

حل النموذج الوزاري الامتحاني



تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 19:34:15 2025-05-22

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

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة مناهج مملكة
البحرين على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للمرحلة الابتدائية

1

أنشطة العلوم

2

إجابات المذكرة من صفحة 36 إلى 47

3

نموذج الإجابة لامتحان نهاية الفصل الثاني الامتحانات المركزية

4

النموذج الوزاري لامتحان نهاية الفصل الثاني

5

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

قسم الامتحانات الداخلية

الإجابة النموذجية

امتحان الفصل الدراسي الثاني للصف السادس الابتدائي للعام الدراسي 2023-2024م

الزمن: ساعتان

اسم المقرر: العلوم

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 مما يلي يُعبر عن عملية انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم في الزهرة؟

أ) الأبوغ (ب) التلقيح (ج) الإخصاب (د) البذرة

2. يتكاثر فطر الخميرة عن طريق:

أ) التبرعم (ب) الاقتران (ج) الأبوغ (د) الانشطار الثنائي

3. أين تحدث عملية الإخصاب في الزهرة؟

أ) القلم (ب) الميسم (ج) المبيض (د) المتك

4. ما التركيب الذي يشكل الجزء الأكبر من عفن الخبز؟

أ) الأبوغ (ب) المغازل (ج) الجذور (د) الخيوط الفطرية

5. اذكر اثنين من فوائد الفطريات:

درجة واحدة

أ) تستعمل الخميرة في صنع الخبز.

ب) يستعمل العفن في صنع الجبن أو تستعمل بعض أنواع الفطريات في صناعة الأدوية.

درجة واحدة

6. قارن بين عمليتي البناء الضوئي والتنفس الخلوي من خلال اختيار العبارات المناسبة وكتابتها في المكان المخصص في الجدول أدناه:

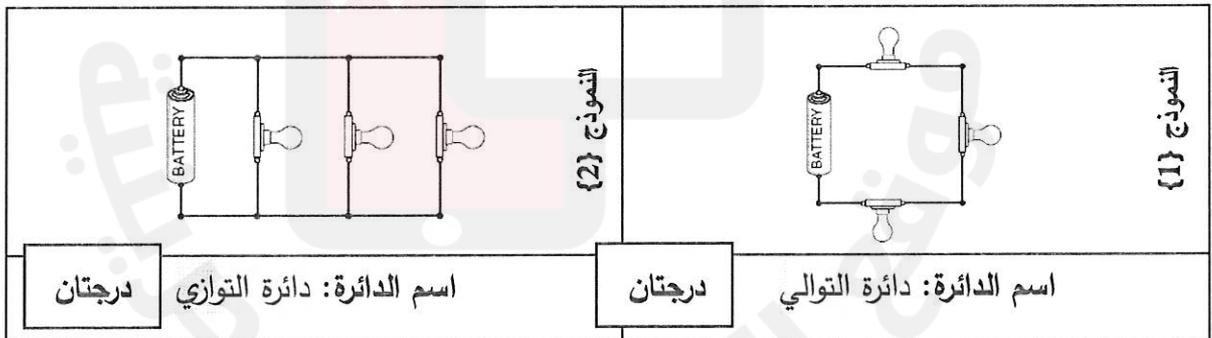
درجة لكل إجابة

وجه المقارنة	البناء الضوئي	التنفس الخلوي
مكان الحدوث (الميتوكوندريا - البلاستيدات الخضراء)	البلاستيدات الخضراء	الميتوكوندريا
الطاقة (تخزين الطاقة - تحرير الطاقة)	تخزين الطاقة	تحرير الطاقة
الماء (ينتج - يستخدم)	يستخدم	ينتج
الأكسجين (ينتج - يستخدم)	ينتج	يستخدم
ثاني أكسيد الكربون (ينتج - يستخدم)	يستخدم	ينتج

السؤال الثاني:

20

1. الشكل أدناه يمثل نموذج لدائرتين كهربائيتين، أدرس الشكل جيداً ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



i. حدد نوع الدائرة الكهربائية بكتابة اسمها أسفل كل نموذج في الشكل.

ii. ماذا يحدث لبقية المصابيح عند تلف أحدها في النموذج {1}؟ (تنطفئ) - لا تنطفئ. درجتان

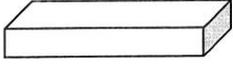
iii. ماذا يحدث لبقية المصابيح عند تلف أحدها في النموذج {2}؟ (تنطفئ) - لا تنطفئ. درجتان

iv. أي مما يلي يحصل عند إضافة مقاومات للنموذج {1}؟ (يزداد التيار - ينقص التيار - لا يتغير التيار).

v. أي نموذج يستخدم لتوصيل الدوائر الكهربائية في المنزل؟ (نموذج {1} - نموذج {2}). درجتان

درجتان

2. تعتقد فاطمة أن القطعة المعدنية بالشكل المجاور قد تكون مغناطيس، فقربتها من عدة مواد، أي هذه المواد



سوف تلتقطها القطعة المعدنية إذا كانت مغناطيساً؟

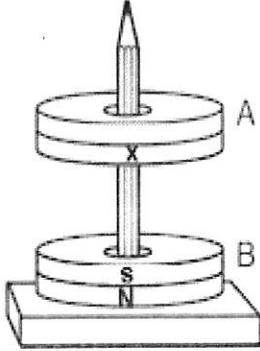
درجتان

(ب) ورق الألمنيوم.

(أ) أسلاك نحاسية.

(د) قطعة قماش.

(ج) مسامير حديدية.



3. ما هو نوع القطب للمغناطيس (A) المعنون ب (X) في الشكل المجاور؟ وما نوع

درجتان

القوة بينه وبين المغناطيس (B)؟

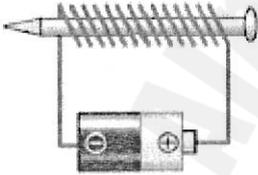
(ب) شمالي - تنافر

(أ) جنوبي - تنافر

(د) شمالي - تجاذب

(ج) جنوبي - تجاذب

4. الشكل المجاور يبين مغناطيس كهربائي، كيف يمكن زيادة قوة مجاله المغناطيسي؟



(ب) زيادة عدد اللفات

درجتان

(أ) زيادة التيار الكهربائي

20

السؤال الثالث:

1. ضع علامة (✓) يمين العبارة الصحيحة، وعلامة (X) يمين العبارة الخاطئة لكل عبارة من العبارات التالية:

❖ (✓) محور دوران الأرض ثابت الاتجاه دائماً في الفضاء ويميل بمقدار 23.5 درجة تقريباً.

