تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

الملف إجابات أسئلة امتحانات الأعوام السابقة

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع

روابط مواد الصف السابع على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الثاني

1	إجابة درس الطاقة وتحولاتها
2	مذكرة العلوم الجديدة والشاملة
3	حل أسئلة كراسة العلوم الجزء الثاني
4	أنشطة وتدريبات في مادة العلوم
5	ملخص درس الحيوانات الفقارية

بسم الله الرحمن الرحيم

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

مدرسة البلاد القديم الإعدادية الابتدائية للبنين

قسم العلوم

الاجابات

اجابات أسئلة امتحانات الأعوام السابقة

تشمل جميع فصول الكتاب المدرسي

الجزء الثاني

والمطلوبة للفصل الدراسي الثاني

العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

اعداد

أ/صبري محمد حمد السيد إبراهيم

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان الدور الثاني للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧م

للصف الأول الإعدادي

المادة: العلوم الزمن : ساعة ونصف

==========

القسم الأول:

أسئلة الفصل الدراسي الأول

٢٦درجة

السـؤال الأول:

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

٤- تزداد القوة الكهربائية بين جسمين مشحونين عند:

أ زيادة شحنة كل منهما وزيادة المسافة بينهما.

ب زيادة شحنة كل منهما ونقصان المسافة بينهما.

ج نقصان شحنة كل منهما وزيادة المسافة بينهما.

د نقصان شحنة كل منهما ونقصان المسافة بينهما

يمكنك تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

لاحظ أن أسئلة الامتحان في ١٣ صفحة

٥- أيٌّ مما يأتي يصف جسماً مشحوناً بشحنات سالبة؟

أ عدد الإلكترونات فيه أكثر من عدد البروتونات.

ب عدد البروتونات فيه أكثر من عدد الالكترونات.

ج عدد البروتونات فيه أكثر من عدد النيوترونات.

د عدد النيوترونات فيه أكثر من عدد البروتونات.

٦- ماذا يحيط بالشحنة الكهربائية الساكنة؟

أ مقاومة كهربائية.

ب تيار كهربائي.

ج مجال كهربائي.

د مجال مغناطيسي.

٧- ما وحدة قياس شدة التيار الكهربائي؟

أ أوم.

ب فولت.

ج أمبير.

د جول.

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

١٠

١- (.....) مقياس لمدى ممانعة سريان الالكترونات في جسم ما.

٢- (.....) شرارة كهربائية ضخمة ناتجة عن التفريغ الكهربائي بين سحابتين.

٥- (.....) كسور كبيرة في الصخور بسبب حركتها.

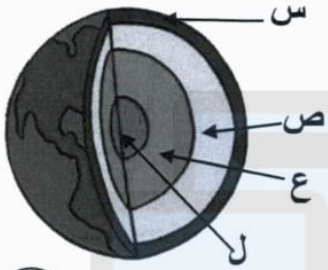
لاحظ أن أسئلة الامتحان في ١٣ صفحة

المسار: (العام) صفحة (4)

السـؤال الثالث:

٢٦درجة

أ- يبين الشكل المجاور نموذجًا لطبقات الأرض. تأمله ثم أجب عن الأسئلة التالية:



١- سم الطبقات المشار اليها بالرموز.

س: القشرة الأرضية ص: الوشاح

ع: اللب الخارجي ل: اللب الداخلي

٢- ما الحالة(صلبة، سائلة) التي تكون عليها كل من الطبقتين ع، ل؟

ع: سائلة ل: صلبة

٣- ماذا ينتج عن الحركات التالية للصفائح الأرضية؟

I. تقارب محيطي- قاري: زلازل وبراكين

II. تقارب قاري- قاري: .... سلاسل جباليه

٨

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

١- ضع أمام كل عبارة من العبارات الواردة في الجدول أدناه المفهوم المناسب لها من المفاهيم الواردة بين القوسين

(التجوية الميكانيكية، التجوية الكيميائية، التعرية، الجليديات، الانزلاق، الجريان السطحي، الزحف، التدفق الطيني)

الرقم	المفهوم	العبارة
١	الزحف	عندما تتحرك التربة على المنحدرات ببطء شديد إلى أسفل.
٢	التجوية الكيميائية	تؤدي إلى تغير كيميائي في الصخور.
٣	الجريان السطحي	حركة الماء على سطح الأرض.
٤	التجوية الميكانيكية	تكسر الصخور الى قطع صغيرة.
٥	التدفق الطيني	يتكون على هيئة خليط من ماء ورسوبيات ويتحرك للأسفل بفعل الجاذبية.
٦	التعرية	حت الصخور الرسوبية ونقلها بفعل عوامل عدة.

٢- يعد تأثير الأكسجين من العوامل التي تؤدي إلى حدوث التجوية . أذكر عاملين آخرين لحدوث التجوية الكيميائية.

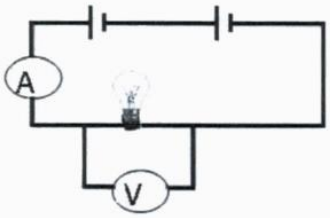
I. الاحماض الطبيعية

II. الاحماض النباتية

٨

alManahj.com/bh

ج- يبين الشكل المجاور دائرة كهربائية تتكون من عمودين كهربائيين (بطاريات) القوة الدافعة الكهربائية لكل منها ٩ فولت. تأمله وأجب عن الأسئلة التالية:



١- ما الطريقة التي تم من خلالها توصيل الأعمدة الكهربائية في الدائرة (على التوالي، على التوازي)؟

التوالي .....

٢- ما اسم الجهاز المشار اليه بالرمز (V)؟ وما الكمية الفيزيائية التي يقيسها؟

- اسم الجهاز: الفولتميتر .....

- الكمية الفيزيائية: فرق الجهد والقوة الدافعة الكهربائية

١٠

٣- ما تحولات الطاقة في كل من البطارية والمصباح؟

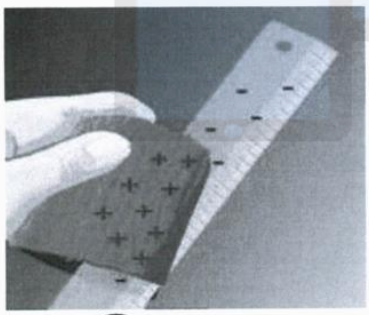
I. في البطارية: من كيميائية إلى كهربائية

II. في المصباح: من كهربائية إلى ضوئية

٤- ما مقدار القوة الدافعة الكهربائية الكلية في الدائرة؟ ١٨ فولت

٥- إذا تم إضافة عمود ثالث مماثل لكل من العمودين الأصليين إلى الدائرة وبنفس طريقة التوصيل؛ فكم تصبح القوة الدافعة الكلية في الدائرة؟ ٢٧ فولت

ب-عند حك قطعة الفرو بالمسطرة تكونت شحنه سالبة على المسطرة وشحنة موجبة على قطعة الفرو كما في الشكل المجاور. عليه وبناء على ما تقدم أجب عن الأسئلة التالية:



١- ما اسم الطريقة التي شحنت بها المسطرة؟ التكهرب بالدلك

٢- فسر تكون الشحنة السالبة على المسطرة.

انتقال الالكترونات من ذرات الفرو الى ذرات المسطرة.

٣- اذكر طريقتين أخريتين للشحن مختلفتين عن الطريقة التي شحنت بها المسطرة.

I. اللمس (التوصيل) .....

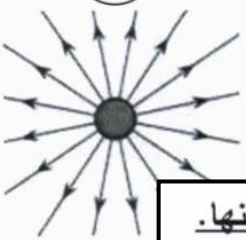
II. الحث(التأثير) .....

٤- لماذا تعد مادة المسطرة عازلة للشحنة؟ لأن الشحنات لا تتحرك خلالها بسهولة.

٥- ماذا يحدث لو جعلنا المسطرة المشحونة تلمس كرة غير مشحونة؟

يتم شحن الكرة الجديدة باللمس بشحنة سالبة. .....

٦- مانوع الشحنة الكهربائية في الشكل المجاور (موجبة، سالبة)؟ فسر إجابتك.



نوع الشحنة: موجبة. .....

التفسير: لأن خطوط المجال الكهربائي تنطلق من الشحنة متجهة بعيدًا عنها.

الزمن : ساعة ونصف

القسم الثاني
أسئلة الفصل الدراسي الثاني

==========

السـؤال الأول:

٢٨درجة

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

١- يعد المحار ذو المصراعين بالشكل المجاور من مجموعة:

أ الرخويات.

ب المفصليات.

ج الديدان الحلقية.

د شوكيات الجلد.

٢٠

٢- إحدى الخصائص التالية **ليست** للمفصليات:

أ لها تماثل شعاعي.

ب تمتلك زوائد مفصلية

ج يغطي جسمها هيكل خارجي.

د يتكون جسمها من حلقات.

٣- أي من مجموعات الحيوانات أدناه تبقى درجة حرارة أجسامها ثابتة **ولا تتأثر** بدرجة حرارة الوسط المحيط بها؟

أ الأسماك.

ب البرمائيات.

ج ذوات الدم الحار.

د ذوات الدم البارد.

٤- ما الذي يساعد الأسماك العظمية على الانسياب بسهولة عبر الماء؟

أ الشكل الانسيابي.

ب الزعانف.

ج الخياشيم.

د الهيكل الغضروفي.

٥- أي من الخيارات التالية **لا تفيد** مربي الطيور ومراقبيها في تحديد بيئتها والغذاء الذي تأكله؟

أ شكل الأجنحة.

ب المناقير.

ج هيكلها العظمي.

د الأقدام.

لتحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

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

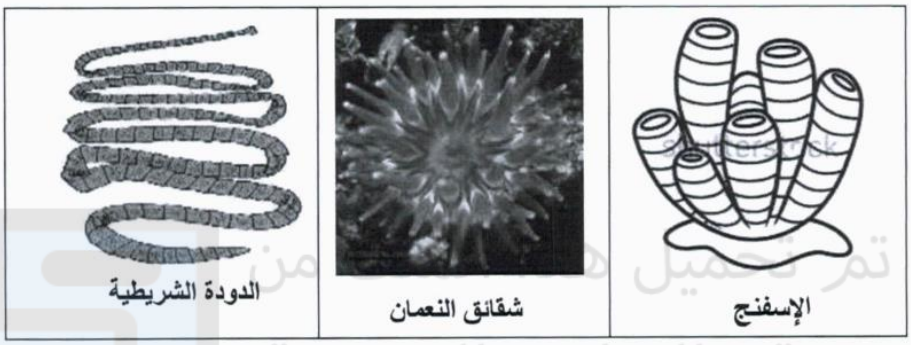
١- (التحول) تغيرات في جسم الحشرة خلال مراحل نموها وهي: البيضة واليرقة والعذراء والحشرة البالغة.

(مزدوجة التغذية) اسم يطلق على الحيوانات التي تأكل النباتات واللحوم.

٢١درجة

السـؤال الثاني:

أ- يبين الشكل أدناه مجموعة من الحيوانات اللافقارية. تأمله ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



٨

١- ما نوع التماثل في كل من الإسفنج وشقائق النعمان؟

- الإسفنج: عديم التماثل
- شقائق النعمان: متماثل شعاعيا.

٢- إلى أي مجموعات اللافقاريات ينتمي كلًا من الحيوانات الواردة بالشكل أعلاه؟

- الإسفنج: الاسفنجيات.
- شقائق النعمان: الجوفمعويات أو اللاسعات
- الدودة الشريطية: الديدان المفلطحة.

٣- يتكاثر الاسفنج بطريقتين: جنسيًا ولا جنسيًا. وضح طريقة التكاثر الجنسي لديه.

