درجة واحدة

درجة واحدة

٢- أيهما أكثر سماكة القشرة القارية للأرض أم القشرة المحيطية لها؟ القشرة القارية

درجة واحدة

٣- أيهما كثافته أكبر اللب الخارجي للأرض أم اللب الداخلي لها؟ اللب الداخلي

٤- أكتب نوع حركة الصفائح الأرضية التي نتجت عنها المظاهر المذكورة في الجدول التالي:

المظهر الناتج	سلاسل جبلية	ظهرًا مرتفعًا	جزر
نوع الحركة	<u>تقارب قاري-قاري</u>	<u>صفائح متباعدة</u>	<u>تقارب محيطي- محيطي</u>

٣ × ١ = ٣ درجات

انتهت الاجابات

السؤال الثالث:

١ - يتضمن الجدول التالي بعض المخلوقات الحية يقابله قائمة تضم مجموعاتهما، تأمل كلا من الجدول والقائمة ثم أجب عن الأسئلة التي تليهما:

المخلوق الحي	فقاريات	لافقاريات	رقم المجموعة
مرجان		✓	٣
نعامة	✓		٤
تمساح	✓		٧
عنكبوت		✓	٥
علق		✓	٦
حلزون مائي		✓	٣
سلماندر	✓		١
نحلة		✓	٥
إسفنج		✓	٨
نجم البحر		✓	٩

١- صنف المخلوقات الحية الواردة في الجدول إلى فقاريات ولافقاريات؛ وذلك بوضع إشارة (✓) في المكان المناسب، ثم اكتب رقم مجموعة كل منها - من القائمة - في المكان المخصص كما في مثال الإسفنج.

٢- ما نوع الجهاز الدوري في كل من الحلزون، والعلق، والنحل.

- الحلزون: مفتوح... - العلق: مغلق... - النحل: مفتوح...

٣- يتكون جسم الحشرة من ثلاثة أجزاء رئيسية هي الرأس والصدر والبطن. ماذا يحتوي كل منها؟

- الرأس: الأعضاء الحسية مثل العيون والحواس... لا يستطيع...

- الصدر: من أجل العملية التنفسية... أعضاء تنفسية...

- البطن: من أجل عملية التكاثر...

ب- فسر ما يلي:

١- بقر المها الذي يعيش في الجزيرة العربية مهدد بالانقراض.

...بسبب قلة الغذاء الذي يتوافر له...

٢- الإنسان مخلوق حي مزدوج التغذية يأكل النباتات واللحوم.

لأنه يحتاج إلى الغذاء النباتي والحيواني...

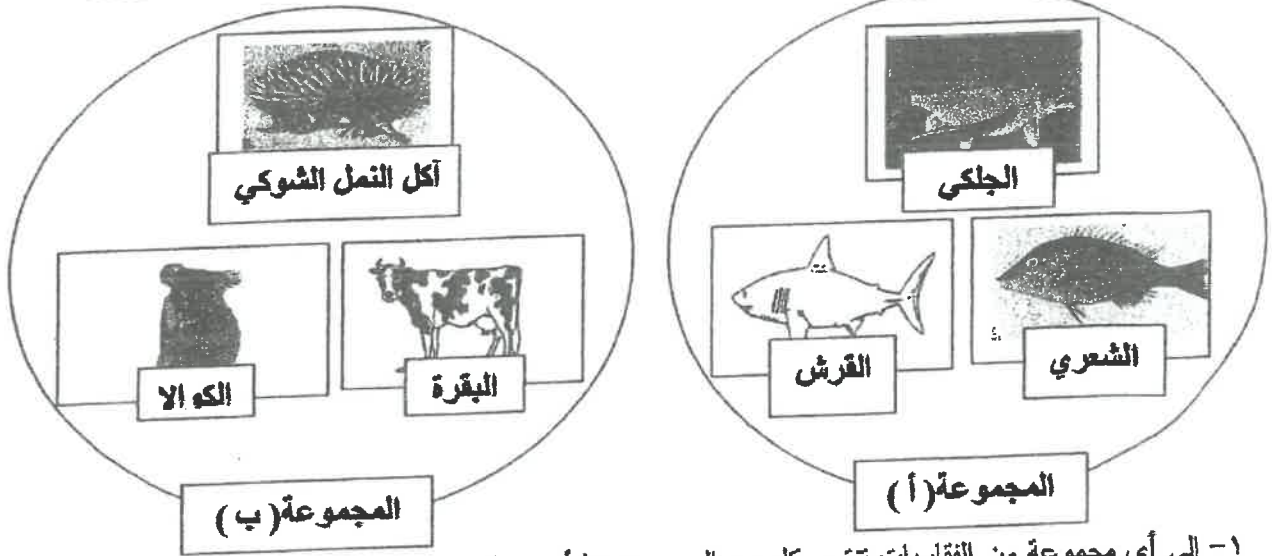
٣- يستطيع النسر التحليق عالياً لفترة طويلة دون أن يضطر لتحريك أجنحته.

لأن مساحته الجناحية كبيرة...

السؤال الرابع:

٢٥ درجة

أ- تبين الصور في الشكل أنهاء مجموعتين من المخلوقات الحية الفقارية (الفقاريات)، ادرسهما وأجب عن الأسئلة التي تليهما:



١- إلى أي مجموعة من الفقاريات تنتمي كل من المجموعتين (أ ، ب) ؟

- المجموعة (أ): الألبسة.

- المجموعة (ب): البقرة.

٢- يبقى جنين الكوالا في الرحم فترة قصيرة (بضعة أسابيع) ثم يخرج من الرحم فيوضع في الجراب. أذكر ثلاث صفات لصغار الكوالا عندما تولد؟

