

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 الأنهر الجليدية ..
- 4 - تعرف قدرة الكائن الحي على البقاء عند تعرضه لعوامل حيوية أو لا حيوية بـ ..
- 5 - منطقة حيوية لا تحوى أشجاراً وتحتوي على طبقة التربة تحت السطح وتكون متجمدة دائماً .

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين كل مما يؤتى : -

- 1 - المواد التي ينقلها الماء أو الرياح أو الأنهر الجليدية :
- 2 - من الأنواع الرائدة في التعاقب الأولى :

- الجدول	- المنبع	- المصب	- الرسوبيات
- الأنسنة والحزازيات الطحلبية	- بلوط	- صنوبريات	- النباتات الحولية
- 3 - في أي مكان يتحمل وجود أنواع رائدة :

- مجتمع ذروة لغابة	- بركان حديث التكوين	- شعاب مرجاني	- حقل حشائش تعرض لكارثة
--------------------	----------------------	---------------	-------------------------
- 4 - المجتمع الإحيائي المستقر الذي ينتج عندما يكون هناك تغير طفيف في عدد الأنواع :

- التعاقب الأولى	- مجتمع الذروة	- التعاقب الثنوي	- أنواع رائدة
------------------	----------------	------------------	---------------
- 5 - التغير المنظم والمتوقع الذي يحدث بعد إزالة مجتمع أحيائي ما دون أن تتغير التربة :

- التعاقب الثنوي	- مجتمع الذروة	- التعاقب الأولى	- أنواع رائدة
------------------	----------------	------------------	---------------
- 6 - حالة الغلاف الجوى في مكان وزمان محددين :

- المناخ	- الطقس	- دوائر العرض	- الغلاف الجوى
----------	---------	---------------	----------------
- 7 - المسافة بين خط الاستواء وأى نقطة على سطح الأرض شمالاً أو جنوباً :

- المناخ	- الطقس	- دوائر العرض	- الغلاف الجوى
----------	---------	---------------	----------------

8- المناطق الجغرافية الواسعة التي تحوى مجتمعات الذروة المتشابهة :

- أنظمة بيئية
- مجتمعات حيوية
- أقاليم إحيائية
- تعاقبات

9- متوسط حالة الطقس في منطقة ما تسمى :

- الغلاف الجوى
- دوائر العرض
- المناخ
- الطقس

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

- التundra
- الصحراء
- العشبية
- السفانا

11- تتغير المجتمعات الحيوية على الجبال بزيادة :

- نوع النباتات
- الارتفاع
- المنطقة
- نوع الصخور

السؤال الثالث : عل لـما 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 ؟

التعاقب الثانوي	التعاقب الأولى	وجه المقارنة
.....	المدة الزمنية
.....	السبب

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

- 1-) التغير الحادث في النظام البيئي عندما يستبدل مجتمع أحياي بأخر نتيجة للتغير في العوامل الحيوية والعوامل اللاحوية .
- 2-) تكون مجتمع أحياي في منطقة من الصخور الجرداة التي لا تغطيها أي تربة .
- 3-) التغير المنظم والمتوقع الذي يحدث بعد إزالة مجتمع أحياي 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 (✗) 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 البطريرق .
- () 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 الأنهر باتجاه واحد من المنبع إلى المصب .

السؤال السابع : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :-

1- المنطقة الأكثر تواجدا في الإمارات العربية المتحدة :

- الغابات الاستوائية

- العشبية

- الصحراء

- السفانا

2- توجد النسبة الأكبر من الماء في :

- المحيطات

- الجبال الجليدية

- الأنهر

- المياه الجوفية

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

- | | | | |
|-----------|-----------|--------------------|-------------------|
| - السفانا | - الصحراء | - الغابات الشمالية | - الأراضي العشبية |
|-----------|-----------|--------------------|-------------------|
- 4 - منطقة يلتقي فيها الماء العذب والمالح وتشكل بيئة للعديد من الكائنات الحية :

