**أوراق عمل مادة**

**الأحـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــياء**

**الصف الثالث الثانوي**

اسم الطالبة : ......................................................................

الصف : ......................................................................الفصل الأول : مبادئ علم البيئة

الدرس الأول : المخلوقات الحية وعلاقاتها المتبادلة

س1 : عرفي علم البيئة ، الغلاف الحيوي ؟

.................................................................................................

س2: على ماذا يعتمد علماء البيئة في درساتهم ؟

.................................................................................................

س3: عددي أنواع علاقات التكافل ؟

.................................................................................................

س 4 :عددي المناطق الموجودة فيها الغلاف الحيوي ؟

.................................................................................................

س5 : عددي العوامل الموجودة في بيئات المخلوقات الحية ؟

.................................................................................................

.................................................................................................

س6: أعطي أمثلة على العوامل الحيوية والعوامل اللا حيوية ؟

.................................................................................................

.................................................................................................

س7: عددي مستويات التنظيم مرتبة من ابسط مستوى إلى أعلى مستوى ؟ مع تعريف كل ٍ منها

.................................................................................................

.................................................................................................

.................................................................................................

.................................................................................................

.................................................................................................

الفصل الأول : مبادئ علم البيئة

الدرس الثاني : انتقال الطاقة في النظام البيئي

س 1 : تقسم الخلوقات الحية من حيث حصولها على الطاقة الى قسمين اذكري هما مع تعريف كل قسم :

.................................................................................................

.................................................................................................

.................................................................................................

س2: عرفي السلسلة الغذائية , الشبكة الغذائية ، المستهلكات

.................................................................................................

.................................................................................................

.................................................................................................

س3 : ماهي فائدة المخلوقات المترممة والمحللات ؟

.................................................................................................

.................................................................................................

.................................................................................................

س4: ماهي النماذج التي يستخدمها علماء البيئة لانتقال الطاقة ؟ مع تعريف كل منها؟

.................................................................................................

.................................................................................................

.................................................................................................

س5: عللي في الشبكة الغذائية تكون علاقات التغذية أكثر تعقيدا ً من السلسلة الغذائية المفردة.

.................................................................................................

الفصل الأول : مبادئ علم البيئة

الدرس الثالث : تدوير المواد :

س1 : عرفي المادة ؟

.................................................................................................

س2 : عرفي المادة الغذائية؟ ..................................................................

.................................................................................................

س3: عرفي الدورة الجيو كيميائية ؟ وماذا تتضمن ؟

.................................................................................................

.................................................................................................

س4 : اشرحي دورة النيتروجين ؟

.................................................................................................

.................................................................................................

.................................................................................................

س5: اشرحي دورة الفسفور :

.................................................................................................

.................................................................................................

.................................................................................................

.................................................................................................

 س6: ارسمي دورة الماء

.................................................................................................

.................................................................................................

.................................................................................................

.................................................................................................

الفصل الثاني : المجتمعات والمناطق الحيوية والأنظمة البيئية

س1: عرفي العامل المحدد ؟

.................................................................................................

س2: عرفي التحمل ؟

.................................................................................................

س3 : عرفي التعاقب البيئي ؟

التعاقب البيئي:.................................................................................

س4:هناك نوعان من التعاقب البيئي اذكري هما :

.................................................................................................

الفصل الثاني : المجتمعات والمناطق الحيوية والأنظمة البيئية

 س1 : عرفي الطقس :

.................................................................................................

س2: ماذا تقصد بدائرة العرض :

.................................................................................................

.................................................................................................

س3:عرفي المناخ ثم عددي العوامل المؤثرة عليه ؟

.................................................................................................

العوامل المؤثرة على المناخ :

.................................................................................................

س4: عددي المناطق الحيوية مع إعطاء نبذه مختصرة عن كلٍ منها ؟

1)التندرا........................................................................................

................................................................................................

2)الغابات الشمالية ............................................................................ ................................................................................................

3)الغابات المعتدلة :............................................................................

4)المناطق الحرجيه :...........................................................................

)المناطق العشبية المعتدلة :....................................................................

6)الصحراء :...................................................................................

)السفانا الاستوائية.............................................................................

8)الغابات الاستوائية الممطرة :.................................................................

الفصل الثاني : المجتمعات والمناطق الحيوية والأنظمة البيئية

س1: يعتمد تصنيف الأنظمة البيئيه المائية على عوامل لاحيوية ؟ أذكرها؟

.................................................................................................

س2: اذكري الأنظمة البيئية للمياه العذبة؟

.................................................................................................

س3: ماهي نسبه المياه العذبة على الكر الأرضيه؟

.................................................................................................

س4: عرفي الرسوبيات ؟

.................................................................................................

س5 : ما هي العوامل التي تحدث بين الرياح والماء؟

.................................................................................................

س6: ماهي التفاعلات التي تحدث بين الماء والتربة؟

.................................................................................................

 س7 : تقسم البرك والبحيرات إلى ثلاث مناطق بناء على كمية الضوء من الشمس اذكرها؟

.................................................................................................

.................................................................................................

س8: عرفي العوالق, الشعاب المرجانية ؟

.................................................................................................

س9 : عددي الانظمه البيئية الانتقالية؟

.................................................................................................

الفصل الثالث : علم بيئة الجماعات الحيوية

الدرس الأول : دينامكية الجماعة الحيوية

س1: عددي خصائص الجماعة الحيوية ؟

.................................................................................................

س2: كيف يؤثر عامل الغذاء في النظام البيئي؟

.................................................................................................

س3: عددي أنواع العوامل المحددة للجماعة الحيوية؟

.................................................................................................

س4 :كيف يؤثر المرض في الجماعات الحيوية؟

.................................................................................................

س5: كيف يؤثر التنافس في الجماعة الحيوية؟

.................................................................................................

س6: مثلي على تنافس في الجماعة الحيوية؟

.................................................................................................

س7: كيف تؤثر الطفيليات في أفراد الجماعة الحيوية؟

.................................................................................................

س8: ماهي الشروط الواجب توافرها في دراسة معدل نمو الجماعة ؟

.................................................................................................

س9: ما الفرق بين الهجرة الخارجية والداخلية في معدل نمو الجماعة؟

.................................................................................................

س10 : ما المقصود بالقدرة الاستيعابية ؟

.................................................................................................

الفصل الثالث : علم بيئة الجماعات الحيوية

الدرس الثاني : الجماعة البشرية(السكانية)

س1: ما المقصود بعلم السكان:

.................................................................................................

س2: ماهي فوائد التقدم العلمي على الجماعات البشرية؟

.................................................................................................

س3: مالمقصود بالتحول السكاني ