

الاختبار التحصيلي

تعليمات الإجابة عن الاختبار التحصيلي

عزيزتي الطالبة

أمامك اختبار يتألف من (٤٠) فقرة اختبارية ، ولكل فقرة أربعة بدائل (أ ، ب ، ج ، د) ثلاث منها خاطئة وواحدة صحيحة .

اقرأ التعليمات الآتية قبل الإجابة عن فقرات الاختبار :

- ١) اكتب اسمك الثلاثي والصف والشعبة في المكان المخصص له.
- ٢) عليك اختيار إجابة واحدة صحيحة فقط من بين البدائل الأربعة.
- ٣) يصحح الاختبار من (٤٠) درجة، أي لكل فقرة درجة واحدة فقط.
- ٤) الإجابة عن جميع الفقرات من دون ترك .
- ٥) قراءة كل فقرة بدقة وعناية .
- ٦) تكون الإجابة على ورقة الأسئلة نفسها وذلك بوضع دائرة (O) حول حرف الإجابة الصحيحة.

الاسم الثلاثي	
الصف	
الشعبة	

١. تسمى الظاهرة التي كلما زاد عدد الخصائص لمقارنة نوعين من الاحياء ب:

أ	ب	ج	د
التباين	التصنيف	التماثل	المضاهاة

٢. إن تشابه جناح البعوضة مع جناح الطير يقع ضمن مفهوم المضاهاة والذي يعني:

أ	ب	ج	د
التشابه في التكوين والوظيفة	الاشتراك بأكثر من وظيفة بالنسبة للعضو الواحد	التشابه في النشوء والتكوين بغض النظر عن الوظيفة	التشابه في الوظيفة بغض النظر عن النشوء والتكوين

٣. من المكونات اللاإحيائية للنظام البيئي هي:

أ	ب	ج	د
الغازات	المنتجات	المستهلكات	الطفيليات

٤. الاهرامات التي تعبر عما يجري داخل النظام البيئي من تفاعلات وعلاقات بين المستويات الاغذائية على أساس أوزانها أو القيمة الحرارية في داخلها تدعى:

أ	ب	ج	د
البيئية	الكتلة	العددية	الطاقة

٥. أي المخططات الآتية يمثل هرمًا عددياً لمستويات الكائنات الحية:



٦. ناقشي العبارة التالية (كلما طالت السلسلة الغذائية زاد فقدان الطاقة):

أ	ب	ج	د
القيمة الغذائية قليلة	القيمة الغذائية معدومة	القيمة الغذائية تكون عالية	جميع ما ذكر أعلاه

٧. تختلف البحيرات غنية التغذية عن البحيرات عسرة التغذية في إنها:

أ	ب	ج	د
ضحلة وذات إنتاجية عالية تحتوي على النباتات والحيوانات	ضحلة وذات إنتاجية واطئة لا تحتوي على النباتات والحيوانات	رائقة وذات إنتاجية عالية تحتوي على النباتات والحيوانات	رائقة وذات إنتاجية واطئة لا تحتوي على الحيوانات والنباتات

٨. يتمثل مفهوم درجة الحرارة المثلى للكائن الحي حينما تكون معدلات نموه وتغذيته وتكاثره ب:

أ	ب	ج	د
غير متأثرة	متساوية	أفضل حال	منخفضة

٩. أي من الأمثلة التالية يمثل نبات ذو فلكة واحدة:

أ	ب	ج	د
الباقلاء	الشعير	الفاصوليا	البازلاء

١٠. أي من الكائنات الحية المستهلكة الثانوية الآتية غير مذكور في الكتاب المدرسي:

أ	ب	ج	د
الدب	العصفور	الغزال	السنباب

١١. حلقة الترابط بين مستوى اغتذائي وآخر تبدأ من مستوى النباتات أو المنتجات الأولية الصانعة والمدخرة للطاقة وصولا للكائنات المحللة في النظام البيئي يقصد بها:

أ	ب	ج	د
النظام البيئي	الشبكة الغذائية	السلسلة الغذائية	الأهرام العددية

١٢. حالات التداخل والترابط بين السلاسل الغذائية والتي تكون متنوعة ومعقدة الشكل:

أ	ب	ج	د
النظام البيئي	الشبكة الغذائية	هرم الطاقة	البناء الضوئي

١٣. من وظائف بكتريا الرايزوبيوم للنباتات هي:

أ	ب	ج	د
تزيد من قابلية الجذور بتثبيت النبات	قابليتها على امتصاص المواد الذائبة	تزيد من فاعلية النبات في امتصاص الماء	مساعدة النبات على تكوين المركبات النتروجينية

١٤. من الأمثلة لشبكة غذائية بحرية هي:

أ	ب	ج	د
القرش	الثعبان	الثعلب	الضفدع

١٥. الشكل الآتي يوضح البحيرات وتقسيمها من حيث:



أ	ب	ج	د
عدد الأسماك	عدد النباتات	إنتاجها للمحتوى العضوي	جميع ما ذكر

١٦. من العوامل البيئية المؤثرة وذات صلة مع عامل الرطوبة هي:

أ	ب	ج	د
درجة الحرارة	الرياح	الإشعاع الشمسي	جميع ما ذكر

١٧. أي من الحيوانات الآتية يمثل كائن حي متغير درجة الحرارة:

أ	ب	ج	د
الثعبان	النسر	الدب	الأرنب

١٨. أحد التصنيفات الآتية يعطي التصنيف الصحيح لدرجة حرارة أجسام الحيوانات هو:

أ	ب	ج	د
حيوانات متغيرة درجة الحرارة	حيوانات ثابتة درجة الحرارة	حيوانات معتدلة درجة الحرارة	حيوانات متغيرة درجة الحرارة، حيوانات ثابتة درجة الحرارة

١٩. من الأمثلة لحيوان يعيش في بيئة السفانا:

أ	ب	ج	د
الفهد	الأسد	الجاموس	الكلب

٢٠. يعود سبب تحول المياه عسرة التغذية إلى مستنقعات بمرور الوقت إلى:

أ	ب	ج	د
كثرة وجود التهوية فيها	كثرة وجود النتروجين	وجود الغذاء فيها	قلة وجود التهوية

٢١. المنطقة البيئية الانتقالية بين الغابات الدائمة الخضرة الاستوائية الممطرة وأراضي المراعي تدعى:

أ	ب	ج	د
التندرا	الصحارى	مصببات الأنهار	السفانا

٢٢. تُعد المنطقة التالية من المناطق الإحيائية المائية العذبة:

أ	ب	ج	د
بيئة أعالي البحار	بيئة مصبات البحار والأنهار	بيئة البحيرات	جميع ما ذكر

٢٣. حسب رأيك: (لماذا لا توجد مياه نقية بنسبة ١٠٠ % في الكرة الأرضية):

أ	ب	ج	د
تأثرها بدرجات الحرارة	عدم وجود حياة فيها	حصول تغيرات بيئية فيها	حدوث عمليات المد والجزر

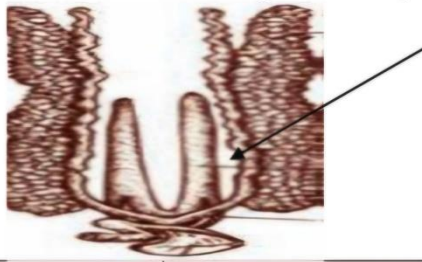
٢٤. من الأسماك التي تمثل سمكة عظمية هي:

أ	ب	ج	د
السفن	القرش	الهامور	جميع ما ذكر

٢٥. دورة دموية تكون مفردة في الأسماك العظمية:

أ	ب	ج	د
ترفع الضغط الشرياني	القلب مكون من مخدعين	يحتوي على كيس وريدي	تمتلك مخروط شرياني