❖ (X) يكون القمر في الأيام 19-20 من الشهر القمري في طور الأحدب الأول.

❖ (X) المجرة غير المنتظمة يكون شكلها بيضاوي وليس لها أذرع حلزونية وتكاد تخلو من الغبار.

درجتان لكل إجابة

❖ (✓) يحدث كسوف الشمس عندما يكون القمر محاقاً.

❖ (✓) يدل لون النجم على درجة حرارة سطحه.

2. قارن بين الكواكب الداخلية والكواكب الخارجية من خلال الجدول التالي:

وجه المقارنة	الكواكب الداخلية	الكواكب الخارجية
أسماء الكواكب	1. عطارد 2. الزهرة 3. الأرض 4. المريخ	1. المشتري 2. زحل 3. أورانوس 4. نبتون
بعدها عن الشمس (بعيدة - قريبة)	قريبة	بعيدة
مكوناتها (صخرية - غازية)	صخرية	غازية
أحجامها (كبيرة - صغيرة)	صغيرة	كبيرة
عدد أقمارها (قليلة - كثيرة)	قليلة	كثيرة

السؤال الرابع:

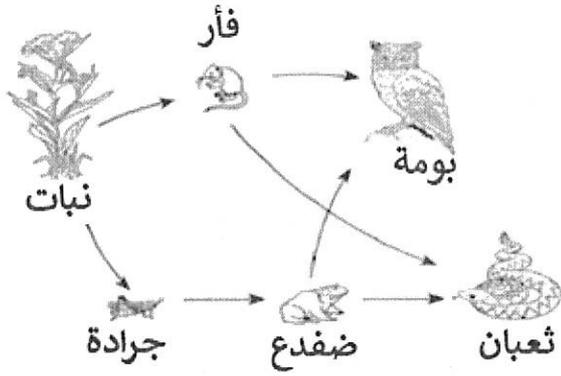
درجتان لكل إجابة

20

1. اختر رقم المفردة من العمود (أ) وضعه يمين العبارة المناسبة لها من العمود (ب):

الرقم	العمود (أ)	الرقم	العمود (ب)
1	المناخ	4	نموذج يبين كيف تنتقل الطاقة خلال سلسلة غذائية معينة.
2	العوالق	1	وصف للحالة الجوية العامة لمنطقة ما خلال فترة زمنية طويلة.
3	المنطقة الحيوية	5	درجات الحرارة فيها منخفضة شتاءً ومرتفعة صيفاً وتنتشر في معظم القارات.
4	هرم الطاقة	3	نظام بيئي كبير يسود فيه مناخ وتعيش فيه أنواع محددة من النباتات والحيوانات.
5	المناطق العشبية	2	مخلوقات حية مجهرية تعيش تحت سطح الماء وتتغذى عليها الأسماك الصغيرة.

2. تأمل الشكل المجاور ثم أجب عن الأسئلة التالية:



1. ماذا يسمى الشكل المجاور؟

الشبكة الغذائية

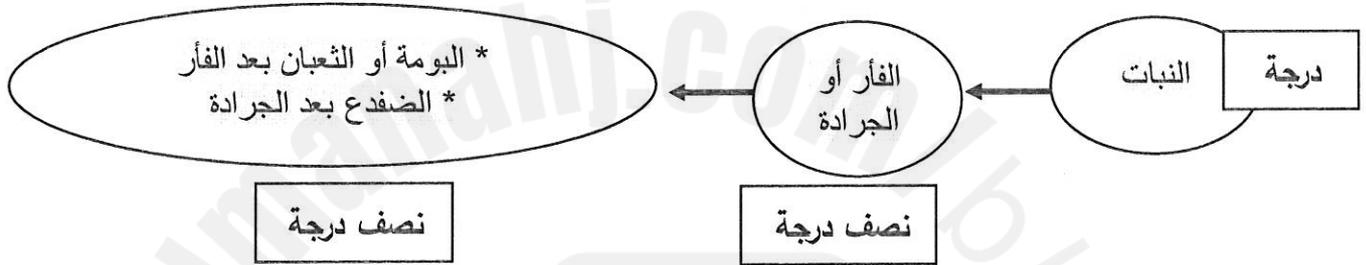
11. من خلال الشكل استخرج ما يلي:

❖ منتج: النبات

❖ فريسة: الجرادة أو الفأر أو الضفدع

❖ مستهلك ثاني: الضفدع أو البومة

111. استخرج من الشكل سلسلة غذائية بها منتج، مستهلك أول، ومستهلك ثاني:



إذا لم تبدأ السلسلة الغذائية بمنتج تخصم نصف درجة

السؤال الخامس:

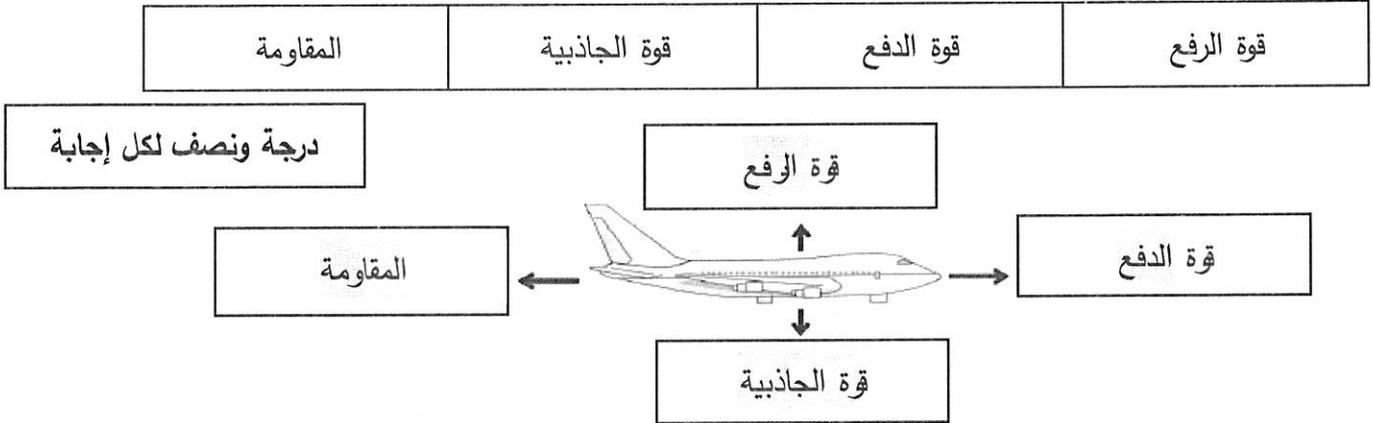
1. قارن بين قوانين نيوتن (الأول، الثاني، الثالث) بوضع علامة (✓) في المكان المناسب بالجدول أدناه:

20

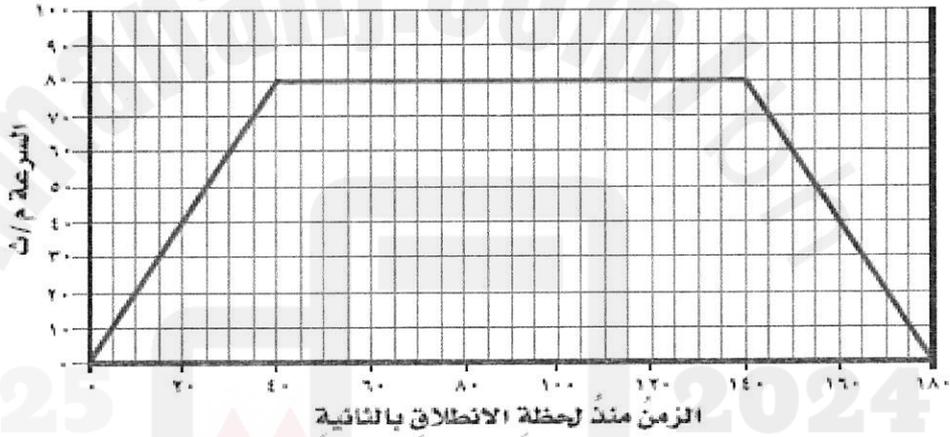
درجة ونصف لكل إجابة

قانون نيوتن الثالث	قانون نيوتن الثاني	قانون نيوتن الأول	وجه المقارنة
✓			لكل فعل رد فعل مساو له في المقدار ومعاكس له في الاتجاه.
		✓	الجسم الساكن يبقى ساكناً والجسم المتحرك يبقى متحركاً بالسرعة والاتجاه نفسيهما ما لم تؤثر فيهما قوة غير متزنة.
	✓		إذا أثرت قوة غير متزنة في جسم فإنها تكسبه تسارعاً يزداد بزيادة القوة غير المتزنة ويقل بزيادة كتلة الجسم.

2. اكتب على الشكل أدناه القوى المؤثرة في الطائرة مستعيناً بالقائمة التالية:



3. يمثل الرسم البياني أدناه التغير في سرعة سيارة تسير في طريق أفقي باتجاه الشمال، ادرس الرسم البياني جيداً ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



درجة ونصف لكل إجابة

تخصم نصف درجة إذا لم ينكر الاتجاه شمالاً

1. كم كانت سرعة السيارة بعد 20 ثانية من انطلاقها؟ 40 م/ث.
2. ما السرعة المتجهة للسيارة بعد 10 ثواني من بدء الحركة؟ 20 م/ث شمالاً.
3. متى بدأت سرعة السيارة بالتناقص (أصبح التسارع بالنقصان)؟ عند الثانية 140.
4. ما الفترة الزمنية التي كان فيها تسارع السيارة يساوي صفراً؟ من الثانية 40 إلى الثانية 140.
5. ما الفترة الزمنية التي زادت فيها سرعة السيارة (اكتسبت تسارعاً)؟ من الثانية صفر إلى الثانية 40.

4. قطع متسابق مسافة 150 متراً في زمن مقداره 15 ثانية. أحسب سرعة المتسابق.

درجة للتطبيق

$$\text{السرعة} = \frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}} = \frac{150}{15} = 10 \text{ م/ث.}$$

- انتهت الإجابة -

درجة للقانون

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

قسم الامتحانات الداخلية

الإجابة النموذجية

امتحان الدور الثاني نهاية الفصل الدراسي الثاني | للصف السادس الابتدائي للعام الدراسي 2023-2024م

الزمن: ساعة ونصف

اسم المادة: العلوم

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. ماذا تحتاج النباتات للقيام بعملية البناء الضوئي باستخدام الضوء؟

(ب) سكر جلوكوز

(أ) ثاني أكسيد الكربون وماء

(د) أكسجين وسكر جلوكوز

(ج) أكسجين وماء

2. أي مما يلي ينطبق على عملية البناء الضوئي؟

(ب) تستهلك أكسجين

(أ) ينتج عنها ثاني أكسيد الكربون

(د) تحتاج إلى ضوء

(ج) تحرر طاقة

3. أي أجزاء الخلية التالية تحدث فيها عملية التنفس الخلوي؟

(ب) الميتوكوندريا

(أ) البلاستيدات الخضراء

(د) السيتوبلازم

(ج) الفجوة العصارية

4. أي مما يلي ينطبق على عملية التنفس الخلوي؟

(ب) تخزن الطاقة

(أ) تحتاج إلى ضوء

(د) ينتج عنها الأكسجين

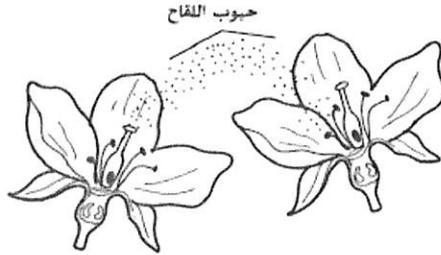
(ج) ينتج عنها الماء

20

درجتان لكل إجابة

5. التلقيح في النباتات البذرية نوعان تلقيح ذاتي وتلقيح خلطي، حدد نوع التلقيح بكتابه اسمه أسفل الرسم:

درجتان لكل إجابة



تلقيح:خلطي.....



تلقيح:ذاتي.....

درجتان لكل إجابة

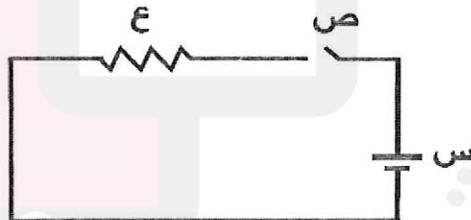
6. بناءً على معرفتك لخصائص البكتيريا، أكمل الشكل التالي بوضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

- بعض أنواع البكتيريا الحقيقية
- بكتيريا (أ) مفيدة (ب) ضارة مثل البكتيريا (أ) العصوية (ب) الكروية التي تستعمل لإنتاج اللبن الرائب.
- بكتيريا (أ) مفيدة (ب) ضارة مثل البكتيريا (أ) العصوية (ب) الكروية التي تسبب التهاب الحلق.

