

الفترة

الأولى

	المعلمة	بنك الأسئلة للفصل الدراسي الثالث العام الدراسي ١٤٤٣ هـ	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتربية والتعليم بمحافظة جدة (تعليم عام)
المتوسطة	المرحلة	 وزارة التعليم Ministry of Education	
الأول - الترم الثالث	الصف		
علوم	المادة		
١	رقم البنك		بنك الأسئلة لمادة العلوم (الفصل ٩ - ١٠) الوحدة الخامسة

١	وظيفة DNA :		
	(أ) صنع الغذاء	(ب) تحديد الصفات الوراثية	(ج) تخزين الغذاء
	تستعين دودة الأرض في حركتها ب:		
	(أ) الأشواك	(ب) الأقدام	(ج) الأسواط
	أكبر مجموعة في المفصليات هي :		
	(أ) العناكب	(ب) الحشرات	(ج) عديدات الأرجل
	العضية المسؤولة عن إنتاج الطاقة في الخلية:		
	(أ) الغشاء البلازمي	(ب) الميتوكوندريا	(ج) الفجوات
	العالم روبرت هوك اكتشف الخلايا بعد تفحصه ل :		
	(أ) الصبار	(ب) الفلين	(ج) البكتيريا
	تفيد عملية البناء الضوئي النبات في إنتاج:		
	(أ) الماء	(ب) الأنسجة	(ج) الغذاء
	يتكون جسم الحشرة من أجزاء رئيسية يبلغ عددها:		
	(أ) ١	(ب) ٢	(ج) ٣
	فتحات منتشرة على جانب الصدر والبطن في جسم الحشرة :		
	(أ) مسامات	(ب) زوائد مفصلية	(ج) أشواك
	المصطلح المناسب الذي يصف المعدة:		
	(أ) عضية	(ب) عضو	(ج) جهاز
	الكروموسومات توجد في:		
	(أ) النواة	(ب) الميتوكوندريا	(ج) البلاستيدات
	(د) الجدار الخلوي		

١١	التمائل الذي تكون أجزاء الجسم فيه مرتبة دائرياً حول نقطة يسمّى:			
	(أ) تماثل جانبي	(ب) تماثل شعاعي	(ج) تماثل أمامي	(د) تماثل أفقي
١٢	من أمثلة الحيوانات ذات التماثل الشعاعي :			
	(أ) الإسفنج	(ب) قنديل البحر	(ج) الأرنب	(د) دودة الأرض
١٣	تنتمي إلى العنكبيات :			
	(أ) الحشرات	(ب) العقارب	(ج) عديدات الأرجل	(د) القشريات
١٤	ينتج عن عملية البناء الضوئي في النبات غاز:			
	(أ) الهيدروجين	(ب) النيتروجين	(ج) ثاني أكسيد الكربون	(د) الأوكسجين
١٥	مكتشف الخلايا هو العالم:			
	(أ) جاليليو	(ب) روبرت هوك	(ج) جول	(د) أرخميدس
١٦	من المخلوقات الحية التي تتمتع بجهاز دوران مغلق :			
	(أ) الأخطبوط	(ب) المحار	(ج) الإسفنج	(د) الحلزون
١٧	غشاء رقيق يغلف جسم الرخويات :			
	(أ) العباءة	(ب) الطاحنة	(ج) الخياشيم	(د) الأصداف
١٨	أكبر مجموعة من الحيوانات و أكثرها انتشاراً:			
	(أ) الرخويات	(ب) دودة الأرض	(ج) المفصليات	(د) الزواحف
١٩	أي من المجموعات التالية تنسلخ :			
	(أ) القشريات	(ب) ديدان الأرض	(ج) نجم البحر	(د) الديدان المفطحة
٢٠	يسمى المجهر المستخدم في معظم المدارس:			
	(أ) المجهر البسيط	(ب) المجهر المعقد	(ج) المجهر الضوئي المركب	(د) المجهر الإلكتروني
٢١	الكانن الحي الذي يتكاثر (لا جنسيا بالتبرعم) هو :			
	(أ) دودة الأرض	(ب) الهيدرا	(ج) السمك	(د) الضفدع
٢٢	تم عملية إنتاج الغذاء في الخلايا النباتية داخل البلاستيدات الخضراء بعملية تسمى :			
	(أ) التنفس الخلوي	(ب) النمو	(ج) البناء الضوئي	(د) التكاثر
٢٣	تحتاج الخلية الى الطاقة للقيام بوظائفها و تنتج هذه الطاقة من عملية:			
	(أ) التنفس الخلوي	(ب) النمو	(ج) البناء الضوئي	(د) التكاثر

