

الاختبار التحصيلي

الاسم:
الصف: الرابع العلمي
المدرسة :
الشعبة: ()
الزمن: 45 دقيقة

عزيزتي الطالبة:

الهدف من هذا الاختبار قياس تحصيلك للمعلومات في مادة علم الاحياء .

تعليمات الاختبار:

1. استعملي القلم الرصاص عند الإجابة.
2. اقرئي كل فقرة اختبارية بعناية، واقرا كل الاختيارات قبل الإجابة عنها.
3. أجيب عن جميع الأسئلة ، لأن السؤال المتروك يعد خطأ ، ولكل فقرة درجة واحدة.
4. لا يجوز اختيار أكثر من إجابة واحدة عن كل فقرة ، وإلا تعد إجابتك خاطئة.
5. تأكدي من أنك أجبت عن جميع فقرات الاختبار بدقة.
6. تأكدي من كتابة اسمك على ورقة الاختبار.

أجيبى بتأنٍ.....فالنجاح ينتظرك

فقرات الاختبار التحصيلي

الجزء الاول/ أختَر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

1. مصطلح يشمل كل الحالات والظروف و التأثيرات المحيطة المؤثرة على كائن حي منفرد او

مجموعة من الكائنات الحية في مكان محدد هو:

- أ. النظام البيئي.
- ب. علم البيئة.
- ج. البيئة.
- د. المحيط البيئي.

2. تعد بعض انواع البكتريا كائنات منتجة كونها تستغل الطاقة الناتجة من:

- أ. أكسدة المواد العضوية.
- ب. عملية البناء الضوئي.
- ج. أكسدة المواد الكيميائية.
- د. أكسدة المواد اللا عضوية.

3. تختلف تغذية الكائنات الطفيلية عنها في الكائنات الرمية بأن الكائنات الطفيلية تعتمد في تغذيتها على:

- أ. كائنات حية، والكائنات الرمية على كائنات ميتة.
- ب. كائنات ميتة، والكائنات الرمية على كائنات حية
- ج. الحيوانات، والكائنات الرمية على النباتات.
- د. النباتات، والكائنات الرمية على الحيوانات.

4. تعرف..... بأنها حلقة الترابط بين مستوى إغذائي وآخر تبدأ بالكائنات المنتجة وصولاً الى الكائنات المحللة تسمى:

- أ. الازهرام البيئية.
- ب. المستويات الاغذائية.
- ج. الشبكة الغذائية.
- د. السلسلة الغذائية.

5. يتكون الكاربون الموجود في الأصدا ف المحيطة ببعض أجسام الحيوانات من:

- أ. أملاح البيكربونات .
- ب. أملاح كربونات لا عضوية.
- ج. رواسب عضوية.
- د. مركبات كربوهيدراتية.

6. تعبر عن ما يجري من تفاعلات وعلاقات بين المستويات الاغذائية على اساس الوزن أو القيمة الحرارية في داخلها هي:

- أ. الأهرام العددية
- ب. أهرام الطاقة
- ج. أهرام الكتلة الحية.
- د. الأهرام البيئية.

7. تكون البحار القطبية الجنوبية من أكثر البحار إنتاجاً في العالم، وذلك لأنها تكون ذات سلاسل غذائية:

- أ. معقدة و قصيرة.
- ب. معقدة وطويلة.
- ج. بسيطة وطويلة.
- د. بسيطة وقصيرة.

8. تعد دورة الكربون في الطبيعة من أبسط الدورات بسبب:

- أ. قصر مراحلها.
- ب. تميز مكوناتها الرئيسية.
- ج. تواجدها في الطبيعة بصورة قليلة
- د. تواجد الكربون في الحالة الغازية والصلبة والسائلة

9. تتميز اهرام الطاقة عن باقي الأهرام البيئية في أن هرم الطاقة يعبر عن:

- أ. كتل الكائنات الحية.
- ب. المعدلات الكلية لمرور الطاقة عبر السلسلة الغذائية.
- ج. القيمة الحرارية داخل كل مستوى غذائي.
- د. أعداد أنواع الكائنات الحية.