يطلق الاسفنج حيواناته المنوية في الماء فتدخل الى اسفنج آخر وتخصب البويضة فتتكون اليرقة التي تغادر وتثبت نفسها في مكان جديد فتنمو. درجة ونصف

٤-كيف تحصل الدودة الشريطية على غذائها؟

تقوم بامتصاص الغذاء المهضوم في أمعاء جسم العائل. درجة ونصف

٣- أي مما يلي ليست من خصائص الجوفمعويات (اللاسعات)؟

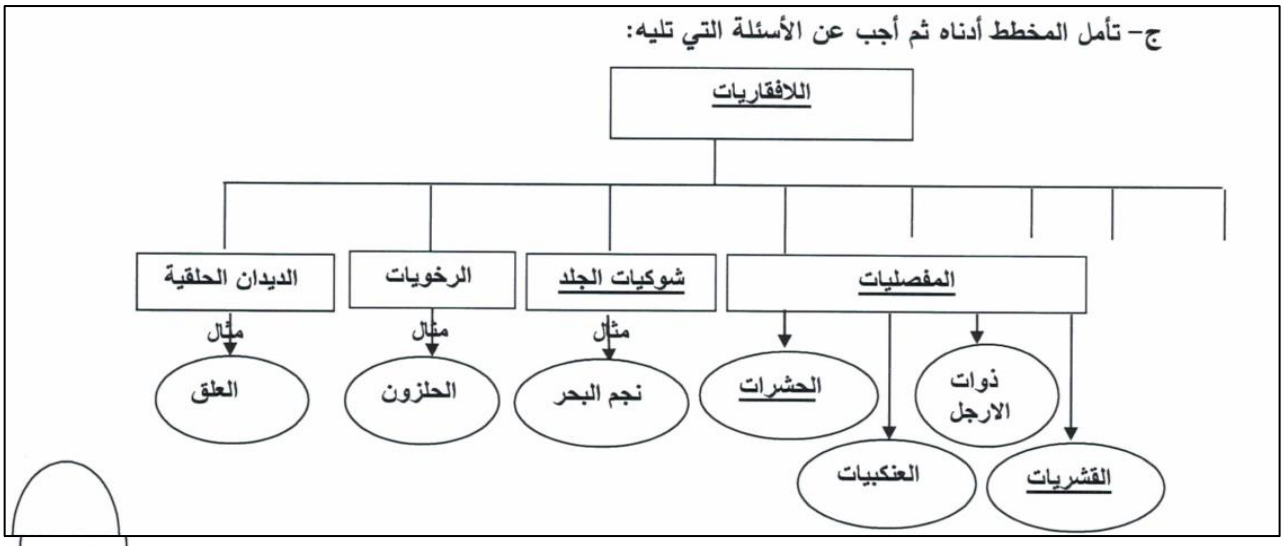
أ- لها مجسات حول فمها؛ من أجل الإمساك بالفريسة.

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.

ج- تأمل المخطط أدناه ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



٩

١- أكمل الفراغ في المخطط.

٢- يتكون جسم العنكبيات من قطعتين. ما هما؟

I. ..... - رأس صدر.
II. ..... - بطن

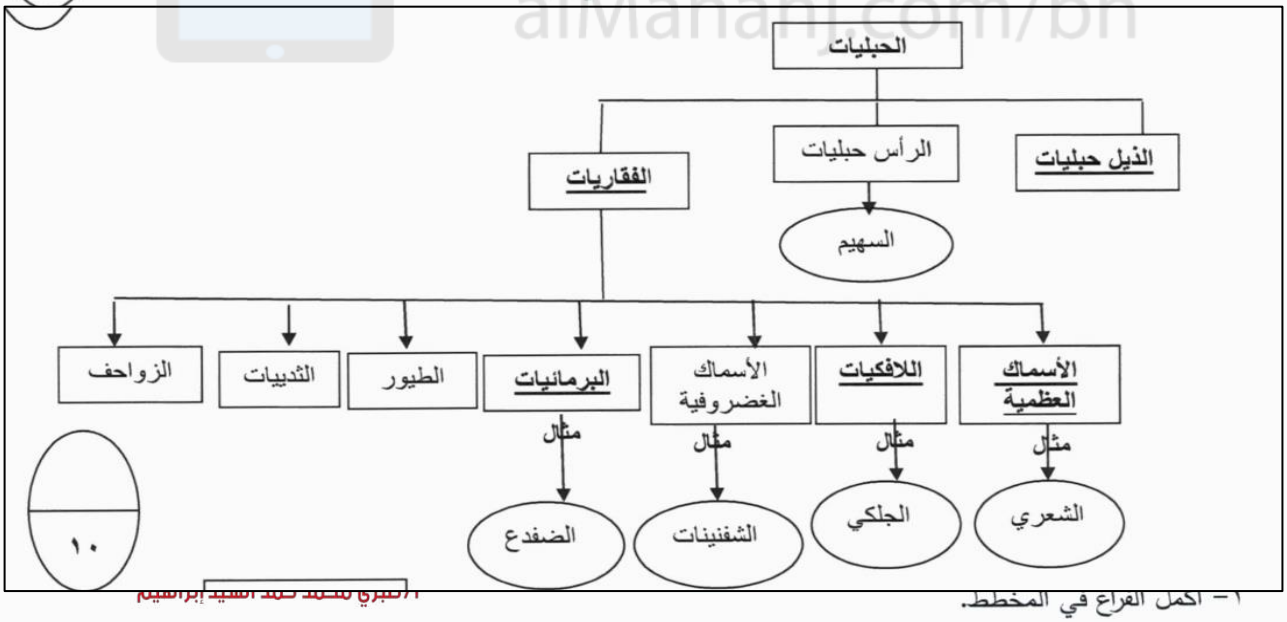
٣- كيف تحصل كل من ذوات الأرجل المئة، وذوات الأرجل الألف على غذائها؟

..... - ذوات الأرجل المئة: تقتل فريستها بالسم.
..... - ذوات الأرجل الألف: تتغذى على النباتات.

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

٨

ب- تصنف الحبليات وفقا للمخطط أدناه. تأمله ثم أجب عن الاسئلة التي تليه.



١٠

١- أكمل الفراغ في المخطط.

٢-لمعظم الأسماك عدة أزواج من الزعانف منها الظهرية والبطنية ومنها الجانبية ومنها الذيلية.

أي من هذه الأزواج تساعد على: ٣ درجات
- تحريك السمكة؟ الجانبية
- اتزان السمكة؟ الظهرية والبطنية
- اندفاع السمكة في الماء؟ الذيلية

٣- ما أهمية الجلد السميك الجاف للزواحف في عيشها على اليابسة؟
يقلل من فقدانها للماء ويساعدها في حمايتها من المخلوقات الأخرى.

ج- تأمل الصور في الجدول أدناه ثم اجب عن الاسئلة التي تليه.

البفين	منقار البط	أبوسوم	المها العربي

١- ما الذي يساعد طائر البفين على الطيران والسباحة داخل الماء؟ **درجتان**

جسمه الانسيابي وأجنحته المستدقة

٩

٢- ما مجموعة الثدييات التي ينتمي لها كل من الأبوسوم ومنقار البط والمها العربي؟ **٣درجات**

-الأبوسوم: **الثدييات الكيسية.** منقار البط: **الثدييات الأولية.** المها العربي: **الثدييات المشيمية.**

٣- سم الحيوان الواردة صورته بالشكل المجاور والذي ينتمي لمجموعة منقار البط.

آكل النمل الشوكي **درجة**

٤- وضح. كيف يتكاثر منقار البط؟ **درجتان**

يوضع البيض المغطى بالقشور وتحتضنه الاناث حتى يفقس.

٥- لماذا يعد حيوان المها العربي حيواناً مهددًا بالانقراض؟ **درجة واحدة**

بسبب تقلص المساحات التي يمكن أن تكون موطنا بيئياً صالحاً لمعيشته.

انتهت أسئلة القسم الثاني

العلوم المسار: (العام) صفحة (1) لاحظ أن أسئلة الامتحان في ٧ صفحات

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

للصف الأول الإعدادي

اسم المقرر: العلوم **الزمن: ساعتان**

السـؤال الأول:

٢٨ درجة

أ- تمثل العبارات أدناه سؤالاً من نوع الاختيار من متعدد. اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة، ثم أرسم دائرة حول الرمز الممثل لها. ١٦

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

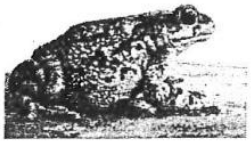
أ- المفصليات ومتماثل جانبيًا.

ب- شوكيات الجلد ومتماثل شعاعيًا.

ج- الرخويات ومتماثل جانبيًا.

د- الإسفنجيات وعديم التماثل.

٥ – **أي مما يلي صحيح فيما يتعلق بالضفدع 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.

٦– **أي من التكيفات التالية تمكن الطيور من الطيران بكفاءة عالية؟**

أ– شكل عريض، وعظام غير مجوفة.

ب– شكل انسيابي وعظام مجوفة.

ج– هيكل عظمي ثقيل وعظام غير مجوفة.

د– شكل انسيابي وهيكل عظمي ثقيل.

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

١٢

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

٢– (**الغضروف**) نسيج مرن وقاسٍ يشبه العظام، ولكنه ليس صلبًا ولا هشًا.

٣–(**مزدوجة التغذية**) الحيوانات التي تأكل النباتات واللحوم.

٢٨درجة

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

٧

١– يبين الشكل المجاور حيوان الأبوسوم الذي ينتمي الى مجموعة الثدييات الكيسية.

تأمله ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.

i– لماذا سميت الثدييات الكيسية بهذا الاسم؟ **لأنها تحمل صغارها في كيس أو جراب**

ii– لماذا تولد صغار الثدييات الكيسية دون شعر، عمياء، وغير مكتملة النمو؟

لأن الأجنة لا تبقى في رحمها إلا بضعة أسابيع.....

iii– أذكر ثلاثة من الثدييات الكيسية غير الأبوسوم. **الكنغر، الكوالا، وحش تسمانيا**.....

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

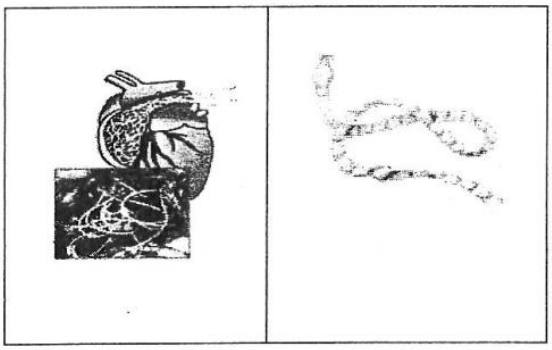
صفحة رقم (٩)

التركيب	الفائدة
الذيل	توجيه الطائر أثناء الطيران/السيطرة 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 الاخصاب/التمويه بهدف حماية الطيور من المفترسات

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

ج- يمثل الشكل المجاور كلًا من الدودة الشريطية والدودة القلبية، اعتمادًا عليه وعلى ما درسته أجب عن الأسئلة التالية.

٨



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

i- الدودة الشريطية :.....

ii- الدودة القلبية :.....

٢-ما نوع التماثل في الدودة الشريطية؟

.....

٣- أي المخلوقات الحية تصاب بالدودة القلبية؟ .....

٤- كيف يصاب الانسان بالدودة الشريطية؟ .....

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

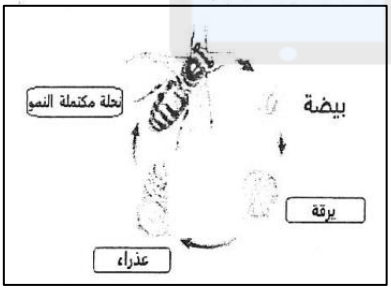
.....

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية

٢٤درجة

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

٩



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

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

i- الفراش	ii-النمل

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

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

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

درجتان

٢٠ درجة

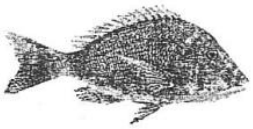
أ- من خلال دراستك الأسماك والبرمائيات والزواحف، أجب عن الأسئلة التالية:

١١

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

i- شكلها الانسيابي ii- قشورها المغطاة بطبقة من المخاط | درجتان

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



سمك الشعري

- تتكاثر معظم الأسماك بالإخصاب الداخلي [ ] الخارجي [✓] | درجة واحدة

- الذي يتحكم في العمق الذي تسبح فيه السمكة المثانة الغازية [✓] الزعنفة الذيلية [ ] | درجة واحدة

٣- اكمل الجملة التالية

السلمندر المرقط بالأحمر

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 في فصل الصيف وتدخل مرحلة خمول تسمى البيات الصيفي | درجتان

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

حاسة السمع : طبلة الاذن فيها تهتز استجابة للموجات الصوتية | درجة واحدة

حاسة البصر : عيناها الكبيرتان تساعدانها على الإمساك بفريستها | درجة واحدة

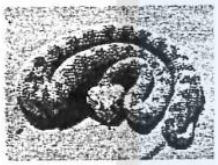
٥- هل الأفعى من الحيوانات الفقارية ثابتة درجة الحرارة أم متغيرة درجة الحرارة؟

متغيرة درجة الحرارة | درجة واحدة

٦- ما فائدة وجود الحراشف التي تغطي جلد الأفعى ؟

i- تقلل من فقدان أجسامها للماء | درجة واحدة

ii- تساعد على حمايتها من الأذى | درجة واحدة



أفعى

alMan...com/ph

امتحان الدور الأول للفصل الدراسي الثاني للصف الأول الإعدادي

للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦ م

اسم المقرر: العلوم الزمن: ساعتان

==========

=====

٢٨درجة

السـؤال الأول: ٢ × ١٠ = ٢٠درجة

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

١- يصنف الجندب المجاور على انه حيوان:

أ- مفصلي متماثل جانبيا. ب- مفصلي غير متماثل.