٢٤	هو تجمع من الأنسجة المختلفة لتعمل معاً:			
	(أ) الجهاز	(ب) العضو	(ج) النسيج	(د) الجسد
٢٥	تركيب الخلية الذي يعطي الحماية والتماسك للنبات:			
	(أ) النواة	(ب) السيتوبلازم	(ج) البلاستيدات الخضراء	(د) الجدار الخلوي
٢٦	من أمثلة الحيوانات ذات التماثل الجانبي:			
	(أ) شقائق النعمان	(ب) الإسفنج	(ج) جراد البحر	(د) قنديل البحر
٢٧	تصنف الإسفنجيات بأنها :			
	(أ) بكتيريا	(ب) فقاريات	(ج) حيوانات	(د) نباتات
٢٨	لا تتكاثر الإسفنجيات :			
	(أ) جنسياً	(ب) لا جنسياً	(ج) التجدد	(د) الإخصاب الداخلي

السؤال الثاني : في الفقرات من (١) الى (١٨) ضع أمام كل فقرة الحرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة و الحرف (خ) إذا كانت الإجابة خاطئة:

- (١) القلب يعد جهازاً . ()
- (٢) تعتبر الديدان المفطحة بأنها متطفلة . ()
- (٣) ترتبط وظيفة الخلية بشكلها و حجمها . ()
- (٤) الحيوانات تستطيع صنع غذائها بنفسها . ()
- (٥) الجهاز هو تجمع الأنسجة المختلفة لتعمل معاً . ()
- (٦) الحيوانات هي مخلوقات حية وحيدة الخلية . ()
- (٧) تكمن وظيفة الفجوة في تخزين الغذاء والماء والأملاح المعدنية والفضلات . ()
- (٨) كل جهاز من أجهزة جسم الإنسان يعمل وحيداً و ليس كمجموعة واحدة . ()
- (٩) الميتوكوندريا تنظم معظم عمليات الخلية وتحتوي على المادة الوراثية . ()
- (١٠) خلايا أوراق النبات طويلة شبه أنبوبية الشكل لتتنقل الماء ومواد أخرى داخل النبات . ()
- (١١) الخلايا في أجسام الكائنات الحية تكون جميعها متشابهة في الشكل و الحجم . ()
- (١٢) تكون الخلايا العضلية طويلة وتحتوي على الألياف القادرة على الانقباض والانبساط . ()
- (١٣) تسمى الجوفمعيويات بهذا الاسم لأن أجسامها مجوفة و تتكون من طبقتين من الخلايا . ()
- (١٤) الدم هو الغذاء الرئيسي لدودة العلق . ()
- (١٥) تمتاز شوكميات الجلد بأن تماثلها شعاعي . ()

- () ١٦ الطاحنة هي عضو خشن يشبه اللسان يوجد عند الديدان الحلقية .
- () ١٧ الهيكل الخارجي الصلب للمفصليات ينمو مع نمو الكائن الحي .
- () ١٨ يتكون جسم الديدان الحلقية من قطع و حلقات متكررة التي تمنحها المرونة في الحركة .
- () ١٩ تمتاز القشريات بوجود أشواك ذات أطوال مختلفة تغطيها من الخارج .
- () ٢٠ تستطيع بعض اللاققرات و منها نجم البحر تعويض الأجزاء المفقودة من أجسامها .