السؤال الثاني:

20

1. الشكل أدناه يمثل نموذج لدائرة كهربائية، ادرس الشكل جيداً ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



درجتان لكل إجابة

i. ما أسماء الأجزاء المشار إليها في الشكل بالرموز (س - ص - ع):

س: (مصدر جهد - مقاومة - مفتاح كهربائي).

ص: (مصدر جهد - مقاومة - مفتاح كهربائي)

ع: (مصدر جهد - مقاومة - مفتاح كهربائي).

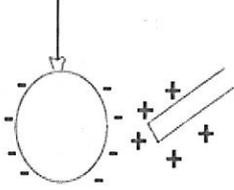
ii. ما وظيفة الجزء (ص) في الدائرة الكهربائية؟فتح وإغلاق الدائرة الكهربائية.....

iii. ما هي الوحدة التي تقاس بها المقاومة الكهربائية؟ (أمبير - أوم - كيلواط. ساعة).

2. ماذا يحدث عند تقريب ساق زجاجية مشحونة بشحنة موجبة إلى بالون مشحون بشحنة سالبة كما بالشكل

المجاور؟

درجتان



ب) يبقى البالون في مكانه

أ) ينجذب البالون نحو الساق الزجاجية

د) يتحرك البالون حركة دائرية

ج) يتنافر البالون مع الساق الزجاجية

درجتان

3. ما تحولات الطاقة في المحرك الكهربائي؟

ب) حرارية إلى ميكانيكية

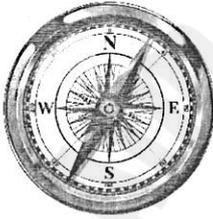
أ) كيميائية إلى كهربائية

د) كهربائية إلى حركية

ج) حرارية إلى كهربائية

درجة ونصف لكل إجابة

4. تأمل الشكل المجاور ثم أجب عن الأسئلة التالية:



I. ما اسم الأداة الموضحة بالشكل؟البوصلة.....

II. فيما تستخدم هذه الأداة؟تحديد الاتجاهات.....

III. علام يعتمد عمل هذه الأداة؟المغناطيسية.....

IV. إلى أي اتجاه تشير الإبرة في الظروف الطبيعية؟ ...اتجاه الشمال الجغرافي.....

السؤال الثالث:

1. ضع علامة (✓) يمين العبارة الصحيحة، وعلامة (X) يمين العبارة الخاطئة لكل عبارة من العبارات التالية

20

درجتان لكل إجابة

❖ (✓) تتميز الكواكب الداخلية بأنها متقاربة في الحجم وتركيب معظمها صخري.

❖ (✓) كلما زادت المسافة بين الشمس والكوكب الذي يدور حولها فإن قوة الجاذبية بينهما تقل.

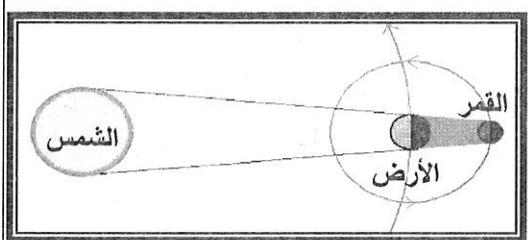
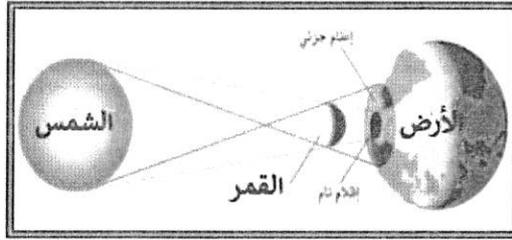
❖ (X) تعتبر مجرة درب التبانة مثالاً على المجرة الإهليجية.

❖ (✓) كوكب المشتري من الكواكب الخارجية وهو أكبر كوكب في النظام الشمسي.

❖ (X) يدل اللون الأبيض المزرق على النجوم الأقل حرارة.

2. الشكل أدناه يوضح ظاهرتي خسوف القمر وكسوف الشمس. أدرس الشكل جيدًا ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

درجتان لكل إجابة



ظاهرة:كسوف الشمس.....

ظاهرة:خسوف القمر.....

- I. حدد نوع الظاهرة الفلكية بكتابة اسمها أسفل الصورة.
- II. في أي طور يكون القمر أثناء حدوث ظاهرة خسوف القمر؟البدر.....
- III. في أي طور يكون القمر أثناء حدوث ظاهرة كسوف الشمس؟المحاق.....
- IV. أي الظاهرتين السابقتين يحذر فيها من النظر إلى الشمس بالعين المجردة؟كسوف الشمس.....

السؤال الرابع:

1. اكتب اسم المفهوم العلمي المناسب يمين كل عبارة من العبارات أدناه مستعينًا بقائمة المفاهيم التالية:

درجتان لكل إجابة

المحلل	الحيوان الكانس	الحيوان المفترس	الشبكة الغذائية	هرم الطاقة
--------	----------------	-----------------	-----------------	------------

- ❖ (.....الحيوان المفترس.....) مخلوق حي يصطاد مخلوقات حية أخرى ويقتلها للحصول على الغذاء.
- ❖ (.....هرم الطاقة.....) نموذج يبين كيفية انتقال الطاقة خلال سلسلة غذائية معينة.
- ❖ (....الحيوان الكانس.....) حيوان يتغذى على بقايا أجسام الحيوانات الميتة التي لم يصطادها أو يقتلها.
- ❖ (....الشبكة الغذائية.....) نموذج يبين تداخلات السلاسل الغذائية في نظام بيئي.
- ❖ (....المحلل.....) مخلوق حي يقوم بتحليل بقايا المخلوقات الميتة إلى مواد أبسط.

