

تم تحميل ورفع المادة على منصة

المعلم التعليمي



للعودة إلى الموقع اكتب في بحث جوجل



المعلم التعليمي



ALMUALM.COM



أوراق عمل

اسم الطالبة :

المادة : العلوم

الصف : الصف الخامس الابتدائي

الفصل الأول

ورقة عمل رقم ()

١- أختير الإجابة الصحيحة من بين الأقواس

(النوع - النتح - البناء الضوئي - اللافقاريات - نباتات لا وعائية)

- ١- مجموعة من المخلوقات المتشابهة تتکاثر لإنتاج مخلوقات من النوع نفسه.
- ٢- هي حيوانات ليس لها عمود فقري.
- ٣- هي نباتات ليس لها أو أنابيب تنقل الماء والأملاح المعدنية.
- ٤- عملية إخراج الماء الزائد عن حاجة النبات عن طريق التغور.
- ٥- عملية صنع الغذاء في النباتات الخضراء بالاستفادة من أشعة الشمس.

صل بين العمودين لتكون جمل صحيحة

العمود الثاني	العمود الأول
نباتات وعائية - ونباتات لا وعائية	١- المملكة الحيوانية من أكبر الممالك ، وتضم مجموعتين رئيسيتين هما
الفقاريات - اللافقاريات	٢- تقسم النباتات البذرية
إلى مغطاة البذور ومحفظة البذور	٣- تتقسم النباتات إلى مجموعتين رئيسيتين

توقيع ولي الأمر

.....

لم تتقن

.....

أتقنت

.....

توقيع المعلمة :

.....



الفصل الأول

ورقة عمل رقم ()

اختر الإجابة الصحيحة

١ - - - - - مخلوقات حية وحيدة الخلية تتكون من خلية واحدة لا نواة لها، وتفتقر

إلى بعض العضويات مثل الميتوكوندريا.

ت - البكتيريا

أ- الطلائعيات ب- الفيروسات

٢ - تكون أغلب مملكة - - - - - من مخلوقات وحيدة الخلية، ولكنها تحتوى أيضاً على

مخلوقات متعددة الخلايا تصنع غذائها بنفسها ، أو تتغذى على مخلوقات أخرى.

ت - البكتيريا

أ- - الطلائعيات ب- الفيروسات

توقيع ولي الأمر

.....

لم تتقن

.....

أتقنت

.....

توقيع المعلمة :

.....



أوراق عمل

اسم الطالبة :
.....

المادة : العلوم

الصف : الصف الخامس الابتدائي

الفصل الأول

ورقة عمل رقم ()

اختار الإجابة الصحيحة

- ١- توجد في الطبيعة مخلوقات مثل ----- تسلك سلوك المخلوقات الحية أحياناً، وأحياناً أخرى تسلك سلوك المخلوقات الغير الحية، ورغم أنها قد تبدو حية إلا أن العديد من العلماء يعتقدون أنها ليست مخلوقات حية.
- أ- الطلائعيات ب- الفيروسات ت- البكتيريا
- ٢- تحتاج جميع النباتات إلى مكان ،وهواء وماء وضوء شمس.
- أ- النباتات ب- الفيروسات ت- البكتيريا
- ٣- تحصل ----- على غذائها من المخلوقات الحية الأخرى ، ويمكن أن ينمو على جسم الإنسان مسبباً حكة مثل مرض القدم الرياضي الذي يصاب به بعض الرياضيين
- أ- الطلائعيات ب- الفطريات ت- البكتيريا
- ٤- تقسم المخلوقات الحية وفق أحد أنظمة التصنيف المعاصرة إلى ست مجموعات رئيسة تسمى -----
- أ- ممالك ب- شعوب ت- طوائف
- ٥- ----- : يقوم بنقل الماء والأملاح من الجذور إلى الأوراق
- أ- الخشب ب- اللحاء ت- الكامبيوم
- ٦- ----- : ينقل السكر المصنوع في النبات إلى جميع أجزاء النبات
- أ- الخشب ب- اللحاء ت- الكامبيوم

توقيع ولي الأمر

.....