السؤال الثالث: في الفقرات من (١) إلى (١٧) زواجي بين المفاهيم في العمود الأول ومدلولاتها في العمود الثاني:

١	النسيج	أصغر لبنات الحياة في جميع المخلوقات الحية .
٢	الخلايا	فتحات منتشرة على جانبي الصدر والبطن وتتصل بأنابيب دقيقة تتفرع داخل الجسم
٣	العباءة	تركيب موجود داخل الخلية مسؤول عن تنظيم أنشطة الخلية .
٤	النواة	عضو خشن يشبه اللسان يحتوي على صفيين من بروزات تشبه الأسنان تستخدم في طحن الطعام
٥	الطاحنة	تركيب يحيط بالخلية يقوم بحمايتها و تنظيم مرور المواد من الخلية و إليها .
٦	العشاء الخلوي	عشاء نسيجي رقيق يغلف جسم الرخويات
٧	الثغور التنفسية	مادة شبه هلامية تحتوي على العديد من المواد الكيميائية التي تحتاجها الخلية .
٨	الفجوة	ترتيب أجزاء الجسم وفق نمط معين بحيث يمكن تقسيمه الى نصفين متشابهين.
٩	التمائل	تركيب موجود داخل الخلية مسؤول عن تخزين الغذاء و الماء و الفضلات .
١٠	السيتوبلازم	أجزاء مختصة تتحرك داخل السيتوبلازم لها وظائف محددة .
١١	الجدار الخلوي	عضية موجودة داخل الخلية تقوم بعملية البناء الضوئي لانتاج الغذاء .
١٢	الميتوكوندريا	تجمع من الخلايا المتشابهة و التي تقوم بوظيفة محددة.
١٣	الكروموسومات	عملية استبدال الهيكل الخارجي في المفصليات
١٤	عضيات	توجد داخل النواة و تحتوي على DNA.
١٥	البلاستيدات الخضراء	عضية موجودة داخل الخلية تقوم بتحويل طاقة الغذاء الى شكل طاقة آخر تستفيد منه الخلية .
١٦		جدار يحيط بالخلية و تكمن أهميته في دعم و حماية الخلية النباتية .

السؤال الرابع : أكمل الفراغ بما يناسبه :

- (١) يطلق على الاسفنجيات اسم آخر و هو
- (٢) تمتاز اللاقاريات بأنها حيوانات ليس لها
- (٣) تكثر في الخلايا النباتية وتكسبها اللون الأخضر.....
- (٤) من الأمثلة على على الديدان الحلقية
- (٥) تعيش دودة العلق في المياه
- (٦) من الأمثلة على على الزوائد المفصليية و و
- (٧) العملية التي يتبدل خلالها الهيكل الخارجي للمفصليات هي عملية
- (٨) يتكون جسم الحشرة من ثلاث أجزاء رئيسية هي.....و.....و.....
- (٩) هي عملية يتغير فيها شكل جسم الكائن الحي خلال مراحل نموها المختلفة هي عملية
- (١٠) من أمثلة الأجهزة في جسم الإنسان

السؤال الخامس : أجبني عن الأسئلة التالية :

- (١) أذكرني و وظيفة كل مما يلي :
 - أ- العبء لدى الرخويات :
 - ب- الخياشيم لدى الكائنات المائية :
 - ج- الطاحنة لدى الرخويات :
 - د- الأشواك لدى دودة الأرض :
 - هـ- الأقراص الماصة على طرفي جسم دودة العلق :
 - و- الهيكل الخارجي للمفصليات :

(٢) عددي خصائص الحيوانات .

.....
.....

٣) سلسلي مستويات التنظيم الخلوية من الخلية الى الجهاز.

.....

٤) وضح أهمية النواة للخلية الحية .

.....

٥) اذكر بنود نظرية الخلية.

.....

.....

.....

٦) ماذا يحدث للخلية لو كان الغشاء البلازمي صلباً أو غير منفذ للماء .

.....

.....

