

الاختبار التحصيلي

تعليمات الاختبار

عزيزي الطالب..

بين يديك اختبار يتألف من أسئلة متنوعة يشمل كل سؤال على مجموعة من الفقرات
تؤلف (40) فقرة، تمثل محتوى موضوعات الفصول الخمسة الاولى من كتاب علم الاحياء
الهدف منه قياس مدى معرفتك وفهمك وقدرتك على التطبيق والتحليل، اقرأ كل فقرة بدقة وانتباه
ثم أجب بما تراه صحيحاً على ورقة الاختبار نفسها ولا تترك أي فقرة بلا إجابة، اذ ستعطي درجة
واحدة لكل إجابة صحيحة وصفر لكل إجابة غير صحيحة أو متروكة.

واليك المثال المحلول :

ضع دائرة حول الحرف الذي يمثل الاجابة الصحيحة
الدولاب هو عبارة عن عجلة دوارة تتصل بقاعدة مصنوعة من :

أ- المعدن

ب- الخزف

ج- ☒ الخشب

ملاحظة: مدة الاختبار 60 دقيقة

مع الشكر والتقدير

مدرس المادة

1 / العلم الذي يتناول تشخيص و تسمية الكائنات الحية هو علم :

أ : الأجنة

ب : التصنيف

ج : البيئة

2 / أول من وضع قانون التسمية الثنائية العالم :

أ : لويس باستور

ب : داروين وولس

ج : كارلوس ليناوس

3 / يمكن أن نستنتج الاختلافات بين النظام الاصطناعي والنظام الطبيعي لتصنيف الأحياء على أن:

أ : النظام الاصطناعي يركز على الصفات التشريحية والنظام الطبيعي يركز على الصفات الظاهرية

ب : النظام الاصطناعي والنظام الطبيعي يركزان على الصفات الوراثية

ج : النظام الاصطناعي يركز على الصفات الظاهرية والنظام الطبيعي يركز على الصفات التشريحية

4 / إن سبب عدم استمرار الاسماء المحلية في الاستخدام هو:

أ : كانت ذات انتشار عالمي وثابتة لا تتغير .

ب : تغير اسم الكائن الحي فيها عالميا وباستمرار .

ج : مرتبطة بمنطقة محددة ويمكن ان يتغير اسم الكائن فيها .

5 / التصنيف التقليدي القديم لا يمكن الاعتماد عليه الآن في تصنيف الكائنات الحية لأن:

أ : الحقائق العلمية دائمة التطور

ب : الكائنات القديمة قد انقرضت

ج : لعدم ظهور اي نظام تصنيفي جديد

6 / اذا قلنا ان جناح الفراشة يضاهي جناح الطير فهذا يعود الى:

أ : التشابه في الوظيفة والاختلاف في النشوء .

ب : التشابه في الوظيفة والنشوء .

ج : الاختلاف في الوظيفة والنشوء .

7 / أول من استخدم النظام الاصطناعي في التصنيف هم:

أ : الرومان

ب : الاغريق

ج : البابليون

8 / حسب تصنيف ويتمر لعوالم الكائنات الحية، فانه بإمكانك أن تضع الإسفنج في عالم:

أ : الطليعات

ب : الحيوان

ج : النبات

9 / أكمل الجدول التالي:

الحيوان	العالم
الحبليات	الشعبة
اللبائن	الصف
	الرتبة
الانسانية	العائلة
الانسان	الجنس
Sapiens	النوع

10 / يهتم علم البيئة بدراسة:

أ : الكائنات الحية.

ب : الكائنات الحية و علاقة بعضها ببعض .

ج : الكائنات الحية وعلاقتها بالكائنات الحية و بمحيطها الخارجي.

11/ يمكن أن نميز التغذية الطفيلية عن التغذية الرمية بأن :

أ : التغذية الطفيلية تعتمد على كائنات مية، بينما تعتمد الكائنات الرمية على كائنات حية .

ب : التغذية الطفيلية تعتمد على النبات، بينما تعتمد الكائنات الرمية على كائنات الحيوانات .

ج : التغذية الطفيلية تعتمد على كائنات حية، بينما تعتمد الكائنات الرمية على كائنات مية .