لم تتقن

.....

أتقنت

.....

توقيع المعلمة :

.....



أوراق عمل

اسم الطالبة :
.....

المادة : العلوم

الصف : الصف الخامس الابتدائي

الفصل الأول

ورقة عمل رقم ()

اختر الإجابة الصحيحة

١- يمتص الماء والملاح

- أ- الجذر
- ب- الساق
- ت- الأوراق

٢- عضو التكاثر في النبات

- أ- الجذر
- ب- الساق
- ت- الزهرة

٣- يفصل بين الخشب واللحاء :-

- أ- الخشب
- ب- اللحاء
- ت- الكامبيوم

٤- تقوم النبات بعملية البناء الضوئي.

- أ- الجذر
- ب- الساق
- ت- الأوراق

توقيعولي الأمر

.....

لم تتقن

.....

أتقنت

.....

توقيع المعلمة :

.....



أوراق عمل

اسم الطالبة :

المادة : العلوم

الصف : الصف الخامس الابتدائي

الفصل الأول

ورقة عمل رقم ()

اختر الإجابة الصحيحة

١- ----- هي عملية تحدث في النبات والمخوقات الحية لانتاج الغذاء من الطاقة الشمسية

- أ- الانتشار
- ب- التنفس
- ت- البناء الضوئي

٢- يحتاج النبات إلى ----- و الماء و الضوء لاتمام البناء الضوئي

- أ- ثاني أكسيد الكربون
- ب- الأكسجين
- ت- الغذاء

٣- يطرد النبات غاز ----- خلال عملية البناء الضوئي

- أ- ثاني أكسيد الكربون
- ب- الأكسجين
- ت- الغذاء

سكر الجلوكوز + الأكسجين



----- + ماء

- أ- ثاني أكسيد الكربون
- ب- الأكسجين
- ت- الغذاء

٥- تستخلص النباتات والحيوانات الطاقة من سكر الجلوكوز بعملية تسمى -----

- أ- التنفس الخلوي
- ب- البناء الضوئي
- ت- الهضم

توقيع ولي الأمر

.....

لم تتقن

.....

أتقنت

.....

توقيع المعلمة :

.....



أوراق عمل

اسم الطالبة :
.....

المادة : العلوم

الصف : الصف الخامس الابتدائي

الفصل الأول

ورقة عمل رقم ()

اختر الإجابة الصحيحة

١ - اتفق العلماء على تقسيم المخلوقات الحية إلى ----- ممالك

ث- ٨

ت- ٦

ب- ٥

أ- ٣

٢ - ----- هي المجموعة الكبرى التي تصنف إليها المخلوقات الحية،

ث- النوع

ت- الشعبة

ب- المملكة

أ- الطائفة

٣ - الممالك السنت هي : مملكة -----، وأخرى للحيوانات، ومملكتان للبكتيريا مملكة للطائعات، وأخرى

للفطريات

ث- الزواحف

ت- النباتات

ب- الأسماك

أ- الدينيات

٤ - وتضم الشعبة مجموعات أصغر تسمى -----

ث- طوائف

ت- شعب

ب- أنواع

أ- رتب

٥ - أصغر مجموعة في التصنيف هي مجموعة -----،

ث- طوائف

ت- شعب

ب- أنواع

أ- الجنس

توقيع ولي الأمر

.....

لم تتقن

.....

أتقنت

.....

توقيع المعلمة :



أوراق عمل

اسم الطالبة :
.....

المادة : العلوم

الصف : الصف الخامس الابتدائي

الفصل الأول

ورقة عمل رقم ()

اختر الإجابة الصحيحة

١- أبسط وأصغر المخلوقات الحية الدقيقة، وهي المخلوق الحي الوحيد الذي لا يحتوي على نواة.