٧) قارني بين كل مما يلي :

الخلية النباتية	الخلية الحيوانية	أوجه المقارنة (وجود كلاً من)
		البلاستيدات الخضراء
		الجدار الخلوي
		الميتوكوندريا
		الفجوة

خلايا الساق في النبات	خلايا الورقة في النبات	أوجه المقارنة من حيث الشكل والوظيفة

الديدان الاسطوانية	الديدان المفلطحة	أوجه المقارنة من حيث الشكل والجهاز الهضمي مع ذكر مثال

العنكبوتات	الحشرات	وجه المقارنة من حيث :
		أجزاء الجسم
		عدد الأرجل
		وجود الأجنحة

ذوات المئة رجل	ذوات الألف رجل	وجه مقارنة من حيث :
		الغذاء
		عدد الزوائد المفصليّة

٨) صنفى الكائنات التالية اعتماداً على نوع التحول لديها .

(أ) (الفراشة , النمل , الجنادب , الصراصير , النحل , اليعسوب)

.....	تحول كامل
.....	تحول ناقص

ب) صنفى الكائنات التالية اعتماداً على نوع الدوران لديها
(المحار , الأخطبوط , النحلة , دودة الأرض)

جهاز دوران مفتوح

جهاز دوران مغلق

السؤال السادس : على مايلى- :

١) سميت الخلية بـبيئة الحياة .

٢) الخلايا في جسم الإنسان تختلف في أشكالها و أحجامها .

٣) سميت المفصليات بهذا الإسم .

٤) تم تصنيف العنكبوت من العنكبيات و ليس من الحشرات.

٥) تم تصنيف أم أربع و أربعين من ذوات المئة الرجل و ليس من الديدان .

٦) تسمى الجوفمعوينات بهذا الاسم .

الفترة

الثانية

	المعلمة	بنك الأسئلة للفصل الدراسي الثالث العام الدراسي ١٤٤٣ هـ	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتربية والتعليم بمحافظة جدة
المتوسطة	المرحلة		
الاول الفصل الثالث	الصف		
علوم	المادة		(تعليم عام)
٢	رقم البنك	بنك الأسئلة لمادة العلوم (الفصل ١٠-١١)	

السؤال الاول: في الفقرات من (١) إلى (٢٠) ضعي دائرة حول الإجابة الصحيحة :

١	من مميزات الهيكل العظمي عند الطيور :		
	(أ) خفيف وقوي	(ب) قوي و ثقيل	(ج) به أكياس هوائية
	(د) شكله انسيابي		
٢	من الحيوانات التي تنتمي إلى الحيوانات ثابتة درجة الحرارة:		
	(أ) البرمائيات	(ب) الثدييات	(ج) الزواحف
	(د) الأسماك		
٣	غشاء رقيق يغلف جسم الرخويات		
	(أ) العباءة	(ب) الطاحنة	(ج) الخياشيم
	(د) الأصداف		
٤	الوظيفة الأساسية للزغب عند الطيور هي:		
	(أ) الطيران	(ب) العزل الحراري	(ج) اللون و الحجم
	(د) تغيير اتجاه الحركة		
٥	من التكيفات التي تساعد الطيور على الطيران:		
	(أ) عظام ثقيلة	(ب) منقار كبير	(ج) بيض ذو قشرة سميكة
	(د) جسم انسيابي		
٦	الوظيفة الأساسية لذيل الطائر هي :		
	(أ) الطيران	(ب) العزل الحراري	(ج) اللون و الحجم
	(د) تغيير اتجاه الحركة		
٧	تشكل أكبر مجموعات الزواحف :		
	(أ) السلاحف	(ب) التماسيح	(ج) الحيات و السحالي
	(د) العنكبيات		
٨	تستعين دودة الأرض في حركتها ب:		
	(أ) الأشواك	(ب) الأقدام	(ج) الأسواط
	(د) الزوائد المفصليّة		
٩	أكبر مجموعة في المفصليات هي:		
	(أ) العناكب	(ب) الحشرات	(ج) العديدة الأرجل
	(د) القشريات		