- | | | | |
|------------|----------|---------|----------|
| - البحيرات | - الشاطئ | - المصب | - المنبع |
|------------|----------|---------|----------|
- 5 - أنظمة تشبه المصبات تعيش فيها الحشائش التي تحمل الملوحة :

- | | | | |
|---------|--------------|--------------|-------------------|
| - الجزر | - منطقة المد | - المستنقعات | - السبخات المالحة |
|---------|--------------|--------------|-------------------|
- 6 - الدب القطبي يوجد في منطقة :

- | | | | |
|------------------------------|------------|------------|--------------------|
| - الغابات الاستوائية المطيرة | - المعتدلة | - التundra | - الغابات الشمالية |
|------------------------------|------------|------------|--------------------|
- 7 - مناطق أسفنجية رطبة تضم نباتات متغيرة :

- | | | | |
|-------------|--------------|-----------|-------------------------|
| - مصب النهر | - مجرى النهر | - السبخات | - المستنقعات (المنقع) |
|-------------|--------------|-----------|-------------------------|
- 8 - يعيش البلوط في :

- | | | | |
|--------------------|------------|--------------------------|------------------------------|
| - الغابات الشمالية | - التundra | - الغابات معتدلة الحرارة | - الغابات الاستوائية المطيرة |
|--------------------|------------|--------------------------|------------------------------|
- السؤال الثامن : علل لما يأتي :

1 - تبدو الكوكبة 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 ؟

البحيرات كثيرة الغذاء	البحيرات قليلة الغذاء	وجه المقارنة
.....	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 الحادى عشر : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلى :-

1 - تؤثر دوائر العرض في المناطق الحيوية البرية وفقاً للزاوية التي تصل بها أشعة الشمس

إلى الأرض .

() 2 - تشكل الأراضي الرطبة والمصبات أنظمة بيئية مائية انتقالية .

() 3 - تتميز البحيرات الحقيقية التغذية بقلة أنواع النباتات والحيوانات بها

4 - لا تتأثر الشعب المرجانية بالتغييرات البيئية التي تترجم عن الاختلالات الطبيعية أو نشاطات الإنسان

()

() 5 - تعتمد طيور الماء كالبط والإوز على المصبات في بناء الأعشاش والراحة إثناء الهجرة .

() 6 - تمتاز الجداول الجبلية بالماء البارد والصافي الذي يحوى تركيزاً عالياً من الأكسجين .

() 7 - من أمثلة النباتات التي تعيش في الصحراء الخيزران والهزازيات .

() 8 - تتميز السافانا الاستوائية بوجود الحشائش والأشجار المتفرقة .

() 9 - من نباتات المناطق العشبية المعتدلة الصبار والنباتات العصرية .

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

1 - المنطقة التي تشكل المساحة الأكبر على طول أرضية المحيط تسمى :

- منطقة العمق السحيق - قاع المحيط - المظلمة - الضوئية

2 - منطقة هي الأكثر ازدحاماً بالكائنات الحية من بين مناطق المد والجزر :

- المد المنخفض - الرذاذ - المد المتوسط - المد المرتفع

3 - تسمى منطقة المياه المفتوحة التي يصلها ضوء الشمس وتسودها العوالق بمنطقة :

- منطقة العمق السحيق - قاع المحيط - المظلمة - الضوئية

4 - تشكل حواجز على طول القارات تحمى الشواطئ مع التعرية :

- السبخات المالحة - المستنقعات - الشعاب المرجانية - منطقة المد والجزر

5 - توجد مجتمعات من البكتيريا تستخدم كبريتيد الهيدروجين لإنتاج الطاقة في منطقة :

- منطقة العمق السحيق - قلع المحيط - المظلمة - الضوئية

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 يؤتي ؟

اذكر الأسباب التي تجعل نقطة نهاية التعاقب صعبة التحديد ؟

السؤال الخامس عشر :وضح أهمية طبقة الأوزون ؟