

الاختبار التحصيلي

الاسم:..... الصف: الرابع الإعدادي

المدرسة:..... الشعبة ()

الزمن: 45

عزيزتي الطالبة:

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

تعليمات الاختبار:

1. استعملي القلم الرصاص عند الإجابة.
2. اقربي كل فقرة اختبارية بعناية، وكل الاختيارات قبل الإجابة عنها.
3. أجبي عن جميع الأسئلة؛ لأنَّ 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 أنَّك أجبت عن جميع فقرات الاختبار بدقة.
6. تأكدي من كتابة اسمك على ورقة الاختبار.

فقرات الاختبار التحصيلي

الجزء الأول / اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

1. علم التصنيف هو العلم الذي يدرس.....
 - أ. التركيب الداخلي للكائن الحي.
 - ب. تشخيص وتسمية الكائنات الحية وتقسيمها إلى مجموعات.
 - ج. الكائنات الحية وعلاقتها بعضها بعضًا.
 - د. وظائف أعضاء أجهزة الجسم.
2. سمي العالم الذي جاء بقانون التسمية العلمية الثنائية بالعالم:
 - أ. مندل.
 - ب. أرسطو.
 - ج. كارلوس لينوس.
 - د. لويس باستور.
3. الأطراف الامامية للطير تماثل الأطراف الأمامية للإنسان؛ لأنَّ الأطراف الامامية.....
 - أ. تتشابهان في النشوء والوظيفة.
 - ب. تتشابهان في النشوء وتختلفان في الوظيفة.
 - ج. تتشابهان في الوظيفة وتختلفان في النشوء.
 - د. تختلفان في النشوء والوظيفة.
4. يتأثر التنوع الاحيائي إيجابيًا بعوامل عديدة مثل:
 - أ. حصول تغيرات فيزيائية لمواطن الكائنات الحية.
 - ب. إدخال كائنات جديدة للبيئة.
 - ج. ازدهار الزراعة بتوسيع الرقعة الزراعية.
 - د. إنشاء المدن السكنية.
5. عند المقارنة بين النظام الاصطناعي والطبيعي نجد أنَّ:
 - أ. النظام الاصطناعي يعتمد على العلاقة التطورية للكائنات الحية بينما النظام الطبيعي يعتمد على التشريح الداخلي للكائنات الحية.
 - ب. النظام الاصطناعي يعتمد على العلاقات الطبيعية بين الكائنات الحية والنظام الطبيعي يعتمد تقسيم الكائنات الحية إلى مجموعات ذات صفات ظاهرية محددة.
 - ج. النظام الاصطناعي يعتمد على تقسيم الكائنات الحية إلى مجموعات ذات صفات ظاهرية محددة بينما النظام الطبيعي يعتمد على العلاقات الطبيعية بين الكائنات الحية.
 - د. النظام الاصطناعي يعتمد على التشريح الداخلي للكائنات الحية بينما النظام الطبيعي يعتمد على العلاقة التطورية للكائنات الحية.

6. الكائنات المحللة هي كائنات.....
- أ. لها القابلية على تحويل المركبات اللاعضوية إلى مواد عضوية.
- ب. لها القابلية على تحويل المركبات العضوية إلى مواد لاعضوية .
- ج. تعتمد في تغذيتها على كائنات حيوانية كمصدر للغذاء.
- د. تستغل الطاقة الناتجة من أكسدة المواد الكيميائية.
7. مصطلح يشمل كل الحالات والظروف والتأثيرات المحيطة المؤثرة على كائن حي منفرد أو مجموعة من الكائنات الحية في مكان محدد هو:
- أ. النظام البيئي.
- ب. البيئة.
- ج. علم البيئة.
- د. المحيط البيئي.
8. تؤدي الكائنات المنتجة دوراً مهماً في النظام البيئي لأنها.....
- أ. تعمل على تحويل المواد العضوية إلى مواد لا عضوية.
- ب. تعمل على تحويل المواد اللاعضوية إلى مواد عضوية.
- ج. تعتمد في تغذيتها على كائنات حيوانية كمصدر لها.
- د. تترمم على كائنات ميتة لتوفير متطلبات معيشتها.
9. عند مقارنة الكائنات الطفيلية مع الكائنات الرمية في تغذيتها نجد أنها تعتمد على:
- أ. كائنات ميتة، بينما الكائنات الرمية على كائنات حية.
- ب. كائنات حية، بينما الكائنات الرمية على كائنات ميتة.
- ج. النباتات، في حين تعتمد الكائنات الرمية في تغذيتها على الحيوانات.
- د. الحيوانات، في حين تعتمد الكائنات الرمية في تغذيتها على النبات.
10. تسمى حلقة الترابط الغذائي بين مستوى واخر.....
- أ. السلسلة الغذائية.
- ب. الشبكة الغذائية.
- ج. الأهرامات البيئية.
- د. المستويات الاغذائية.
11. تنتظم المستويات الاغذائية وفق تنظيمات متسلسلة ويطلق عليها ب :
- أ. النظام البيئي.
- ب. الشبكة الغذائية.
- ج. الأهرام البيئية.
- د. انسياب الطاقة.