أ- البكتيريا ب- الفطريات ت- البناء

٢- تعد من أكثر الفطريات استعمالاً، فهي التي تسبب انتفاح العجين.

أ- البكتيريا ب- الخميرة ت- البناء

٣- الحيوانات التي لها عمود فقري تسمى

أ- الفقاريات ب- اللافقاريات ت- الحشرات

٤- الحيوانات التي لها ليس لها عمود فقري

أ- الفقاريات ب- اللافقاريات ت- الأسماك

ضع علامة صح / أمام العبارات الصحيحة أو خطأ ✗ أمام العبارات الخطأ

١- النباتات والحيوانات مخلوقات حية، تتكون من خلايا.

٢- الخلية أكبر وحدة في بناء المخلوقات الحية

٣- جسمي يتكون من خلايا، وكذلك أجسام النمل ونبات البصل.

٤- قد يتكون المخلوق الحي من ملايين الخلايا، أو من خلية واحدة،

٥- تحتاج جميع المخلوقات الحية إلى الماء، والغذاء، وإلى مكان لعيش فيه، كما أنها تحتاج إلى النيتروجين وهو غاز موجود في الهواء.

٦- كل طائفة تضم مجموعات أصغر تسمى الرتب.

توقيعولي الأمر

.....

لم تتقن

.....

أتقنت

.....

توقيع المعلمة :



أوراق عمل

اسم الطالبة :
.....

المادة : العلوم

الصف : الصف الخامس الابتدائي

الفصل الأول

ورقة عمل رقم ()

ضع علامة صح ✓ أمام العبارات الصحيحة أو خطأ ✗ أمام العبارات الخطأ

- ١- تستجيب المخلوقات الحية لـ تغيرات البيئة من حولها: فالنباتات تنمو بعيداً عن اتجاه الضوء.
- ٢- تحتوي الخلايا النباتية على الكلوروفيل وهي المادة الخضراء التي تساعد النبات على صنع غذائه.
- ٣- الخلية الحيوانية تحتوي على الكلوروفيل.
- ٤- الممالك السنت هي: مملكة للنباتات، وأخرى للحيوانات، ومملكتان للبكتيريا مملكة للطلازيات، وأخرى للفطريات
- ٥- قسم العلماء الممالك إلى مجموعات أصغر يسمى كل منها شعبة واحدة على الأقل

توقيع ولي الأمر

.....

لم تتقن

.....

أتقنت

.....

توقيع المعلمة :

.....



أوراق عمل

اسم الطالبة :
.....

المادة : العلوم

الصف : الصف الخامس الابتدائي

الفصل الأول

ورقة عمل رقم ()

١- أكمل الجدول الآتي كما في المربع الاول

الأوراق	الساق	الجذر	
		✓	يثبت النبات في التربة
			تحمل الأوراق
			تستخدم الهواء وضوء الشمس لتصنع الغذاء

٢- اكتب المصطلح العلمي :-

- ١- مجموعة حيوانات لها عمود فقري
- ٢- أكبر مجموعة في اللافقاريات لها أرجل مفصليّة ، وأجسامها مُقسّمة إلى أجزاءٍ مثل السرطان مثل الحشرات والعنكبوت

توقيع ولي الأمر

.....

لم تتقن

.....

أتقنت

.....

توقيع المعلمة :

.....



أوراق عمل

اسم الطالبة :
.....

المادة : العلوم

الصف : الصف الخامس الابتدائي

الفصل الأول

ورقة عمل رقم ()