ج- رخوي متماثل جانبيا. ج- رخوي غير متماثل.

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

٢- إحدى الخصائص التالية ليست للرخويات:

٢٠

أ- جسمها غالبا مغطى بأصداف. ب- لها قدم عضلية قوية

ج- يغلف جسمها عباءة. د- تمتلك زوائد مفصلية.

٣- أي من مجموعات الحيوانات أدناه تبقى درجة حرارة أجسامها ثابتة ولا تتأثر بدرجة حرارة الوسط المحيط بها؟

أ-الأسماك . ب- البرمائيات.

ج- ذوات الدم الحار. د- ذوات الدم البارد.

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

أ- المثانة الغازية. ب- القشور المغطاة بطبق مخاط.

ج- الشكل الانسيابي للسمكة د- الهيكل الغضروفي.

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

أ- الجهاز التنفسي. ب- هيكلها العظمي.

ج- شكل الأجنحة والاقدام والمناقير. د- فقرات الذيل.

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

١- (القشريات) إحدى مجموعات المفصليات تضم أكبرها حجما، ومعظمها مصدرا رئيسا لغذاء الكثير من الحيوانات البحرية ومنها السرطان وجراد البحر.

٨

٢ - (البيضة الأمنيونية) بيضة مغطاة بقشور صلبة تكيفت الزواحف مع الحياة على اليابسة من خلالها.

السـؤال الثاني:

٢١درجة

أ- يبين الشكل أدناه مجموعة من الحيوانات اللافقارية. تأمله وأجب عن الأسئلة التي تليه:

الإسفنج | قنديل البحر | دودة الاسكارس

٨

١- ما نوع التماثل في كل من الاسفنج وقنديل البحر؟ درجتان

- الاسفنج: **عديم التماثل**
- قنديل البحر: **متماثل شعاعيا.**

٢- الى أي مجموعات اللافقاريات ينتمي كل من الحيوانات في الشكل؟ ٣ درجات

-الاسفنج: **الاسفنجيات.**
- قنديل البحر: **الجوفمعويات أو اللاسعات**
- الاسكارس: **الديدان الاسطوانية.**

٣- يتكاثر الاسفنج بطريقتين: جنسيا ولا جنسيا. وضح طريقة التكاثر الجنسي؟

يطلق الاسفنج حيواناته المنوية في الماء فتدخل الى اسفنج آخر وتخصب البويضة فتتكون اليرقة التي تغادروتثبت نفسها في مكان جديد فتنمو. درجة ونصف

٤-كيف يستطيع قنديل البحر من الامساك بالفريسة؟ درجة ونصف

يطلق خلايا لاسعة تسمى الحويصلات الخيطية من أجل الإمساك بالفريسة.

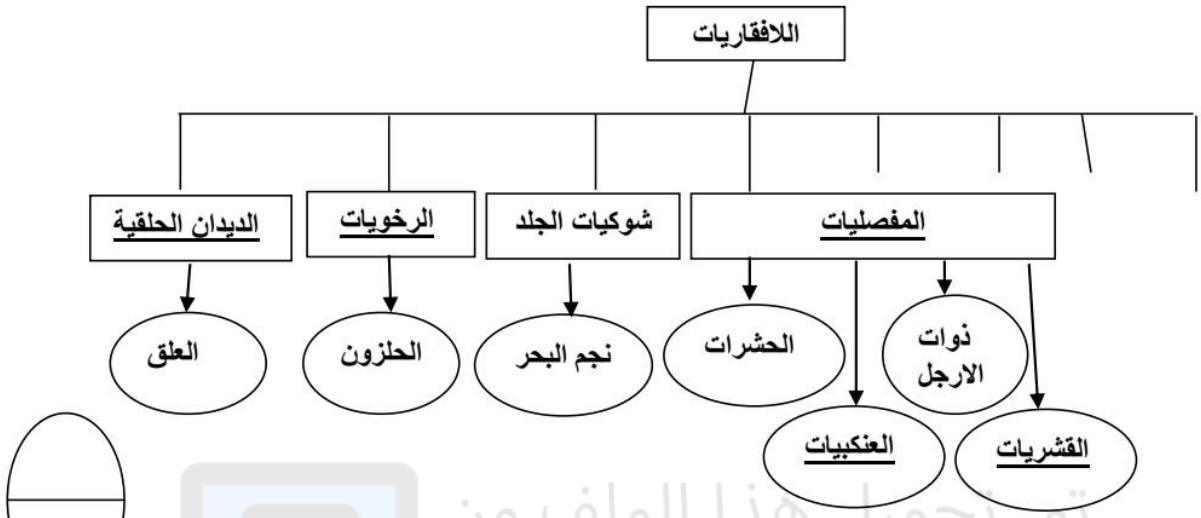
ب-اكتب اسم المفهوم العلمي الذي يمثل كل عبارة من العبارات التالية في المكان المخصص

٣- ذوات الدم البارد مجموعة الحيوانات التي تتغير درجة حرارة أجسامها بتغير درجة حرارة البيئة المحيطة.

٤- المفصليات أكبر مجموعات الحيوانات وأكثرها انتشاراً، وتضم الحشرات والعنكبيات وذوات الأرجل.

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

ج- تأمل المخطط أدناه ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



٩

٥ درجات

١- أكمل الفراغ في المخطط.

٢- أي من اجزاء جسم الحشرة (الرأس، الصدر ، البطن) يحتوي على كل من المكونات التالية:

٣ درجات

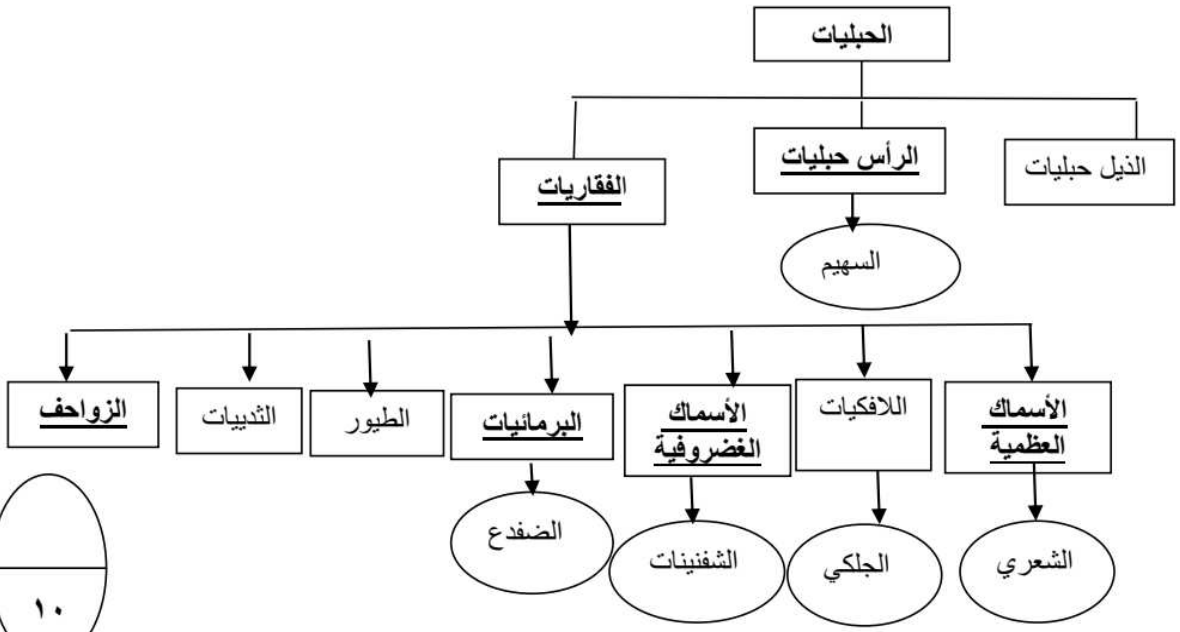
- الأعضاء التناسلية: **البطن**
- قرون الاستشعار : **الرأس**
- الأرجل المفصلية: **الصدر**

درجة

٣- للحشرات جهاز دوري مفتوح. ما دور هذا الجهاز؟ **نقل الغذاء والفضلات.**

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

ب- تصنف الحبليات وفقا للمخطط أدناه. تأمله ثم أجب عن الاسئلة التي تليه.



١٠

٢-كيف تكيفت حاستا السمع والبصر لدى البرمائيات للعيش على اليابسة؟

السمع: **طبلة الاذن فيها تهتز استجابة للموجات الصوتية.**

البصر: **لها عينان كبيرتان تساعدانها على الامساك بالفريسة.**

١×٢ = ٢درجة

٣- يعد الجلد السميك الجاف للزواحف من أهم التكيفات للعيش على اليابسة. لماذا؟

يقلل من فقدانها للماء ويساعدها في حمايتها من المخلوقات الأخرى.

١×٢ = ٢درجة

ج- تأمل الصور في الجدول أدناه ثم اجب عن الاسئلة التي تليه.

نسر	آكل النمل الشوكي	كنغر	بقرة

١- ما وجه الشبه بين النسر والطائرة؟

درجة

توفر الاجنحة قوة الرفع اللازمة لرفع جسم كل من النسر والطائرة.

٢- ما أهمية كل من المخالب القوية والأجنحة الكبيرة في النسر؟

- المخالب القوية: **تمكنها من الامساك بالفريسة.**
- الأجنحة الكبيرة: **تزود بقوة رفع تمكنه من التحليق عاليا لفترة طويلة.**

درجتان

٩

٣- ما مجموعة الثدييات التي ينتمي لها كل من الكنغر وآكل النمل الشوكي والبقرة؟

٣درجات

الكنغر: **الثدييات الكيسية.**

آكل النمل الشوكي: **الثدييات الأولية.**

البقرة: **الثدييات المشيمية.**

٤- سم الحيوان الوارد في الصورة المجاورة والذي ينتمي لمجموعة آكل النمل الشوكي.

منقار البط.

درجة

٥- وضح كيف يتكاثر آكل النمل الشوكي؟ **يوضع البيض المغطى بالقشور وتحتضنه الاناث حتى يفقس.**

٥- وضح كيف يتكاثر آكل النمل الشوكي؟ .....

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

5

1. (.....) انتقال الشحنة الكهربائية بين الأجسام المتلامسة.
2. (.....) الطّاقة الّلازمة لنقل وحدة الشّحنات الكهربائيّة من نقطة لأخرى.
4. (.....) شرارة كهربائية ضخمة بسبب التفريغ الكهربائي بين سحابتين مختلفتين.
5. (.....) عملية سطحية ميكانيكية أو كيميائية تؤدي الى تفتت الصخور الى قطع صغيرة.

alManahj.com/bh

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف الأول الإعدادي

للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧م

اسم المقرر: العلوم الزمن: ساعتان

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

٢٨درجة

السـؤال الأول:

أ- 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 المحاور؟

أ شعاعي.

ب داخلي.

ج عديم التماثل.

د جانبي.

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

٢٠ درجة

أ البيضة.

ب النمو.

ج الحورية.

د الحشرة المكتملة النمو.

٣- أيٌّ الأسماك التالية تعدُّ مثالاً على الأسماك الغضروفية؟

أ الشعري.

ب الجلكي.

ج السلمون.

د السمكة الذهبية.

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

أ الثدييات المشيمية.

ب الثدييات الأولية.

ج الثدييات الكيسية.

د ليس من الثدييات.

٩- ماعدد حجرات القلب في البرمائيات؟

أ حجرة واحدة.

ب حجرتان.

ج ثلاث حجرات.

د أربع حجرات.

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

٢٥درجة

أ- يبين الشكل أدناه ثلاثة من الحيوانات اللافقارية. تأمله ثم اجب عن الأسئلة التي تليه.

إسفنج

هيدرا

دودة شريطية

١- إلى أي مجموعة من اللافقاريات ينتمي كل من الحيوانات الواردة في الشكل؟

- الإسفنج: .....
- الهيدرا: .....
- الدودة الشريطية: .....

٨ درجات

٢- كيف تحصل كل من الهيدرا والدودة الشريطية على الغذاء؟

- الهيدرا: .....
- الدودة الشريطية: .....

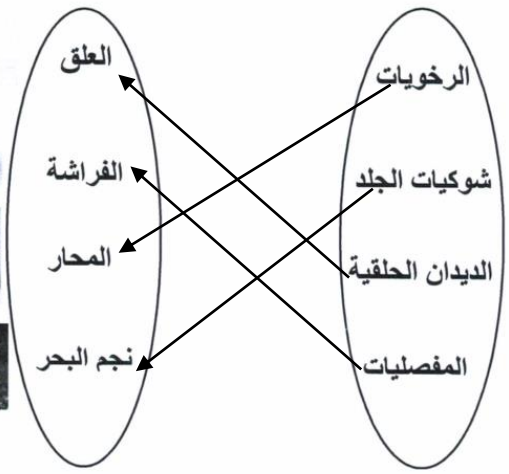
٣- صف عملية التكاثر اللاجنسي في الإسفنج. .....
.....