12. يتكون الكربون الموجود في الأصداغ المحيطة ببعض أجسام الحيوانات من:.....

أ. أملاح البيكاربونات. ب. أملاح كربونات لا عضوية.

ج. مركبات كربوهيدراتية. د. رواسب عضوية.

13. تكون القيمة الغذائية عالية عندما تقصر السلسلة الغذائية بسبب:

أ. فقدان الطاقة نقل في مستوياتها الغذائية. ب. زيادة الطاقة تزداد في مستوياتها الغذائية.

ج. فقدان الطاقة تزداد في مستوياتها الغذائية. د. زيادة الطاقة نقل في مستوياتها الغذائية.

14. تُعدُّ البحار القطبية الجنوبية من أكبر البحار إنتاجاً في العالم؛ لأنَّ السلاسل الغذائية تكون.....

أ. معقدة وطويلة. ب. بسيطة وطويلة.

ج. معقدة وقصيرة. د. بسيطة وقصيرة.

15. عند المقارنة بين أهرام الطاقة والأهرام العددية فإنَّ الأهرام العددية نجدها تعبر عن:

أ. اعداد أنواع الكائنات الحية وهرم الطاقة تعبر عن المعدلات الكلية لمرور الطاقة عبر السلسلة الغذائية.

ب. التفاعلات والعلاقات بين المستويات الاغذائية وهرم الطاقة تعبر عن القيمة الحرارية داخل كل مستوى اغذائي.

ج. كتل الكائنات الحية وهرم الطاقة تعبر عن اعداد أنواع الكائنات الحية.

د. القيمة الحرارية وهرم الطاقة تعبر عن كتل الكائنات الحية.

16. يسمى النبات الذي يتواجد في التندرا بـ :

أ. الصبير. ب. نبات الصفصاف القزمة.

ج. اشجار البلوط. د. الكستناء.

17. منطقة احيائية مفتوحة تسود فيها الحشائش وتكون تربتها صالحة للزراعة تعرف بمنطقة:

أ. الصحاري. ب. السهوب.

ج. المراعي. د. الصحاري الباردة .

18. تشكل الصحاري من مساحة الكرة الأرضية حوالي:

أ. 0.3% ب. 18%

ج. 20% د. 70%

19. يعود التعقيد الموجود لتحديد المناطق الأحيائية البرية الى :

أ. التداخل والترابط بين السلاسل الغذائية. ب. طول السلسلة الغذائية في بيئة اليابسة.

ج. الانتاجية العالية للمناطق الأحيائية البرية. د. كثرة العوامل البيئية التي تتداخل مع بعضها.

20. تحصل بعض القوارض الصحراوية على الماء دون أن تشربه لأنها.....

أ. تتغذى على النباتات الشوكية. ب. تخزن الماء داخل انسجتها.

ج. تحلل الكربوهيدرات إلى CO_2 وماء. د. تحلل البروتينات إلى CO_2 وماء.

21. نجد عند المقارنة بين الغابات الاستوائية والغابات البلوطية بأن معدل سقوط الامطار يكون.....

أ. معتدلاً في الغابات الاستوائية وعالياً في الغابات البلوطية .

ب. عالياً في الغابات الاستوائية ومعتدلاً في الغابات البلوطية .