ضع علامة / امام العبارات الصحيحة وعلامة خطأ امام العبارات الخطأ

- ١- البراميسيوم من الطلائعيات
- ٢- يمكن تصنيف النباتات بناء على ما إذا كانت تنتج أو لا تنتج بذوراً.
- ٣- النباتات تنتج غذاءها في الأوراق من خلال عملية التنفس
- ٤- تستعمل النباتات طاقة الكهرباء لتصنع الغذاء من الماء وثاني أكسيد الكربون. وتسمى هذه العملية البناء الضوئي،
- ٥- عندما يمتلك الكلوروفيل طاقة كافية يتحدد الماء وثاني أكسيد الكربون مع إنتاج السكر وغاز النتروجين الذي تطرّحه الخلايا خارجاً.
- ٦- يخرج الماء الزائد من الورقة، وتسمى هذه العملية النتح
- ٧- الطمطم نبات لا بدري، ليس له جذور ولا ساقان ولا أوراق، وتكاثر بوساطة الأبواغ.
- ٨- البوغ خلية في النباتات اللا بدريّة تنمو لإنتاج نبات جديد

توقيعولي الأمر

.....

لم تتقن

.....

أتقنت

.....

توقيع المعلمة :

.....

أوراق عمل



اسم الطالبة :

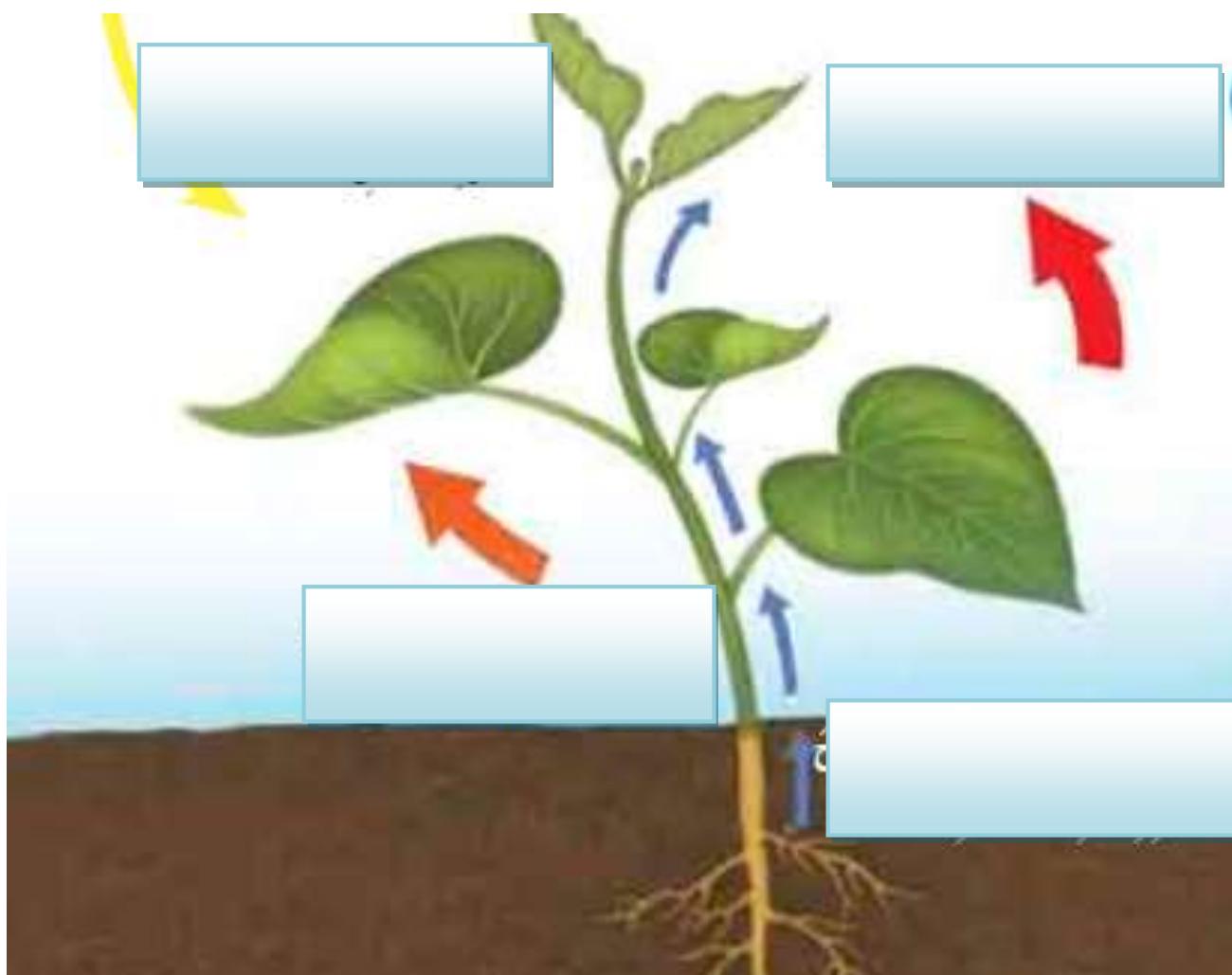
المادة : العلوم

الصف : الصف الخامس الابتدائي

الفصل الأول

ورقة عمل رقم ()

١ - اكمل البيانات الناقصة



توقيعوليالأمر

.....

لم تتقن

.....

أتقنت

.....

توقيع المعلمة :

.....



أوراق عمل
اسم الطالبة: المادة : العلوم

الصف : الصف الخامس الابتدائي

