

اختبار اكتساب المفاهيم العلمية

تعليمات الإجابة :

- عزيزي الطالب نضع بين يديك اختباراً لمادة الأحياء للفصول الخمسة الأولى ، يتألف من (٣٩) فقرة من نوع الاختيار من متعدد ، وللإجابة عن فقرات هذا الاختبار اتبع التعليمات الآتية :-
- ١ . كتابة الاسم والشعبة في المكان المخصص لذلك .
 - ٢ . قراءة الفقرة الاختبارية بدقة وتركيز .
 - ٣ . تكون إجابتك بالقلم الرصاص .
 - ٤ . تكون الإجابة على جميع الفقرات الاختبارية .
 - ٥ . عدم اختبار أكثر من بديل واحد وفي حال اخترت أكثر من بديل واحد فإنها تعامل معاملة الخطأ .

الاسم :-

الشعبة :-

١ - احد العلوم التالية من فروع علم الأحياء :-
أ - علم الفلك ب - علم التشريح ج - علم الأرض د - علم الرياضيات

٢ - يهتم علم وظائف الأعضاء ب :-

أ - دراسة تركيب الخلية ووظيفتها

ب - دراسة الأنسجة الحيوانية والنباتية المختلفة

ج - دراسة وظائف وأعضاء الجسم المختلفة

د - دراسة الشكل الخارجي للكائن الحي

٣- وضعت العديد من الأفكار والنظريات الحياتية تبحث في :-

أ - أصل الحياة ب - تطور الحياة ج - تكاثر الكائنات الحية د - نمو الكائنات الحية

<p>٤- علم التصنيف هو العلم الذي :-</p> <p>أ - يتناول تشخيص وتسمية الكائنات الحية فضلاً عن تقسيمها إلى مجموعات وكل مجموعة تمثل مرتبة تصنيفيه هي النوع</p> <p>ب - يتناول دراسة الموروثات ((الجينات)) وما ينتج عنه من تنوع الكائنات الحية</p> <p>ج - يتناول دراسة قدرة الكائن على أنجاز نتائج غير مسبوقه يتفوق بها على نفسه وعلى الآخرين وان يتحاشى قدر الإمكان التعرض للخطأ والانحراف</p> <p>د - يتناول مراحل تكوين الأجنة ونموها من فترة الإخصاب حتى النفس أو الولادة</p>
<p>٥- من أمثلة المراحل التصنيفية التي اعتمدت على الجنس والنوع هي مرحلة :-</p> <p>أ - التصنيف الحديث ب - التطور العضوي</p> <p>ج - التسمية العلمية د - مرحلة الوراثة</p>
<p>٦- أن مرحلة التطور العضوي رافقت ظهور نظرية التطور العضوي التي أوضحت بأن :-</p> <p>أ - هنالك تغير مستمر للكائنات الحية مما أدى إلى ظهور أنواع جديدة</p> <p>ب - الكائنات الحية ثابتة لا تتغير</p> <p>ج - الكائنات الحية متغيرة ولكن بصورة غير مستمرة</p> <p>د - هنالك تغير للكائنات الحية لكن لا يؤدي إلى ظهور أنواع جديدة</p>
<p>٧- النظام النشوئي أو التطوري هو النظام الذي :-</p> <p>أ - يعتمد على تقسيم الكائنات الحية إلى مجموعات ذات صفات ظاهرية محددة</p> <p>ب - يعتمد على العلاقات الطبيعية بين الكائنات الحية عند تقسيمها الى مجموعات وذلك من خلال المعلومات والصفات المعروفة للكائن الحي</p> <p>ج - يعتمد على العلاقة التطورية لمجاميع الأحياء</p> <p>د - يعتمد على الصفات المشتركة بين الكائنات الحية</p>
<p>٨- العالم والفيلسوف الذي حاول تصنيف الأحياء على أساس صفات تشابهيه ظاهرية هو :-</p> <p>أ - دارون ب - كارلوس ليننيوس</p> <p>ج - غريغور مندل د - أرسطو</p>
<p>٩- أنظمة التصنيف يستفاد منها الإنسان عند دراسته للكائنات الحية في :-</p> <p>أ - تقسيمها في مجموعات ذات صفات محددة متشابهه</p> <p>ب - دراسة كل كائن على حدة</p>

