

السؤال الأول: وضح المقصود بالمصطلحات الآتية :

1- المناطق البيئية

.....
.....

2- المصب

.....
.....

3- دورة المادة :

.....
.....

السؤال الثاني: أجب عما يلي :

أ. تتأثر الانظمة البيئية بالعوامل الغير حية اذكرها.

.....
.....

ب. من خلال دراستك لدورة الكربون اجب عما يلي :

1. كيف تحصل النباتات على ثاني اكسيد الكربون ؟

.....
.....

2. كيف تتخلص الكائنات الحية من ثاني اكسيد الكربون ؟

.....
.....

3. ما مصدر الطاقة في هذه الدورة ؟

.....

4. من اشكال الكربون في الاجسام الحية و الغلاف الجوي ؟

.....

ج. من خلال دراستك المناطق البيئية اجب عما يلي :

1. من الامثلة على المناطق البيئية المناطق التي تعد اكثر المناطق تنوعا وتمتاز من حيث الحرارة بأنها ويصل المعدل المطري فيها الى سنويا
2. يتصف مناخ الاردن بال..... و..... صيفا والبرودة ويسود مناخ في المناطق الشرقية
3. اليابسة الغارقة في المياه العذبة في اوقات معينه من العام وتحتوي تربتها على رطوبة عالية تسمى
4. العلاقة بين كمية الطاقة ومستويات الهرم كلما اتجهنا للاعلى هي علاقة
5. واحدة من مناطق العالم تحتوي على اقل تنوع بيئي فيها وهي
6. تنتقل الطاقة من مصدرها الى ومن ثم الى مثل اكلات الاعشاب ومن ثم الى مثل اكلات اللحوم وذلك ضمن مسار خطي يعرف

.....

السؤال الثالث: اجب عما يلي :

أ. فسر الجمل الآتية تفسيراً علمياً صحيحاً :

(1) نمو الحزازيات والسرخسيات بكثرة في الغابات الأستوائية

.....

.....

2) تكون الاثراء الغذائي في المستنقعات المائية او المسطحات المائية .

.....

.....

3) تعد الغابات الأستوائية رئة العالم

.....

.....

ب. قارن بين المنطقة المظلمة والمنطقة المضاءة من حيث العمق والتنوع الحيوي .

وجه المقارنة	المنطقة المضاءة	المنطقة المظلمة
العمق		
التنوع الحيوي		

ج. ضع اشارة صح امام العبارة الصحيحة و اشارة خطأ امام العبارة الخاطئة وقم بتصحيح الخطأ

1. البحيرات والبرك كلاهما احسام مائية غير محاطة باليابسة تعيش فيها الرخويات والطحالب والنباتات . (.....)
2. تحتوي الانظمة البحرية على املاح ما نسبته 3.5% . (.....)
3. تتصف التندرا بمناخ بارد ويزيد معدل سقوط الامطار عن 250 ml . (.....)
4. يمكن حساب التغير في الطاقة في أي نظام بيئي عن طريق إيجاد الفرق بين الطاقة المفقودة منه والطاقة الداخلة . (.....)

انتهت الاسئلة

الاجابات

السؤال الأول: وضح المقصود بالمصطلحات الآتية :

المناطق البيئية: المساحات الكبيرة من اليابسة أو الماء التي تحتوي على عدة أنظمة بيئية لها الظروف المناخية نفسها و تضم مجموعات من المجتمعات الحيوية .

المصب : نظام بيئي مائي الذي تلتقي فيه المياه العذبة لنهر مع مياه مالحة لبحر او محيط وتعيش فيه مجموعة متنوعة من الكائنات

دورة المادة : مسار المادة الذي يظهر تغيرات المادة وعودتها الى الشكل التي كانت عليه

السؤال الثاني: أجب عما يلي :