الفصل الثاني
ورقة عمل رقم ()

اختار الإجابة الصحيحة

(التكاثر الجنسي - التكاثر اللاجنسي - الإخصاب - التحول - التلقيح)

- ١ - ----- هو إنتاج مخلوق حى جديد من خلية جنسية أنثوية وخلية جنسية ذكريات.
- ٢ - ----- إنتاج مخلوق حى جديد من خلية أم واحدة.
- ٣ - اتحاد مشيج ذكر من الأب مع مشيج مؤنث من الأم
- ٤ - سلسلة من مراحل النمو المميزة والمختلفة بعضها عن بعض
- ٥ - انتقال حبوب اللقاح من السدادة إلى الكربلة

ضع علامة صح ✓ امام العبارات الصحيحة وعلامة خطأ ✗ امام العبارات الخاطئة

- ١ - وينتج عن الإخصاب خلية مخصبة تحتوى على المادة الوراثية من كلا الأبوين.
- ٢ - التكاثر اللاجنسي هو إنتاج مخلوقات حية من أب واحد لا من زوجين أثنتين وينتج عنه أبناء يحملون الصفات الوراثية التي يحملها الأب.
- ٣ - التحول هو سلسلة من مراحل النمو المميزة والمختلفة بعضها عن بعض
- ٤ - الأزهار هي أعضاء التكاثر التي تنتج حبوب اللقاح والبوopies في النباتات المغطاة البدور.
- ٥ - وتكون الأزهار من أربعة أجزاء رئيسة هي السدادة والكربلة بالبتلات والسبلات

توقيع ولي الأمر

.....

لم تتقن

.....

أتقنت

.....

توقيع المعلمة :

.....



الصف : الصف الخامس الابتدائي

أوراق عمل

المادة : العلوم

اسم الطالبة :