٤- كيف يصاب الانسان بالدودة الشريطية؟ .....

يمنع تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

ج- يبين الشكل التالي قائمتين؛ تمثل الأولى بعض مجموعات اللافقاريات، والثانية بعض الحيوانات اللافقارية(ترافقها صورتها). تأمله ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.

٩ درجات



أ/ صبري محمد حمد السيد إبراهيم

١- صل بخط بين اسم المجموعة في القائمة الأولى مع الحيوان الذي ينتمي لها في القائمة المقابلة.

٢- ما نوع الجهاز الدوري في المحار؟ وكيف ينتقل الدم خلال جسمه؟

- نوع الجهاز الدوري: **مفتوح**
- كيف ينتقل الدم؟ **يتدفق الدم مباشرة حول أعضاء جسم المحار.**

درجتان

٣- ماذا يحوي رأس الفراشة؟ **الأعضاء الحسية أو العيون وقرون الاستشعار**

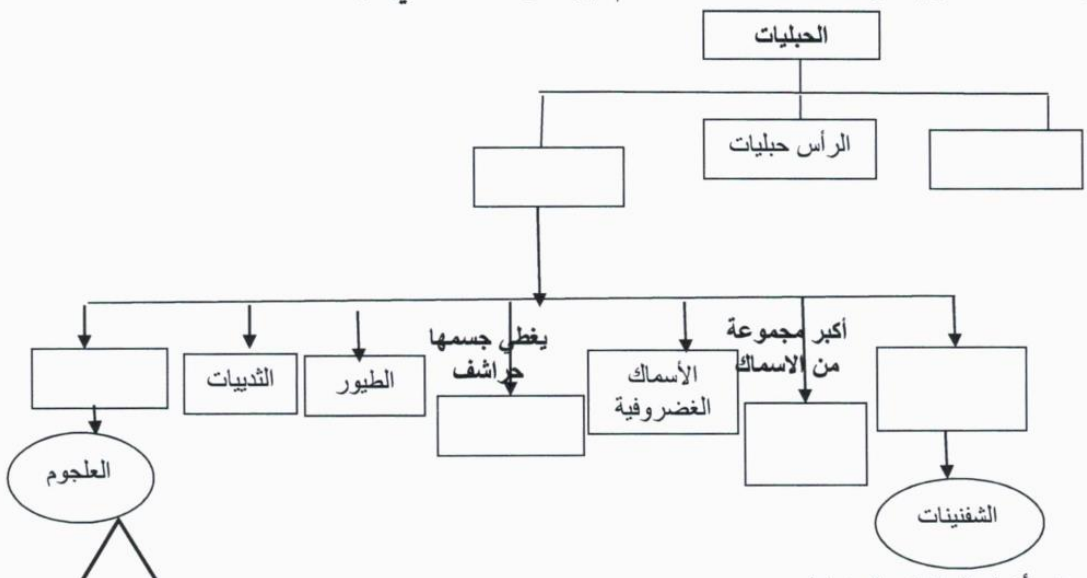
درجتان

٤- أي من الحيوانات في القائمة له القدرة على تجديد الأجزاء المفقودة من جسمه؟ **نجم البحر**

درجة

صفحة رقم (١٧)

ب- تصنف الحبليات وفقا للمخطط أدناه. تأمله ثم أجب عن الاسئلة التي تليه.



١٠ درجات

١- أكمل الفراغ في المخطط.

٢-تستطيع البرمائيات العيش على اليابسة طويلا شريطة أن يكون جلدها رطبا. لماذا؟

.....

٣- نجحت الزواحف في التكيف مع الحياة على اليابسة بطريقتين. اذكرهما ؟

- .....
- .....

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

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

ناقة	كنغر	منقار البط	حمامة

١- ما الذي يساعد الحمامة على الطيران بسهولة وكفاءة؟ **شكلها الانسيابي ،هيكلها العظمي خفيف وقوي، عظامها مجوفة ،فقرات الذيل مندمجة.**

يكتفى باثنتين

٢- الزغب هو الريش الخفيف الناعم الصغير في الطيور. ما هي أهميته؟ **يعمل كطبقة عازلة تحتفظ بالهواء الدافيء بالقرب من جلد الطيور.**

٣درجات للفرع ودرجتان لكل من الفروع الباقية

٣- ما مجموعة الثدييات التي ينتمي لها كل من الكنغر ومنقار البط والناقة؟

الكنغر : **الثدييات الكيسية.**

منقار البط: **الثدييات الأولية.**

الناقة: **الثدييات المشيمية.**

٩ درجات

٤-وضح كيف يتكاثر منقار البط؟ **يوضع البيض المغطى بالقشور وتحتضنه الاناث حتى يفقس.**

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2019/2018م

للصف الأول الإعدادي

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

2- **أي مما يلي يطلق على الشرارة الكهربائية المنبعثة عندما تمسك بيدك مقبض باب فلزي في الأجواء الجافة؟**

أ . الشحن بالتأثير.

ب. التفريغ الكهربائي.

ج . الشحن بالتوصيل.

د . الشحن بالدلك.

7- **أي القوى التالية تسبب تباعد الصفائح الأرضية المبينة في الشكل المجاور؟**

أ. الشد.

ب. التوازن.

ج. القص.

د. الضغط

8- **أي مما يلي <u>لا يعد</u> من عوامل التجوية الكيميائية؟**

أ. أثر الأكسجين.

ب. الأحماض الطبيعية.

ج. الأحماض النباتية.

د. الجاذبية.

5- **ما المقصود بالتيار الكهربائي؟**

أ – هو مدى ممانعة سريان الالكترونات في السلك الكهربائي.

ب – هو حركة الالكترونات على طول السلك الكهربائي.

ج– المسار المغلق الذي تتحرك فيه الجزيئات.

د– المسار المغلق الذي تتحرك فيه الشحنات.

7- **أيُّ المناطق التالية تكون فيها التجوية الكيميائية أكثر نشاطاً؟**

أ – الصحراوية.

ب– القطبية.

ج– الجبلية.

د– الاستوائية.

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

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

3- (**المواد العازلة**) مواد لا تسمح للشحنات الكهربائية بالحركة بسهولة في داخلها.

4 **الدائرة الكهربائية** المسار المغلق الذي تتحرك فيه الشحنات.

5- **الصدوع** كسور كبيرة في الصخور بفعل حركتها.

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

1- ما المقصود بالتجوية الميكانيكية؟

تفتيت الصخور دون حدوث تغير في تركيبها الكيميائي

1- اعتمادًا على الشكل المجاور وعلى ما درسته وضح 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 حيزًا أكبر مما يأخذه الماء، فالماء عندما يتجمد تتباعد جزيئاته ويتمدد ويضغط على الصخر وبالتالي تشققه وانكساره.

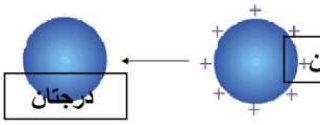
2- ضع أمام كل عبارة في الجدول أدناه المفردة المناسبة لها من بين المفردات بين القوسين:

(الجاذبية، التعرية، الجليديات، الأحماض الطبيعية)

الرقم	المفردة	العبارة
1-	**الاحماض الطبيعية**	تعمل على تغيير التركيب الكيميائي للمعادن في الصخور
2-	**الجليدات**	تعمل على نقل المواد وترسيبها مسببة زيادة عرض الوديان وإعطاءها شكل حرف U
3-	**الجاذبية**	قوة تسبب حركة الصخور أو الرسوبيات نحو أسفل منحدر
4-	**التعرية**	عملية حتّ الصخور الرسوبية ونقلها

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

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



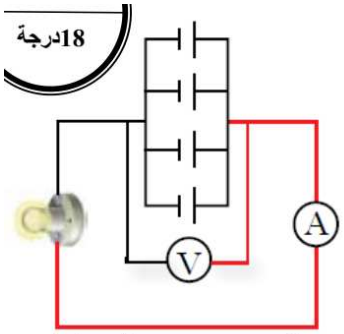
2- ماذا يسمى هذا النوع من الشحن؟ **الشحن بالتوصيل**

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

4- ماذا يطلق على عملية إعادة ترتيب الشحنة الكهربائية بسبب وجود مجال كهربي **التكهرب بالتأثير**

السؤال الرابع:

أ- يمثل الشكل المجاور دائرة كهربائية تحتوي على أربعة أعمدة كهربائية(بطاريات) متماثلة القوة الدافعة الكهربائية لكل بطارية منها 4 فولت. تأمله وأجب عن الأسئلة التالية:



1- ما طريقة توصيل البطاريات في هذه الدائرة؟ **على التوازي**

2- ما مقدار القوة الدافعة الكهربائية الكلية في الدائرة؟ **٤ فولت**

3- كيف تم توصيل جهاز الفولتميتر (V)؟ وماذا يقيس هذا الجهاز ؟ **على التوازي ويقيس فرق الجهد**

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

i- إذا زاد الجهد الكهربائي الكلي في الدائرة **يزيد**

ii- إذا زادت المقاومة **يقل**

5- كيف يتم توصيل هذه البطاريات للحصول على قوة دافعة كهربائية كلية مقدارها **على التوالي**

أ/ صبري محمد حمد السيد إبراهيم

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

1-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.

2-أيهما أكثر سماكة القشرة القارية للأرض أم القشرة المحيطية لها **القشرة القارية**

3-أيهما كثافته أكبر اللب الخارجي للأرض أم اللب الداخلي لها؟ **اللب الداخلي**

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

المظهر الناتج	سلاسل جبلية	ظهرًا مرتفعًا	جزر
نوع الحركة	**تقارب قاري-قاري**	**صفائح متباعدة**	**تقارب محيطي -محيطي**

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2018/2017م
للصف الأول الإعدادي

2- أيٌّ 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.

3- أي مما يلي يمثل تحولات الطاقة في المصباح الكهربائي؟

أ – من الطاقة الكهربائية إلى الطاقة الحرارية. **ثم الى طاقة ضوئية**

ب- من الطاقة الكهربائية إلى الطاقة الكيميائية.

ج- من الطاقة الحرارية إلى الطاقة الكهربائية.

د- من الطاقة الكيميائية إلى الطاقة الحرارية.

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

أ – الموصلات الكهربائية.

ب-الأعمدة الكهربائية.

ج- الدوائر الكهربائية.

د-العازلات الكهربائية.

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

أ - الاكسجين

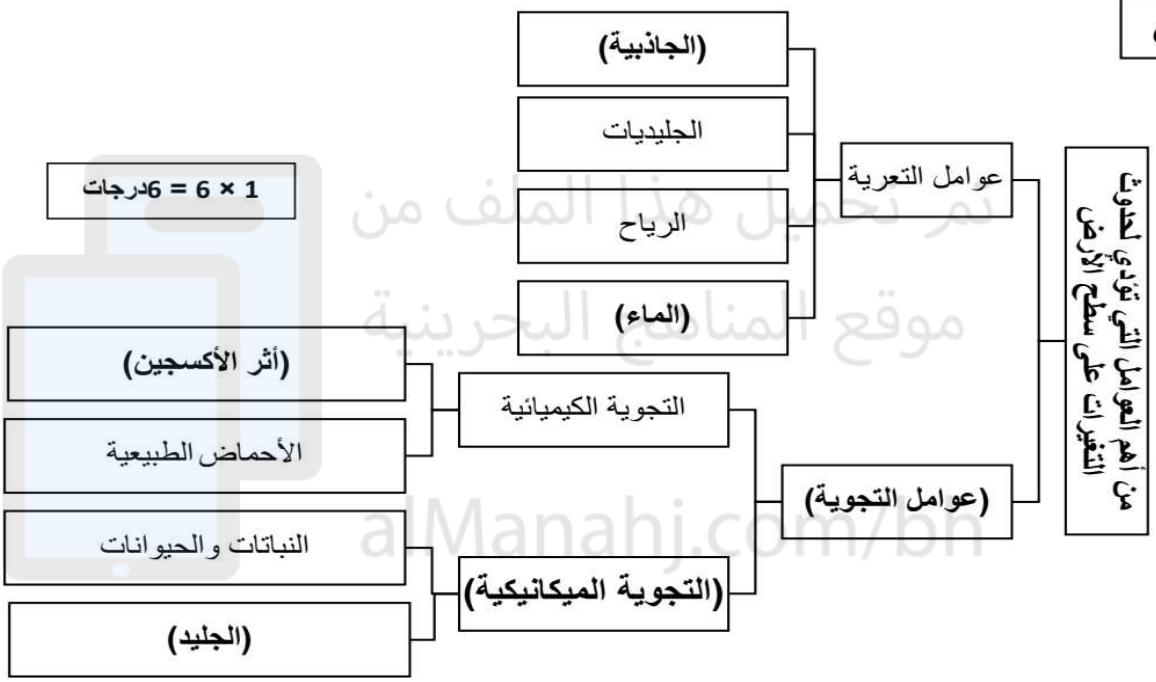
ب - التانين

ج - الجابرو

د - رايوليت

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 الاكسجين، التجوية الميكانيكية، عوامل التجوية، الماء):

6



1 × 6 = 6درجات

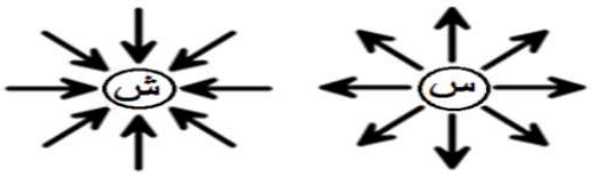
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

السـؤال الثالث:

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

9

25درجة



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

الشحنة س: **موجبة** (درجة واحدة) الشحنة ش: **سالبة** (درجة واحدة)

2- ما الذي تمثله الأسهم الداخلة إلى الشحنة أو الخارجة منها ؟ **المجال الكهربائي** (درجة واحدة)

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

الشحن بالدلك / الشحن بالتأثير كلاهما صحيح (درجتان)

4- تعتمد قوة التنافر أو التجاذب المتبادلة بين جسمين مشحونين على عاملين اذكرهما.