2. قارن بين المناطق الحيوية بوضع علامة (✓) في المكان المناسب بالجدول أدناه:

#	وجه المقارنة	التندرا	التايجا	الصحارى
1	الشتاء فيها بارد جدًا بينما الصيف قصير ودافئ وأكثر رطوبة.		✓	
2	تغطي حوالي 20% من مساحة اليابسة على الأرض.	✓		
3	تتميز بوجود حيوانات تكيفت للعيش فيها مثل العناكب والحشرات وحيوانات الجحور.			✓
4	يقبل فيها معدل تساقط الأمطار عن 25 سنتيمترًا سنويًا.			✓
5	فيها طبقات دائمة التجمد تصل أحيانًا إلى عمق متر واحد من السطح.	✓		

السؤال الخامس:

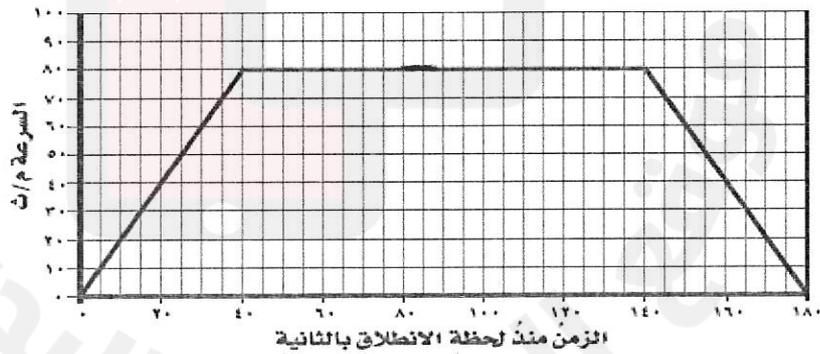
1. ضع علامة (✓) يمين العبارة الصحيحة، وعلامة (X) يمين العبارة الخاطئة لكل عبارة من العبارات التالية:

20

درجتان لكل إجابة

- ❖ (✓) تزداد قوة الاحتكاك بزيادة وزن الجسم المتحرك.
- ❖ (✓) الجاذبية هي قوة تجذب جميع الأجسام بعضها في اتجاه بعض.
- ❖ (X) إذا أثرت قوة غير متزنة في جسم، فإنها تكسبه تسارعًا يزداد بزيادة كتلة الجسم.
- ❖ (X) ينص قانون نيوتن الأول بأن لكل فعل رد فعل مساو له في المقدار ومعاكس له في الاتجاه.
- ❖ (✓) تزداد قوة الجاذبية بين جسمين عندما تقل المسافة بينهما.

2. يمثل الرسم البياني أدناه التغير في سرعة سيارة تسير في طريق أفقي باتجاه الشمال، ادرس الرسم البياني جيدًا ثم اجب عن الأسئلة التي تليه:



درجتان لكل إجابة

- i. كم كانت سرعة السيارة بعد 15 ثانية من انطلاقها؟ 30 م/ث
- ii. ما السرعة المتجهة للسيارة بعد 30 ثانية من بدء الحركة؟ 60 م/ث شمالاً
- iii. متى بدأت السيارة بالتباطؤ (أصبح التسارع بالنقصان)؟ عند الثانية 140
- iv. ما الفترة الزمنية التي كان فيها تسارع السيارة يساوي صفرًا؟ من الثانية 40 حتى الثانية 140
- v. ما وحدة قياس السرعة في هذا السؤال؟ متر لكل ثانية

- انتهت الأسئلة -

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
قسم الامتحانات الداخلية

نموذج الإجابة

امتحان الدور الثالث للفصل الدراسي الثاني للصف السادس الابتدائي من العام الدراسي 2024/2023م

الزمن: ساعة ونصف

اسم المقرر: العلوم

إرشادات عامة:

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

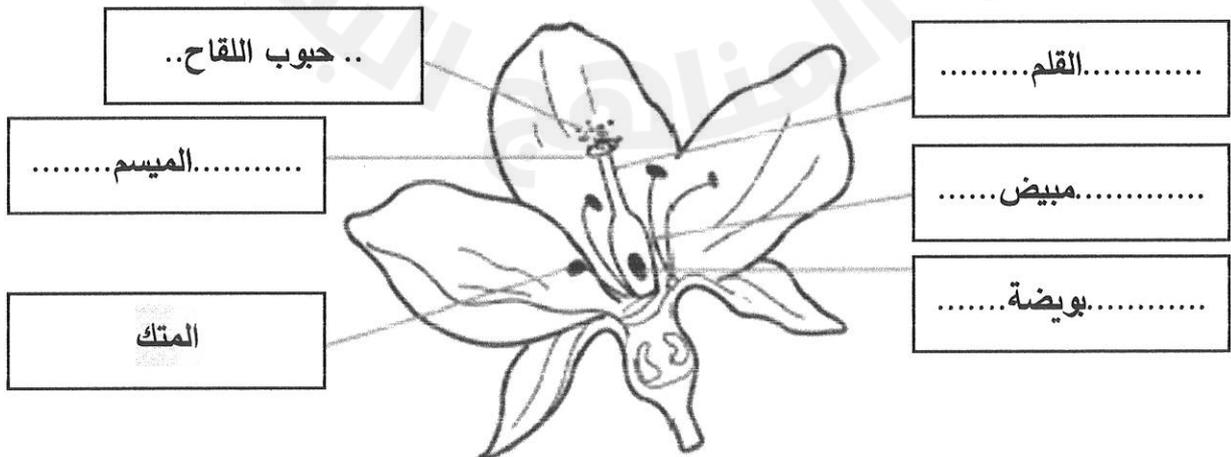
السؤال الأول: (10 + 10 = 20 درجة)

1. قارن بين عمليتي البناء الضوئي والتنفس الخلوي بوضع علامة (✓) في المكان المناسب بالجدول أدناه:

#	وجه المقارنة	البناء الضوئي	التنفس الخلوي
1	تحدث فقط في الخلايا التي فيها بلاستيدات خضراء.	✓	
2	تحرر الطاقة من سكر الجلوكوز.		✓
3	يستعمل الماء لإنتاج الغذاء.	✓	
4	يستهلك الأكسجين.		✓
5	تحدث في الضوء أو في الظلام.		✓

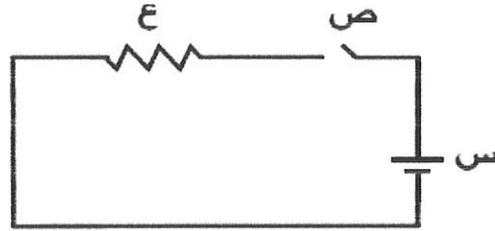
2. اكتب أجزاء الزهرة في مكانها الصحيح على الشكل أدناه مستعيناً بالقائمة التالية:

الميسم	حبوب اللقاح	القلم	المبيض	بويضة
--------	-------------	-------	--------	-------



السؤال الثاني: (10 + 10 = 20 درجة)

1. الشكل أدناه يمثل نموذج لدائرة كهربائية، أدرس الشكل جيداً ثم اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يليه:



i. ما أسماء الأجزاء المشار إليها في الشكل بالرموز (س - ص - ع):

س: (مصدر جهد - مقاومة - مفتاح كهربائي).