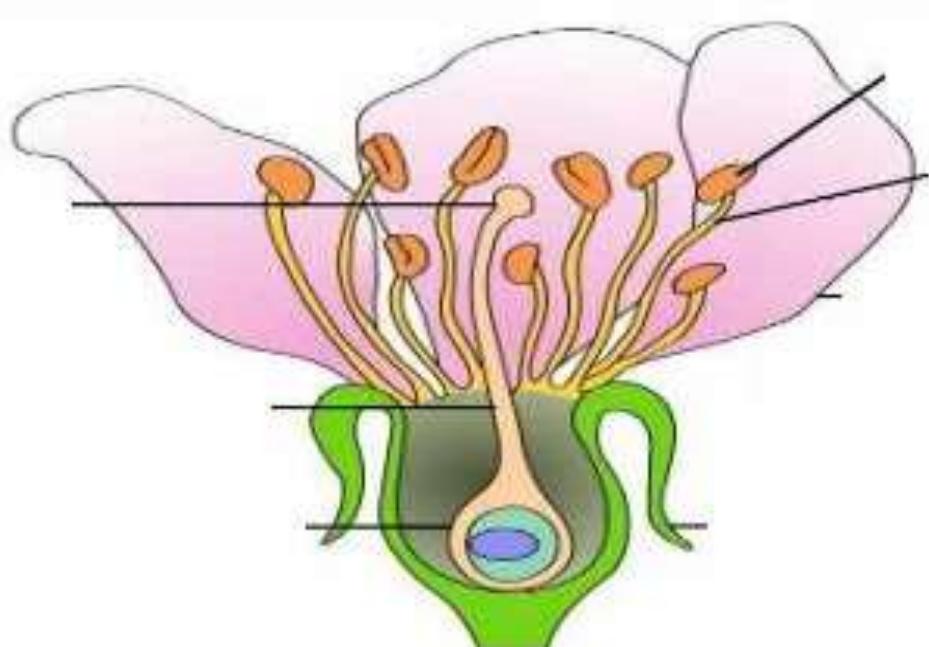
الفصل الثاني

ورقة عمل رقم ()

اختر الإجابة الصحيحة

- ١- أغلب الطلائعيات الوحيدة الخلايا والبكتيريا تتكاثر ببساطة عن طريق انقسام الخلية إلى خلتين
أ- الانقسام ب- التبرعم ت- التكاثر الخضري
- ٢- ----- هو نمو جزء من جسم المخلوق الحي الأب مكوناً مخلوقاً حياً جديداً مثل الإسفنجيات - الـهـيـدـرـاـ وـبعـضـ الفـطـرـيـاتـ
أ- الانقسام ب- التبرعم ت- التكاثر الخضري
- ٣- ----- فيه تنمو النباتات الجديدة من الأوراق أو الساقان أو الجذور الكثير من النباتات تتكاثر بـوسـاطـةـ الـسـاقـ الـجـارـيـةـ
أ- الانقسام ب- التبرعم ت- التكاثر الخضري
- ٤- ----- هي سلسلة من مراحل النمو المختلفة التي يمر بها المخلوق الحي، من مرحلة تكونه إلى مرحلة البلوغ (اكتمال النمو). عندما تبدأ الحيوانات حياتها تستمر في النمو لتصبح أفراداً بالغة
أ- دورة الحياة ب- التحول ت- الانقسام
- ٥- ----- تغير الحيوانات من شكل إلى شكل من خلال ما يسمى
أ- دورة الحياة ب- التحول ت- الانقسام
- ٦- والتحول الذي يمثل ----- بيضة يرقة
أ- كامل ب- ناقص ت- كامل ثم ناقص
- ٧- الـسـدـاـةـ وهي الجزء ----- في الزهرة والذي ينتهي بالـمـتـكـ
أ- المذكر ب- المؤنث ت- التلقيح
- ٨- وـالـكـرـبـلـةـ هي الجزء ----- في الزهرة الذي على المبيض
أ- المذكر ب- المؤنث ت- التلقيح
- ٩- ----- يحدث حينما يتم انتقال حبوب اللقاح من السدادة إلى الكربلة.
أ- المذكر ب- المؤنث ت- التلقيح
- ١٠- يتم انتقال ----- بـوسـاطـةـ وـسـائـلـ التـلـقـيـحـ (ـالـمـلـقـحـاتـ)ـ وـمـنـهـ النـحـلـ وـالـطـيـورـ وـالـحـيـوـانـاتـ
أ- حبوب اللقاح ب- الأزهار ت- كلـاـمـاـ سـبـقـ

اكمـلـ بـيـانـاتـ الرـسـمـ الـآـتـيـ



توقيعولي الأمر

لم تتقن

أتقنت

توقيع المعلمة :



أوراق عمل

اسم الطالبة :
.....