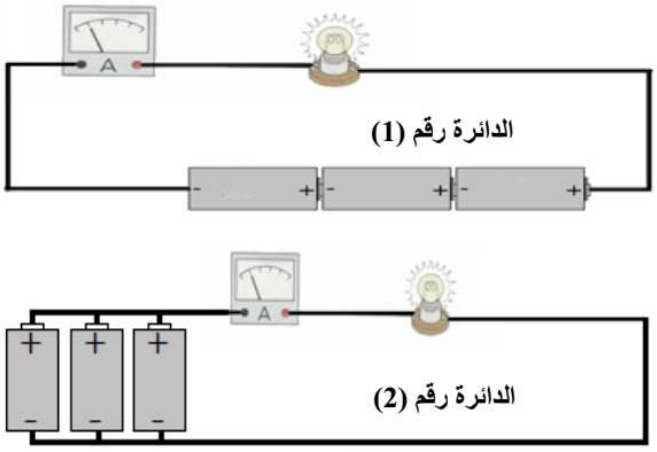
I. **المسافة الفاصلة بينهما.** (درجتان)

II. **كمية الشحنة على كل جسم.** (درجتان)

18درجة

أ- يمثل الشكلان أدناه دائرتين كهربائيتين مغلقتين (1)، (2) تتضمن مجموعة من البطاريات، القوة الدافعة الكهربائية لكل واحدة منها تساوي 1.5 فولت. مستعيناً بهما، وبما درسته أجب عن الأسئلة التالية:

10



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

i- على التوالي :الدائرة رقم(1) ، ii- على التوازي: الدائرة رقم (2) درجتان

2- ما مقدار القوة الدافعة الكهربائية الكلية في كل من :

i- الدائرة رقم (1): ق.د.ك = ق.د.1+ ق.د.2 + ق.د.3 = 1.5+1.5+1.5=4.5فولت درجتان

ii- الدائرة رقم (2): ق.د.ك = ق.د.1 = ق.د.2= ق.د.3 = 1.5 فولت درجتان

3- ما أشكال تحولات الطاقة في البطارية:

تتحول من طاقة كيميائية إلى طاقة كهربائية. درجتان

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

الجهد(بالفولت)= التيار (بالأمبير) x المقاومة(بالأوم) جه = ت x م درجتان

ج-ما المقصود بكل مما يلي:

ii- المقاومة الكهربائية: : مقياس مدى ممانعة سريان الالكترونات في مادة ما.

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2019/2018م

للصف الأول الإعدادي

أ- تمثل العبارات الثمان أدناه سؤالاً من نوع الاختيار من متعدد. اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة،

2- أي مما يلي يطلق على الشرارة الكهربائية المنبعثة عندما تمسك بيدك مقبض باب فلزي في الأجواء الجافة؟

أ. الشحن بالتأثير.

ب. التفريغ الكهربائي.

ج. الشحن بالتوصيل.

د. الشحن بالدلك.

4-أي مما يلي ينتج عن زيادة المجال الكهربائي في دائرة كهربائية؟

أ. تزداد الطاقة الكهربائية التي تنتقل للدائرة وتقل الطاقة الحركية للإلكترونات.

ب. تقل الطاقة الكهربائية التي تنتقل للدائرة وتزيد الطاقة الحركية للإلكترونات.

ج. تقل الطاقة الكهربائية التي تنتقل للدائرة وتقل الطاقة الحركية للإلكترونات.

د. تزداد الطاقة الكهربائية التي تنتقل للدائرة وتزيد الطاقة الحركية للإلكترونات.

أ/صبري محمد حمد السيد إبراهيم

7-أي القوى التالية تسبب تباعد الصفائح الأرضية المبينة في الشكل المجاور؟

أ. الشد.

ب. التوازن.

ج. القص.

د. الضغط

8-أي مما يلي **لا يعد** من عوامل التجوية الكيميائية؟

أ. أثر الأكسجين.

ب. الأحماض الطبيعية.

ج. الأحماض النباتية.

د. الجاذبية.

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

3- (**المواد العازلة**) مواد لا تسمح للشحنات الكهربائية بالحركة بسهولة في داخلها.

4- (**الدائرة الكهربائية**) المسار المغلق الذي تتحرك فيه الشحنات.

5-(**الصدوع**) كسور كبيرة في الصخور بفعل حركتها.

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

(الجاذبية، التعرية، الجليديات، الأحماض الطبيعية)

الرقم	المفردة	العبارة
1-	. **الاحماض الطبيعية**	تعمل على تغيير التركيب الكيميائي للمعادن في الصخور
2-	..... **الجليدات**	تعمل على نقل المواد وترسيبها مسببة زيادة عرض الوديان وإعطاءها شكل حرف U
3-	..... **الجاذبية**	قوة تسبب حركة الصخور أو الرسوبيات نحو أسفل منحدر
4-	..... **التعرية**	عملية حتّ الصخور الرسوبية ونقلها

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

1- 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.

2-أيهما أكثر سماكة؟ القشرة القارية للأرض أم القشرة المحيطية لها. **القشرة القارية** .....

3-أيهما كثافته أكبر؟ اللب الخارجي للأرض أم اللب الداخلي لها.. **اللب الداخلي** .....

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

المظهر الناتج	سلاسل جبلية	ظهرًا مرتفعًا	جزر
نوع الحركة	**تقارب قاري-قاري**	**صفائح متباعدة**	**تقارب محيطي -محيطي**

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh
مصبري محمد حمد السيد إبراهيم

٣- أي مما يلي يطلق على عملية إعادة ترتيب الشحنة الكهربائية بسبب وجود مجال كهربائي؟

أ الشحن بالتأثير.

ب التفريغ الكهربائي.

ج الشحن بالتوصيل.

د الشحن بالدلك.

٤- إذا زاد الجهد في دائرة كهربائية، أي مما يلي يزيد نتيجة لذلك ؟

أ عدد الشحنات.

ب المقاومة الكهربائية.

ج الشحنة الساكنة

د الطاقة المنقولة للدائرة.

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

٧- أي مما يلي لا يعد من عوامل التعرية؟

أ - الرياح.

ب- الجليديات.

ج- الأحماض النباتية.

د- الجاذبية.

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

٣- (المواد العازلة) مواد لا تسمح للشحنات الكهربائية بالحركة بسهولة في داخلها.

٤- (الدائرة الكهربائية) المسار المغلق الذي تتحرك فيه الشحنات.

ب- لدراسة انتقال الشحنات الكهربائية بين الأجسام قام محمد بعملية دلك بالون بفروة قطة، فاكتسب البالون شحنه كهربائية، أجب عن الأسئلة التالية:

٨

١- ما نوع الشحنة الكهربائية المنتقلة الى البالون من فروة القطة؟ سالبة — درجتان

٢- ما الذي انتقل من فروة القطة البروتونات أم الإلكترونات؟ الإلكترونات — درجتان

٣- ماذا تصبح شحنة فروة القطة بعد الدلك؟ فسر ذلك.

تصبح شحنة الفروة موجبة بسبب انتقال كمية من الشحنة السالبة منها فصارت كمية الشحنة الموجبة أكبر من السالبة. — درجتان

٤- ما العلاقة بين كمية الشحنة التي اكتسبها البالون وكمية الشحنة على فروة القطة بعد الدلك؟

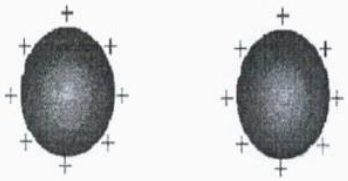
متساويتان؛ كمية الشحنة السالبة التي اكتسبها البالون تساوي كمية الشحنة الموجبة على الفروة بعد الدلك — درجتان

٢٨درجة

أ- يبين الشكل المجاور كرتين متماثلتين ومشحونتين بشحنة كهربائية موجبة اعتمادًا عليه وعلى ما درسته أجب عن الأسئلة التالية: درجة واحدة

٨

١- ما نوع القوة المتبادلة بين الكرتين تجاذب أم تنافر؟ تنافر



٢- ماذا يحدث للقوة المتبادلة بين الكرتين في الحالتين التاليتين؟

i- إذا زادت المسافة بينهما: ينقص مقدار القوة الكهربائية المتبادلة — درجتان

ii- إذا زاد مقدار الشحنة الكهربائية عليهما: تزيد القوة الكهربائية المتبادلة — درجتان

٣-ماذا يحدث إذا لامست احدى الكرتين المشحونتين كرة ثالثة مماثلة ولكنها غير مشحونة؟ تنقسم الشحنة بينهما وتصبح الكرة الثالثة مشحونة بشحنة موجبة — درجة واحدة

٤- متى يكون الجسم متعادلًا كهربائيًا؟ عندما تكون كمية الشحنة الموجبة عليه تساوي كمية الشحنة السالبة — درجتان

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

١٠

١- كيف يعمل حمض الكربونيك على تجوية الصخور؟ يتفاعل معها ويغير التركيب الكيميائي لها ويذيبها

٢- ماذا تعمل التجوية الميكانيكية في الصخور؟ تكسرها الى قطع صغيرة — درجتان

٣- أكمل الجدول أدناه بوضع معدل التجوية والسبب أمام كل منطقة: ١ × ٦ = ٦ درجات

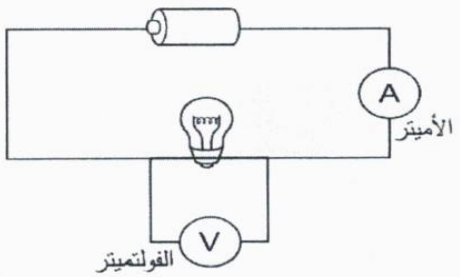
المنطقة	معدل التجوية الكيميائية سريع/بطيء	السبب (نوع المناخ)
الصحراء	بطيء	المناخ حار وجاف
المناطق الاستوائية	سريع	المناخ حار ورطب
المناطق القطبية	بطيء	المناخ بارد ورطب

السؤال الثالث:

٢٧

أ- كون طالب الدائرة الكهربائية الموضحة في الشكل التالي لدراسة العلاقة بين الجهد الكهربائي بين طرفي مصباح والتيار المار فيه ثم سجَّل النتائج التي حصل عليها في جدول كما يلي:

١٢



الجهد (فولت)	التيار (أمبير)
٣	٠,٥
٦	١
٩	١,٥
١٢	٢

أجب عن الأسئلة التالية:

١- ما العلاقة بين الجهد والتيار الكهربائي؟ العلاقة طردية كلما زاد الجهد زاد التيار الكهربائي — درجتان

٢- كيف يمكن زيادة الجهد الكهربائي؟ بزيادة عدد البطاريات في الدائرة — درجتان

٣- كيف تم وصل جهاز الفولتميتر في الدائرة (على التوالي أم على التوازي)؟ على التوازي — درجتان

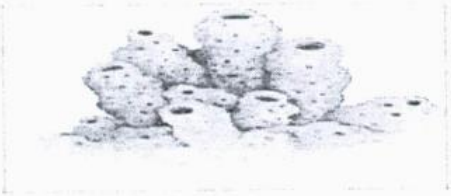
٤- ماذا يقيس جهاز الفولتمير؟ الجهد الكهربائي — درجتان

٥- هل الدائرة في أعلاه مفتوحة أم مغلقة؟ مغلقة — درجتان

٦- كم مقدار التيار الكهربائي إذا كان الجهد يساوي ١٥ فولت؟ ٢,٥ أمبير — درجتان

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

١- ما نوع التماثل في حيوان الإسفنج الموضحة صورته بالشكل المجاور؟



أ - شعاعي.