ج - دراسة الشكل الخارجي للكائن الحي فقط

د - دراسة التركيب الداخلي للكائنات الحية

١٠- تعرف المراتب التصنيفية بأنها الوحدة التصنيفية التي:-

أ - تقسم الكائنات الحية ابتداءً من النوع الذي يمثل الوحدة الأساسية في التصنيف انتهاءً بأعلى مرحلة هي العالم

ب - تقسم الكائنات الحية ابتداءً من الرتبة التي تمثل الوحدة الأساسية في التصنيف انتهاءً بأعلى مرحلة تصنيفية وهي العالم

ج - تقسم الكائنات الحية ابتداءً من المملكة التي تشكل الوحدة الأساسية في التصنيف انتهاءً بأعلى مرحلة تصنيفية هي النوع

د - تقسم الكائنات الحية ابتداءً من المملكة انتهاءً بالرتبة

١١- احد أنظمة التصنيف الحديثة والذي وضعه العالم روبرت ويتنر هو نظام ل :-

أ - سبعة عوالم ب - خمسة عوالم

ج - ستة عوالم د - أربعة عوالم

١٢- إن الفائدة من ترتيب وتصنيف الكائنات الحية في ممالك ستة هو :-

أ - لتسهيل دراستها ب - لكي يتم معرفة نوعية غذائها ج - التعرف على أماكن معيشتها

د - التعرف على الظروف المناخية المحيطة بها

١٣- علم البيئة هو العلم الذي :-

أ - يبحث في كل خصائص الأرض من حيث تركيبها وكيفية تكوينها والحوادث التي وقعت في نشأتها الأولى .

ب - يهتم بدراسة الكائنات الحية المختلفة وعلاقتها مع بعضها البعض من جهة ومع محيطها الخارجي من جهة أخرى .

ج - يهتم بدراسة الكائنات الحية المختلفة وعلاقتها مع بعضها البعض فقط .

د - يهتم بدراسة الكائنات الحية كلاً على حدة وعلاقتها مع محيطها الخارجي .

١٤- احد العلوم الآتية ليس له علاقة بعلم البيئة :-

أ - علم الأحياء الدقيقة ب - علم الحساب الحياتي

ج - علم المناعة د - الكيمياء الحياتية

١٥- للكائنات الحية المهجرية فائدة للنظام البيئي تتمثل ب :-

أ - عملية البناء الضوئي ب - عملية التحليل الحيوي

ج - عملية النتح	د - استهلاك الطاقة
<p>١٦- يعرف النظام البيئي بأنه :- أ - وحدة غير مستقلة لها الإمكانيات الذاتية على استمرار الحياة ب - وحدة تنظيمية في مكان ما ج - مجموعة من الكائنات الحية المتواجدة في أماكن مختلفة د - مجموعة من الكائنات الحية الحيوانية في مكان ما</p>	
<p>١٧- احد الأنظمة الآتية يتمثل بمجموعة من الأفراد المتفاعلة معاً ومن النوع نفسه وفي مكان محدد :- أ - المجتمع ب - الموطن ج - البيئة د - الجماعة</p>	
<p>١٨- تتمثل فائدة النظام البيئي للكائنات الحية ب :- أ - تقسيمها على شكل وحدات مستقلة ومتزنة لها الإمكانيات الذاتية على استمرار الحياة ب - تقسيمها على شكل وحدات غير مستقلة لها الإمكانيات الذاتية على استمرار الحياة ج - تقسيمها على شكل وحدات مستقلة ومتزنة ليس لها الإمكانيات الذاتية على استمرار الحياة د - تقسيمها إلى وحدات غير مستقلة ليس لها الإمكانيات الذاتية على استمرار الحياة</p>	
<p>١٩- تعرف المكونات اللا احيائية: أ - مجموعة من المكونات التي قد تتواجد داخل جسم الكائن الحي وتصبح جزءاً من العالم الحي وتكون لا إحيائية عندما تكون خارج جسم الكائن الحي ب - العديد من المكونات التي تتواجد خارج جسم الكائن الحي وتكون لا إحيائية عندما تكون داخل جسم الكائن الحي ج - العديد من المكونات التي لا تدخل جسم الكائن الحي د - المكونات اللا إحيائية الموجودة داخل وخارج جسم الكائن الحي</p>	
<p>٢٠- احد المكونات الآتية من المكونات اللا إحيائية :- أ - الكائنات المنتجة ب - المحللات ج - الماء د - المستهلكات الأولية</p>	
<p>٢١- من فوائد الكائنات المحللة للتربة هو :- أ - تقثيت التربة ب - تعرية التربة ج - زيادة خصوبة التربة د - تقلل من خصوبة التربة</p>	