المادة : العلوم

الصف : الصف الخامس الابتدائي

الفصل الثالث ورقة عمل رقم ()

اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس

(العامل المحدد - النظام البيئي - - - السعة التحملية - التنافس)

- ١ - يتشكل من المخلوقات الحية والأشياء غير الحية وتفاعلاتها مع بعضها البعض في بيئه معينة
- ٢ - هو تنازع المخلوقات الحية باستمرار على الموارد المحدودة مثل المياه والغذاء والمأوي
- ٣ - هو أي عنصر يتحكم في معدل نمو الجماعات الحيوية
- ٤ - هي أقصى عدد من أفراد الجماعات الحيوية يمكن لنظام بيئي دعمه وإعاته

اختر الإجابة الصحيحة

- ١ - وهي علاقة ممتدة بين نوعين أو أكثر من المخلوقات الحية ومن أشكالها
 - أ- علاقة التكافل
 - ب- تبادل المنفعة
 - ت- التعايش
 - ث- التطفل
- ٢ - وهي علاقة يستفيد كل من المخلوقين من الآخر مثل العلاقة بين الحيوان الملحق (حشرة) والزهرة
 - أ- علاقة التكافل
 - ب- تبادل المنفعة
 - ت- التعايش
 - ث- التطفل
- ٣ - علاقة بين مخلوقين أحدهما يستفيد والآخر لا يستفيد شيء مثل سمك الريمورا وسمك القرش
 - أ- علاقه التكافل
 - ب- تبادل المنفعة
 - ت- التعايش
 - ث- التطفل
- ٤ - هي علاقة بين مخلوقين تكون مفيدة لأحدهما ومضرة للآخر
 - أ- علاقه التكافل
 - ب- تبادل المنفعة
 - ت- التعايش
 - ث- التطفل
- ٥ - المكان الذي يعيش فيه المخلوق الحي ويحصل فيه على غذائه يسمى
 - أ- الموطن
 - ب- النظام البيئي
 - ت- التنافس
- ٦ - العلاقة بين الدودة الشريطية وجسم الإنسان هي
 - أ- علاقه التكافل
 - ب- تبادل المنفعة
 - ت- التعايش
 - ث- التطفل

توقيع ولي الأمر

.....

لم تتقن

.....

أتقن

.....

توقيع المعلمة :

.....



أوراق عمل

اسم الطالبة :
.....

المادة : العلوم

الصف : الصف الخامس الابتدائي

الفصل الثالث

ورقة عمل رقم ()

س ١ : اختار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس

(التشابه - التلون - التمويه - المحاكاة)

- ١ - هو محاكاة المخلوقات الحية الأشكال والألوان الطبيعية في بيئتها بحيث يصعب تمييزها عن محطيها
- ٢ - نوع من التمويه يساعد الحيوان على الاحتماء وذلك بالاندماج مع المكان الذي يعيش فيه المخلوق الحي مثل لون فرو الثعلب القطبي
- ٣ - يتطابق لون وشكل وتركيب الحيوان مع البيئة مثل حشرة العصا تشبه لون الغصن
- ٤ - نوع من التكيف الذي يلجأ إليه الحيوان عن طريق التشبه بحيوان آخر ليحمي نفسه مثل الأفعى الملك والأفعى المرجانية السامة

س ٢ : ضع علامة صح ✓ امام العبارات الصحيحة وعلامة خطأ ✗ امام العبارات الخاطئة

- ١- التكيف نوعان هما تكيف تركيبي وتكيف سلوكي
- ٢- التكيف السلوكي هو تغيرات في تراكيب الجسم الداخلية والخارجية مثل لون الفراء لبعض الحيوانات
- ٣- التكيف التركيبي هو تعديل في سلوك المخلوق الحي مثل تنقل الذئاب في مجموعات
- ٤- من التكيفات في النباتات رائحة الازهار وامتصاص طاقة الشمس بواسطة الأوراق
- ٥- يخزن نبات الاوركيدا الماء على ساقه في اعضاء منتفخة
- ٦- نبات الصبار سيقان سميكة ذات طبقة شمعية تساعد على فقد الماء

توقيعولي الأمر

.....

لم تتقن

أتقنت

توقيع المعلمة :

.....