12 / يطلق أحيانا على الكائنات الحية المستهلكة مصطلحات مختلفة التغذية لأنها:

أ : تعتمد مصدراً واحداً في تغذيتها.

ب : نباتية التغذية او حيوانية التغذية.

ج : متباينة من حيث المصدر الغذائي.

13 / يطلق على الكائنات الطفيلية مصطلح كائنات مستهلكة متخصصة لأنها:

أ : تتطفل على الحيوان او النبات

ب : تتطفل على الحيوان والنبات

ج : محللة للمواد العضوية

14 / أول من اسهم في تصنيف الحيوانات على اساس عاداتها و بيئتها:

أ : الجاحظ

ب : الرازي

ج : ابن النفيس

15 / أكمل رسم المخطط التالي يبين بعض العلاقات لعلم البيئة مع العلوم الاخرى:



16 / في النظام البيئي توجد عدة علاقات غذائية تسمى:

أ : السلسلة الغذائية

ب : الشبكة الغذائية

ج : الاهرام البيئية

17 / تعرف مياه مصبات الانهار بانها المياه التي:

أ : يختلط فيها الماء العذب مع ماء البحر

ب : تكون نسبة الملوحة فيها

ج : الأهرام البيئية

18 / تعبر عما يجري داخل النظام البيئي من تفاعلات وعلاقات بين المستويات الاغذائية

على اساس أوزانها أو القيمة الحرارية في داخلها هي:

أ : الأهرام العددية

ب : أهرام الطاقة

ج : أهرام الكتلة الحية

19 / أحد طرق تحليل المركبات النتروجينية في الطبيعة هي:

أ : ترسبات الحيوانات المتحجرة

ب : منتجات اخراجية

ج : بكتريا الرايزوبيوم

20 / تشكل مياه البحار من مساحة الكرة الأرضية حوالي:

أ : 70%

ب : 80%

ج : 90%

21 / هو مجموع الطاقة المثبتة في وحدة الزمن مطروح منه الطاقة المستعملة في الفعاليات الحيوية التي تجري في النظام البيئي بواسطة الاحياء:

أ : الانتاجية الاولى

ب : انسياب الطاقة

ج : صافي الانتاجية

22 / يمكننا أن نميز بين السلسلة الغذائية البسيطة والسلسلة الغذائية المعقدة في كون:

أ : البسيطة توجد في المناطق الاستوائية والمحيطات بينما توجد المعقدة في الصحاري والقطبين

ب : البسيطة توجد في الصحاري والقطبين بينما توجد المعقدة في المناطق الاستوائية

والمحيطات

ج : المعقدة أكثر استقرارا من البسيطة

23 / كلما طالت السلسلة الغذائية كانت القيمة الغذائية فيها قليلة لان:

أ : فقدان الطاقة يزداد في مستوياتها الغذائية .

ب : الطاقة تزداد في مستوياتها الغذائية .

ج : فقدان الطاقة في مستوياتها الغذائية يقل.

24 / يمكن تمييز الهرم العددي عن هرم الكتلة الحية لكون :

أ: الهرم العددي ينقلب في حالة الاحياء الطفيلية بينما هرم الكتلة لا ينقلب.

ب : الهرم العددي لا ينقلب في حالة الأحياء الطفيلية بينما هرم الكتلة ينقلب.

ج : الهرم العددي أبسط من هرم الكتلة الحيوية.

25 / اكمل المثال على سلسلة غذائية في بيئة برية:



26 / دورة الكربون في الطبيعة تعد من أبسط الدورات لانها:

أ : مكوناتها الرئيسية متميزة

ب : مراحلها قصيرة

ج : تواجدها بصور قليلة في الطبيعة

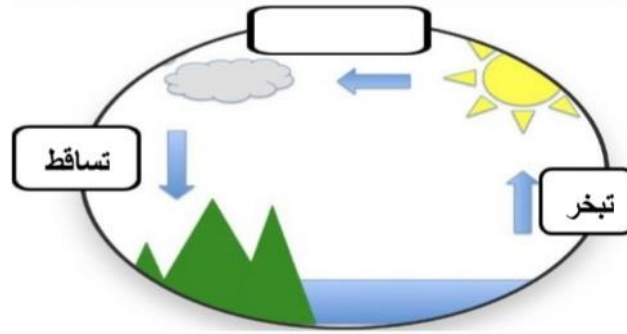
27 / تتباين أعداد وأنواع الكائنات الحية من منطقة إلى أخرى وهذا يعود الى:

أ : اختلاف انتقال العناصر الثانوية من الحالة العضوية إلى الحالة اللاعضوية

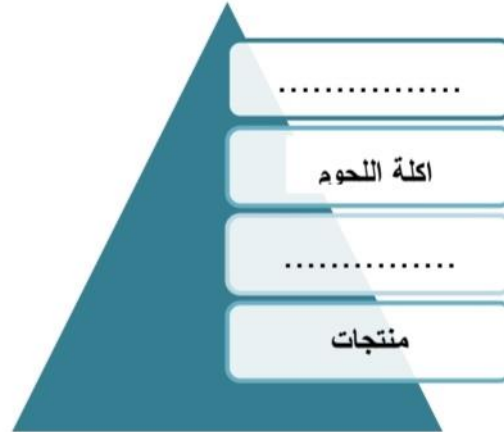
ب : اختلاف انتقال العناصر الرئيسية من الحالة العضوية الى الحالة اللاعضوية

ج : اختلاف انتقال العناصر الرئيسية من الحالة اللاعضوية إلى الحالة العضوية

28 / ضع الكلمة المناسبة لمخطط دورة الماء في الطبيعة ؟



29 / اكمل المستويات الاغذائية للنظام البيئي:



30 / دورة النروجين تمتاز بأنها دورة معقدة و ثابتة في الوقت نفسه لانها:

أ : مسيطر عليها لا أحيائيا

ب : مسيطر عليها أحيائيا و لا أحيائيا

ج : مسيطر عليها أحيائيا بفعل الفطريات

31 / تتشابه منطقة الصحارى مع منطقة التندرا في كون:

أ : درجة الحرارة فيهما عالية

ب : تقعان في الجزء الشمالي من الكرة الأرضية

ج : الظروف المناخية فيهما متطرفة

32 / عوامل بيئية محددة لنمو الكائن الحي وانتشاره هي:

أ : العوامل الاحيائية

ب : العوامل اللاحيائية

ج : العوامل البيئية

33 / تكون الحيوانات أقل تأثراً من النباتات بالعوامل البيئية لأنها:

أ : قادرة على الانتقال

ب : قادرة على التحمل الظروف البيئية

ج : درجة حرارتها ثابتة

34 / توافر جزيئات الماء في الغلاف الجوي، أو في سطح التربة، أو في أعماقها هي:

أ : الرياح

ب : المغذيات

ج : الرطوبة

35 / لا يعد الضغط الجوي عاملاً محدداً مباشراً للكائنات الحية لأن له تأثير:

أ : على المناخ والطقس وليس الأحياء

ب : مباشر على الأحياء

ج : إيجابي على الأحياء

36 / المسؤول عن إعادة ما فقدته التربة من أملاح معدنية هو:

أ : الديدان

ب : الرياح

ج : المحلات

37 / المياه التي ملوحتها تساوي 17 جزء بالآلف هي مياه:

أ : مالحة

ب : عذبة

ج : مويحة

38 / اعط مثالا من الكائنات الحية بحسب درجة حرارتها لكل مما يأتي:

متغيرة درجة الحرارة

ثابتة درجة الحرارة

مفتاح الاجابة للاختبار التحصيلي

الاجابة	الفقرة	الاجابة	الفقرة	الاجابة	الفقرة	الاجابة	الفقرة
ج	31	ج	21	ج	11	ب	1
ج	32	ج	22	ج	12	ج	2
ا	33	ا	23	ا	13	ج	3
ج	34	ا	24	ا	14	ج	4
ا	35	ديدان افعى	25	مكونات حية	15	ا	5
ا	36	ا	26	ا	16	ا	6
ا	37	ج	27	ا	17	ج	7
أي مثال صحيح	38	تكثف	28	ب	18	ب	8
نباتات النهار الطويل والمتوسط	39	اكله اعشاب قوارت	29	ج	19	الرئيسيات	9
	40	ب	30	ا	20	ج	10