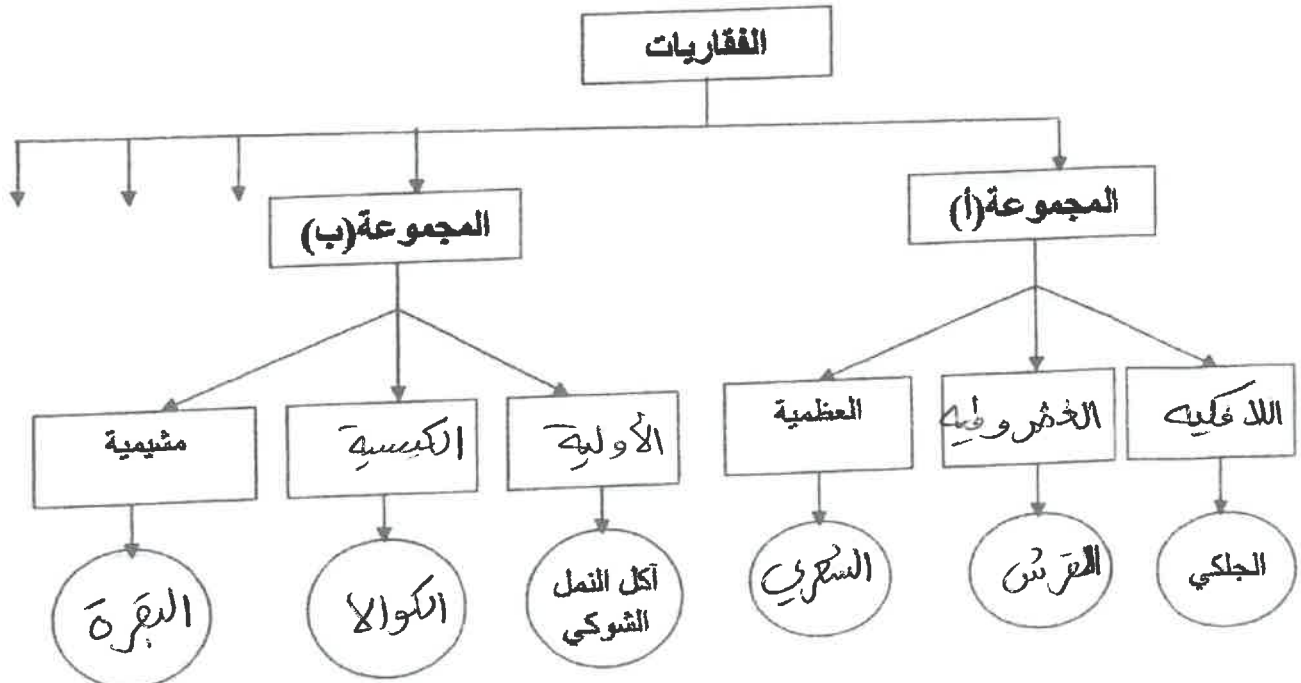
١- عديمة السمع ٢- عمياء ٣- غير مكتملة النمو

٣- وضح أهمية كل من الزعانف (الجانبية، والذيلية، والظهرية والبطنية) للسمة.

- الجانبية: تحريك السمكة

- الظهرية والبطنية: التوازن والسمكة

٤- أكمل الفراغ في الخريطة المفاهيمية الآتية:



مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة التعليم الإعدادي

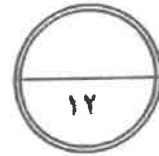
امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١١/٢٠١٢م

الصف الأول الإعدادي

اسم المقرر : العلوم

الزمن : ساعتان

لجب عن جميع الأسئلة الآتية



السؤال الأول:

٣- أي من الحيوانات التالية متماثل إشعاعياً؟



٤- تعرف الحيوانات التي تتغير درجة حرارتها مع تغير درجة حرارة البيئة المحيطة بها بنوات:

أ- الأجسام الحارة . ب- الأجسام الباردة . ج- الدم الحار . د- الدم البارد .

٥- أكبر مجموعات الحيوانات، وأكثرها انتشاراً، واكتشف منها أكثر من مليون نوع.

أ- المفصليات . ب- الرخويات . ج- الجوفمعويات . د- الاسفنجيات .

٦- إحدى الصفات التالية من صفات الثدييات الأولية:

أ- تحمل صغارها في كيس .

ب- لدى إناثها حلمات للإرضاع .

ج- تتكاثر بوضع البيض المغطى بالقشور .

د- يعتمد الجنين في غذائه على الحبل السري .

٨- صفة لا تنتمي لباقي صفات الحلزونات هي:

أ- تتنفس عن طريق الخياشيم .

ب- لها جهاز دوري مفتوح .

ج- تصنع غذائها بنفسها .

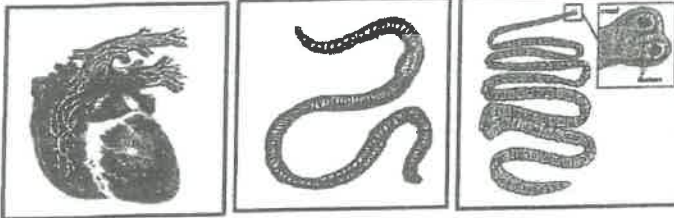
د- تغطيها أصداف .

٢٠ درجة

السؤال الثالث :

أ- مستعيناً بالأشكال الثلاثة المجاورة أجب عن الأسئلة التالية:

١- أنسب كل دودة من الديدان الواردة بين القوسين
التاليين للشكل الذي يناسبها.
(دودة الأرض، الدودة القلبية، الدودة الشريطية)



شكل (٣)

شكل (٢)

شكل (١)

أ- الشكل (١) : الدودة الشريطية

ب- الشكل (٢) : دودة الأرض

ج- الشكل (٣) : الدودة القلبية

٢- أكتب رقم الشكل الذي يتوافق مع مسمى الديدان في الجدول التالي:

الديدان المقاطعة	الديدان الاسطوانية	الديدان الحلقية
١	٣	٢

٣- أي الديدان المبينة في الأشكال الثلاثة:

أ- تتطفل على أمعاء الإنسان؟ ١

ب- لها جهاز هضمي متكامل؟ ٢

ب- قارن بين الكائنين المفصليين في الجدول التالي من حيث المحددات:

المحددات	المفصليات	المحددات
عدد الأرجل لديها	٨	٧
عدد الأجزاء الرئيسية للجسم (صدر - بطن - رأس)	رأس - صدر - بطن (٣)	صدر - بطن - رأس (٣)
نوع المفصليات	عنكبوتات	حشرات

ج- أذكر أهمية أو فائدة واحدة لكل مما يأتي:

١- المخالب الحادة في الطيور الكاسرة

تمكينها من الإمساك بالفريسة

٢- طبقة الدهن السمينة تحت جلد الدلفين.

طبقة عازلة تحميها من البرد

٣- الغدد اللبنية في الثدييات الأولية.

تغذية الجايدين

١٧ درجة

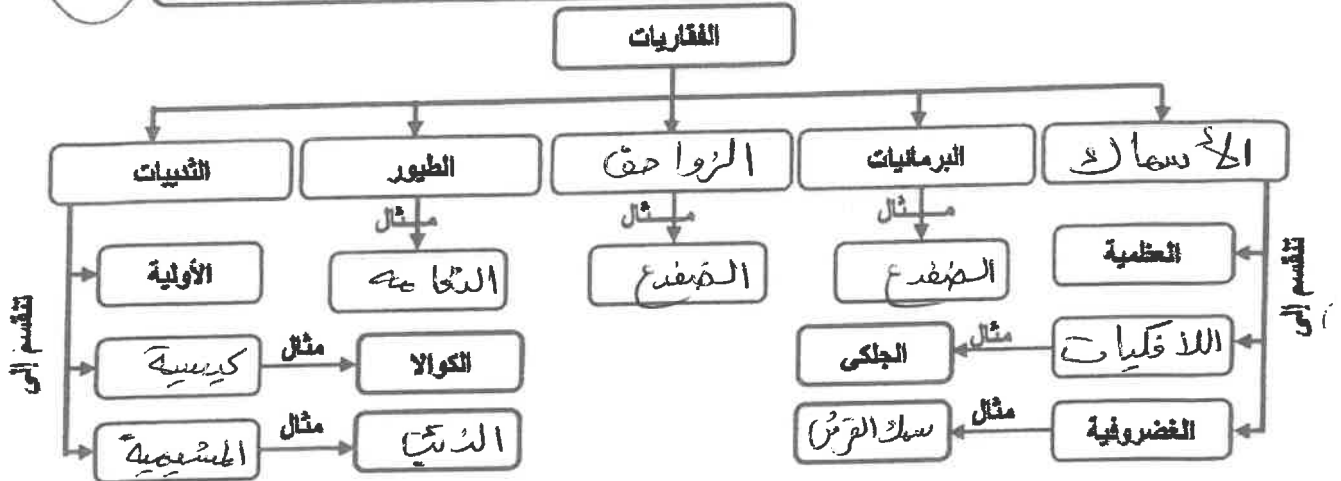
السؤال الرابع:

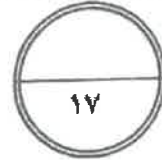
أ - أكمل الخريطة المفاهيمية أدناه مستعيناً بالمصطلحات العلمية في المستطيل التالي:

للافكيات - الكوسية - الأسماك - الزواحف - المشيمية - الضفدع - التمساح - النعامة - النقب - سمك القرش

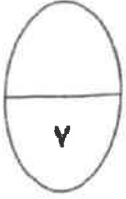
١٠

الفقاريات





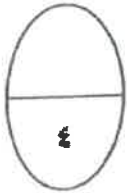
السؤال السادس :



أ- يتضمن الجدول التالي عدداً من الفقاريات التي درستها، قم بتعبئة الجدول من خلال وضع علامة (✓) أو (×) في كل مربع وفقاً للمحددات المبينة فيه.
(لاحظ الأمثلة المحولة في الجدول)

المحددات	الفقاريات	سمك	سحلية	طيور	منقار البط	ضفدع
بيضها بدون قشرة	✓					
الإفصاف لديها خارجي	✓					✓
تتنفس عن طريق الرئتين	×	✓	✓	✓	✓	✓
درجة حرارة الجسم ثابتة				✓	✓	

ب- اختر الأرقام المناسبة للكانات اللافقارية من العمود (ب)، وأكتبها أمام ما يناسبها من مجموعات اللافقاريات في العمود (أ) :



(ب)	
١	إسفنج
٢	الحبار
٣	المرجان
٤	قفذ البحر

(أ)	
٢	الرغويات
١	الإسفنجيات
٣	الجوفعمويات
٤	شوكيات الجلد

ج- بم تفسر كل ما يأتي :

١- تستطيع الهيدرا الحصول على غذائها من جميع الجهات.

لأنها صممت لهذا الغرض.

٢- يمكن للأفعى أن تتنفس فريسة أكبر من رأسها.

لأنها تمتلك رئتين.

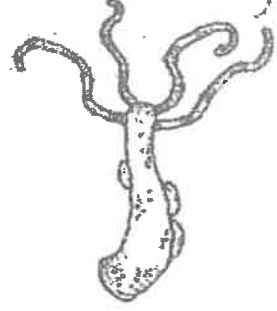
٣- تموت دودة الأرض عند إزالة طبقة المخاط المغطية للجلد.

لأن عليها تبادل الغازات في من خلالها جلدها.

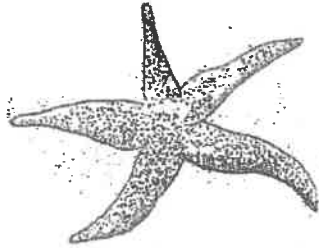
٥- أي المخلوقات الحية التالية متماثل جانبيًا؟



ب



أ



د



ج

٦- أي الخيارات التالية من خصائص الديدان الحلقية؟

هل تمتلك جهازًا هضميًا ذا فتحتين؟	هل تمتلك جهازًا دوريًا مفتوحًا؟	
نعم	لا	أ
نعم	نعم	ب
لا	نعم	ج
لا	لا	د

٧- ماذا يغطي جلد التماسيح؟

ب- صوف.

أ- قشور.

د- أشواك.

ج- حرشف.

٨- ما الذي يميز ريش الزغب في الطيور؟

ب- ثقيل وناعم.

أ- ثقيل وخشن.

د- خفيف وناعم.

ج- خفيف وخشن.

بدن - تقسم الثدييات تبعاً لمراحل نمو الجنين فيها إلى ثلاثة أنواع رئيسة. أجب عن الأسئلة التالية:

١- حدد ما إذا كانت الثدييات من ذوات الدم الحار أم الدم البارد. ذوات الدم الحار

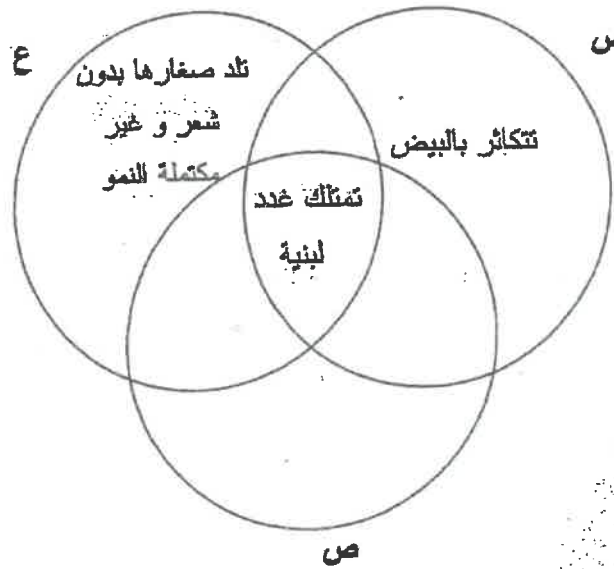
٢- كيف تساعد أسنان الإنسان على أكل النباتات واللحوم؟

I. قواقع لقطع الخضار II. أضراس أعاصير حادة لمضغ اللحم

٣- ما نوع الإخصاب في الثدييات؟ داخلي

٤- ما العضو الذي يتكون من عدد كبير جداً من الحويصلات الهوائية في الثدييات؟ الرئة

٥- يوضح المخطط أدناه الأنواع الثلاثة الرئيسة للثدييات.



مستعينا بالمخطط أجب عن السؤالين التاليين:

i. ما الخاصية المشتركة بين الأنواع الثلاثة كما تظهر في المخطط؟

تمتلك غدد لبنية

ii. اكتب أسماء الأنواع الثلاثة الممثلة بالحروف س، ص، ع.

س: الاولية ص: المستعملة ع: الأكبية

يوضح الشكل المجاور نوعاً من الديدان يعيش في جسم الإنسان. مستعيناً به وبما درسته أجب عن الأسئلة التالية:

١- ما اسم هذه الدودة؟

الدودة الشريطية

٢- ما اسم مجموعة الحيوانات اللافقارية التي تنتمي إليها هذه الدودة؟

الديدان المفلطحة

٣- أي أعضاء جسم الإنسان تعيش فيه هذه الدودة؟

الأعضاء

٤- كيف يصاب الإنسان بهذا النوع من الديدان؟

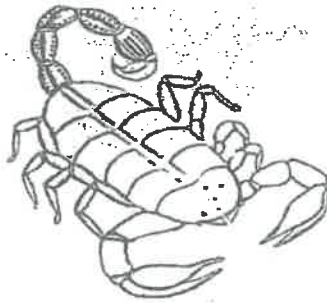
عند تناول لحم أو بقايا غير مطبوخة جيداً تحتوي على يرقات

المسؤول الرابع:

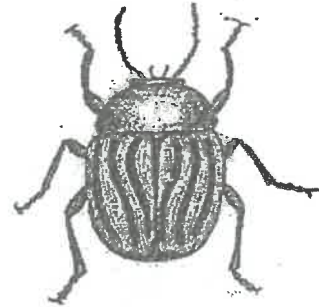
١- توضح الصور الثلاث أدناه حيوانات مفصلية ممثلة بالرموز س، ص، ع.



ع



ص



س

مستعيناً بها وبما درسته أجب عن الأسئلة التالية:

١- لماذا سميت هذه الحيوانات بالمفصلية؟

لأنها تمتلك زوائد مفصلية

٢- أي الحيوانات الثلاثة من الحشرات؟ وأيها من العنكبيات؟

ص

العنكبيات هي:

س - ع

الحشرات هي:

٣- ما اسم العملية التي يستبدل فيها هذا النوع من الحيوانات هيكله الخارجي؟

التسلخ

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الثاني للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

لـلصف الأول الإعدادي

الزمن : ساعتان

المادة : العلوم

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

28 درجة

السؤال الأول

16 درجة

(أ) تمثل العبارات أدناه سؤالاً من نوع الاختيار من متعدد. اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة، ثم ارسم دائرة حول الرمز الممثل لها.

1- جميع الحيوانات المائية التالية ذات تماثل شعاعي ما عدا:

ب- قنفذ البحر.

د- نجم البحر.

أ- جرار البحر.

ج- قنديل البحر.

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

نموذج الإجابة

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان الدور الأول للفصل الدراسي الثاني للصف الأول الإعدادي

للعام الدراسي 2014/2015م

الزمن: ساعتان

اسم المقرر: العلوم

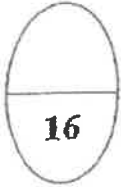
السؤال الأول:

$$2 \times 8 = 16 \text{ درجة}$$

28 درجة

(أ) تمثل العبارات أدناه سؤالاً من نوع الاختيار من متعدد. اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة، ثم أرسـم دائرة حول الرمز الممثل لها.

1- أي الحيوانات اللاقارية الآتية متماثل شعاعياً؟



د-الجندب،

ج-جراد البحر،

ب-الإسفنج،

أ-شفائق النعمان،

2- أي المخلوقات الآتية له جهاز دوري مفتوح.

ب- الأخطبوط.

أ- الحبار.

د- دودة الأرض.

ج- الحلزون.

3- أي من الآتية تنتمي إلى مجموعة الأسماك الغضروفية؟

ب- القرش.

أ- الشعري.

د- السمكة الذهبية.

ج- السلمون.

3- تمثل الصورة المجاورة حيوان أكل النمل الشوكي، إلى أي مجموعة الحيوانات

الآتية ينتمي هذا الحيوان ؟

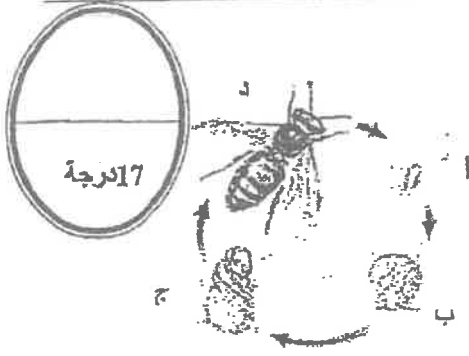


ب- الثدييات الكيسية ويتكاثر بالبيض.

أ- الثدييات الكيسية ويتكاثر بالولادة.

د- الثدييات الأولية ويتكاثر بالبيض.

ج- الثدييات المشيمية ويتكاثر بالبيض.



أ) يمثل الشكل المجاور مراحل التحول الكامل للنحل؛ اعتماداً عليه وعلى ما درسته أجب عن الأسئلة الآتية:

1- سمّ مراحل التحول الكامل التي تمر بها النحلة والمشار إليها بالحروف أ، ب، ج، د.

4 درجات

أ. بيضة ب. يرقة ج. عذراء د. نحلة مكتملة النمو.

2- أذكر نوعين آخرين من الحشرات تمر بنفس مراحل التحول الكامل.

أ. الفراش ب. النمل أو أي إجابة صحيحة

$2 \times 1 = 2$ درجة

3- تمتاز العنكبوتات بأن جسمها يتكون من قطعتين. ما هما؟

أ. رأس صدر ب. بطن

$2 \times 1 = 2$ درجة

4- صنف الحيوانات اللافقارية بين القوسين أثناء بحسب نوع الجهاز الدوري في الجدول الذي يلي:

$3 \times 1 = 3$ درجات

(المن، دودة الأرض، النمل)

لها جهاز دوري مغلق	لها جهاز دوري مفتوح
دودة الأرض	المن، النمل

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف الأول الإعدادي

للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧م

اسم المقرر: العلوم

الزمن: ساعتان

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

المسألة الأولى:

٢٨ درجة

١- تمثل العبارات أدناه سؤالاً من نوع الاختيار من متعدد. اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة، ثم ارسم دائرة حول الرمز الممثل لها.

١- ما نوع التماثل في الحيوان الموضحة صورته بالشكل الماور؟

أ شعاعي.

ب داخلي.

ج عديم التماثل.

د (ج) جانبي.

٢- أي المراحل التالية يميز التحول الغير كامل عن التحول الكامل؟

أ البيضة.

ب النمو.

ج (ج) الحورية.

د الحشرة المكتملة النمو.

٣- أي الأسماك التالية تعدّ مثلاً على الأسماك الغضروفية؟

أ الشعري.

ب الجلكي.

ج السلمون.

د (د) السمكة الذهبية.

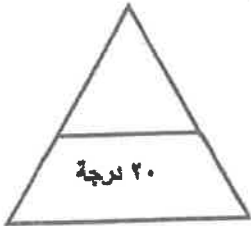
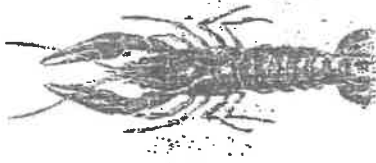
٤- إلى أي نوع من الثدييات ينتمي حيوان أكل النمل الشوكي؟

أ الثدييات المشيمية.