10. نجد عند المقارنة بين السلسلة الغذائية البسيطة والمعقدة أن السلسلة البسيطة:

- أ. توجد في المناطق الاستوائية والمعقدة في الصحاري والقطبين.
- ب. توجد في الصحاري والقطبين والمعقدة في المناطق الاستوائية.
- ج. أقل استقراراً من المعقدة.
- د. أقل قيمة غذائية من المعقدة .

11. بيئة المياه التي تختلط فيها المياه العذبة مع مياه البحر تسمى:

أ. مياه مصبات الأنهار.

ج. مياه الساحل.

ب. مياه الأهوار.

د. المياه الجوفية.

12. تشكل مياه البحيرات من مساحة الكرة الأرضية حوالي:

أ. 70%

ج. 18%

ب. 0.3%

د. 20%

13. تمثل المنطقة السطحية للبحار المفتوحة وتكون ذات اضاءة جيدة وإنتاجية واطئة هي المنطقة:

أ. الساحلية.

ج. أعالي البحار.

ب. الأحيائية الوسطى.

د. الأعماقية.

14. تلون بعض البحيرات باللون البني بسبب:

أ. وجود المادة العضوية بكميات كبيرة.

ج. وجود المادة العضوية بكميات قليلة.

ب. كونها عميقة وبعيدة عن القاع.

د. وجود الشعب المرجانية البنية.

15. يعد تحديد المناطق الأحيائية البرية فيه كثير من التعقيد وذلك بسبب:

أ. طول السلسلة الغذائية في بيئة اليابسة.

ج. التداخل والترابط بين السلاسل

الغذائية.

ب. كثرة العوامل البيئية التي تتداخل مع بعضها.

د. الانتاجية العالية للمناطق

الأحيائية البرية.

16. تحصل بعض القوارض الصحراوية على الماء دون أن تشربه وذلك لأنها:

أ. تتغذى على النباتات الشوكية.

ج. تحلل البروتينات الى CO₂ و ماء.

ب. تخرن الماء داخل أنسجتها.

د. تحلل الكربوهيدرات الى CO₂ و ماء.

17. من الامثلة على نباتات الصحاري الباردة (التندرا):

- أ. نبات الصبير.
- ب. نبات التوت البري.
- ج. القمح والحبوب.
- د. أشجار البلوط.

18. من الامثلة على حيوانات الصحاري:

- أ. الغزال.
- ب. الأيل.
- ج. السحالي.
- د. الارنب.

19. تكون كمية المادة العضوية:

- أ. كبيرة في البحيرات عسرة التغذية وغنية التغذية.
- ب. قليلة في البحيرات عسرة التغذية وغنية التغذية.
- ج. كبيرة في البحيرات عسرة التغذية وقليلة في البحيرات غنية التغذية.
- د. قليلة في البحيرات عسرة التغذية وكبيرة في البحيرات غنية التغذية.

20. يكون معدل تساقط الامطار:

- أ. قليل في كل من الغابات الاستوائية والبلوطية.
- ب. معتدل في الغابات الاستوائية وقليل نسبياً في الغابات البلوطية.
- ج. عالياً في الغابات الاستوائية ومعتدلاً في الغابات البلوطية.
- د. معتدل في الغابات الاستوائية وعالياً في الغابات البلوطية.

21. تعرف الرطوبة بأنها توافر جزيئات:

- أ. CO₂ في الغلاف الجوي او في سطح التربة او في أعماقها.
- ب. O₂ في الغلاف الجوي او في سطح التربة او في أعماقها.
- ج. H في الغلاف الجوي او في سطح التربة او في أعماقها.
- د. H₂O في الغلاف الجوي او في سطح التربة او في أعماقها.

22. تعد من العوامل البيئية المحددة لنمو الكائن الحي وانتشاره هي العوامل:

- أ. البيئية.
- ب. اللا حيائية.
- ج. الاحيائية.
- د. البشرية.