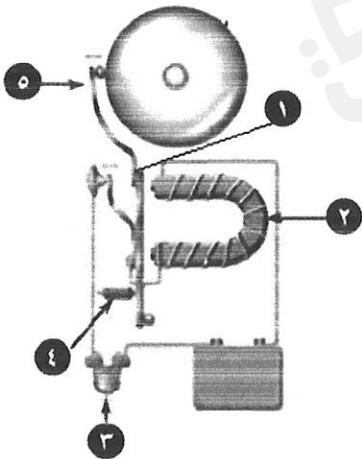
ص: (مصدر جهد - مقاومة - مفتاح كهربائي).

ع: (مصدر جهد - مقاومة - مفتاح كهربائي).

ii. ما وظيفة الجزء (ص) في الدائرة الكهربائية؟ إغلاق الدائرة الكهربائية او فتحها.....

iii. ما هي الوحدة التي تقاس بها المقاومة الكهربائية؟ (أمبير - أوم - كيلواط.ساعة).

2. يمثل الشكل المجاور نموذج للجرس الكهربائي. تأمل الشكل جيداً ثم رتب خطوات عمله بوضع الأرقام من 1 إلى 5 يمين العبارات أدناه:



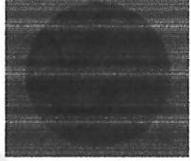
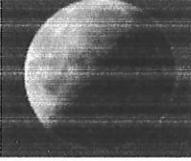
#	الخطوات
1	يجذب المغناطيس الكهربائي المطرقة فتضرب الناقوس.
3	عند ضغط المفتاح تغلق الدائرة الكهربائية.
5	عندما تضرب المطرقة الناقوس تفتح الدائرة ويتوقف المغناطيس عن العمل.
4	يسحب النابض المطرقة بعيداً عن المغناطيس فتتفتح الدائرة ثم تتغلق ليعاود الطرق من جديد على الناقوس.
2	يبدأ عمل المغناطيس الكهربائي عند إغلاق الدائرة.

السؤال الثالث: (10 + 10 = 20 درجة)

1. قارن بين الكواكب الداخلية والكواكب الخارجية بوضع علامة (✓) في المكان المناسب بالجدول أدناه:

#	وجه المقارنة	الكواكب الداخلية	الكواكب الخارجية
1	هي كواكب متقاربة في الحجم وتركيب معظمها صخري.	✓	
2	تقع بعد حزام الكويكبات وتتضمن كوكب المشتري.		✓
3	لها حلقات وأقمار عديدة.		✓
4	أقرب الكواكب إلى الشمس وتدور في مدارات قريبة بعضها إلى بعض.	✓	
5	لها لب فلزي وغلاف جوي كثيف.		✓

2. الجدول أدناه يبين بعض أطوار القمر وأوقات حدوثها، ادرس الجدول جيدًا ثم اكتب اسم كل طور في المكان المخصص لذلك من بين القوسين (الأحدب الأول، الهلال الأول، المحاق، التربيع الأخير، البدر)

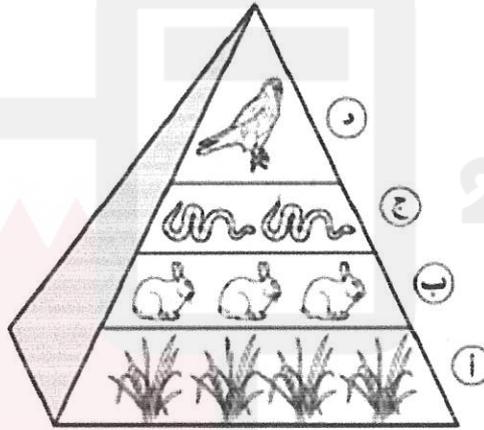
وقت الحدث	اليوم 1	الأيام 12-13	الأيام 4-5	الأيام 15-16	الأيام 23-24
شكل القمر					
اسم طور القمرالمحاق.....	.. الأحدب الأول..	...الهلال الأول... البدر....	.. التربيع الأخير..

السؤال الرابع:

1. اختر رقم المفهوم العلمي من العمود (أ) وضعه يمين العبارة المناسبة له من العمود (ب):

الرقم	العمود (أ)	الرقم	العمود (ب)
1	المناخ	4	درجات الحرارة فيها منخفضة شتاءً ومرتفعة صيفاً وتنتشر في معظم القارات.
2	العوالق	1	وصف للحالة الجوية العامة لمنطقة ما خلال فترة زمنية طويلة.
3	المنطقة الحيوية	5	المناخ فيها حار ورطب وتتساقط فيها الأمطار بغزارة.
4	المناطق العشبية	3	نظام بيئي كبير يسود فيه مناخ معين.
5	الغابات الاستوائية المطيرة	2	مخلوقات حية مجهرية تعيش تحت سطح الماء وتتغذى عليها الأسماك الصغيرة.

2. ادرس الشكل أدناه، ثم أجب عن الأسئلة التالية:



1. ماذا يسمى الشكل المجاور؟

هرم الطاقة

2. من خلال الشكل استخرج ما يلي بكتابة الرموز (أ، ب، ج، د):

❖ منتج: أ.....

❖ فريسة: ب أو ج.....

❖ مستهلك ثاني: ج.....

❖ مستهلك ثالث: د.....