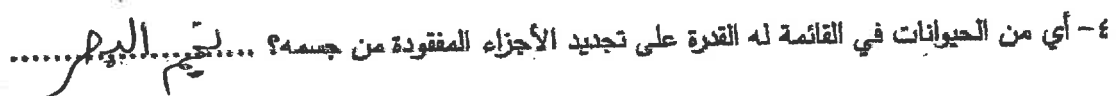
ب (ب) الثدييات الأولية.

ج الثدييات الكيسية.





د ليس من الثدييات.



بعض مجموعات اللا فقاريات



ب- تأمل الصور في الجدول أدناه ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.

			
ناقة	كنغر	منقار البط	حمامة

١- ما الذي يساعد الحمامة على الطيران بسهولة وكفاءة؟
يتركبها الإيساي ما هيكل ريشها خفيف

٢- الزغب هو الريش الخفيف الناعم الصغير في الطيور. ما هي أهميته؟
يقلل من مقاومة الهواء أثناء الطيران

٣- ما مجموعة الثدييات التي ينتمي لها كل من الكنغر ومنقار البط والناقة؟
الكنغر: الكبدلية
منقار البط: الأوليك
الناقة: المطسدية



٤- وضح كيف يتكاثر منقار البط؟
بوضع البيض

المادة : العلوم

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

28 درجة

السؤال الأول

16 درجة

(أ) تمثل العبارات أدناه سؤالاً من نوع الاختيار من متعدد. اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة، ثم ارسم دائرة حول الرمز الممثل لها.

1- جميع الحيوانات المائية التالية ذات تماثل شعاعي ما عدا:

ب- قنفذ البحر.

د- نجم البحر.

أ- جراد البحر.

ج- قنديل البحر.

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨ م
للمستوى الأول الإعدادي

اسم المقرر: العلوم

الزمن: ساعتان

السؤال الأول:

أ- تمثل العبارات أبناء سؤالاً من نوع الاختيار من متعدد. اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة، ثم أرسم دائرة حول الرمز الممثل لها.

٢٨ درجة

١٦

٢ - تمثل الصورة المجاورة حيوان المها، أي الخصائص الآتية يمتاز بها هذا الحيوان؟



أ- ينتمي إلى الثدييات الأولية ويتكاثر بالولادة.

ب- ينتمي إلى الثدييات الكيسية ويتكاثر بالولادة.

ج- ينتمي إلى الثدييات الكيسية ويتكاثر بالبيض.

د- ينتمي إلى الثدييات المشيمية ويتكاثر بالولادة.

٣ - أي الحيوانات الآتية لا ينتمي إلى مجموعة شوحيات الجلد؟

أ- الحززون.

ب- الاخطبوط.

ج- نجم البحر.

د- المحار.

٦- أي الحيوانات اللافقارية الآتية متماثل شعاعياً؟



د- الدودة الشريطية



ج- الهيدرا



ب- النمل



أ- جراد البحر

٧- أي من الخصائص الآتية تتميز بها البرمائيات؟

أ- درجة حرارة أجسامها ثابتة والإخصاب لديها داخلي.

ب- درجة حرارة أجسامها متغيرة والإخصاب لديها خارجي.

ج- درجة حرارة أجسامها متغيرة والإخصاب لديها داخلي.

د- درجة حرارة أجسامها ثابتة والإخصاب لديها خارجي.

ب - اكتب اسم للمفهوم العلمي الذي يمثل كل عبارة من العبارات التالية في المكان المخصص بين القوسين:

١٢

٢- (المياه الباردة) فترة الخمول التي تدخل فيها البرمائيات التي تعيش في المناطق الحارة في فصل الصيف.

٣- (الكائنات الحية) الحيوانات التي تأكل اللحم.

٦- (اللافقاريات) حيوانات لا تحتوي أجسامها على عمود فقري.

٢٦ درجة

٧

ب- من خلال دراستك لموضوع الطيور والتدبيات أجب عن الأسئلة الآتية:

١ - أذكر اثنين مما يميز أجسام الطيور ليتمكنها من الطيران بكفاءة وسهولة.

i- شكلها الانسيابي

ii- ضاعفها المجوفة والقوية

٢- يمتلك طائر النعام في الشكل المجاور أرجلاً قوية ، ما أهمية ذلك بالنسبة له؟

..... لتسهيل الحركة السريعة

٣- ما الفائدة من وجود الريش الخفيف الناعم الصغير (الزغب) في أجسام الطيور؟

..... يحفظها من حرارة الجو الدافئ ويمنعها

..... أجسامها من حرارة معظم الطيور

٤- صنف جميع التدبيات الآتية إلى أنواعها في الجدول أدناه:

أكل النمل الشوكي، بقر المها، الكوالا، الكنغر، الذئب، الخفاش

تدبيات أولية	تدبيات كيميائية	تدبيات مشيمية
أكل النمل الشوكي	الكنغر - الكوالا	بقر المها - الذئب - الخفاش

ج- من خلال دراستك لموضوع الإسفنجيات، أجب عن الأسئلة الآتية :

٦

- ١- هل أجسام الإسفنجيات متماثلة أم غير متماثلة؟ غير متماثلة
- ٢- كيف تتغذى الإسفنجيات؟ يمص الطعام من الماء الذي بالخلوقات المجهرية ، يتناطح خلايا متخصصة الطعام ، تصفه وتنقله لأجزاء الجسم ، تتخلص الخلايا من الفضلات
- ٣- كيف يحدث التكاثر اللاجنسي في الإسفنجيات؟ البراعم ، تنفصل أجزاء من الإسفنج

٤- تمتاز معظم الاسفنجيات التي تتكاثر جنسياً بأنها خنثى. فسر ذلك

تكوين البويضات والحيوانات المنوية في نفس الفرد

السؤال الثالث:

أ- يتضمن الجدول أدناه بعض المخلوقات الحية، اعتماداً عليه وعلى ما درسته عن الرخويات

والمفصليات أجب عن الأسئلة التي تليه:

١١

المحدد / المخلوق الحي	الرخويات	المفصليات	له جهاز دوري مطلق	له جهاز دوري مفتوح
الأخطبوط	✓		✓	
النمل		✓		✓
الحبار	✓		✓	
النحل		✓		✓
الحلزون	✓			✓

١- صنف المخلوقات الحية الواردة في الجدول أعلاه حسب المحددات بوضع إشارة (✓) في المكان المناسب.

