

أسئلة على الوحدة 8

المجتمعات الأحيائية والأقاليم

الأحيائية والأنظمة البيئية

أسئلة الفصل الثامن : المجتمعات والمناطق الحيوية والأنظمة البيئية

السؤال الأول : أكمل الفراغات الآتية بما يناسبها من كلمات : -

- 1 - هي حالة الغلاف الجوى في مكان وزمان محددين .
- 2 - طبقة واقية في الغلاف الجوى تمتص معظم الأشعة فوق البنفسجية الضارة .
- 3 - تسمى المواد التي ينقلها الماء أو الرياح أو الأنهار الجليدية
- 4 - تعرف قدرة الكائن الحي على البقاء عند تعرضه لعوامل حيوية أو لاحيوية بـ
- 5 - منطقة حيوية لا تحوى أشجارا وتحتوي على طبقة التربة تحت السطح وتكون متجمدة دائما .

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة من بين كل مما يأتى : -

- 1 - المواد التي ينقلها الماء أو الرياح أو الأنهار الجليدية :
- الرسوبيات - المصب - المنبع - الجدول
- 2 - من الأنواع الرائدة في التعاقب الأولي :
النباتات الحولية - صنوبريات - بلوط - الأشنات والحزازيات الطحلبية
- 3 - في أي مكان يحتمل وجود أنواع رائدة :
- مجتمع ذروة لغابة - بركان حديث التكوين - شعاب مرجاني - حقل حشائش تعرض لكارثة
- 4 - المجتمع الإحيائي المستقر الذى ينتج عندما يكون هناك تغير طفيف في عدد الأنواع :
- التعاقب الأولي - مجتمع الذروة - التعاقب الثانوي - أنواع رائدة
- 5 - التغير المنظم والمتوقع الذي يحدث بعد إزالة مجتمع أحيائي ما دون أن تتغير التربة :
- التعاقب الثانوي - التعاقب الأولي - مجتمع الذروة - أنواع رائدة
- 6 - حالة الغلاف الجوى في مكان وزمان محددين :
- المناخ - الطقس - دوائر العرض - الغلاف الجوى
- 7 - المسافة بين خط الاستواء وأي نقطة على سطح الأرض شمالا أو جنوبا :
- المناخ - الطقس - دوائر العرض - الغلاف الجوى

8 -المناطق الجغرافية الواسعة التي تحوى مجتمعات الذروة المتشابهة :

- مجتمعات حيوية - أقاليم إحيائية - تعاقيات - أنظمة بيئية

9 -متوسط حالة الطقس في منطقة ما تسمى :

- الطقس - المناخ - دوائر العرض - الغلاف الجوى

10- المنطقة التي تتميز بوجود تربة خصبة قادرة على دعم غطاء سميك من الحشائش :

- السفانا - العشبية - الصحراء - التندرا

11- تتغير المجتمعات الحيوية على الجبال بزيادة :

- نوع الصخور - المنطقة - الارتفاع - نوع النباتات

السؤال الثالث : علل لما يأتي ؟

1- يسخن سطح الأرض بدرجات مختلفة ؟

2- وجود عدة مجتمعات حيوية في الجبال ؟

3- تبدو المنطقتين القطبيتين غير قادرتين على دعم الحياة ؟

السؤال الرابع : قارن بين التعاقب الأولى والتعاقب الثانوي من حيث المدة الزمنية والسبب ؟

وجه المقارنة	التعاقب الأولى	التعاقب الثانوي
المدة الزمنية		
السبب		

السؤال الخامس : اكتب المصطلح الصحيح الذي يمثل كلا من التعريفات التالية : -

- 1- (.....) (التغير الحادث في النظام البيئي عندما يستبدل مجتمع أحيائي بآخر نتيجة للتغير في العوامل الحيوية والعوامل اللاحيوية .
- 2- (.....) (تكون مجتمع أحيائي في منطقة من الصخور الجرداء التي لا تغطيها أي تربة .
- 3- (.....) (التغير المنظم والمتوقع الذي يحدث بعد إزالة مجتمع أحيائي ما دون أن تتغير التربة.
- 4- (.....) (المجتمع الإحيائي المستقر الذي ينتج عندما يكون هناك تغير طفيف في عدد الأنواع .
- 5- (.....) (منطقة المياه المفتوحة التي يصلها ضوء الشمس وتسودها العوالق.
- 6- (.....) (كائنات حية تطفو بحرية ذاتية التغذية تعتمد على عملية البناء الضوئي وتعيش في المياه العذبة أو البحرية .

السؤال السادس : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي : -

- 1 - تعيش نباتات البلوط في الغابات الاستوائية المطيرة. ()
- 2 - يرتبط المرجان بعلاقة تكافلية مع الطحالب التي تزوده بالغذاء بينما يوفر هو لها الحماية والتعرض للضوء. ()
- 3 - من الحيوانات التي تستخدم المصبات لرعاية صغارها البط والإوز . ()
- 4 - تقل الأنواع الحية في المياه السريعة الحركة بمنع تراكم المواد العضوية . ()
- 5 - من الحيوانات التي تعيش في المنطقة القطبية الشمالية طائر البطريق . ()
- 6 - معظم الكرة الأرضية مياه مالحة والجبال الجليدية تزود الأرض بمعظم المياه العذبة . ()
- 7 - تتغير درجة الحرارة والهطول بالارتفاع في الجبال . ()
- 8 - من الحيوانات التي تعيش في منطقة التندرا الدببة السوداء . ()
- 9 - يتدفق الماء في الأنهار باتجاه واحد من المنبع إلى المصب . ()