أوراق عمل

اسم الطالبة :
.....

المادة : العلوم

الصف : الصف الخامس الابتدائي

الفصل الرابع

ورقة عمل رقم ()

س ١ : - اختار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس

(دورة النيتروجين - التبخر - دورة الماء - التكتف - دورة الكربون - الهطول -)

- ١ ----- هي حركة الماء المستمرة بين سطح الأرض والهواء
- ٢ ----- هي انتقال الكربون بين المخلوقات الحية وغيرها بشكل مستمر
- ٣ - العملية المستمرة التي تتضمن تكوين مركبات نيتروجينية داخل التربة ثم عودته مرة أخرى إلى الهواء في
الغلاف الجوي تسمى -----
- ٤ ----- هو تحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية
- ٥ ----- هو تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة
- ٦ ----- هو سقوط قطرات المطر من السحب

س ٢ : - ضع علامة صح ✓ امام العبارات الصحيحة وعلامة خطأ ✗ امام العبارات الخاطئة

- ١ - هطول الماء له ٣ أشكال هي البرد والثلج والمطر
- ٢ - المياه الجوفية هي المياه التي تجري فوق سطح الأرض
- ٣ - المياه السطحية هي المياه التي تخزن في مسافات التربة والصخور
- ٤ - عملية البناء الضوئي تستهلك غاز ثاني أكسيد الكربون من الهواء

توقيع ولي الأمر

.....

لم تتقن

.....

أتقنت

.....

توقيع المعلمة :

.....



أوراق عمل

اسم الطالبة : اسما

المادة : العلوم

الصف : الصف الخامس الابتدائي

الفصل الرابع

ورقة عمل رقم ()

س ١ : - اختار الإجابة الصحيحة من

- ١- احتراق الفحم يكون غاز ثاني اكسيد الكربون في الهواء
أ- ثاني اكسيد الكربون ب- النيتروجين ت- الدبال ث- فضلات

- ٢- يشكل غاز النيتروجين ٧٨٪ من الهواء
أ- ثاني اكسيد الكربون ب- النيتروجين ت- الدبال ث- فضلات

- ٣- ----- هو خليط من بقايا مخلوقات حية او أجسامها بعد موتها وتحللها
أ- ثاني اكسيد الكربون ب- النيتروجين ت- الدبال ث- فضلات

- ٤- تضييف الحيوانات نيتروجين للغلاف الجوي حينما تخرج-----
أ- ثاني اكسيد الكربون ب- النيتروجين ت- الدبال ث- فضلات

- ٥- عندما تتعرض انواع المخلوقات الحية لخطر موت اعداد كبيرة منها تسمى انواع
١- مهددة بالانقراض ب- منقرضة ت- متحلة

- ٦- ----- هو بدء تكون مجتمع جديد بدل مجتمع قائم قبله لم تدمر عناصره تماما
أ- التعاقب الثانوي ب- التعاقب الاولى ت- كلا مما سبق

س ٢ : - ضع علامة صح / امام العبارات الصحيحة وعلامة خطأ ✗ امام العبارات الخطأ

- ٧- يتم تثبيت الاكسجين بواسطة البرق والنشاط البركاني وبعض انواع البكتيريا
- ٨- تحول البكتيريا العقدية في جذور النبات غاز النتروجين الى غاز امونيا
- ٩- تتم إعادة النتروجين الى الجو بواسطة البكتيريا المثبتة للنتروجين
- ١٠- من الكوارث الصناعية البراكين - الزلازل - العواصف والجفاف
- ١١- الانواع المنقرضة الانواع التي لم يعد لها وجود
- ١٢- التعاقب الاولى هو التعاقب الذي يظهر عادة في مجتمع حيوي يعيش فيه عدد قليل من المخلوقات الحية
- ١٣- المرحلة الاولى من التعاقب تسمى مجتمع الذروة

توقيعولي الأمر

لم تتقن

أتقنت

توقيع المعلمة :