٢- أعط وظيفة واحدة لكل مما يلي؟

i- الخياشيم في الرخويات: تبادل الأكسجين مع غاز ثاني أكسيد الكربونii- الأشواك في دودة الأرض: تسحب بها نفسها في التربةiii- الهيكل الخارجي في المفصليات: يدعم الجسم

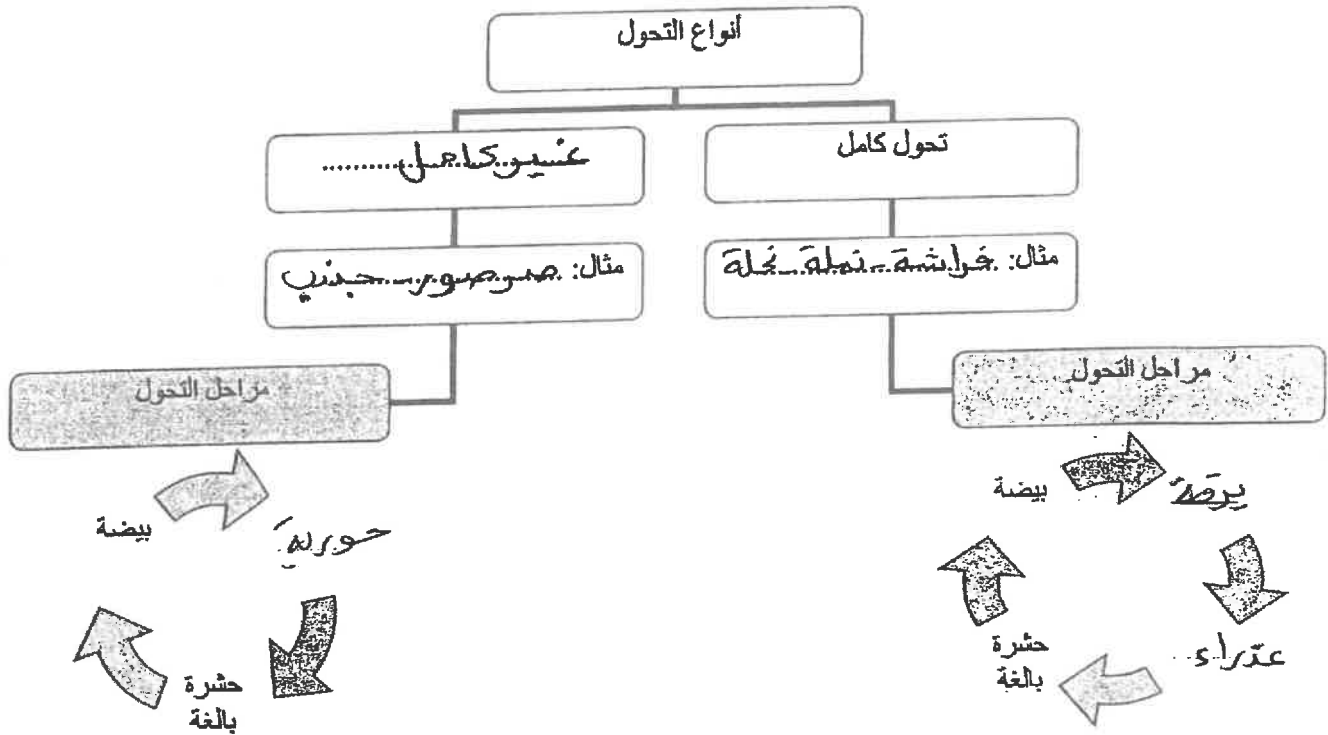
٣- مم يتكون جسم العنكبوت؟ (١) رؤوس (٢) أرجل

20 درجة

6 درجات

السؤال الثاني

(أ) أكمل المخطط التالي الذي يمثل أنواع التحول في الحشرات بالمعلومات الناقصة:



(ج) فسر ما يلي تفسيراً علمياً صحيحاً:

1- معظم أنواع الحلزونات المائية مهددة بالانقراض.

بسبب الصيد الجائر.

2- تسمية الدودة القلبية بهذا الاسم.

لأنها تكسب قلب الكلب.

3- يستطيع النسر التحليق عالياً لفترة زمنية طويلة.

لأن صاحبه أجنحته كبيرة جداً.

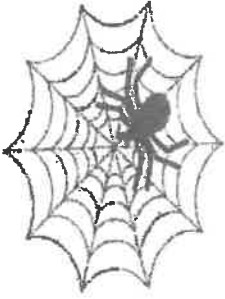
4- احتواء رئات الطيور والشديدات على عدد كبير جداً من الحويصلات الهوائية.

لأن الرئتين يحتاجان إلى كمية كبيرة من الأكسجين للطران.

8 درجات

5 درجات

(ب) يوضح الشكل التالي صورة العنكبوت، مستعيناً بالصورة وما درسته أجب عما يلي:



1- ماذا يسمى العنكبوت في الشكل؟

..... الحنكوب البياح

2- يمتاز هذا العنكبوت بجسمه المكون من قطعتين. أذكرهما.

..... الرأس الصدر البطن الأرجل

3- ما فائدة الزائنتين القريبتين من فمه؟

..... ليشكل جوكه ليعبر به

4 درجات

(ج) من خلال الرسم الذي امامك اجب عن الاسئلة التالية:

1- ما اسم مجموعة الديدان التي تنتمي اليها دودة الأرض؟

..... الحلقية

2- اذكر سببين لوجود طبقة رقيقة من المخاط على جسم دودة الأرض.

..... للتنفس

..... لتسهيل حركته

3- اذكر وظيفة الأشواك في جسم دودة الأرض؟

..... ليشكل الدودة على الأرض

4 درجات

(ب) من خلال الرسم الذي امامك اجب عن الاسئلة التالية:

1- الى أي مجموعة ينتمي سمك الشعري؟

..... الأسماك العظمية

2- ما السبب الرئيسي في غوص السمكة أو طفوها؟

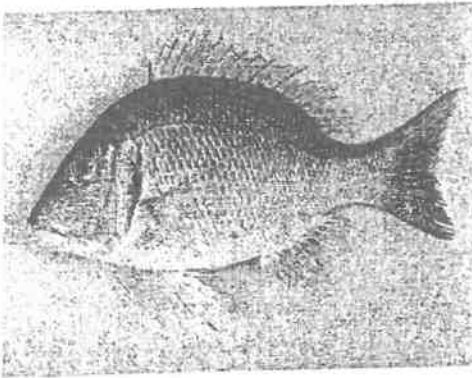
..... المناعة

3- لماذا تتشابه معظم الأسماك العظمية في تركيب اجسامها؟

..... لأنها جميعها من الفقاريات

4- ما نوع الإخصاب في سمك الشعري؟

..... خارجي



سمك الشعري

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩ م

لنصف الأول الإعدادي

الإجابة النموذجية

الزمن: ساعتان

اسم المقرر: العلوم

المسألة الأولى:

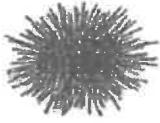
أ- تمثل العبارات أفناء سؤالاً من نوع الاختيار من متعدد. اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة، ثم أرسم دائرة حول الرمز الممثل لها.



$$٢ \times ٨ = ١٦ \text{ درجة}$$

١٦

١- أي من مجموعات الحيوانات التالية يصنف إليها حيوان قنفذ البحر المبين في الشكل جانباً؟



أ- المفصليات ومتماثل جانبيًا.