ب - داخلي.

ج - عديم التماثل.

د - جانبي.

٢- أي المراحل التالية هي مراحل التحول الكامل في الحشرات؟

أ - بيضة - حورية - حشرة كاملة.

ب - بيضة- يرقة - عذراء - حشرة كاملة.

ج - حورية - بيضة - عذرا - يرقة

د - الحشرة كاملة- بيضة

٣- أيٌّ الصفات التالية تميز أسماك اللافكيات؟

أ - جسم انبوبي طويل غير مغطى بالقشور.

ب - جسم انبوبي طويل تغطيه القشور.

ج - جسم انبوبي قصير تغطيه القشور.

د- جسم مستدير تغطيه القشور.

تم تحميل هذا الملف من موقع المنهج البحرينية
alManahj.com/bh

٤- إلى أي مجموعة من الثدييات ينتمي حيوان الكنغر؟

أ - الثدييات المشيمية.

ب- ليس من الثدييات.

ج- الثدييات الكيسية.

د- الثدييات الأولية.

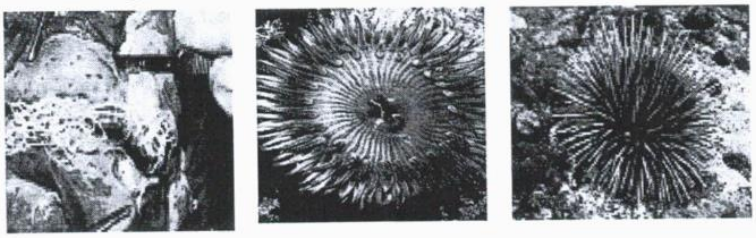
ب) اكتب اسم المفهوم العلمي الذي يمثل كل عبارة من العبارات التالية في المكان المخصص بين القوسين:

١- حيوانات أجسامها مجوفة، تتكون من أنسجة متخصصة، مؤلفة من طبقتين من الخلايا. **الجوفمعويات**

٢ ريش خفيف ناعم صغير يعمل كطبقة عازلة تحتفظ بالهواء الدافئ بالقرب من جسم الطائر. **الزغب**

ب- يبين الشكل أدناه ثلاثة من الحيوانات اللافقارية. اعتمادًا عليه وعلى ما درسته عنها، أجب عن الأسئلة التي تليه:

٧



قنفذ البحر　　شقائق النعمان　　الدودة القلبية

١- إلى أي مجموعة من اللافقاريات ينتمي كل من الحيوانات الواردة في الشكل؟

i- شقائق النعمان: **الجوفمعويات (اللاسعات)** درجة واحدة

ii- قنفذ البحر: **شوكيات الجلد** درجة واحدة

iii- الدودة القلبية: **الديدان الأسطوانية** درجة واحدة

٢- أذكر نوع التماثل في كل من:

i- الدودة الشريطية: **جانبي** درجة واحدة

ii- الهيدرا: **شعاعي** درجة واحدة

٣- كيف يصاب الإنسان بالدودة الشريطية؟ درجة واحدة

عند تناوله لحم بقر غير مطبوخ جيدًا والذي قد يحتوي على يرقات مما يؤدي الى نمو الدودة داخل أمعائه

٤- صف كيف تحصل الاسفنجيات على غذائها. درجة واحدة

بواسطة تصفية الطعام من الماء الغني بالمخلوقات المجهرية.

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

أ- **من خلال دراستك لموضوع الرخويات والديدان الحلقية والمفصليات وشوكيات الجلد، أجب عن الأسئلة التالية:**

١٠

١-اختر الأرقام المناسبة للحيوانات اللافقارية من العمود ب، واكتبها أمام ما يناسبها من مجموعات اللافقاريات في العمود أ

أ	
الرخويات	٤
شوكيات الجلد	٣
الديدان الحلقية	١
المفصليات	٢

٤درجات

ب	
١	العلق
٢	الفراشة
٣	نجم البحر
٤	المحار

٢- هل الجهاز الدوري في المحار مفتوح أم مغلق؟ **مفتوح** درجة واحدة

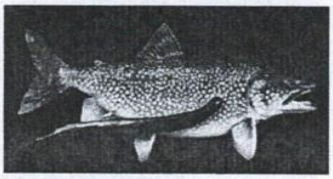
٣- كيف ينتقل الدم في جسم المحار؟ **يتدفق مباشرة حول الأعضاء** درجة واحدة

٤- ممّ يتكون جسم الفراشة؟ **راس وبطن وصدر** ٣ درجات

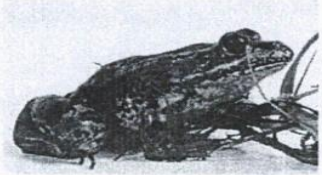
٥- أي من الحيوانات المذكورة أعلاه له المقدرة على تجديد الأجزاء المفقودة أو التالفة من جسمه؟ **نجم البحر** درجة واحدة

ج- يبين الشكل أدناه سمكة الجلكي والضفدع، اعتمادًا عليه وعلى ما درسته، أجب عن الأسئلة التالية:

١٤



سمك الجلكى



الضفدع

١- الى أي مجموعة من الأسماك ينتمي سمك الجلكي (السمكة الصغيرة الملتصقة بالسمكة الكبيرة في الصورة)؟ **اللافكيات** درجة واحدة

٢- وضح الطريقة التي يتغذى بها سمك الجلكي؟

يتطفل على الأسماك الضخمة، يثبت نفسه عليها بإستخدم عضلات فمه القوية، والتراكيب الفموية الشبيهة بالأسنان ويستخدم لسانه الحاد لإختراق جلد السمكة العائل، ويتغذى على دمها. درجتان

٣- ما العضو الذي يساعد السمكة العظمية على الغوص والطفو في الماء؟ **المثانة الغازية** درجة واحدة

٤- أذكر وظيفة واحدة لكل من الأعضاء التالية في جسم السمكة:

I-الخياشيم: **تبادل الغازات.** درجتان

II-الزعانف الظهرية والبطنية: **تساعد على اتزان السمكة** درجتان

III-الزعانف الذيلية: **تساعدها على الإندفاع في الماء** درجتان

٥- ما الطرق التي يستخدمها الضفدع للتنفس؟ **الرئتين، الجلد** درجتان

٦- هل البرمائيات من ذوات الدم الحار أم من ذوات الدم البارد؟ **من ذوات الدم البارد** درجتان

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

ب- يبين الشكل أدناه طائر العقاب وحيوان آكل النمل الشوكي، اعتمادًا عليه وعلى ما درسته أجب عن الأسئلة التالية:

٨

طائر العقاب

آكل النمل الشوكي

أ/ صبري محمد حمد السيد إبراهيم

١- ينتمي حيوان آكل النمل الشوكي الى مجموعة الثدييات الأولية، بما تختلف هذه المجموعة عن بقية الثدييات؟

تختلف عنها أنها لا تلد صغارها بل تتكاثر بالبيض المغطى بالقشور، وكذلك في طريقة حصول صغارها على الحليب ، إذ لا يوجد لدى الإناث حلمات أثداء للرضاعة فتفرز الغدد اللبنية الحليب فوق جلد الام أو فروها وتقوم الصغار بلعقه. درجتان

٢- لماذا سميت الثدييات الكيسية بهذا الاسم؟ **لأنها تحمل صغارها في كيس** درجة واحدة

٣-اذكر أسماء اثنين من الثدييات المشيمية. **المها، الذئب، الخفاش، الحصان** درجتان

٤-كيف تكيف العقاب ليمسك فريسته؟ **امتلك مخالب حادة وقوية** درجة واحدة

٥- أذكر فائدتين لذيل الطائر؟ **توجيه الطائر، السيطرة على توازنه** درجتان

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للعام 2020/2019

للصف الأول الإعدادي

السؤال الأول / ارسم دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في الفقرات التالية:

3 – تقاس شدة التيار الكهربائي في النظام الدولي للوحدات بـ:

أ) الأمبير | ب) الفولت | ج) الأوم | د) الواط

4 – يستعمل الفولتميتر في الدائرة الكهربائية لقياس:

أ) المقاومة الكهربائية | ب) شدة التيار الكهربائي | ج) فرق الجهد الكهربائي | د) كمية الشحنة

5 – مقياس مدى ممانعة سريان الإلكترونات في جسم يسمى:

أ) المقاومة الكهربائية | ب) شدة التيار الكهربائي | ج) فرق الجهد الكهربي | د) كمية الشحنة

8- أكبر طبقات الأرض هي:

أ) القشرة | ب) الوشاح | ج) اللب الخارجي | د) اللب الداخلي

9- كسور كبيرة في الصخور تنشأ بفعل حركتها هي:

أ) الصفائح | ب) الغلاف الصخري | ج) الصدوع | د) الأخدود

10- أي القوى التالية تباعد الصفائح؟

أ) القص | ب) الشد | ج) الضغط | د) التوازن

11-عامل التعرية الذي يكون وديانا على شكل حرف U هو:

أ) الرياح | ب) المياه | ج) الجاذبية | د) الجليد

12- أي الأماكن التالية فيها التجوية الكيميائية أكثر نشاطاً؟

أ) الصحاري | ب) الجبال | ج) المناطق القطبية | د) المناطق الاستوائية

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة في الجدول التالي:

3- وحدة قياس المقاومة الكهربائية هي الأوم	✓
4- في البطارية تتحول الطاقة الكيميائية إلى كهربائية	✓
5- عند زيادة الجهد الكهربائي في دائرة كهربائية فإن التيار الكهربائي يقل	✗

اكتب المفهوم العلمي المناسب أمام كل عبارة في الجدول التالي:

أ/ صبري محمد حمد السيد إبراهيم

3- كمية الطاقة اللازمة لنقل وحدة الشحنات الكهربائية من نقطة إلى أخرى	فرق الجهد الكهربائي
4- مسار مغلق تتحرك فيه الشحنات الكهربائية	الدائرة الكهربائية
9- عملية سطحية ميكانيكية تؤدي الى تفتت الصخور	التجوية
10-حت الصخور أو الرسوبيات ونقلها	التعرية

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

ج) وضح ماذا يحدث للضغط عند الانتقال من باطن الأرض إلى سطحها؟ وماذا يحدث لدرجة الحرارة عند الانتقال إلى باطن الأرض؟

يقل الضغط عند الانتقال من باطن الأرض إلى سطحها .

تزداد درجة الحرارة عند الانتقال إلى باطن الأرض .

ب) في دائرة كهربائية عمودين كهربائيين (بطاريتين)القوة الدافعة لها 2 فولت و 3 فولت . احسب القوة الدافعة الكهربائية الناتجة في حالة توصيلهما على التوالي.

القوة الدافعة الكهربائية = 2 + 3 = 5 فولت

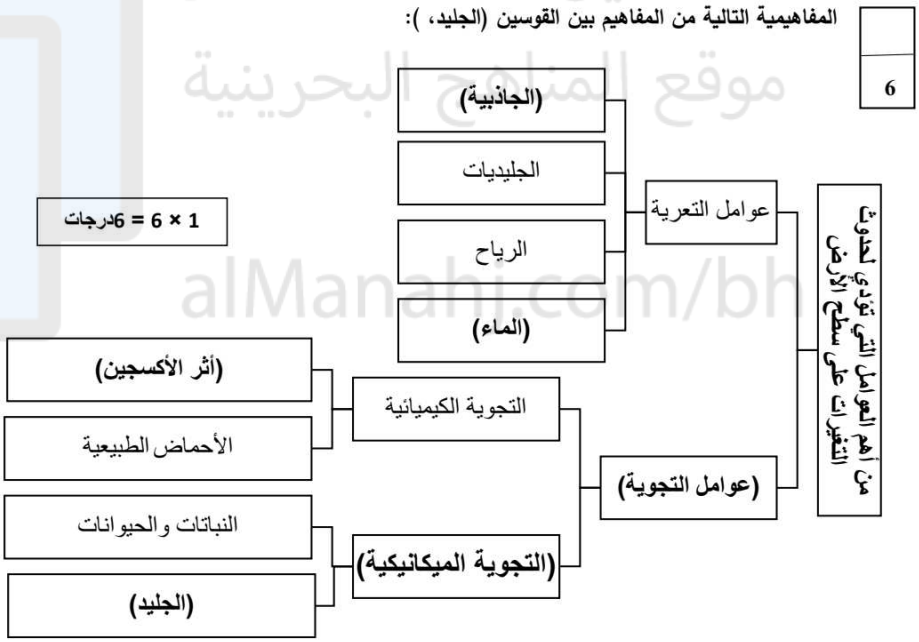
ج) كيف نستدل على طبيعة الأرض من خلال موجات الزلازل؟

من خلال تغير سرعة الموجات الزلزالية أو مسارها فذلك يدل على اختلاف المواد التي تنتقل خلالها.