١٠. يتكون جسم الحشرة من أجزاء رئيسية يبلغ عددها:			
(أ) ١	(ب) ٢	(ج) ٣	(د) ٤
١١. فتحات منتشرة على جانب الصدر والبطن في جسم الحشرة:			
(أ) مسامات	(ب) زوائد مفصليّة	(ج) أشواك	(د) ثغور تنفسية
١٢. تنتمي إلى العنكبوتيات:			
(أ) الحشرات	(ب) العقارب	(ج) العديديات الأرجل	(د) القشريات
١٣. من المخلوقات الحيّة التي تتمتع بجهاز دوران مغلق:			
(أ) اخطبوط	(ب) محار	(ج) اسفنج	(د) حلزون
١٤. أي الأسماك التالية لها مثناة عوم .			
(أ) القرش	(ب) الجلّكي	(ج) السلمون	(د) الشفنينات
١٥. أي الحيوانات التالية يكون عندها زعانف عندما تكون بالغة ؟			
(أ) البرمائيات	(ب) الزواحف	(ج) التماسيح	(د) الأسماك
١٦. ثدييات تتغذى على النباتات فقط :			
(أ) آكلات الأعشاب	(ب) آكلات اللحوم	(ج) مزدوجة التغذية	(د) ذاتية التغذية
١٧. أي الفقاريات التالية تتنفس بالرئات والجلد ؟			
(أ) الأسماك	(ب) البرمائيات	(ج) الزواحف	(د) الطيور
١٨. أي الأسماك التالية يعد مثالا على الأسماك الغضروفية ؟			
(أ) السدين	(ب) القرش	(ج) الهامور	(د) السلمون
١٩. الحيوانات تعيش حياة مزدوجة حيث تقضي الجزء الأول بالماء وجزءًا آخر باليابسة هي :			
(أ) الأسماك	(ب) الطيور	(ج) الزواحف	(د) البرمائيات
٢٠. الأسماك التي تتميز بجسم أنبوبي وجسمها غير مغطى بالقشور وفم دائري وعضلي وتتطفل على الأسماك الضخمة هي :			
(أ) الأسماك الغضروفية	(ب) الأسماك اللافكية	(ج) الأسماك العظمية	(د) الأسماك الثديية

السؤال الثاني : في الفقرات من (١) الى (١٦) ضعِ أمام كل فقرة الحرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة و الحرف (خ) إذا كانت الإجابة خاطئة:

- () ١) جميع الطيور تستطيع الطيران.
- () ٢) يعتبر الدولفين من الأسماك الغضروفية
- () ٣) وظيفة الريش الكفافي هي العزل الحراري .
- () ٤) عظام الطيور مجوفة وأخف وزنا من الثدييات
- () ٥) تستخدم البرمائيات مكتملة النمو الخياشيم للتنفس .
- () ٦) تمتاز الزواحف بأن لديها جلد رطب غير مغطى بحراشف .
- () ٧) تختلف الطيور في أشكالها و أحجامها و أشكال مناقيرها.
- () ٨) توجد مئانة العوم عند الأسماك العظمية و تتحكم بالعمق الذي تسبح فيه السمكة .
- () ٩) تستخدم البرمائيات الصغيرة الرئة للتنفس.
- () ١٠) يغطي جسم الطيور الريش وهي صفة تنفرد بها هذه المخلوقات.
- () ١١) لا يستطيع طائر الأيمو الطيران لكن بأرجله القوية يستطيع الركض .
- () ١٢) تعد الأشواك والقرون والصوف أشكالا مختلفة من الشعر المتحور .
- () ١٣) الفقاريات لها عضلات تتصل بالهيكل العظمي لتجعل الحركة ممكنة .
- () ١٤) الزعانف الظهرية والبطنية في السمكة تساعد على الاتزان.
- () ١٥) البرمائيات تتغير درجة حرارتها تبعًا للبيئة المحيطة .
- () ١٦) السلاحف لها غطاء صلب تنسحب داخله لتحتمي من الأعداء .

السؤال الثالث : أكمل الفراغ بما يناسبه :

- (١) حيوانات تقضي جزءاً من حياتها في الماء و الجزء الآخر على اليابسة
- (٢) تتكاثر البرمائيات و الأسماك جنسياً بالإخصاب
- (٣) للفقاريات جهاز داخلي صلب يسمى
- (٥) تتغذى الطيور على للحصول على الطاقة .
- (٦) من أمثلة الأسماك العظمية
- (٧) اللافكيات لها هيكل داخلي غضروفي وفم دائري عضلي بدون
- (٨) البرمائيات مكتملة النمو تستخدم بدلا من الخياشيم لتبادل الغازات .
- (٩) الزواحف ذات جلد جاف مغطى ب
- (١٠) الرئتان في الطيور تتصلان بأكياس هوائية توفر وتقلل من وزنها .