- أ. تتأثر الانظمة البيئية بالعوامل الغير حية اذكرها :
ضوء الشمس / درجة الحرارة / الأوكسجين / الأملاح الذائبة فيها .
- ب. من خلال دراستك لدورة الكربون اجب عما يلي :
1. كيف تحصل النباتات على ثاني اكسيد الكربون ؟ عن طريق البناء الضوئي
2. كيف تتخلص الكائنات الحية من ثاني اكسيد الكربون ؟ بالتنفس او الموت والتحلل
3. ما مصدر الطاقة في هذه الدورة ؟ الطاقة الشمسية
4. من اشكال الكربون في الاجسام الحية و الغلاف الجوي ؟ في الاجسام الحية يتواجد ثاني اكسيد الكربون في تكوين سكر الغلوكوز والغلاف الجوي يوجد على شكل غاز
- ج. من خلال دراستك المناطق البيئية اجب عما يلي :
1. من الامثلة على المناطق البيئية المناطق الغابات الاستوائية التي تعد اكثر المناطق تنوعا وتمتاز من حيث الحرارة بأنها مرتفعه ويصل المعدل المطري فيها الى 2000ml سنويا

2. يتصف مناخ الاردن بالحرارة والجفاف النسبي صيفا والبرودة شتاءً ويسود مناخ الصحراوي في المناطق الشرقية
3. اليابسة الغارقة في المياه العذبة في اوقات معينه من العام وتحتوي تربتها على رطوبة عالية تسمى الاراضي الرطبة
4. العلاقة بين كمية الطاقة ومستويات الهرم كلما اتجهنا للاعلى هي علاقة تتناقص كمية الطاقة مع مستويات الطاقة كلما اتجهنا للاعلى
5. واحدة من مناطق العالم تحتوي على اقل تنوع بيئي فيها وهي المناطق الصحراوية
6. تنتقل الطاقة من مصدرها الى المنتجات ومن ثم الى المستهلكات الاولية مثل اكلات الاعشاب ومن ثم الى المستهلكات الثانوية مثل اكلات اللحوم وذلك ضمن مسار خطي يعرف بالسلسلة الغذائية .

7.

السؤال الثالث: أجب عما يلي :

- أ. فسر الجمل الآتية تفسيراً علمياً صحيحاً :
 1. نمو الحزازيات والسرخسيات بكثرة في الغابات الأستوائية .
تنمو فيها أشجار ضخمة تحجب ضوء الشمس عن النباتات الأصغر حجماً فتكون بيئة رطبة ظليلة تنمو فيها الحزازيات و السرخسيات بكثرة .
 2. تكون الاثراء الغذائي في المستنقعات المائية او المسطحات المائية .
 1. تؤدي زيادة كميات مركبات النتروجين عن حد معين الى
 2. زيادة معدل نمو الطحالب.
 3. يؤدي الى استهلاك الاكسجين وموت الكائنات الحية الاخرى مثل الاسماك وهذا ما يعرف بالاثراء الغذائي
 3. تعد الغابات الأستوائية رثة العالم .
تحتل الغابات الاستوائية أقل من 6% من سطح الأرض وتنتج 40% من أوكسجين كوكب الأرض لاحتوائها على عدد كبير من النباتات

ب. قارن بين المنطقة المظلمة والمنطقة المضاءة من حيث العمق والتنوع الحيوي .

وجه المقارنة	المنطقة المضاءة	المنطقة المظلمة
العمق	حتى 200م	أكثر من 200 م
التنوع الحيوي	العوالق الطحالب والنباتات وبعض الحيات والاسماك والسلاحف البحرية	تحتوي على الجمبري والسلطعون والاسماك الكبيرة

ج. ضع اشارة صح امام العبارة الصحيحة واشارة خطأ امام العبارة الخاطئة وقم بتصحيح الخطأ :

- (1) البحيرات والبرك كلاهما احسام مائية غير محاطة باليابسة تعيش فيها الرخويات والطحالب والنباتات . (خطأ)
- (2) تحتوي الانظمة البحرية على املاح ما نسبته 3.5% . (صحيحة)
- (3) تتصف التندرا بمناخ بارد وجاف ولا ويزيد معدل سقوط الامطار عن 250 . ml (خاطئة)
- (4) يمكن حساب التغير في الطاقة في أي نظام بيئي عن طريق إيجاد الفرق بين الطاقة الداخلة اليه والطاقة المفقودة منه . (خاطئة)