(الوحدة الأولى/ تنوع الحياة)

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي:

١	**المملكة التي تضم مخلوقات تشبه النباتات ومخلوقات تشبه الحيوانات في خواصها تسمى:**			
	(أ)البدائيات	(ب)الفطريات	(ج)الطلائعيات	(د)البكتيريا
٢	**علم تقسيم المخلوقات الحية إلى مجموعات بحسب درجة التشابه في الشكل أو التركيب أو الوظائف يسمى:**			
	(أ)النوع	(ب)المملكة	(ج)التصنيف	(د)الطائفة
٣	**المستوى التصنيفي الذي يضم أقل عدد من مجموعات المخلوقات الحية يسمى:**			
	(أ)مملكة	(ب)نوع	(ج)طائفة	(د)رتبة
٤	**من أمثلة النباتات اللاوعائية:**			
	(أ)الشيح	(ب)الطلح	(ج)الحزازيات	(د)الصنوبر
٥	**تعيش الفطريات في الأماكن:**			
	(أ)الرطبة	(ب)الباردة	(ج)الحارة	(د)الجافة
٦	**من أهمية الجذور أنها:**			
	(أ) تنقل الماء إلى الأوراق	(ب)تثبت النبتة في التربة	(ج)تقوم بعملية البناء الضوئي	(د)تقوم بعملية النتح
٧	**الجزء الذي يدعم النبات ويحمل الأوراق والأزهار والفروع هو:**			
	(أ)الجذور	(ب)الساق	(ج)الثمار	(د)أوعية النقل
٨	**الجزء الذي يقوم بعملية البناء الضوئي والنتح في النبات هو:**			
	(أ)الساق	(ب)الجذور	(ج)الأوراق	(د)الثمار
٩	**الجزء الذي يوجد داخل ساق النبات يسمى:**			
	(أ)البشرة	(ب)اللحاء	(ج)الشعيرات الجذرية	(د)الأوراق
١٠	**إنتاج مخلوقات حية من أب واحد فقط يسمى:**			
	(أ)تكاثر جنسي	(ب)تكاثر لاجنسي	(ج)إخصاب داخلي	(د)إخصاب خارجي
١١	**أول خطوة في الطريقة العلمية :**			
	(أ)ألاحظ	(ب)أستنتج	(ج) أكون فرضية	(د)أختبر فرضية
١٢	**من أمثلة المخلوقات الحية التي تتكاثر جنسياً:**			
	(أ)الهيدرا	(ب)الأسد	(ج)البكتيريا	(د)المرجان
١٣	**من خصائص التبرعم أن الأبناء:**			
	(أ)ينتجون عن بويضة مخصبة	(ب)ينتجون من أب واحد	(ج)ينتجون من أبوين اثنين	(د)يختلفون في صفاتهم عن الآباء

١٤	**الاندماج الذي يحدث بين المشيج المذكر والمشيج المؤنث يسمى:**			
	(أ) التحول الناقص	(ب) التحول الكامل	(ج) الإخصاب	(د) التكاثر الخضري
١٥	**الأجزاء الخارجية للزهرة التي تتميز بألوانها الجميلة هي:**			
	(أ)السبلات	(ب)البتلات	(ج)الأسدية	(د)الكرابل
١٦	**البدائيات والبكتيريا تتكاثران بواسطة:**			
	(أ)البذور	(ب)التبرعم	(ج)الانقسام	(د)التكاثر الخضري
١٧	**تمتاز مخلوقات مملكتي النباتات والفطريات بأنها:**			
	(أ)تصنع غذائها بنفسها	(ب)لها جدارخلوي	(ج)تستطيع الحركة	(د)لها أعضاء حس حقيقة

السؤال الثاني : ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

١ -الفقاريات هي حيوانات ليس لها عمود فقري . ( )

٢ -يعتبر الأرنب من الحيوانات الفقارية . ( )

٣ -البكتيريا البدائية تعيش في أقسى الظروف مثل البراكين وقاع البحار. ( )

٤ -البكتيريا الحقيقة تعيش في كل مكان ومنها ضار ونافع. ( )

٥ -النباتات المغطاة البذور هي نباتات بذرية تنتج أزهارًا. ( )

٦ -تنقسم النباتات البذرية إلى نوعين معراة البذور ومغطاة البذور. ( )

٧ -من أمثلة النباتات اللابذرية ذيل الحصان والكزبرة. ( )

٨ -تتكاثر النباتات اللابذرية بواسطة الأبواغ .( )

٩ -مملكة الطلائعيات تضم مخلوقات تشبه النباتات ومخلوقات تشبه الحيوانات في خواصها. ( )

١٠- الأوراق جزء النبات الذي يمتص الماء والأملاح المعدنية من الأرض. ( )

١١- القلنسوة تغطي قمة الجذر وتوفر لها الحماية أثناء اختراقها للتربة. ( )

١٢- تقوم أوراق النبات بعملية مهمة جدا هي البناء الضوئي.( )

١٣- يحتاج النبات للقيام بعملية البناء الضوئي إلى ضوء الشمس والماء والأكسجين. ( )

١٤- التكاثر الجنسي هو إنتاج مخلوقات حية جديدة من أب واحد فقط .( )

١٥- من طرق التكاثر الجنسي الانقسام والتبرعم والتكاثر الخضري. ( )

١٦- تتكاثر الهيدرا لا جنسيا بواسطة التبرعم. ( )

١٧ - الكربلة هي الجزء الأنثوي بالزهرة . ( )

السؤال الثالث: املئي الفراغات التالية بما يناسبها:

١ -تنقسم النباتات إلى شعبتين أساسيتين هما .....و.....

٢ -يسمى العلم الذي يبحث في ترتيب المخلوقات الحية في مجموعات بحسب خصائصها علم.....

٣ -صنف العلماء مملكة الحيوانات إلى شعبتين هما ..... و.....

٤ -الحيوانات التي لها عمود فقري تسمى.....

٥ -صنف العلماء المخلوقات الحية في ست ممالك هي ..... و.....

.....و .....و .....و.....

٦ -قسم العلماء مملكة النباتات إلى شعبتين هما .....و.....

٧ -المملكة التي تضم مخلوقات تشبه النباتات ومخلوقات تشبه الحيوانات في خواصها تسمى.....

٨ -تمتاز النباتات ..... بأنها تحتوي على أنابيب ناقلة

٩ -من أمثلة النباتات الوعائية ..... ومن أمثلة النباتات اللاوعائية.....

١٠- صنف العلماء النباتات اللاوعائية إلى قسمين هما .....و.....

١١- تعيش البكتيريا الحقيقية في.....

١٢- تعيش البكتيريا البدائية في ..... و .....و.....

١٣- أجزاء النبات هي .....و .....و.....

١٤- من وظائف الجذر أنها .....و .....و.....

١٥- يتركب الجذر في النباتات الوعائية من ثلاث طبقات هي .....و .....و.....

١٦- تحيط قمة الجذر ..... توفر لها الحماية أثناء اختراقها للتربة

١٧- للجذور ثلاث أنواع مختلفة هي ..... و .....و.....

١٨- تفصل طبقة ..... بين طبقتي الخشب واللحاء

١٩- هناك نوعان رئيسيان من السيقان هما .....و.....

٢٠- تكتسب الساق اللينة اللون الأخضر لاحتوائها على صبغة.....

٢١- تقوم الأوراق بعملية ..... لصنع الغذاء للنبات

٢٢- يحتاج النبات للقيام بعملية البناء الضوئي إلى .....و .....و.....

٢٣- خروج الماء على هيئة بخار من أجزاء النبات يسمى.....

٢٤- يحتاج النبات للقيام بعملية البناء الضوئي إلى .....و .....و.....

٢٥- تنتمي الساق الجارية إلى نوع من التكاثر اللاجنسي يسمى.....

٢٦- من أنواع التكاثر اللاجنسي .....و .....و.....

٢٧- الانقسام والتبرعم والتكاثر الخضري طرق للتكاثر.....

٢٨- مراحل التحول الكامل..... ....

٢٩- مراحل التحول الناقص..... ....

٣٠- يحدث التحول الكامل في ..... ويحدث التحول الناقص في.....

٣١- الجزء الذكري في الزهرة يسمى ..... والجزء الانثوي يسمى.....

٣٢- انتقال حبوب اللقاح من السداة إلى الكربلة.....

٣٣- تتكون الشرنقة الصلبة خلال مرحلة.....

السؤال الرابع : مثلي لما يأتي:

١ -حيوان فقري.....

٢ -حيوان لا فقري.....

٣ -نبات وعائي.....

٤ -نبات لا وعائي.....

٥-تكاثر جنسي.....

٦-تكاثر لا جنسي.....

٧ -فطر ضار.....

٨ -فطر نافع.....

السؤال الخامس : اذكري كلا من:

١ -أهمية الجذر للنبات:

٢ -أهمية الساق للنبات:

٣ -أهمية الأوراق في النبتة:

٤ -مراحل التحول الناقص:

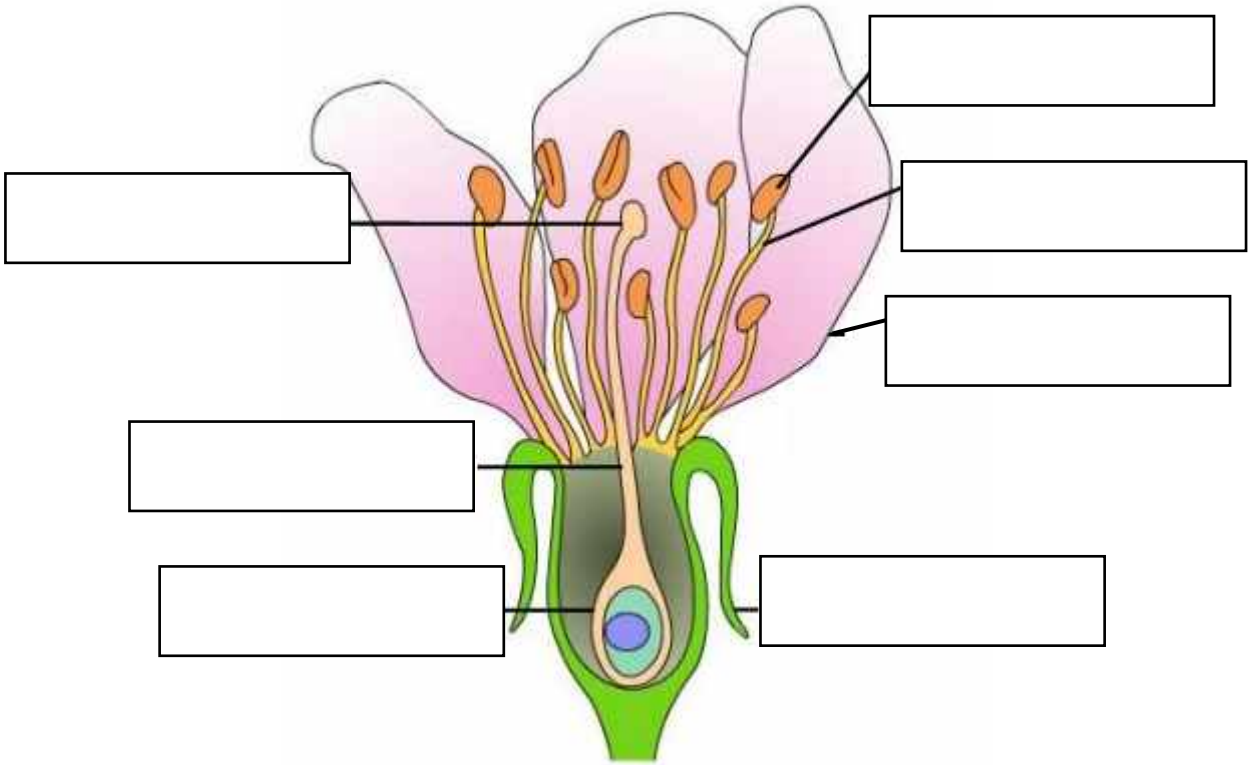
٥ -مراحل التحول الكامل:

السؤال السادس: زاوجي كل فقرة من العمود (أ) بما يناسبها من العمود (ب) بكتابة الحرف المناسب:

العامود (ا)	الحرف	العامود (ب)
(١)مثال لمخلوق فقري		(أ)خميرة
(٢)مثال لفطريات نافعة		(ب)صنوبر
(٣)مثال لطلائعيات تشبه الحيوانات		(ج)السرخسيات
(٤)مثال لنباتات لا زهرية معراة البذور		(د)البراميسيوم
(٥)مثال لنباتات لابذرية		(هـ)بقرة
(٦)مثال لنبات يتكاثر بالساق الجارية		(و)الفراشة

(٧)مثال لمخلوق يتحول تحول ناقص		(ز)الهيدرا
(٨)مثال لمخلوق يتحول تحول كامل		(ح)البكتيريا
(٩)مثال لمخلوقات تتكاثر بالتبرعم		(ط)فراولة
(١٠)مثال لمخلوقات تتكاثر بالانقسام		(ي)الجرادة

السؤال السابع :حددي أجزاء الزهرة بكتابة المسميات المناسبة على الشكل التالي:



تمت بحمدلله

أتمنى لكن التوفيق والسداد

أسئلة عامة لمادة العلوم - الصف الخامس – الفصل الأول – لعام ١٤٤٦هـ

(الوحدة الثانية – الأنظمة البيئية)

السؤال الأول : من الفقرات من(١)الى(٦١)اختاري الإجابة الصحيحة :

١	**من العوامل اللاحيوية التي تتحكم في النظام البيئي :**			
	(أ)التربة	(ب)النبات	(ج)الحشرات	(د)آكلات الأعشاب
٢	**المكان الذي يعيش فيها المخلوق الحي يسمى :**			
	(أ)الإطار البيئي	(ب)الموطن	(ج)الجماعة الحيوية	(د)النظام البيئي
٣	**العلاقة بين سمك القرش و الديمورا تسمى :**			
	(أ)تبادل المنفعة	(ب)التطفل	(ج)التعايش	(د)التموية
٤	**علاقة تبادل المنفعة بين مخلوقين حيين :**			
	(أ) لا يستفيد فيها أي مخلوق من الآخر	(ب) يستفيد كل منهما من الآخر	(ج) يستفيد أحد المخلوقين و يتضرر الآخر	(د) يستفيد أحد المخلوقين ولا يتضرر الآخر
٥	**من أمثلة التكيف التركيبي:**			
	(أ)خف الجمل مسطح و كبير	(ب)الفيلة تنتقل في مجموعات	(ج)هجرة الطيور في الشتاء	(د)البيات الشتوي
٦	**تقليد المخلوق بمخلوق آخر بهدف اخافة أعدائها يسمى :**			
	(أ)التشابه	(ب)التمويه	(ج)المحاكاة	(د)التلون
٧	**يعد تكيفا مع الجو البارد :**			
	(أ)فرو سميك وأذنان كبيرتان	(ب)فرو سميك وتخزين الدهون في الجسم	(ج)دهون الجسم والخياشم	(د)الشكل الإنسيابي والخياشم
٨	**يحتوي على أعضاء مختلفة يخزن فيها الماء في نبات الأوركيد:**			
	(أ)الجذور	(ب)الساق	(ج)الأوراق	(د)الأزهار
٩	**العمليات الفيزيائية التي تحدث في دورة الماء في الطبيعة هي :**			
	(أ)انصهار وتجمد	(ب)تبخر وتكثف	(ج)انصهار و تبخر	(د)تجمد و تكثف
١٠	**العملية التي تطلق ثاني أكسيد الكربون في الهواء:**			
	(أ)البناء الضوئي و التنفس	(ب)البناء الضوئي والتحلل	(ج)التنفس والتحلل	(د)البناء الضوئي وحرق الوقود
١١	**من الموارد الطبيعية المتجددة :**			
	(أ)الأشجار	(ب)المعادن	(ج)النفط	(د)الفلزات
١٢	**من الأحداث الطبيعية التي تحدث وتغير في الأنظمة البيئية :**			
	(أ)بناء السدود	(ب)شق الطرق	(ج) الزلازل	(د)قطع الأشجار
١٣	**من الحيوانات المنقرضة :**			

	(أ)الديناصورات	(ب)الحوت المستقيم	(ج)غزال الريم	(د)سلحفاة منقار الصقر المائية
	التسلسل الصحيح للتعاقب:			
١٤	(أ)أشنات -أعشاب - شجيرات-أشجار	(ب)أشجار-أعشاب-شجيرات-أشنات	(ج)أشنات – شجيرات - أشجار – أعشاب	(د)أعشاب-شجيرات - أشنات-أشجار
١٥	**التعاقب الثانوي يحدث بسرعة أكبر من التعاقب الأولي بسبب:**			
	(أ)الصخور الذي تزود النباتات الجديدة بالمغذيات	(ب) أن المخلوقات الحية تتنافس معاً	(ج) وجود التربة أو بعضالمخلوقات الحية	(د) أن التعاقب الثانوي يمر بمراحل أكثر
١٦	**يكون الحيوان مهدداً بالانقراض إذا:**			
	(أ) كان قادر على الدفاع عن نفسه	(ب) استطاع العيش في الأماكن التي يعيش فيها الإنسان	(ج) استطاع حماية صغاره من الأخطار	(د) كان عدد أفراد النوع قليلاً جداً

السؤال الثاني :ضعي علامة(√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

١- يتشكل النظام البيئي من العوامل الحيوية و العوامل اللاحيوية . ( )

٢- جميع أفراد النوع الواحد التي تعيش في نظام بيئي تشكل المجتمع الحيوي . ( )

٣- تحدد العوامل الحيوية والعوامل اللاحيوية السعة التحملية . ( )

٤- العلاقة التي تنشأ بين مخلوقين حيين ويستفيد كل منهما من الآخر تسمى التعايش. ( )

٥- العلاقة بين النمل وشجرة الأكاسيا علاقة تطفل. ( )

٦- من التكيفات السلوكية أن للسلاحف غطاء صلب يحميها من الحيوانات المفترسة . ( )

٧- تسمى الحركة المستمرة للماء بين سطح الأرض والهواء بدورة النيتروجين. ( )

٨-التبخر هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية . ( )

٩- المياه السطحية تتجمع فوق سطح الأرض. ( )

١٠- يوجد الكربون في الغلاف الجوي على شكل غاز ثاني أكسيد الكربون. ( )

١١- يتم تثبيت النيتروجين عن طريق بعض أنواع البكتيريا الموجودة في التربة. ( )

١٢- تحصل الحيوانات على النيتروجين عندما تأكل النباتات . ( )

١٣- من الموارد الطبيعية الغير متجددة الأشجار. ( )

١٤- الحوت المستقيم من الحيوانات المهددة . ( )

٥١-الأنواع الرائدة هي مخلوقات حية مكونة من الأشنات. ( )

٦١-مجتمع الذروة هو المرحلة الأخيرة من التعاقب. ( )

١٧-السماد الذي يصنع من النباتات والحيوانات الميتة يسمى الدبال. ( )

السؤال الثالث: أملئي الفراغات التالية بما يناسبها:

١-تحدد العوامل..... والعوامل .....السعة التحملية.