٢٦. الجزء المؤشر عليه في الشكل الآتي يمثل:



أ	ب	ج	د
الخصية	قناة البيض	قناة الكلية	المبيض

٢٧. إن الاختلاف بين الهيكل العظمي للسمكة والحمامة يكمن في إن الهيكل العظمي للسمكة:

أ	ب	ج	د
انسيابي مدبب من الأمام	انسيابي	مغزلي مستدق النهايتين	مدبب من الخلف

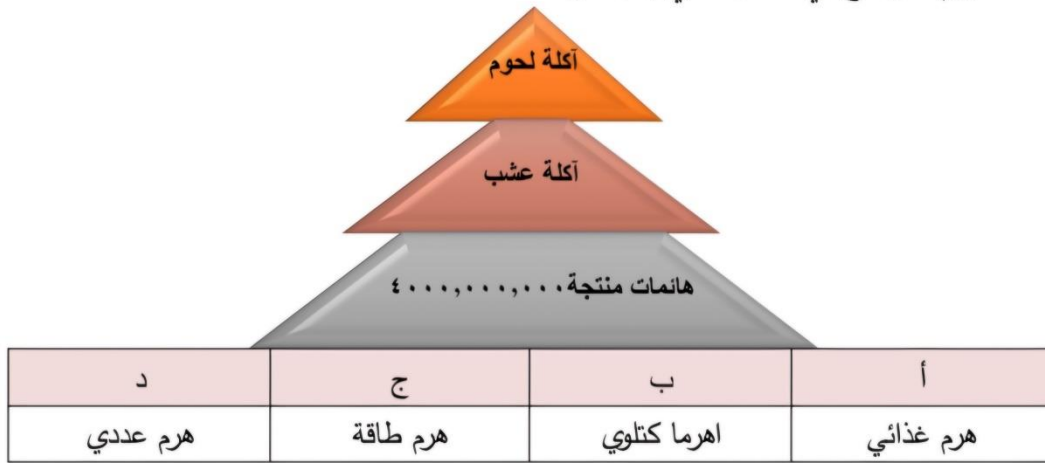
٢٨. لا تظهر الأسماك العظمية اختزالاً متميزاً في الأجهزة الجسمية:

أ	ب	ج	د
لمساعدتها على التوازن	لتحريكها بشكل مستقيم	لإنتاج خلايا الدم الحمراء الطحال	لعدم حاجتها لذلك

٢٩. سبب عدم تأثر القاعية التي تتضمن تجمعات مختلفة من الاحياء بالعوامل الإحيائية يعود إلى:

أ	ب	ج	د
إنها تتصف بكونها بيئات متصلة وليست منفصلة وتكون تراكيز المواد المغذية ذائبة	كثرة العوامل التي تتداخل مع بعضها مثل طبيعة التربة والرياح	أنه لا توجد أي أهمية للتغيرات الموسمية على عمق (٥٠٠ م) كلما زاد العمق زاد ثبات العوامل البيئية	بسبب اختلاف طبيعة قاع البحار والمحيطات من مكان لآخر لذا فإن التجمعات القاعية مختلفة

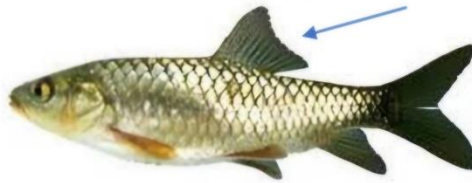
٣٠. الهرم الموضح في الشكل الآتي يمثل هرمًا:



٣١. سبب السباحة الجماعية المنظمة للأسماك العظمية هو امتلاكها:

أ	ب	ج	د
جهاز هيكلية متين	جهاز عظمي جيد التكوين	وجود الخط الجانبي	وجود المثانة الهوائية المرنة

٣٢. ماذا يحدث للسكة العظمية المبينة في الشكل أدناه إذا فقدت الجزء المؤشر عليه:



أ	ب	ج	د
لا تتحرك	تتقلب على ظهرها	تطفو فوق السطح	تزداد سرعتها

٣٣. هي المنطقة التي تقع خلف المخرج وهو يمثل احد المميزات الأساسية الأربع للحليات والتي تمثل الأسماك العظمية احد مجاميعها ب:

أ	ب	ج	د
القناة الهضمية	المنطقة الذيلية	مئانة السباحة	المريء

٣٤. يتكون الهيكل الخارجي للأسماك العظمية:

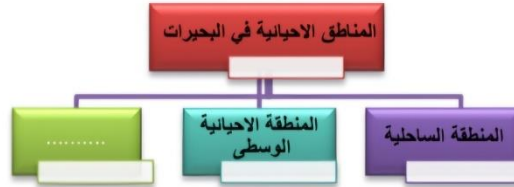


أ	ب	ج	د
قحف	اليافوخ الكبير	قشور ادمية	غضروف

٣٥. من بين أهم الصفات التركيبية للأسماك العظمية هي:

أ	ب	ج	د
هيكلا العظمي مجوف	إخصابها داخلي	تتنفس بالخياشيم	تتنفس عن طريق الجلد

٣٦. يمكن تمييز ثلاث مناطق احيائية في أي بحيرة من:



أ	ب	ج	د
المنطقة الجنوبية	المنطقة العميقة	المنطقة العالية	المنطقة الجبلية

٣٧. تختلف السلسلة الغذائية عن الشبكة الغذائية في أن السلسلة الغذائية:

أ	ب	ج	د
تعد حلقة الترابط بين مستوى اغتذائي وآخر	تحتوي على الكائنات المنتجة الأولية	تعد حلقة الترابط بين مستوى اغتذائي وآخر	تعد شبكة غذائية بسيطة كما في القطبين والصحاري

٣٨. أي من العبارات التالية تعطي تحليلا دقيقا للعبارة الآتية: (دور الإنسان في الحفاظ على التنوع الاحيائي):

أ	ب	ج	د
ليس للإنسان تأثير على التنوع الاحيائي	التقدم الصناعي لم يسبب استهلاكاً كبيراً لموجودات البيئة ويغير من طبيعتها	للإنسان دور سلبي من خلال إنشاء المدن السكنية وتوسيع رقعة الزراعة وإنشاء المصانع وبالتالي يكون هناك تأثير على التنوع الاحيائي	عدد قليل من أنواع الكائنات أصبح غير قادر على تحمل الظروف البيئية القاسية

٣٩. أكمل الكلمة المفقودة في الدائرة في الشكل التالي هي:



أ	ب	ج	د
النظام البيئي	المناطق الحيوية	العوامل الحيوية	البيئة

٤٠. المخطط التالي يوضح البحيرات حسب:

ضحلة قريبة من اليابسة

المنطقة الاحيائية الوسطى

.....

أ	ب	ج	د
حسب إنتاجيتها من المحتوى العضوي	تميزا لثلاث مناطق تتضمنها أي بحيرة	حسب عمقها	جميع ما ذكر

مفتاح الإجابة

البدائل				ت	البدائل				ت
د	ج	ب	أ		د	ج	ب	أ	
√				٢١		√			١
	√			٢٢	√				٢
		√		٢٣				√	٣
	√			٢٤		√			٤
√				٢٥				√	٥
	√			٢٦	√				٦
	√			٢٧		√			٧
√				٢٨				√	٨
	√			٢٩			√		٩
√				٣٠				√	١٠
			√	٣١			√		١١
		√		٣٢			√		١٢
		√		٣٣		√			١٣
	√			٣٤				√	١٤
	√			٣٥		√			١٥
		√		٣٦	√				١٦
			√	٣٧				√	١٧
	√			٣٨	√				١٨
			√	٣٩		√			١٩
	√			٤٠			√		٢٠