٢٢-السلسلة الغذائية تعني :-

- أ - قيام كل كائن حي بتكوين غذائه بنفسه
ب - تحويل الطاقة الموجودة في الطعام الذي يتم الحصول عليه إلى عناصر غذائية يستطيع الجسم أن يمتصها وتكون النباتات هي البداية في هذه السلسلة
ج - حلقة ترابط بين مستوى أعتدائي وآخر وتبدأ من الكائنات المستهلكة الأولية
د - تحويل الطاقة الموجودة في الطعام الذي يتم الحصول عليها إلى عناصر غذائية يستطيع الجسم ان يمتصها وتكون الحيوانات اللاحمة هي البداية في هذه السلسلة

٢٣- احد السلاسل الآتية تمثل سلسلة غذائية بحرية :-

- أ - جزر - أرنب - ثعلب - أسد
ب - حشائش - جراد - ضفدع - أفعى - نسر
ج - هائمات نباتية - هائمات حيوانية - قشريات أكل لحم - اسماك صغيرة - اسماك كبيرة - حيتان
د - ذرة - فار - بوم

٢٤-تتمثل أهمية الطحالب في السلسلة الغذائية بكونها :-

- أ - كائن حي مستهلك أولي ب - كائن حي مستهلك ثانوي
ج - كائنات حية منتجة د - كائنات حية مستهلكة

٢٥-السلسلة الغذائية هي :-

- أ - مجموعة من السلاسل الغذائية لنفس الفصيلة البيئية
ب - مجموعة من السلاسل الغذائية لفصيلة بيئية مختلفة
ج - سلسلتين غذائيتين لنفس الفصيلة البيئية
د - سلسلتين غذائيتين من لفصيلة بيئية مختلفة

٢٦-من الشبكات الغذائية المعقدة هي التي تتواجد عند :-

- أ - القطبين
ب - المناطق القاحلة
ج - المناطق الاستوائية ج - الصحاري

٢٧-تتمثل أهمية الشبكة الغذائية في :-

- أ - الحفاظ على نوع الكائن الحي ضمن الشبكة
ب - تكاثر الكائنات الحية ضمن الشبكة
ج - تصنيف الكائنات الحية
د - نمو الكائنات الحية

٢٨- الأهرامات البيئية هي عبارة عن :-

- أ - تدرج هرمي يوضح مدى قدرة الكائنات الحية للحصول على الغذاء اللازم للطاقة بالاعتماد على نفسها
ب - تدرج هرمي يوضح مدى قدرة الكائنات الحية على التعايش مع البيئة المحيطة بها
ج - تدرج هرمي للمستويات الغذائية للكائنات الحية يتوزع كلاً حسب دورة الوظيفي على شكل هرم تكون قاعدته المنتجات وقيمتها هي أقوى المستهلكات
د - تدرج هرمي للمستويات الغذائية للكائنات الحية يتوزع كلاً حسب دورة الوظيفي على شكل هرم تكون قاعدته أقوى المستهلكات وقيمتها المنتجات

