



جمعية المركز الإسلامي الخيرية
القطاع التربوي
مدرسة دار الأرقم الإسلامية الثانوية للبنات



ورقة امتحان (نصف العام الدراسي)

لمادة: العلوم الحياتية

العلامة:

الزمن: .حصة صفية

اسم الطالب:

الصف: الأول الثانوي

التاريخ: / / 2026م

ملاحظة: أجب عن جميع الأسئلة وعددها (6) .

السؤال الأول : (3 علامات)
اذكري مستويات التنوع الحيوي :

- 1
- 2
- 3

السؤال الثاني : (8 علامات)
عللي ما يلي :

- 1- يقل تركيز غاز ثاني أكسيد الكربون في الطبقات القريبة من سطح الماء .
- 2- تأثرت قدرة الكائنات البحرية على ضبط الاتزان المائي في أجسامها بعد حدوث ظاهرة الاحترار العالمي .
- 3- كلما كان التنوع الحيوي كبيرا كانت الأنظمة البيئية أكثر استقرارا .
- 4- تعتبر مصبات الأنهار مصاف ضخمة .

السؤال الثالث: (10 علامات)
ضعي إشارة صح أمام العبارة الصحيحة وإشارة خطأ أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

- 1- () تركيز الأملاح في أجسام الكائنات البحرية أقل منه في البيئة التي يعيش فيها .
- 2- () ترتبط البكتيريا الخضراء المزرقة بعلاقة تقايض مع نبات أزولا.
- 3- () يعد برغوث الماء من المستهلكات الأولى .
- 4- () لا يتم استهلاك العناصر التي تكفل حياة الكائنات وانما تنقل بتدويرها عن طريق عمليات بيوجيوكيميائية.
- 5- () يقصد بالمناخ الظروف الجوية السائدة لمدة طويلة من الزمن في منطقة ما .
- 6- () عدد الأقاليم الحيوية على اليابسة هو سبعة.
- 7- () تمتاز النباتات التي تعيش في التندرا بامتلاكها جذور عميقة لامتصاص أكبر كمية من الماء ولتحمل الجفاف .
- 8- () تعد ألمانيا من أهم دول اقليم الغابات الصنوبرية الشمالية .
- 9- () تعد الملوحة من العوامل الحيوية المؤثرة في الأنظمة البيئية.
- 10- () تضم البيئة المائية الأنظمة البيئية البحرية فقط.

السؤال الرابع : (6 علامات)
املئي الفراغ فيما يلي :

- 1-تعد بعض أنواع البكتيريا والديدان منالتي تزود المناطق العميقة بالمواد العضوية وغير العضوية.
- 2- يعد غاز عاملا محددًا في البيئات المائية بالرغم من وفرته في الغلاف الجوي .
- 3- تتكون طبقة عضوية تدعىتغطي المستنقعات الملحية نتيجة تكرار حركة المد وتنمو فيها البكتيريا التي تستمد الطاقة من
- 4- للتنوع الحيوي أهمية اقتصادية و.....

السؤال الخامس : (3 علامات)

كيف يسهم غاز ثاني أكسيد الكربون في إذابة الهياكل الصلبة للكائنات الحية التي تتكون من كربونات الكالسيوم ؟

السؤال السادس : (10 علامات)
ضعي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1- مجموعة الأفراد من النوع نفسه والذين يعيشون في البيئة نفسها تسمى:
أ- الجماعة الحيوية
ب- المجتمع الحيوي
ج- الغلاف الحيوي

2- عملية إنتاج مواد عضوية مثل سكر الغلوكوز عن طريق أكسدة بعض المركبات العضوية وغير العضوية هي :
أ- البناء الضوئي
ب- البناء العضوي
ج- البناء الكيميائي

3- تعيش ثيران المسك الكبيرة في إقليم :
أ-السافانا
ب-التندرا
ج- الغابات الصنوبرية الشمالية

4-يتأثر المناخ بعوامل عدة منها :
أ-دوائر العرض
ب-الحرارة
ج-الهطل

5- تشكل قاعدة أي هرم بيئي في الأنظمة البيئية :
أ-العوالق الحيوانية
ب-العوالق النباتية
ج-المحلات

6-تثبت البكتيريا الخضراء المزرقة غاز :
أ-الهيدروجين
ب-الأكسجين
ج-النيتروجين

7-تمتاز.....بشطاء بارد وصيف قصير معتدل وتعد موطن للدببة البنية :
أ-الغابات الصنوبرية الشمالية
ب-الغابات الاستوائية
ج-الأراضي العشبية المعتدلة

8-تعد مصدر الطاقة الرئيس في معظم الأنظمة البيئية :

أ-الطحالب

ب-الشمس

ج-البكتيريا

9-تسقط أوراق الأشجار في غابات النباتات عريضة الأوراق المعتدلة قبل الشتاء :

أ-لتقليل عملية النتح

ب-لصعوبة امتصاص الماء المتجمد

ج-لمنع تراكم الثلوج

10-تمثل المنطقة الانتقالية التي تلنقي فيها مياه الأنهار العذبة بمياه البحر المالحة :

أ-الأهوار

ب-الفيئات

ج-مصبات الأنهار

انتهت الأسئلة

معلمة المادة : شهد نيابته



AMAZING
LEARN 2 BE