23. يكون اللون الاخضر هو السائد في الاوراق النباتية، وذلك بسبب امتصاص الصبغات النباتية للموجات الضوئية:

- أ. الحمر والخضر.
- ب. الحمر والبرتقالية.
- ج. الحمر والزررق.
- د. الحمر والبنفسجية.

24. تؤثر ديدان الارض تأثيراً ايجابياً في التربة وذلك لقيامها بـ:

- أ. بناء تلالاً من التربة المفتتة.
- ب. قطع سيقان النباتات.
- ج. زيادة خصوبة التربة.
- د. حفر التربة وتفتيتها وتهويتها.

25. تحتاج بعض النباتات لساعات نهار طويلة لتتم عملية تزهيرها مثل:

- أ. قصب السكر.
- ب. الطماطة .
- ج. التبغ.
- د. القمح.

26. يمثل حيواناً ثابت الحرارة هو :

- أ. النسر.
- ب. الجراد.
- ج. الضفدع.
- د. الثعبان.

27. تصنف عناصر النحاس والزنك والمنغنيز من المغذيات التي:

- أ. يحتاجها الجسم بكميات كبيرة.
- ب. يحتاجها الجسم بكميات معتدلة.
- ج. يحتاجها الجسم بكميات قليلة.
- د. لا يحتاجها الجسم لأنها سامة.

الجزء الثاني/ أكمل المستطيلات الفارغة في المخططات الموجودة في المجموعة (ب) بما يناسبها من الكلمات في المجموعة (أ):

المجموعة (أ)

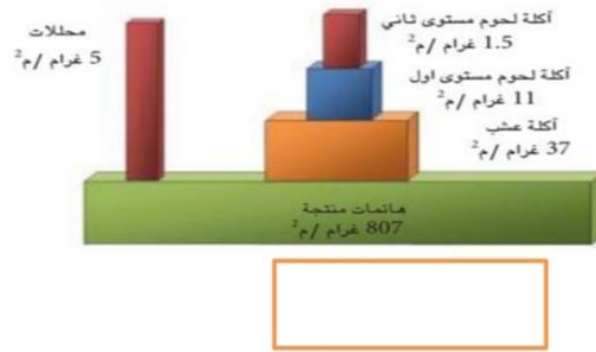
(هرم طاقة - نمر - هرم عددي - هرم كتلوي - آكلة لحوم - منطقة الغابات الشمالية - منطقة الصحاري الباردة(التندرا) - منطقة الغابات الجنوبية- ثعبان)

المجموعة (ب)

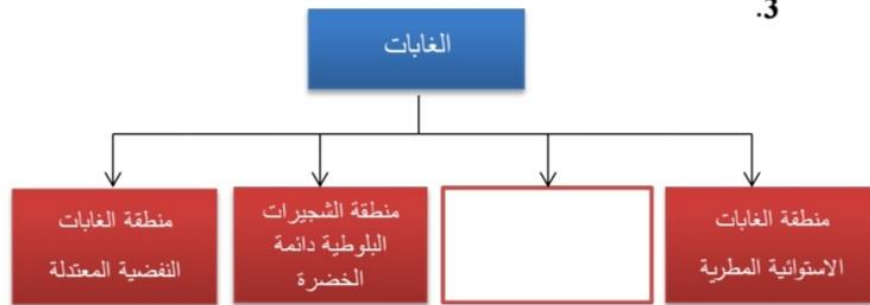
1.



2.



3.



مفتاح تصحيح الاختبار التحصيلي

ت	الاجابة الصحيحة	ت	الاجابة الصحيحة
1	ج	15	ب
2	ج	16	د
3	أ	17	ب
4	د	18	ج
5	ب	19	أ
6	ج	20	ج
7	د	21	د
8	ب	22	أ
9	ب	23	ج
10	ب	24	د
11	أ	25	د
12	ب	26	أ
13	ج	27	ج
14	أ		

اجابات الجزء الثاني: أكتب الكلمة الصحيحة التي تكمل المخططات حسب تسلسلها:

أكلة لحوم

هرم كتلوي

منطقة الغابات الشمالية