٢٩- احد الكائنات الآتية تمثل القاعدة في الهرم العددي :-

- أ - الذئب ب - الخروف ج - البكتريا د - النباتات

٣٠- تتمثل أهمية اهرامات الطاقة بكونها :-

- أ - تزيد من أهمية الأحياء الصغيرة والمجهرية
ب - تبالغ في أهمية الأحياء الكبيرة
ج - تهمل الأحياء الصغيرة والمجهرية
د - تعطي نفس الأهمية للأحياء الكبيرة والأحياء الصغيرة

٣١- تُعرف دورة الماء بأنها :-

- أ - الدورة التي تصف وجود وحركة المياه على الأرض وداخلها وفوقها وتتحرك مياه الأرض دائما وتتغير أشكالها باستمرار من سائل إلى بخار ثم إلى جليد ومن ثم إلى سائل
ب - الدورة التي تصف وجود وحركة المياه على الأرض فقط وتتحرك مياه الأرض دائما وتتغير أشكالها باستمرار من سائل إلى بخار ومن ثم إلى جليد وثم سائل
ج - الدورة التي تصف وجود وحركة المياه على الأرض فقط وتتحرك مياه الأرض دائما وتكون ثابتة في أشكالها
د - الدورة التي تصف وجود وحركة المياه على الأرض وداخلها وفوقها وتتحرك مياه الأرض دائما وتكون ثابتة في أشكالها

٣٢- من الأمثلة على دورة الكربون في الطبيعة هو :-

- أ - عملية الأكسدة ب - عملية النترجة
ج - عملية البناء الضوئي د - عملية النتح

٣٣- تتمثل أهمية بكتريا الرايزوبيوم ب :-

- أ - تثبيت الكربون في التربة

ب - تثبيت الفسفور في التربة

ج - تثبيت الأوكسجين

د - تثبيت النتروجين في التربة

٣٤- تعرف المناطق الساحلية من البحيرات بأنها :-

أ - منطقة ضحلة بعيدة عن اليابسة وذات عمق محدد يصل الضوء إلى القاع

ب - منطقة ضحلة قريبة من اليابسة وذات عمق محدد يصل الضوء إلى القاع

ج - منطقة ضحلة قريبة من اليابسة وذات عمق محدد بحيث لا يصل الضوء إلى القاع

د - منطقة نقية قريبة من اليابسة وذات عمق محدد يصل الضوء إلى القاع

٣٥- من الأمثلة على النباتات الصحراوية هو :-

أ - الصنوبريات

ب - الجوز

ج - الصفصاف

د - العاقول

٣٦- تتمثل أهمية الغابات بكونها :-

أ - مناطق ساحلية

ب - مصدر للفواكه والخضر

ج - منطقة رعي

د - مصدات جيدة للرياح

٣٧- تعرف الرطوبة بأنها :-

أ - نزول الماء المتكاثف على شكل مطر أو ثلج أو برد

ب - قطرات الماء الساقطة من السحاب في السماء إلى الأرض

ج - توافر جزيئات الماء في الغلاف الجوي أو في سطح التربة أو في أعماقها

د - تحول بخار الماء إلى ماء سائل عن طريق ملامسته لسطح بارد

٣٨- من أمثلة النباتات التي تحتاج إلى أضاءه طويلة هو :-

أ - قصب السكر

ب - السمسم

ج - التبغ

د - القطن

٣٩- من التأثيرات الايجابية للرياح هو :-

أ - رفع درجة الحرارة على السفوح الجبلية المغطاة بالجليد

ب - إزالة الطبقة السطحية من التربة الغنية بالعناصر المغذية

ج - تكوين تيارات مائية وأمواج في المسطحات المائية

د - كسر بعض أجزاء النباتات

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