

امتحان منتصف الفصل

لمادة: العلوم الحياتية

العلامة: /40

اسم الطالبة: _____

الزمن: حصّة صفيّة

الشعبة: ()

الصف: الحادي عشر المسار الأكاديمي.

التاريخ: 6 / 4 / 2026م

اختراري رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي ، ثم ظللي بشكلٍ غامق الدائرة التي تُشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة المسح الضوئي) ، علماً أنّ عدد الفقرات (20) وعدد الصفحات (4):

1- المصطلح الذي يُطلق على الأنظمة البيئية التي توجد في منطقة مناخية واحدة هو :

(أ) الجماعة الحيويّة (ب) المجتمع الحيويّ (ج) الإقليم الحيويّ (د) التنوّع الحيويّ

2- تقوم الكائنات الحيّة ذاتيّة التغذية بتثبيت جزءاً من طاقة الشّمس في :

(أ) مركبات غير عضوية (ب) مركبات عضوية (ج) حرارة (د) فضلات

3- ما اسم العملية التي تحصل من خلالها بعض أنواع البكتيريا والأثرّيات على الطاقة لإنتاج الجلوكوز في غياب ضوء الشّمس؟

(أ) البناء الضوئيّ (ب) التّنفس الخلويّ (ج) البناء الكيميائيّ (د) التّخمّر

4- تُشير الأرقام (1 ، 2 ، 3) في المعادلة الآتية إلى:



(ب) (1): 6CO_2 ، (2): 18S ، (3): $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$

(أ) (1): 18S ، (2): 6CO_2 ، (3): $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$

(د) (1): 18S ، (2): 6CO_2 ، (3): H_2S

(ج) (1): $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ ، (2): 18S ، (3): 6CO_2

5- إحدى العمليّات البيوجيوكيميائيّة التي تؤدي إلى تحويل المواد العضوية إلى مواد غير عضوية في الماء والترربة والهواء هي:

(أ) التّعرية (ب) حرق الوقود الأحفوريّ (ج) التّجوية (د) تكوّن الصّخور الرسوبيّة

6- العبارة الصحيحة في ما يأتي هي :

(أ) يصف المناخ الظروف الجوية السائدة في منطقة ما لمدة متوسطة (أسبوع).

(ب) يصف المناخ الظروف الجوية السائدة في منطقة محلية فقط.

(ج) تعد دوائر العرض من العوامل المؤثرة في مناخ أي منطقة.

(د) القرب من المسطحات المائية والتيارات الناتجة لا تؤثر في المناخ.

7 - الإقليم الحيوي الذي يمتاز بهطول أمطار منخفض ودرجة حرارة مرتفعة ونمو أشجار متباعدة وأوراقها صغيرة هو:

(أ) الغابات الاستوائية (ب) الصحراء (ج) التندرا (د) السافانا

8- تعدُّ الأرجنتين من الأمثلة على إقليم:

(أ) الغابات الصنوبرية الشمالية

(ب) التندرا

(ج) غابات المناطق المعتدلة

(د) الأراضي العشبية المعتدلة

9- تصنّف الدياتومات ضمن العوامل الحيوية في البيئة المائية كـ:

(أ) عوالق حيوانية (ب) محلات (ج) ديدان (د) عوالق نباتية

10- تتكيف الكائنات الحية البحرية في مياه البحر عن طريق المحافظة على تركيز الأملاح في أجسامها بحيث تكون:

(أ) متغيرة حسب موقع الكائن الحي.

(ب) أعلى منه في البيئة المحيطة.

(ج-) مساوياً لتركيز البيئة المحيطة.

(د) أقل منه في البيئة المحيطة.

11- أي الكائنات الحية الآتية تساهم في تثبيت النيتروجين؟

(أ) المرجان (ب) الطحالب (ج) البكتيريا الخضراء المزرقة (د) برغوث الماء

12- المعيار المستخدم لتقسيم البيئة البحرية إلى منطقة المياه المفتوحة ومنطقة القاع هو:

(أ) وصول أشعة الشمس (ب) المنطقة البيئية

(ج) البعد عن الشاطئ (د) نوع الكائنات الحية

13- تحدث ظاهرة الانقلاب الفصلي المائي في فصلي:

- أ) الشتاء والصيف
ب) الربيع والشتاء
ج) الخريف والصيف
د) الربيع والخريف

14- إحدى الآتية تمثل تكيفات الكائنات الحية في منطقة المد:

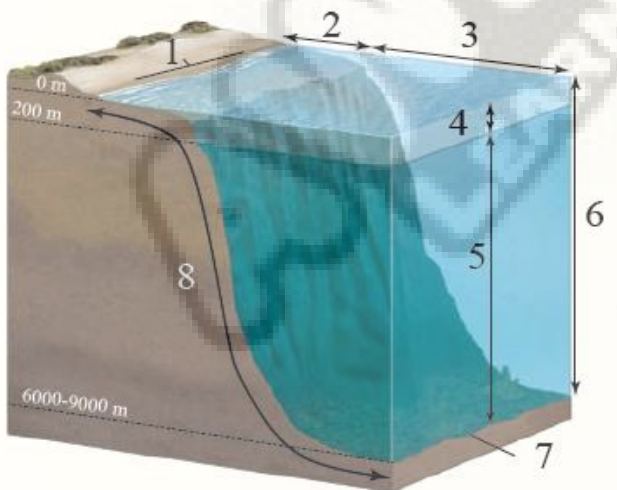
- أ) تغذية الديدان الأنبوبية على بدائيات النوى ذاتية التغذية الكيميائية .
ب) السباحة بحرية.
ج) إمكانية الالتصاق بالأجسام الصلبة .
د) عيش بعض الكائنات الحية الضوئية وحيدة الخلية داخل أنسجة الشعاب المرجانية

15 - إحدى التنبؤات الآتية صحيحة:

- أ) منطقة المد ، أدنى منطقة بيئية في المسطح المائي.
ب) المنطقة الضحلة ، مياهها باردة.
ج) منطقة المياه المفتوحة ، المغذيات فيها أقل منها في المنطقة الضحلة.
د) منطقة القاع ، عرضة للتغيرات في درجة الحرارة ونسبة الملوحة.

16- تشير الأرقام (2 ، 5) في الشكل المجاور إلى:

- أ) (5): منطقة القاع ، (2): المنطقة المضاءة.
ب) (5): منطقة المياه المفتوحة، (2): منطقة المد.
ج) (5): المنطقة المحيطية، (2): المنطقة المظلمة.
د) (5): المنطقة المظلمة ، (2): المنطقة الضحلة.



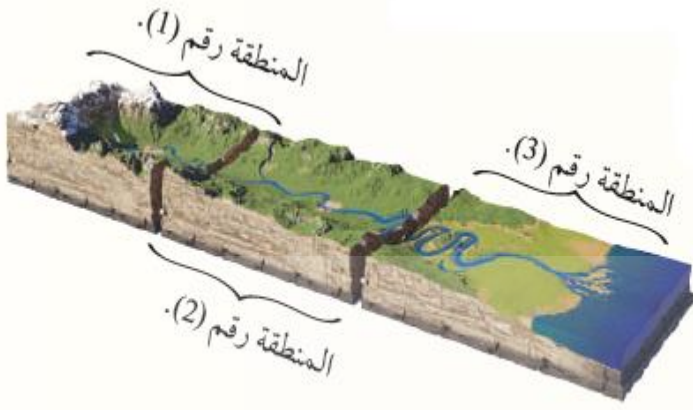
17- إحدى الآتية تعدّ من خصائص المنطقة رقم (1) :

(أ) مياهها دافئة، قليلة التّشبع بالأكسجين.

(ب) سرعة مياهها كبيرة، مياهها باردة وضحلة.

(ج) سرعة مياهها منخفضة، مياهها عكرة.

(د) يعيش فيها سمك الشبوط.



18- إحدى مناطق الأنظمة البيئية للمياه العذبة الرّائدة تمتاز بانخفاض عدد المنتجات فيها هي:

(ب) منطقة المياه العذبة العميقة

(أ) المنطقة السّاحليّة

(د) المُستنقعات

(ج) المنطقة المظلمة

19- النّظام البيئيّ الذي يمتاز بأراضيه الرّطبة الغنيّة بالمغذيات وترتبه الرملية أو الطينية ويعدّ موطنًا لمالك الحزين هو :

(د) المُستنقعات

(ج) الرّخاخ

(ب) الأهوار

(أ) الفيئات

20- أيّ ممّا يأتي يعدّ مثالاً على استدامة المواطن البيئية؟

(ب) تجميع مياه الأمطار

(أ) تعيين مناطق محميّة

(د) وضع معايير لجودة المياه

(ج) تحسين نوعية المياه

وتحت الأستة

تمنياتي لكن بالتوفيق

معلمة للمادة: وفاء حسن