السؤال السابع : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :-

- 1 - المنطقة الأكثر تواجدا في الإمارات العربية المتحدة :
- السفانا - الصحراء - العشبية - الغابات الاستوائية
- 2 - توجد النسبة الأكبر من الماء في :
- المياه الجوفية - الأنهار - الجبال الجليدية - المحيطات

3 -شريط واسع من الغابات الكثيفة الدائمة الخضرة وتقع جنوب التندرا :

- الأراضي العشبية - الغابات الشمالية - الصحراء - السفانا

4 -منطقة يلتقي فيها الماء العذب والمالح وتشكل بيئة للعديد من الكائنات الحية :

- المنبع - المصب - الشاطئ - البحيرات

5 -أنظمة تشبه المصببات تعيش فيها الحشائش التي تتحمل الملوحة :

- السبخات المالحة - المستنقعات - منطقة المد - الجزر

6 -الدب القطبي يوجد في منطقة :

- الغابات الشمالية - التندرا - المعتدلة - الغابات الاستوائية المطيرة

7 -مناطق أسفنجية رطبة تضم نباتات متعفنة :

- المستنقعات (المنقع) - السبخات - مجرى النهر - مصاب النهر

8 -يعيش البلوط في :

- الغابات الشمالية - الغابات معتدلة الحرارة - التندرا - الغابات الاستوائية المطيرة

السؤال الثامن : علل لما يأتي :-

1 -تبدو الكرة الأرضية من الفضاء زرقاء اللون ؟

2 -يعيش القليل من الأنواع الحية في المياه سريعة الحركة ؟

3 -وجود عدد من الأنواع الحية التي تعيش في المنطقة العميقة للبحيرات ؟

4 -تباين درجات الحرارة في المنطقة المظلمة ؟

السؤال التاسع : قارن بين البحيرات قليلة الغذاء وكثيرة الغذاء من حيث المواد المغذية ومكانها ؟

وجه المقارنة	البحيرات قليلة الغذاء	البحيرات كثيرة الغذاء
المواد المغذية
مكانها

السؤال العاشر : اذكر بعض خصائص كلا مما يأتي مع ذكر أمثلة من الكائنات الحية ؟

1 -منطقة الرذاذ ؟

.....

.....

.....

2 -منطقة العمق السحيق ؟

.....

.....

.....

3 -المنطقة المظلمة ؟

.....

.....

.....

4 -المحيط الساحلي والشعاب المرجانية ؟

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الحادي عشر : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :-

- 1 -تؤثر دوائر العرض في المناطق الحيوية البرية وفقا للزاوية التي تصل بها أشعة الشمس إلى الأرض. ()
- 2 -تشكل الأراضي الرطبة والمصببات أنظمة بيئية مائية انتقالية. ()
- 3 -تتميز البحيرات الحقيقية التغذية بقلة أنواع النباتات والحيوانات بها ()
- 4 -لا تتأثر الشعب المرجانية بالتغيرات البيئية التي تنجم عن الاختلالات الطبيعية أو نشاطات الإنسان ()
- 5 -تعتمد طيور الماء كالبط والإوز على المصببات في بناء الأعشاش والراحة أثناء الهجرة. ()
- 6 -تمتاز الجداول الجبلية بالماء البارد والصافي الذي يحوى تركيزا عاليا من الأكسجين. ()
- 7 -من أمثلة النباتات التي تعيش في الصحراء الخيزران والحزازيات. ()
- 8 -تتميز السافانا الاستوائية بوجود الحشائش والأشجار المتفرقة. ()
- 9 -من نباتات المناطق العشبية المعتدلة الصبار والنباتات العصارية. ()

السؤال الثانى عشر : اختر الإجابة الصحيحة من كل مما يوتى :-

- 1 -المنطقة التي تشكل المساحة الأكبر على طول أرضية المحيط تسمى :
- الضوئية - المظلمة - قاع المحيط - منطقة العمق السحيق
- 2 -منطقة هي الأكثر ازدهاما بالكائنات الحية من بين مناطق المد والجزر :
- المد المرتفع - المد المنخفض - الرذاذ - المد المتوسط
- 3 -تسمى منطقة المياه المفتوحة التي يصلها ضوء الشمس وتسودها العوالق بمنطقة :
- الضوئية - المظلمة - قاع المحيط - منطقة العمق السحيق
- 4 -تشكل حواجز على طول القارات تحمى الشواطئ مع التعرية :
- السبخات المالحة - المستنقعات - الشعاب المرجانية - منطقة المد والجزر
- 5 -توجد مجتمعات من البكتريا تستخدم كبريتيد الهيدروجين لإنتاج الطاقة في منطقة :
- الضوئية - المظلمة - قاع المحيط - منطقة العمق السحيق

السؤال الثالث عشر : أكمل الفراغات الآتية بما يناسبها من كلمات : -

- 1 -من أمثلة الحيوانات التي تعيش بين الشعاب المرجانية
- 2 -توجد أشجار القرم (المنجروف) في حيث تتكون المستنقعات .
- 3 -..... المسطح المائي الداخلي من المياه الساكنة والمحصور في البيئة .
- 4 -تقل الأنواع الحية في المياه الحركة حيث تمنع تراكم المواد العضوية .
- 5 -التعاقب البيئي نوعان تعاقب وتعاقب

السؤال الرابع عشر : أجب عما يوتى ؟

اذكر الأسباب التي تجعل نقطة نهاية التعاقب صعبة التحديد ؟

.....

.....

.....

السؤال الخامس عشر : وضح أهمية طبقة الأوزون ؟

.....

.....

.....