٢-تتنافس المخلوقات الحية باستمرار على الموارد منها .....و.....و.....

٣-جميع المخلوقات الحية والأشياء الغير حية في البيئة تشكل.....

٤-يعيش المخلوق الحي في .....ويحصل منها على غذائها

٥-العلاقة التي يستفيد فيها أحد المخلوقات الحية بينما يتضرر المخلوق الحي الأخر تسمى.....

٦-تبادل المنفعة والتعايش نوعان مختلفان من علاقات.....

٧- تمتزج بعض الحيوانات في بيئتها باستعمال .....

٨-خواص تركيبية و سلوكية يساعد المخلوق الحي على البقاء في بيئته تسمى .....

٩- هجرة الطيور من أجل الطعام مثالا على التكيف.....

١٠-يسمى تقليد المخلوق الحي لمخلوق حي أخر بهدف إخافه أعدائه.....

١١-للتكيف نوعان .....و.....

١٢-تكيفات النباتات تشمل تغيرات في .....و.....و.....

١٣-للهطول ثلاثة أشكال .....و.....و.....

١٤-.....تحول المادة من حالة سائلة إلى حالة غازية.

١٥-تعرف المياه التي تتجمع فوق سطح الأرض بالمياه.....

١٦-يوجد الكربون في الغلاف الجوي على شكل .....

١٧-تقسم الموارد الطبيعية إلى قسمين هما موارد .....وموارد.....

١٨-تتغير الأنظمة البيئية بسبب.....

١٩-من الكوارث الطبيعية التي تغير في النظام البيئي.....

السؤال الرابع : مثلي لما يأتي:

١-موارد طبيعية.....

٢-تكيف تركيبي للحيوان.....

٣-موارد غير طبيعية.....

٤-تكيف سلوكي للحيوان.....

٥-علاقة تبادل منفعة.....

٦-علاقة تعايش..... .....

٧- عامل لاحيوي.....

٨-تكيف لدى النبات.....

٩-عامل حيوي.....

١٠-حيوان منقرض..... ...

١١- حيوان مهدد بالانقراض.....

١٢-تغير في الطبيعة بفعل الانسان.....

السؤال الخامس :سمي المصطلح العلمي في المناسب:

١- خليط من بقايا المخلوقات الحية وأجسامها بعد موتها وتحللها .....

٢- جميع أفراد النوع الواحد التي تعيش في نظام بيئي .....

٣- يتشكل من العوامل الحيوية والعوامل اللاحيوية .....

٤- المكان الذي يعيش فيه المخلوق الحي .....

٥- علاقة بين مخلوقين حيين يستفيد أحدهما دون أن يسبب أذى للآخر .....

٦- خواص سلوكية وتركيبية تساعد المخلوق الحي على البقاء في بيئته .....

٧- حركة الماء المستمرة بين سطح الأرض والهواء .....

السؤال السادس : أجيبي عن الأسئلة التالية:

س١/ عللي: تتنافس المخلوقات الحية ؟

.....

س٢/ما الفرق بين الجماعة الحيوية والمجتمع الحيوي ؟

.....

.....

س٣/ وضحي بعض التكيفات التركيبة عند حيوان البوم ؟

.....

س٤/ ما المقصود بالمياه الجوفية ؟

.....

س٥/وضحي بالرسم وكتابة البيانات دورة الماء في الطبيعية ؟

س٦/عددي العمليات التي تطلق غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء ؟

.....

.....

تم بحمد الله

وفقكن الله وسدد خطاكن