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

6

1 × 6 = 6درجات



موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف الأول الإعدادي

للعام الدراسي 2017/2016م

أ- تمثل العبارات أدناه سؤالاً من نوع الاختيار من متعدد. اختر الإجابة الصحيحة

3- أيٌّ مما يأتي يصف جسماً مشحوناً بشحنات سالبة؟

أ عدد البروتونات أكبر من عدد الإلكترونات.

ب عدد الإلكترونات أكبر من عدد البروتونات.

ج عدد النيوترونات أكبر من عدد البروتونات.

د عدد البروتونات أكبر من عدد النيوترونات.

4- ما تفسيرك لتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية؟

أ انتقال الإلكترونات في الدائرة.

ب اصطدام الإلكترونات بالذرات.

ج انخفاض فرق الجهد الكهربائي.

د ارتفاع فرق الجهد الكهربائي.

6- ماذا ينتج عن تصادم صفيحتين قاريتين؟

أ سلاسل الجبلية.

ب براكين.

ج جزر.

د محيطات.

8- أيُّ المناطق التالية تكون فيها التجوية الكيميائية أكثر نشاطاً؟

أ الصحراوية.

ب القطبية.

ج الجبلية.

د الاستوائية.

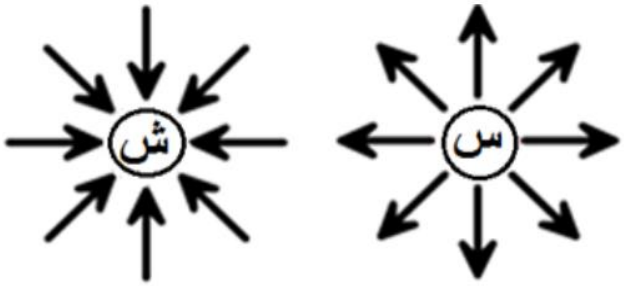
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

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

1. (**الشحن بالتأثير**) عملية إعادة ترتيب الشحنات الكهربائية بسبب وجود مجال كهربائي.
2. (**فرق الجهد الكهربائي**) الطّاقة اللّازمة لنقل وحدة الشّحنات الكهربائيّة من نقطة لأخرى.

25درجة

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



9 درجات

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

الشحنة س: موجبة 1درجة **الشحنة ش: سالبة** 1درجة

2-ما الذي تمثله الأسهم الداخلة إلى الشحنة أو الخارجة منها ؟ **تمثل خطوط المجال الكهربائي.** 1درجة

3- من طرائق شحن الأجسام توصيلهما ببعض ويطلق عليه الشحن بالتوصيل . اذكر طريقتين غير ذلك.

I. **الشحن بالتأثير (الحث).** 1درجة

II. **الشحن بالدلك.** 1درجة

4-تعتمد القوة المتبادلة بين الأجسام المشحونة على عاملين اذكرهما :

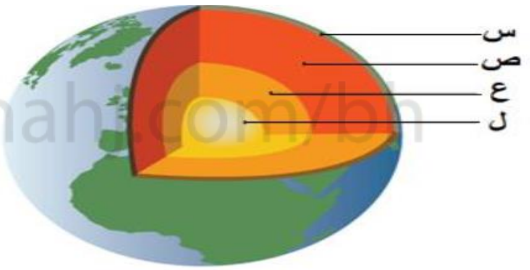
I. **كمية الشحنات الكهربائية.** 2درجة

II. **المسافة الفاصلة بين الشحنات.** 2درجة

تم رفعها بواسطة هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/vb

26درجة

أ- يمثل الشكل أدناه نموذجاً لطبقات الأرض. مستعيناً به، وبما درسته أجب عن الأسئلة التالية:



8 درجات

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

I. **الأدلة الصخرية.** 1 درجة

II. **الموجات الزلزالية.** 1 درجة

2- أكتب أسماء طبقات الأرض الممثلة على الشكل بالرموز **س ، ص، ع ، ل** .

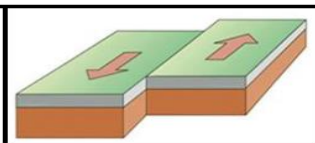
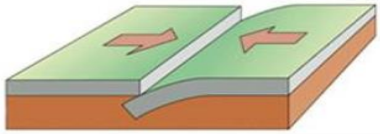
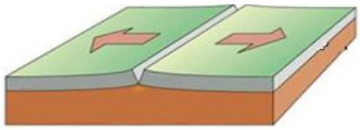
(س) القشرة. **(ص) الوشاح.**

(ع) اللب الخارجي. **(ل) اللب الداخلي.** 4× نصف درجة = 2 درجة

3- أيٌّ من الطبقتين **(ع)** أو **(ل)** تكون في حالة صلبة، وأيٌّ منها تكون في حالة سائلة؟

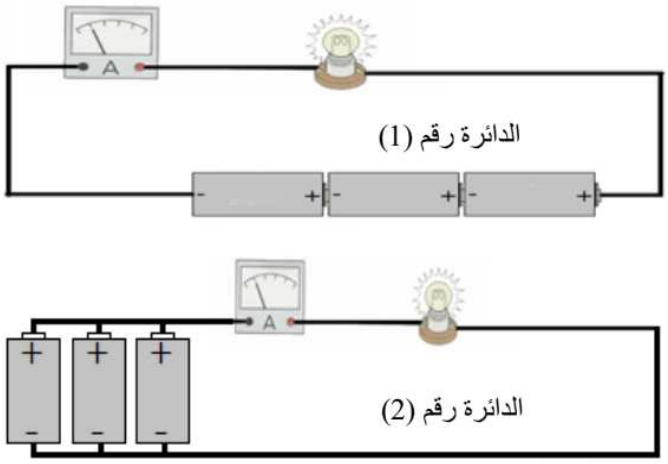
الطبقة (ع) تكون في حالة سائلة نصف درجة **الطبقة (ل) تكون في حالة صلبة.** نصف درجة

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

الشكل			
نوع الحركة	**انزلاقية**	**متقاربة**	**متباعدة**

ب – يمثل الشكلان أدناه دائرتين كهربائيتين (1)، (2) تتضمن مجموعة من البطاريات القوة الدافعة الكهربائية لكل منها تساوي 1.5 فولت . مستعيناً بهما، وبما درسته أجب عن الأسئلة التالية:

10 درجات



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

على التوازي: **الدائرة رقم (2)** [1 درجة] على التوالي: **الدائرة رقم (1)** [1 درجة]

2- مامقدار القوة الدافعة الكهربائية الكلية في كل من الدائرتين:

الدائرة رقم (1) : 4.5فولت [1 درجة]

الدائرة رقم (2) : 1.5 فولت [1 درجة]

3- مانوع تحولات الطاقة في كل من :

البطارية: **من كيميائية إلى كهربائية.** [1 درجة]

المصباح الكهربائي : **من كهربائية إلى حرارية وضوئية.** [1 درجة]

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

الأميتر . ويقيس شدة التيار الكهربائي [درجة للجزء الأول+ درجة للجزء الثاني = 2 درجة]

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

جه = ت× م [2 درجة]

ج- اذكر أهمية كلاً مما يأتي:

II. مانعة الصواعق : **تعمل على تفريغ الشحنة الكهربائية بين السحابة والأرض دون حدوث شرارة كهربائية.**

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

انتهت الأسئلة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

4- يزداد مقدار القوة الكهربائية بين جسمين مشحونين عندما:

أ- تزداد المسافة بينهما

ب-تزداد شحنة كل منهما

ج- يتغير نوع الشحنة على أحد الجسمين

د- يتغير نوع شحنة كل من الجسمين

5- تحس بالصعقة الخفيفة عند لمس مقبض باب فلزي بعد سيرك على السجادة. والسبب هو:

أ- الشحن التأثير.

ب-الشحن باللمس.

ج- التفريغ الكهربائي.

د-المجال الكهربائي.

6- يعمل المصباح الكهربائي على تحويل الطاقة الكهربائية إلى .....

أ- حرارية وصوتية

ب-حرارية وضوئية

ب- ج- صوتية وضوئية

د-حرارية فقط

7- يمثل الرمز (Ω) وحدة كمية فيزيائية هي:

أ- شدة التيار الكهربائي.

ب- فرق الجهد.

ج- المقاومة الكهربائية.

د- الطاقة الكهربائية.

لتحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

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

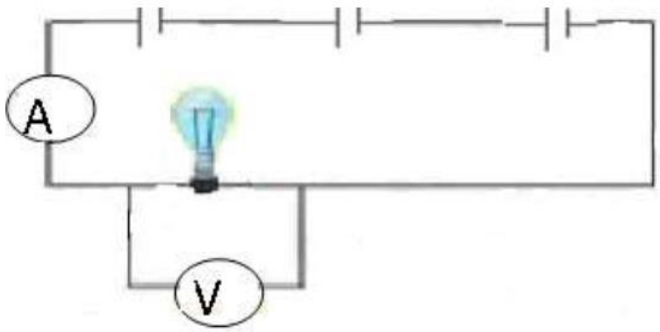
1 (**المقاومة الكهربائية**) مقياس لمدى ممانعة سريان الالكترونات في الدائرة الكهربائية.

2- (**مانعة الصواعق**) قضيب فلزي مدبب يثبت في أعلى البناية لتفادي الحريق فيها عند حدوث الصاعقة.

5- (**الصدوع**) كسور كبيرة في الصخور بفعل حركتها ويمكنها أن تسبب حدوث الزلازل.

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:

10



1- ما مصدر التيار الكهربائي في الدائرة؟ **الأعمدة الكهربائية أو البطاريات**

2- ما تحولات الطاقة في البطارية ؟ **من طاقة كيميائية إلى طاقة كهربائية**

3- أي من الجهازين(A) و(V) الموصولين في الدائرة يستخدم لقياس:

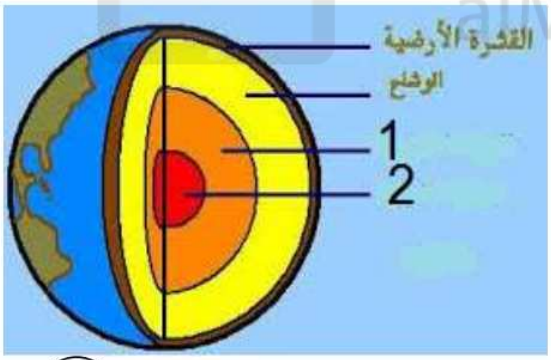
- التيار: **(A)**
- فرق الجهد: **(V)**

2 × 5 = 10درجات

4- ما مقدار القوة الدافعة الكهربائية الكلية في الدائرة؟ **18 فولت**

5- ماذا يحدث للتيار الكهربائي في الدائرة لو وصلنا عمودا رابعا لها على التوالي؟ **تزداد قيمة التيار**

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



1- سم الأجزاء المشار إليها بالأرقام.

- الرقم (ا): **اللب الخارجي** **درجتان**
- الرقم (2):**اللب الداخلي**

2- فسر سبب ارتفاع الضغط في الجزء (2).

بسبب ثقل الصخور المحيطة به. **درجة ونصف**

8

3- كيف استنتج العلماء ان الجزء (1) في الحالة السائلة؟ **درجة ونصف**

لأنه تسبب في انقطاع نوع من الموجات الزلزالية وانخفاض سرعة نوع آخر.

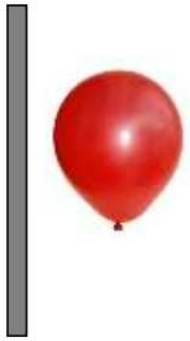
4- اذكر العوامل التي تلعب دورا هاما في حركة صفائح القشرة الأرضية. **3 درجات**

- تيارات الحمل في الوشاح
- قوة الدفع التي تتعرض لها حواف الصفائح
- قوة السحب التي تتعرض لها الصفائح

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

ب- **عند تقريب بالون مشحون بشحنة سالبة من الجدار فانه سيلتصق بالحائط لفترة بسيطة بفعل الشحن بالتأثير ثم يبتعد عنه. أجب عن الأسئلة التالية:**

9



1- فسر سبب التصاق البالون بالجدار.

عند اقتراب البالون من الجدار ابتعدت الكترونات ذرات الجدار القريبة من البالون واصبح جزء الجدار القريب من البالون موجب الشحنة فتجاذبت مع الشحنات السالبة للبالون فالتصق البالون بالجدار

2- وضح المقصود بالشحن بالتأثير.