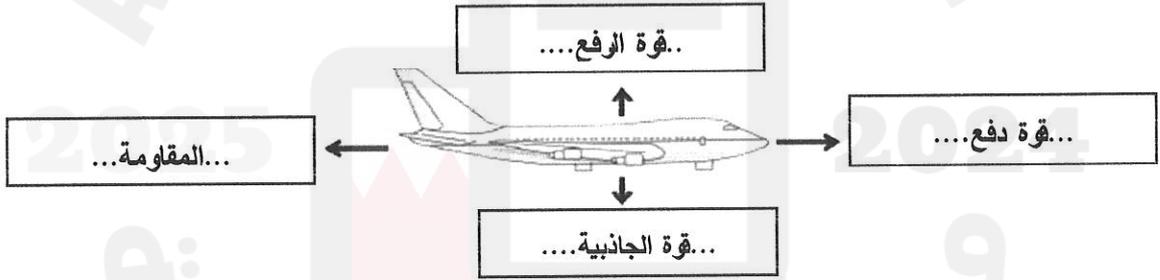
السؤال الخامس: (10 + 10 = 20 درجة)

1. ضع علامة (✓) يمين العبارة الصحيحة، وعلامة (X) يمين العبارة الخاطئة لكل عبارة من العبارات التالية:

- ❖ (✓) تزداد قوة الاحتكاك بزيادة وزن الجسم المتحرك.
- ❖ (✓) الجاذبية هي قوة تجذب جميع الأجسام بعضها في اتجاه بعض.
- ❖ (X) إذا أثرت قوة غير متزنة في جسم، فإن التسارع يزداد بزيادة كتلة الجسم.
- ❖ (X) ينص قانون نيوتن الأول بأن لكل فعل رد فعل مساو له في المقدار ومعاكس له في الاتجاه.
- ❖ (✓) تزداد قوة الجاذبية بين جسمين عندما تقل المسافة بينهما.

2. اكتب على الشكل أدناه القوى المؤثرة في الطائرة مستعيناً بالقائمة التالية:

قوة الرفع	قوة دفع	قوة الجاذبية	المقاومة
-----------	---------	--------------	----------



3. قطعت سيارة مسافة 60 م خلال 10 ثواني. أحسب سرعة الدراجة السيارة؟

$$\text{السرعة} = \frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}$$

$$\text{السرعة} = 60 \div 10$$

$$\text{السرعة} = 6 \text{ م/ث}$$

- انتهى نموذج الإجابة -

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
قسم الامتحانات الداخلية

نموذج الإجابة

إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف السادس الابتدائي للعام الدراسي 2024/2023 م

الزمن : ساعتان

المادة : العلوم

السؤال الأول:



$20 \times 10 = 200$ درجة

20

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

1- ما هي نواتج عملية البناء الضوئي؟

- أ- ثاني أكسيد الكربون + ماء.
ب- أكسجين + سكر الجلوكوز.
ج- أكسجين + ماء.
د- ثاني أكسيد الكربون + سكر الجلوكوز.

2- ما المخلوقات التي تظهر على قطعة خبز رطبة إذا وضعت في مكان معتم؟

- أ- الطلائعيات الدقيقة.
ب- البكتيريا.
ج- الفيروسات.
د- العفن.

3- ماذا يحدث إذا تعطل أحد المصابيح في دائرة موصولة على التوازي؟

- أ- تستمر بقية المصابيح في الإنارة.
ب- تنطفئ بقية المصابيح.
ج- تنطفئ نصف المصابيح الموجودة.
د- تحترق الأسلاك في الدائرة.

4- عند رش برادة حديد فوق مغناطيس تتشكل خطوط بأشكال محددة، ما الذي تمثله هذه الخطوط؟

- أ- حركة الإلكترونات.
ب- المجال الكهربائي.
ج- حركة الأقطاب.
د- المجال المغناطيسي.

5- أي مما يأتي ليس من معالم سطح القمر؟

- أ- الجبال.
ب- البحار.
ج- الأنهار.
د- الفوهات.

6- الخاصية التي تقاوم تغيير حالة الجسم الحركية، وهي أحد العوامل التي تبقى الكوكب في مداره هي:

- أ- الانفجار الكوني.
ب- القصور الذاتي.
ج- الجاذبية.
د- المغناطيسية.

7- ماذا تسمى المخلوقات الحية التي تتغذى على بقايا أجسام الحيوانات الميتة؟

- أ- آكلات الأعشاب.
ب- المنتجات.
ج- الحيوانات الكانسة.
د- المحلات.

8- مخلوقات مجهرية تعيش تحت سطح الماء، وتتغذى عليها الحشرات والأسماك الصغيرة هي:

- أ- العوالق.
ب- القاعيات.
ج- السوابج.
د- السطحيات.

9- أي مما يأتي يعبر عن المسافة التي يتحركها الجسم في وحدة الزمن؟

- أ- الموقع.
ب- الحركة.
ج- السرعة.
د- التسارع.

10- ما هي وحدة القوة؟

- أ- متر/ثانية
ب- نيوتن
ج- جرام
د- جرام/ثانية

ب- ضع إشارة (✓) بجانب العبارة الصحيحة وإشارة (X) بجانب العبارة الخاطئة في الجدول التالي:

10 × 1 = 10 درجة

✓	1	تحدث عملية التنفس اللاهوائي (التخمر) في الإنسان عند ممارسة التمارين الرياضية المجهدة.
✗	2	جميع المخلوقات الحية الدقيقة تكون وحيدة الخلية.
✗	3	يكون الجسم متعادل كهربائياً إذا كان عدد البروتونات فيه أكبر من عدد الإلكترونات.
✓	4	الأقطاب المتشابهة للمغناطيس تتنافر.
✓	5	يحدث خسوف القمر عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر، فتحجب أشعة الشمس عن القمر.
✗	6	يُصنّف عطارد من الكواكب الخارجية.
✓	7	في هرم الطاقة، يتم تمثيل المنتجات في قاعدة الهرم.
✗	8	يعتبر المحيط من الأنظمة البيئية ذات المياه العذبة.
✓	9	عندما تتحرك السيارة بسرعة ثابتة في طريق منحنى فإنها تكتسب تسارعاً.
✓	10	لكل فعل رد فعل مساوي له في المقدار ومعاكس له في الاتجاه.

السؤال الثاني:

أ- من خلال دراستك لموضوع التكاثر. أجب عن الأسئلة التالية:

26 درجة

درجتان

1- ما الفرق بين الأبواغ والبذور من حيث احتوائها على الغذاء لصغير النبات؟
الأبواغ لا تحتوي على الغذاء الذي يستخدمه صغير النبات للنمو بينما البذور تحتوي عليه.