السؤال الرابع : أجبني عن الأسئلة التالية :

- (١) أنكري و وظيفة كل مما يلي :
 - أ- العبء لدى الرخويات :
 - ب- الخياشيم لدى الكائنات المائية :
 - ج- الطاحنة لدى الرخويات :
 - د- الأشواك لدى دودة الأرض :
 - هـ- الأقراص الماصة على طرفي جسم دودة العلق :
 - و- الهيكل الخارجي للمفصليات :

الفترة

الثالثة

	المعلمة	بنك الأسئلة للفصل الدراسي الثالث العام الدراسي ١٤٤٣ هـ	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتربية والتعليم محافظة جدة (تعليم عام)
المتوسطة	المرحلة		
الاول	الصف		
علوم	المادة		
بنك الأسئلة لمادة العلوم (الفصل ١٢-١٣)			

السؤال الأول: في الفقرات الآتية ضعي دائرة حول الإجابة الصحيحة :

من الحيوانات التي تنتمي إلى الحيوانات ثابتة درجة الحرارة:				١
(أ) البرمائيات	(ب) الثدييات	(ج) الزواحف	(د) الأسماك	
من أمثلة الثدييات الكيسية:				٢
(أ) منقار البط	(ب) الكنغر	(ج) الفأر	(د) الأرنب	
الوظيفة الأساسية للزغب عند الطيور هي:				٣
(أ) الطيران	(ب) العزل الحراري	(ج) اللون و الحجم	(د) تغيير اتجاه الحركة	
من التكيفات التي تساعد الطيور على الطيران:				٤
(أ) عظام ثقيلة	(ب) منقار كبير	(ج) بيض ذو قشرة سميكة	(د) جسم انسيابي	
الوظيفة الأساسية لذيل الطائر هي :				٥
(أ) الطيران	(ب) العزل الحراري	(ج) اللون و الحجم	(د) تغيير اتجاه الحركة	
أهم ما يميز الثدييات وجود غدد تعمل على إفراز الحليب لدى الإناث هي :				٦
(أ) الغدد اللبنية	(ب) الغدد الصم	(ج) الغدد الليمفاوية	(د) الغدد الدرقية	
ثدييات تتغذى على اللحوم و النباتات :				٧
(أ) آكلات الأعشاب	(ب) آكلات اللحوم	(ج) مزدوجة التغذية	(د) ذاتية التغذية	
تمتاز الثدييات الأولية بأنها :				٨
(أ) تلد	(ب) تبيض	(ج) تنسلخ	(د) تتجدد	

٩	تمتاز الثدييات الكيسية بأن أطفالها تكمل نموها في :			
	(أ) رحم الأم	(ب) كيس الأم	(ج) الطبيعة	(د) الماء
١٠	ثدييات تتغذى على اللحوم فقط :			
	(أ) آكلات الأعشاب	(ب) آكلات اللحوم	(ج) مزدوجة التغذية	(د) ذاتية التغذية
١١	يتصل الجنين بالمشيمة من خلال :			
	(أ) الحبل الوريدي	(ب) الحبل السري	(ج) الحبل الظهري	(د) الحبل الشوكي
١٢	أي الأسماك التالية لها مثانة عوم .			
	(أ) القرش	(ب) الجلطي	(ج) السلمون	(د) الشفنينات
١٣	أي الحيوانات التالية يكون عندها زعانف عندما تكون بالغة ؟			
	(أ) البرمائيات	(ب) الزواحف	(ج) التماسيح	(د) الأسماك
١٤	ثدييات تتغذى على النباتات فقط :			
	(أ) آكلات الأعشاب	(ب) آكلات اللحوم	(ج) مزدوجة التغذية	(د) ذاتية التغذية
١٥	أي الفقاريات التالية تتنفس بالرنات والجلد ؟			
	(أ) الأسماك	(ب) البرمائيات	(ج) الزواحف	(د) الطيور
١٦	أي الأسماك التالية يعد مثالا على الأسماك الغضروفية ؟			
	(أ) السدين	(ب) القرش	(ج) الهامور	(د) السلمون