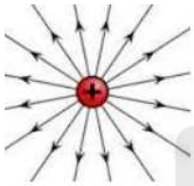
عملية اعادة ترتيب الشحنة الكهربائية بسبب وجود مجال كهربائي.

3- اذكر طريقتين للشحن غير طريقة التأثير.

3 درجات للفرع 3، ودرجتان لكل من الفروع الاخرى

- **الشحن بالتوصيل (التلامس)**
- **الشحن بالدلك**

4-صف خطوط المجال الكهربائي للشحنة الموجبة.



خطوط مستقيمة تنطلق من الشحنة الموجبة متجهة بعيدا عنها أو الوصف بالرسم كما في الشكل

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
https://alManahj.com/bh

ج- **من خلال دراستك لموضوع التجوية والتعرية أجب عن الأسئلة التالية:**

1- ضع أمام كل عبارة من العبارات الواردة في الجدول أدناه المفهوم المناسب له بين المفاهيم الواردة بين القوسين (التجوية الميكانيكية، التجوية الكيميائية، التعرية، الجريان السطحي، الانزلاق الزحف،التدفق الطيني)

8

الرقم	المفهوم	العبارة
1	**الزحف**	عندما تتحرك التربة على المنحدرات ببطء شديد إلى أسفل
2	**التجوية الكيميائية**	تؤدي إلى تغير كيميائي في الصخور
3	**الجريان السطحي**	حركة الماء على سطح الأرض
4	**التجوية الميكانيكية**	تكسر الصخور الى قطع صغيرة
5	**التدفق الطيني**	يتكون على هيئة خليط من ماء ورسوبيات ويتحرك للأسفل بفعل الجاذبية
6	**التعرية**	حت الصخور الرسوبية ونقلها بفعل عوامل عدة

درجة لكل فراغ في الجدول

2- بين دور الجليديات في تعرية الصخور.

درجتان

عندما تصبح سماكة الجليد كافية في المناطق الباردة التي يكثر فيها تساقط الثلوج فإنها تنزلق على المنحدرات بفعل الجاذبية مما يؤدي إلى تعرية المواد من مكانها وترسيبها في مكان آخر.

انتهت الأسئلة

تم اخذ الأسئلة من الصف الثاني
لان الفصل العاشر الطاقة ومصادرها
كان مقرر على طلاب الصف الثاني الاعدادي
ثم نقل لطلاب الأول الاعدادي

امتحان الدور الثاني للفصلين الأول والثاني للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧م
للصف الثاني الإعدادي

١- أي العبارات التالية تمثل العلاقة بين طاقة الحركة للجسم والعوامل التي تعتمد عليها؟

أ- تزيد طاقة الحركة للجسم بنقصان كتلته.

ب- تقل طاقة الحركة للجسم بزيادة سرعته.

ج- تزيد طاقة الحركة للجسم بزيادة كتلته وسرعته معًا.

د- تقل طاقة الحركة للجسم بزيادة كتلته.

٢- أي مما يلي لا نحتاج في استخدامه الى مولد كهربائي؟

أ- طاقة الرياح.

ب- الطاقة الشمسية.

ج- الطاقة النووية.

د- الطاقة الكهرومائية.

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

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

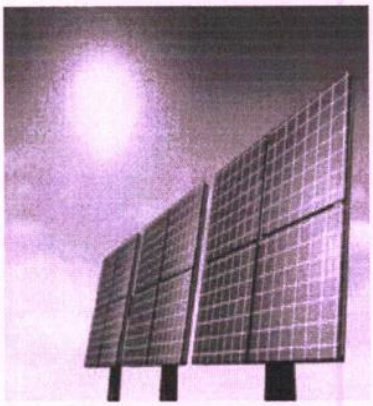
١- **طاقة الوضع** طاقة مختزنة (كامنة) في الجسم بسبب موضعه.

٢- **مصادر الطاقة غير المتجددة** مصادر غير دائمة للطاقة وتحتاج الى فترات زمنية طويلة جدًا لكي تتجدد.

أ) من خلال دراستك لموضوع مصادر الطاقة، أجب عن الأسئلة التالية:

١٠

١- يمثل الشكل المجاور مجموعة من الخلايا الكهروضوئية، أجب عن الأسئلة التالية:



i- هل الطاقة الشمسية تعد من مصادر الطاقة المتجددة أم غير المتجددة؟ **تعد الطاقة الشمسية من مصادر الطاقة المتجددة** درجة واحدة

ii- ما تحولات الطاقة في الخلية الكهروضوئية؟ **تحول طاقة الشمس الاشعاعية الى طاقة كهربائية** درجة واحدة

iii- أيهما يحتاج تكلفة أقل الحصول على الطاقة الكهربائية من الطاقة الشمسية أم من الوقود الأحفوري؟ **الوقود الأحفوري تكلفته أقل** درجة واحدة

iv- عدد اثنين من المجالات التي تستخدم فيها الخلايا الكهروضوئية. درجة واحدة

١- **الآلات الحاسبة.** درجة واحدة ٢- **تشغيل الأقمار الاصطناعية والمحطات الفضائية.**

٢- أعطِ ثلاثة سلبيات ناتجة عن توليد الطاقة الكهربائية من طواحين الهواء؟ ٣ درجات

i- **تصدر أصواتًا مزعجة.** ii- **تحتاج الى مساحات كبيرة.** iii- **تسبب قتل الطيور.**

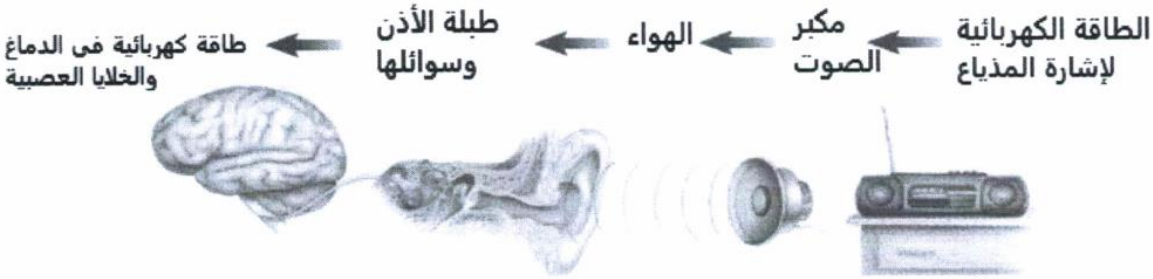
٣- كيف تتم عملية التخلص من المخلفات النووية؟

يتم تخزينها في أمكنة لا تسمح بإطلاق الإشعاعات للبيئة لفترة طويلة. ومن طرائق التخزين وضع المخلفات في مواد مصنوعة من الخزف محكمة الإغلاق ثم وضعها في حاويات واقية، ودفن هذه الحاويات عميقًا في الأرض. درجة واحدة درجة واحدة

لم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

ج) يبين الشكل أدناه تحولات الطاقة الكهربائية عند تشغيل المذياع، اعتمادًا عليه وعلى ما درسته أجب عن الأسئلة التالية:

٨



١- ما شكل الطاقة في كل من: -

i- الهواء: **طاقة صوتية.** درجة واحدة

ii- طبلة الأذن وسوائلها: **طاقة حركية.** درجة واحدة

٢- أين تذهب الطاقة بعد أن يقوم الدماغ بترجمتها وتفسيرها باعتبارها أصواتًا؟

تتحول الى طاقة حرارية. درجة واحدة

٣- على ماذا ينص قانون حفظ الطاقة.

الطاقة لا تفنى ولا تستحدث ولكن تتحول من شكل الى آخر. درجة واحدة

٤- ضع كل أداة بين القوسين أمام ما يناسبها من تحولات الطاقة في الجدول:

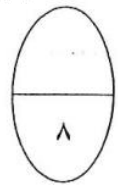
(صعود تلًا بدراجة هوائية، تسخين سلك فلزي، المولد الكهربائي، عضلات الجسم) ١ × ٤ = ٤درجات

الأداة أو الجهاز	تحولات الطاقة فيها	
	من	الى
تسخين سلك فلزي	كهربائية	حرارية
المولد الكهربائي	حركية	كهربائية
صعود تلًا بدراجة هوائية	حركية	وضع
عضلات الجسم	كيميائية	حركية

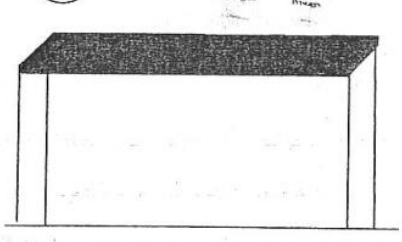
أ/ صبري محمد حمد السيد إبراهيم

ب) يبين الشكل المجاور كرتين كتلتاهما (ك١= ١٠٠جم، ك٢=٢٠٠جم) مستقرتان على طاولة.

تأمل الشكل ثم أجب عن الأسئلة التالية: ٢×٤=٨ درجات



ك١ ك٢



١-أي الكرتين تمتلك طاقة وضع أكبر؟ لماذا؟

ك٢ أو الكتلة ٢٠٠جم. لأن كتلتها أكبر

٢-إذا تدحرجت الكرتان على الطاولة بنفس السرعة. أيهما تمتلك طاقة حركية أكبر؟ ك٢ أو ٢٠٠جم.

٣- ما العوامل التي تعتمد عليها طاقة الحركة للجسم؟ كتلته وسرعته

٤-إذا سقطت الكرة (ك١) سقوطا حرا باتجاه الأرض. فما تحولات الطاقة للكرة أثناء السقوط؟ من طاقة وضع الى طاقة حركة.

امتحان الدور الثاني للفصلين الأول والثاني للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م
للصف الثاني الإعدادي

السـؤال 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 أنواع الطاقة التالية لا يحتاج استخدامه إلى مولد كهربائي؟

أ- طاقة المد والجزر　　ب- الطاقة الكهرومائية

ج- طاقة الرياح　　د- الطاقة الشمسية

٢- ما نوع الطاقة المختزنة في أنوية الذرات ويحتاج اطلاقها إلى بناء معدات معقدة؟

أ- وضع　　ب- حرارية

ج- كيميائية　　د- نووية

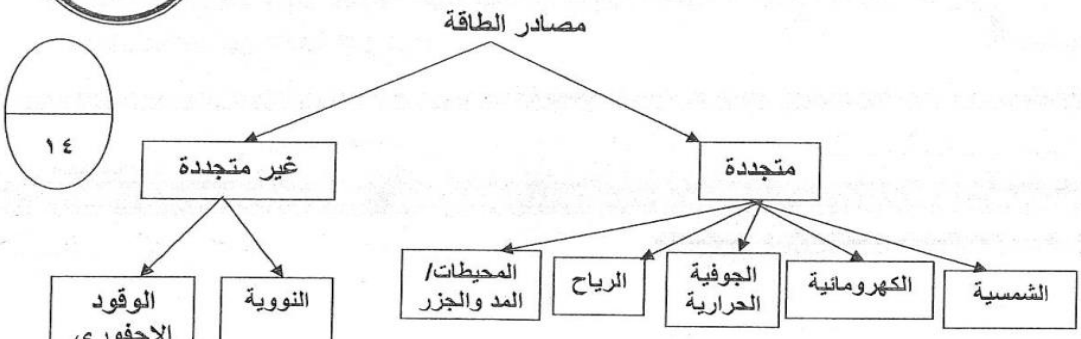
ب) اكتب اسم المفهوم العلمي الذي يمثل كل عبارة من العبارات التالية في المكان المخصص بين القوسين:

١- (المصادر غير المتجددة) مصادر رئيسة للطاقة غير دائمة تحتاج الى فترات زمنية طويلة لكي تتجدد.

٦- (قانون حفظ الطاقة) الطاقة لا تفنى ولا تستحدث ولكنها تتحول من شكل إلى آخر.

٢٢

أ) تأمل الخريطة المفاهيمية أدناه، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها.



١٤

١- املأ الفراغ في الخريطة بالمفهوم المناسب.　٤,٥ درجة

٢- اذكر ثلاثة أشكال للوقود الاحفوري. -النفط - الفحم - الغاز الطبيعي　٣ درجات

٣- اذكر اثنين من عيوب للطاقة النووية؟ - كمية اليورانيوم غير متجددة - مخلفاتها نشطة اشعاعيا - تشكل اشعاعاتها خطرا على المخلوقات الحية.　٣ درجات

٤- لماذا تستخدم طاقة المد والجزر بشكل محدود؟ بسبب قلة الأماكن التي يكون فيها فرق الارتفاع بين المد والجزر كافيا.　درجة ونصف

٥- كيف يتم ترشيد (خفض) استهلاك النفط؟ بتقليل استخدام السيارات وصيانتها.　درجتان

أ/ صبري محمد حمد السيد إبراهيم