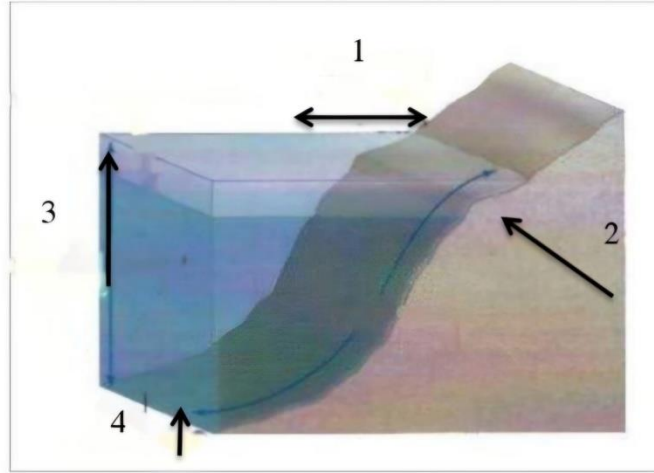
ج. قليل نسبياً في كل من الغابات الاستوائية والغابات البلوطية .

د. معتدلاً في الغابات الاستوائية وقليل نسبياً في الغابات البلوطية.

22. وضحي بمخطط التصنيف الحديث الذي يعتمد ست ممالك ؟

23. ارسمي سلسلة غذائية من ثلاث مستويات في البيئة البرية ؟

24. اكملّي تسمية المناطق المؤشرة بسهم في الشكل ادناه:



.....-1

.....-2

.....-3

25. رتبي اسماء الكائنات الحية الآتية في جدول بحسب طرق تغذيتها واعتمادها على مصادر التغذية:

(الإنسان ، بكتريا الحديد، الطحالب، فطر المشروم، دودة الارض، الخنفساء)

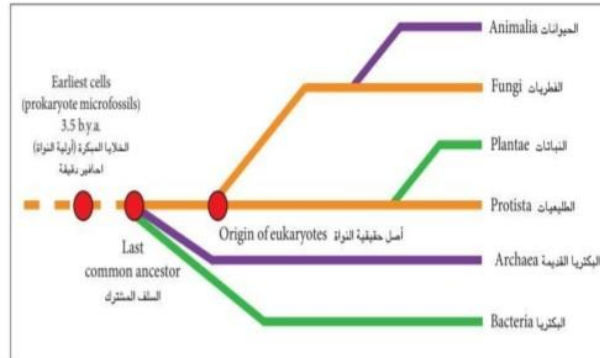
الكائنات المنتجة	الكائنات المستهلكة	الكائنات المحللة

مفتاح تصحيح الاختبار التحصيلي

ت	الإجابة الصحيحة	ت	الإجابة الصحيحة
1	ب	15	أ
2	ج	16	ب
3	ب	17	ج
4	أ	18	ب
5	ج	19	د
6	ب	20	ج
7	ب	21	ب
8	ب		
9	ب		
10	أ		
11	ج		
12	ب		
13	أ		
14	د		

إجابات الجزء الثاني

22. وضح بمخطط التصنيف الحديث الذي يعتمد ست ممالك ؟



23. يوجد أكثر من إجابة للسؤال ومنها الإجابة الآتية :

ارسمي سلسلة غذائية من ثلاث مستويات في البيئة البرية ؟

المنتج (العشب) ← الارنب (مستهلك أول) ← الافعى (مستهلك ثاني)

24. اكملّي تسمية المناطق المؤشرة بسهم في الشكل ادناه ؟

1. المنطقة الساحلية.

2. منطقة الجرف القاري.

3. منطقة اعالي البحار (منطقة شاطئية).

4. منطقة أعماقية.

25. رتبي اسماء الكائنات الحية الآتية في جدول بحسب طرق تغذيتها واعتمادها على مصادر

التغذية:

(الإنسان، بكتريا الحديد، الطحالب، فطر المشروم، دودة الارض، الخنافس)

الكائنات المنتجة	الكائنات المستهلكة	الكائنات المحللة
بكتريا الحديد	الإنسان	فطر المشروم
الطحالب		دودة الارض
		الخنافس