١٧	يمثل المخطط التالي (عشب --- < بقرة --- < إنسان:)			
	(أ) شبكة غذائية	(ب) جماعة حيوية	(ج) سلسلة غذائية	(د) نظام بيئي
١٨	إطفاء الأضواء غير الضرورية مثال على :			
	(أ) إعادة الاستعمال	(ب) إعادة التدوير	(ج) ترشيد الاستهلاك	(د) التلوث البيئي
١٩	أي مما يلي يعد من المنتجات :			
	(أ) الفطريات	(ب) الأعشاب	(ج) الماعز	(د) الأسد
٢٠	أي مما يلي يعد من العوامل الحيوية			
	(أ) درجة الحرارة	(ب) التربة	(ج) البكتيريا	(د) الماء
٢١	علاقة يستفيد فيها المخلوق الأول بينما يصاب المخلوق الثاني بالضرر هي :			
	(أ) التعايش	(ب) التطفل	(ج) تبادل منفعة	(د) التنافس
٢٢	البحيرة و النهر و الغابة تعد مثلاً على :			

(أ) الإطار البيئي	(ب)المنتجات	(ج) الجماعة	(د)النظام البيئي
٢٣ جميع الأنظمة البيئية على الأرض تكون الغلاف :			
(أ) الجوي	(ب)الحيوي	(ج)الصخري	(د)المائي
٢٤ تجميع الورق المستعمل وإرساله إلى المصانع لإعادة تصنيعه من جديد مثال على :			
(أ) إعادة استخدام	(ب) إعادة التدوير	(ج) الشراء	(د) الترشيد
٢٥ مساحة من الأرض مخصصة لطمر النفايات هي :			
(أ) الموطن البيئي	(ب) الملوثات	(ج) مكب النفايات	(د) المحرقة
٢٦ هو اختلاط الغازات المتصاعدة الناتجة عن حرق الوقود مع الماء الموجود في الهواء :			
(أ) الإطار البيئي	(ب)الملوثات	(ج) مكبات النفايات	(د)المطر الحمضي
٢٧ المخلوقات التي تصنع غذائها بنفسها مثل النبات هي :			
(أ) المنتجات	(ب) المستهلكات	(ج) المحلات	(د) مزدوجة التغذية
٢٨ أي مما يلي يعد من المحلات :			
(أ) البكتيريا	(ب) الأسد	(ج) الماعز	(د) الأعشاب
٢٩ أي مما يلي لا يعد من العوامل الحيوية :			
(أ) البعوضة	(ب)شجرة الصنوبر	(ج) الخنفساء	(د)ضوء الشمس
٣٠ أي مما يلي يعد مثالا على الموارد غير المتجددة :			
(أ) ضوء الشمس	(ب) الماء	(ج) النفط	(د) الأشجار
٣١ إن وضع الأوراق المستعملة في أرضية قفص العصافير مثال على :			
(أ) إعادة الاستخدام	(ب) إعادة التدوير	(ج) الترشيد	(د) الشراء
٣٢ إطفاء الأضواء غير الضرورية مثال على :			
(أ) التلوث	(ب) إعادة الاستعمال	(ج) الترشيد	(د) إعادة التدوير
٣٣ أكبر نظام بيئي على الأرض :			
(أ) المحيطات	(ب) الغلاف الجوي	(ج) القارات	(د) الغلاف الحيوي

السؤال الثاني : في الفقرات الآتية ضع أمام كل فقرة الحرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة و الحرف (خ) إذا كانت الإجابة خاطئة:

- () (١) جميع الطيور تستطيع الطيران.
- () (٢) يعتبر الدولفين من الأسماك الغضروفية
- () (٣) وظيفة الريش الكفافي هي العزل الحراري .
- () (٤) عظام الطيور مجوفة وأخف وزنا من الثدييات
- () (٥) تستخدم البرمائيات مكتملة النمو الخياشيم للتنفس .
- () (٦) تمتاز الزواحف بأن لديها جلد رطب غير مغطى بحراشف .
- () (٧) تختلف الطيور في أشكالها و أحجامها و أشكال مناقيرها .
- () (٨) تستخدم البرمائيات الصغيرة الرئة للتنفس .
- () (٩) الدماغ في الثدييات أكبر من أدمغة بقية الحيوانات .
- () (١٠) تحمل معظم الثدييات الكيسية صغارها في كيس أو جراب .
- () (١١) تعد الأشواك والقرون والصوف أشكالا مختلفة من الشعر المتحور .
- () (١٢) تفرز الغدد اللبنية الحليب أثناء الحمل .
- () (١٣) البرمائيات تتغير درجة حرارتها تبعًا للبيئة المحيطة .
- () (١٤) السلاحف لها غطاء صلب تنسحب داخله لتحتمي من الأعداء .
- () (١٥) الثدييات جلدها عادة مغطى بالشعر الذي يحميها من الحرارة والبرودة .
- () (١٦) العوامل اللاحيوية تؤثر في إعداد المخلوقات الحية .
- () (١٧) المجتمع الحيوي عبارة عن افراد تعيش في مساحة محددة.
- () (١٨) الشمس هي المصدر الرئيسي الذي يمد جميع المخلوقات الحية بالطاقة .
- () (١٩) يعتمد الفرد في المجتمع الحيوي على نفسه في الغذاء والمأوى والاحتياجات الأخرى.
- () (٢٠) تختلف الأنظمة البيئية في أحجامها .
- () (٢١) تتفاعل المخلوقات الحية مع بعضها البعض في النظام البيئي .

- () ٢٢) كلما زاد حجم جماعة حيوية في مساحة محددة نقص التنافس على مصادر الغذاء .
- () ٢٣) تسمى المواد التي تسبب الضرر للمخلوقات الحية وتؤثر في عملياتها الحيوية بالملوثات .
- () ٢٤) تتكون الموارد المتجددة ببطء وتحتاج إلى وقت طويل لتعويضها.
- () ٢٥) إعادة التدوير يقلل من كمية الطاقة المستخدمة .
- () ٢٦) تبطن أرضية مكب النفايات بالطين أو المفارش البلاستيكية لعدم ترسب المادة الكيميائية
- () ٢٧) إلقاء النفايات في مياه الأنهار والبحار والبحيرات يعد مصدرا لتلوث الهواء .

السؤال الثالث : أكمل الفراغ بما يناسبه :

- ٤) من أنواع الأسنان في الثدييات
- ٥) تتغذى الطيور على للحصول على الطاقة .
- ٦) من أمثلة الأسماك العظمية
- ٧) اللافيكات لها هيكل داخلي غضروفي وفم دائري عضلي بدون
- ٨) البرمائيات مكتملة النمو تستخدم بدلا من الخياشيم لتبادل الغازات .
- ١٠) الرنتان في الطيور تتصلان بأكياس هوائية توفر وتقلل من وزنها .
- ١١) يعتمد المخلوق الحي على الأخرى لتوفير الغذاء والمأوى .
- ١٣) من الأمثلة على موارد متجددة
- ١٤) من الأمثلة على موارد غير متجددة
- ١٥) من الملوثات الطبيعية للهواء
- ١٦) من وظائف الجلد الجاف لدى الزواحف

السؤال الرابع المعالي :

الفرع الأول

(١) قارني بين كلا مما يلي من حيث التعريف مع ذكر مثال :

الأسماك الغضروفية	الأسماك اللافكيات	الأسماك العظمية
مثال :	مثال :	مثال :

المخلوقات ثابتة درجة الحرارة	المخلوقات متغيرة درجة الحرارة
مثال :	مثال :

الزواحف	البرمائيات
مثال :	مثال :

الفرع الثاني : على مايلي :

١- لماذا يكون الدماغ في الثدييات أكبر من الحيوانات الأخرى

.....
.....

٢- تستطيع الطيور التكاثر في القطب الجنوبي على الرغم من أن درجة الحرارة أقل من الصفر .

.....
.....