ب- شوكيات الجلد ومتماثل شعاعيًا.

ج- الرخويات ومتماثل جانبيًا.

د- الإسفنجيات وعديم القمائل.

٢- أي مما يلي يُعتبر من خصائص الجوفلمعويات (اللامعات)؟

أ- لها مجسات حول فمها؛ من أجل الإمساك بالفريسة.

ب- تستطيع الحصول على غذائها من جميع الاتجاهات.

ج- التكاثر الجنسي فيها يتم بعملية إخصاب داخلي.

د- تحصل خلاياها على الأكسجين من الماء المحيط بها وتطرح فيه غاز ثاني أكسيد الكربون.

٣- أي مما يلي صحيح فيما يتعلق بالضغط المبين بالشكل المجاور؟

أ- من ذوات الدم البارد والقلب لديه يتكون من أربع حجرات.

ب- من ذوات الدم الحار والقلب لديه يتكون من حجرتين.

ج- من ذوات الدم الحار والقلب لديه يتكون من أربع حجرات.

د- من ذوات الدم البارد والقلب لديه يتكون من ثلاث حجرات.



٤- أي من التكييفات التالية تمكن الطيور من الطيران بكفاءة عالية؟

أ- شكل عريض، وعظام خفيفة.

ب- شكل انسيابي وعظام مجوفة.

ج- هيكل عظمي ثقيل وعظام خفيفة.

د- شكل انسيابي وهيكل عظمي ثقيل.

$12 = 6 \times 2$ درجة

ب - اكتب اسم المفهوم العلمي الذي يمثل كل عبارة من العبارات التالية في المكان المخصص بين القوسين:

٢- (الغضروف) نسيج مرن وقاسي يشبه العظام، ولكنه ليس صلباً ولا هشاً.

٣- (مذبذبة التغذية) الحيوانات التي تأكل النباتات واللحوم.

٦- (الرخويات) حيوانات لمعظمها أصداف، وقدم عضلية قوية ويغلف جسمها غشاء نسيجي رقيق يسمى العباءة.

المسؤول الثاني:

أ- من خلال دراستك لموضوع الطيور والثدييات أجب عن الأسئلة الآتية:

١- يبين الشكل المجاور حيوان الأبوسوم الذي ينتمي إلى مجموعة الثدييات الكيسية.

أمله ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.

درجة واحدة

أ- لماذا سميت الثدييات الكيسية بهذا الاسم؟ لأنها تحمل صغارها في كيس أو جراب

ب- لماذا تولد صغار الثدييات الكيسية دون شعر، عمية، وغير مكتملة النمو؟

لأن الأجنة لا تبقى في رحمها إلا بضعة أسابيع

درجة ونصف

ج- أذكر ثلاثة من الثدييات الكيسية غير الأبوسوم. الكنغر، الكوالا، وحش تسمانيا

درجة ونصف

٢- يبين الجدول التالي تركيبات موجودة في أجسام الطيور، أكتب فائدتين لكل منها.

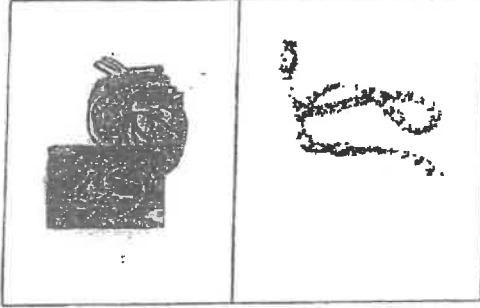
$0.5 \times 6 = 3$ درجات

التركيب	الفائدة
الذيل	توجيه الطائر أثناء الطيران/المسيطرة على توازنه
الزغب	طبقة عازلة تحتفظ بالهواء الدافئ بالقرب من جلد الطيور البالغة / يغطي أجسام صغار معظم الطيور
ريش خارجي ملون وبأشكال مختلفة	التمييز بين أنواع الطيور المختلفة/ جذب الأزواج أثناء موسم الإخصاب/التمويه بهدف حماية الطيور من المفترسات

ج- يمثل الشكل المجاور كلاً من الدودة الشريطية والدودة القلبية، اعتماداً عليه وعلى ما درستهُ أجب عن الأسئلة التالية.

١- إلى أي مجموعة من مجموعات الديدان تصنف كلاً من؟

٨



درجتان

١- الدودة الشريطية : الديدان المفلطحة

درجتان

٢- الدودة القلبية : الديدان الإسطوانية

درجة واحدة

٢- ما نوع التماثل في الدودة الشريطية؟ جاني

درجة واحدة

٣- أي المخلوقات الحية تصاب بالدودة القلبية؟ الكلاب

درجة واحدة

٤- كيف يصاب الإنسان بالدودة الشريطية؟ عندما يأكل لحم أبقار غير مطبوخ جيداً يحتوي على اليرقات

درجة واحدة

٥- يعرف عن الدودة الشريطية بأنها تفتقر لوجود الجهاز الهضمي. كيف تحصل على غذائها؟

تقوم بامتصاص الغذاء المهضوم في أمعاء العائل بعد أن تكثت نفسها داخل الأمعاء بواسطة ممصات وخطاطيف

٢٤ درجة

أ- يبين الشكل المجاور عملية التحول الكامل للحلقة أثناء دورة حياتها، أجب عن الأسئلة التالية.

١- أكمل مراحل التحول الكامل بوضع اسم كل مرحلة داخل المستطيل الذي بجانبها.

٢ درجات

٢- أذكر نوعين آخرين من الحشرات غير النمل لهما نفس مراحل التحول الكامل.

درجة واحدة

ii- التمل

درجة واحدة

i- الفراش

٣- ضع كلاً من المخلوقات الحية الواردة بين القوسين أمام المجموعة التي تنتمي إليها في الجدول الذي يلي (المحار، العلق، نجم البحر، العقارب)

المخلوق الحي	المجموعة التي ينتمي إليها
نجم البحر	شوكيات الجلد
المحار	الرخويات
العقارب	الحنكيات / المفصليات
العلق	الديدان الحلقية

درجتان

٤- كيف تحدث عملية تبادل الغازات في دودة الأرض؟ من خلال جلدها المغطى بطبقة رقيقة من المخاط، فتم التخلص من غاز ثاني أكسيد الكربون والحصول على الأكسجين.