10

درجة واحدة

ب- الخلطي

درجة واحدة

أ- الذاتي

3- ماذا تسمى عملية اندماج المشيج المنكر مع المشيج المؤنث لتكوين البويضة المخصبة؟ الإخصاب

درجتان

4- اذكر أربع طرق من طرق تكاثر المخلوقات الحية الدقيقة:

4 درجات

- .. الانشطار الثنائي

- .. الاقتران

- .. الأبواغ

- .. التبرعم

ب- من خلال دراستك لموضوع الكهرباء، اختر المفهوم العلمي الذي يمثل كل عبارة من العبارات التالية من

10 = 5 × 2 درجات

المستطيل أدناه، وضعه في المكان المخصص بين القوسين:

الكهرباء الساكنة - التأييرض - الدائرة الكهربائية - المقاومة الكهربائية - الموأد الكهربائي - المحرك الكهربائي

1- (..المقاومة الكهربائية) أجزاء من الدائرة الكهربائية تقاوم مرور الإلكترونات فيها.

2- (...الكهرباء الساكنة) تكوّن شحنة كهربائية وتراكمها سالبة أو موجبة، على السطح الخارجي لجسم ما.

3- (...الدائرة الكهربائية) مسار مغلق يمر فيه تيار كهربائي.

4- (...التأييرض...) وصل جسم بالأرض بوساطة سلك موصل لمنع تراكم الكهرباء الساكنة عليه.

5- (...الموأد الكهربائي) أداة تنتج تياراً كهربائياً من خلال دوران ملف بين قطبي مغناطيس.

10

ج- من خلال دراستك لموضوع المغناطيسية، أجب عن الأسئلة التالية:

1- يتكوّن المغناطيس من قطبين، ما هما؟

درجة واحدة

(S) جنوبي (2)

درجة واحدة

(N) شمالي (1)

6

2- اذكر إحدى الطرق التي يمكنك من خلالها تحويل قضيب حديدي إلى مغناطيس.

دلكه بمغناطيس آخر في اتجاه واحد، أو تقريبه من مغناطيس آخر (الحث)، أو لف سلك حوله وإمرار

درجتان

تيار كهربائي فيه.

درجتان

3- ما هو الرفع المغناطيسي؟ رفع جسم باستخدام قوى مغناطيسية دون ملامسته.



$$6 \times 1 = 6 \text{ درجات}$$

السؤال الثالث:

أ- اذكر أطوار القمر (غير المذكورة) بالترتيب:

5- البدر

1- المحاق

6- الأهدب الأخير

2- الهلال الأول

7- ... التربيع الأخير

3- التربيع الأول

8- الهلال الأخير

4- الأهدب الأول

$$8 = 4 \times 2 \text{ درجات}$$

ب- من خلال دراستك للنظام الشمسي، أجب على الأسئلة التالية بوضع دائرة حول الإجابة الصحيحة من بين

القوسين فيما يلي:

1- كم عدد كواكب المجموعة الشمسية؟ (سبعة - ثمانية - تسعة)

2- ما نوع مجرة درب التبانة التي يقع فيها النظام الشمسي؟ (حلزونية - إهليلجية - غير منتظمة)

3- ماذا يسمى الشهاب إذا لم يحترق كاملاً ووصل جزء منه إلى الأرض؟ (كويكب - نيزك - مذنب)

4- أي نوع من الكواكب تكون غازية وعملاقة ولها حلقات وأقمار عديدة؟ (الداخلية - الخارجية)

ج- اذكر مثال على مخلوق واحد في كل مستوى من مستويات السلسلة الغذائية بحيث تبدأ من المنتجات وتنتهي

$$10 = 5 \times 2 \text{ درجات}$$

بالمحلات وتحتوي على ثلاث مستهلكات.

1- المنتج: نبات/ شجرة/ عوالق نباتية/ أي نوع من النباتات

2- المستهلك الأول: مواشي/ حشرات/ فيل/ فأر/ أي نوع من آكلات الأعشاب

3- المستهلك الثاني: طيور/ أفعى/ راكون/ أي نوع من آكلات اللحوم أو متنوعة التغذية

4- المستهلك الثالث: أسد/ نمر/ صقر/ أي نوع من آكلات اللحوم

5- المحلل: ديدان/ بكتيريا/ فطريات

السؤال الرابع:

أ- من خلال دراستك لموضوع المناطق الحيوية، أجب عن الأسئلة التالية:

20 درجة

درجتان

1- عرّف المنطقة الحيوية.

10

نظام بيئي كبير يسود فيه مناخ معين، وتعيش فيه أنواع محددة من الحيوانات والنباتات.

2- اذكر اسم المنطقة الحيوية المناسبة للعبارة التالية بالاستعانة بالكلمات الموجودة بين القوسين:

(المناطق العشبية، الغابات الاستوائية المطيرة، التندرا، التايجا، الصحارى)

I. (الغابات الاستوائية المطيرة) تقع قرب خط الاستواء وتتميز بمناخ حار ورطب وتتساقط

الأمطار فيها بغزارة طوال السنة. درجتان

II. (..... التندرا.....) تتميز بشتاء بارد وجاف، وصيف قصير. وفيها طبقات دائمة

التجمد. وتوجد في المناطق الواقعة أقصى الشمال. درجتان

III. (..... الصحارى.....) في النهار تكون حارة وجافة بينما في الليل يصبح الهواء بارداً.

أمطارها قليلة وتتبخر بسرعة قبل وصولها سطح الأرض. درجتان

IV. (.... المناطق العشبية....) تحتوي على الكثير من الأعشاب المتنوعة، تتساقط فيها أمطار

غير غزيرة بشكل غير منتظم، ودرجات الحرارة فيها منخفضة شتاءً ومرتفعة صيفاً. درجتان

ب- من خلال دراستك لموضوع الحركة والقوى، أجب عن الأسئلة التالية:

درجتان

1- ما نوع القوى التي تجعل الأجسام تسقط في اتجاه الأرض؟ ... الجاذبية.....

2- كيف تؤثر خشونة السطح على قوة الاحتكاك؟ درجتان

.... تزداد قوة الاحتكاك بزيادة خشونة السطح / إذا كان السطح أملس تقل قوة الاحتكاك.....

10

3- لماذا يسقط قلم الرصاص بسرعة أكبر من الريشة إذا تم إسقاطهما من نفس الارتفاع؟ درجتان

.... بسبب مقاومة الهواء.....

4- ما نوع القوى المؤثرة على جسم يسير بسرعة ثابتة (متزنة أم غير متزنة)؟ قوى متزنة.....

درجتان

5- قطعت سيارة مسافة 100 متر في 10 ثواني، احسب سرعة السيارة.

السرعة = المسافة / الزمن / درجة واحدة

= 100 / 10 = 10 م/ث / درجة واحدة

انتهت الاجابات