درجتان

ب- يبين الشكل المجاور ما يحدث أثناء العاصفة الرعدية، اعتماداً عليه وعلى ما درسته أجب عن الأسئلة التالية:

١- كيف يتكون البرق؟

درجتان

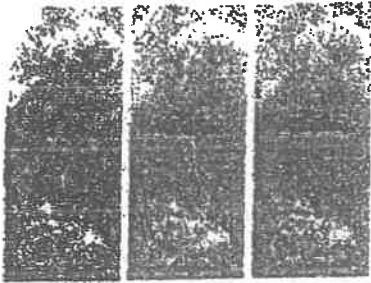
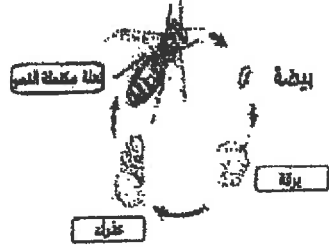
نتيجة التدفق السريع (التفريغ الكهربائي) للطاقة الكهربائية بين

الغيوم المختلفة الشحنة

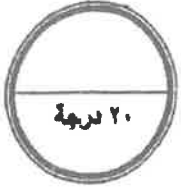
٢- صف درجة الحرارة في المناطق التي يحدث فيها البرق.

درجتان

مرتفعة جداً قد تكون أعلى من درجة حرارة سطح الشمس بخمس مرات



للسؤال الرابع



٢٠ درجة

١١

١- من خلال دراستك الأسماك والبرمائيات والزواحف، أجب عن الأسئلة التالية:

١- يمتاز تركيب جسم السمكة العظمية بخاصيتين تمكنها من الانسياب بسهولة عبر الماء ما هما؟

درجتان

١- شكلها الانسيابي ٢- قشورها المغطاة بطبقة من المخاط

٢- اختر الإجابة الصحيحة بوضع إشارة ✓ في المربع أمامها.

- تتكاثر معظم الأسماك بالإخصاب

الداخلي ☐ الخارجي ☒

- الذي يتحكم في العمق الذي تسبح فيه السمكة

المثانة الغازية ☒ الزعنفة الذيلية ☐

٣- اكمل الجملة التالية

البرمائيات التي تعيش في المناطق الباردة يقل نشاطها كثيرًا مع انخفاض درجة الحرارة فتعيش

فترة من الخمول تسمى البيات الشتوي أما البرمائيات التي تعيش في المناطق الحارة الجافة فتختبئ

درجتان

في فصل الصيف وتدخل مرحلة خمول تسمى البيات الصيفي

٤- أذكر كيف تكيفت كل من حاسي السمع والبصر في السلمندر المرقط بالأحمر للعيش على اليابسة:

درجة واحدة

حاسة السمع : طبلة الأذن فيها تهتز استجابة للموجات الصوتية

درجة واحدة

حاسة البصر : عينها الكبيرتان تساعدانها على الإمساك بفريستها

٥- هل الأقوى من الحيوانات الفقارية ثابتة درجة الحرارة أم متغيرة درجة الحرارة؟

درجة واحدة

متغيرة درجة الحرارة

٦- ما فائدة وجود الحراشف التي تغطي جلد الأقوى ؟

١- تقلل من فقدان أجسامها للماء

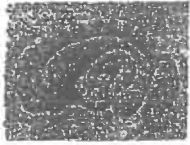
٢- تساعد على حمايتها من الأذى



سمكة شعري



السلمندر المرقط بالأحمر



الأفعى

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

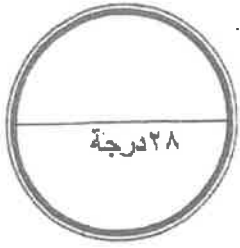
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الصف الثاني الإعدادي

اسم المقرر: العلوم

الزمن: ساعتان

السؤال الأول:



(أ) تمثل العبارات الثمان أدناه سؤالاً من نوع الاختيار من متعدد. اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة، ثم أرسم دائرة حول الرمز الممثل لها.

١- أي من المصادر التالية يعد مصدراً غير متجدد للطاقة؟

أ- الطاقة من المحيطات.

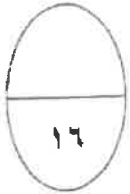
ب- الطاقة الشمسية.

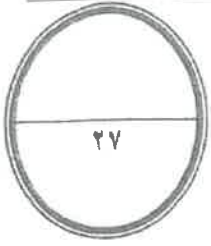
ج- الطاقة النووية.

د- الطاقة الجوفية الحرارية.

٢- يوضح الجدول أدناه أربعة أجسام لها كتل مختلفة وتتحرك بسرعات مختلفة على سطح الأرض، أي الأجسام الأربعة طاقته الحركية أكبر؟

الجسم	الكتلة (كجم)	السرعة (م/ث ^٢)
أ	٢	٣
ب	٦	٤
ج	٢	٤
د	٦	٣





(أ) يمثل الشكل المجاور محطة كهرومائية تستخدم لتوليد الكهرباء مقامة خلف أحد السدود،

اعتماداً عليه وعلى ما درسته، أجب عما يلي:

١- ماهي أنواع الطاقة التي يمتلكها كل من:

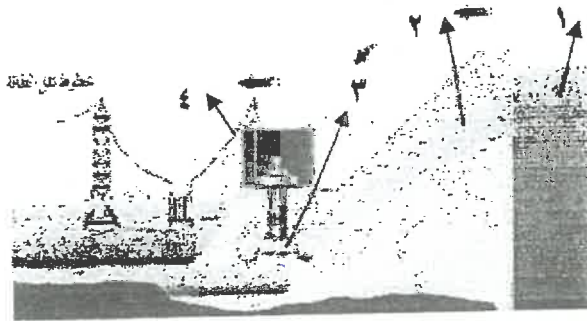
i- الماء في كل من الموضعين ١، ٢:

الموضع ١:- **ميكانيكية**

الموضع ٢:- **ميكانيكية**

ii- المحرك التوربيني في الموضع ٣:-

..... **ميكانيكية**



iii - الطاقة الخارجة في الموضع ٤:- **كهربية**

٢- لماذا تعد الطاقة الكهرومائية أكبر مصادر الطاقة المتجددة؟

..... بسبب تساقط كميات كافية من الأمطار والتلويح على
..... بسبب تساقط كميات كافية من المياه في الأنهار

٣- أعط أثرًا سلبيًا واحدًا يمكن أن تسببه الطاقة الكهرومائية في البيئة؟

..... تلحق الضرر بجمادات المخلوقات المائية خصوصاً الأسماك

٤- قارن في الجدول أدناه بين المصادر المتجددة والمصادر البديلة للطاقة من حيث؛ تقانات استخدامها، أضرارها

للبيئة، الأمان في استخدامها:

المصادر المتجددة	المصادر البديلة	مصادر الطاقة	المحددات
قاعة منت زمت	في مراد البحث	تقانات استخدامها (فاعلة منذ زمن، في مراحل البحث)	
كبيرة	قليلة	أضرارها للبيئة (كبيرة، قليلة)	
أقل أماناً	أكثر أماناً	الأمان (أكثر أمان، أقل أمان)	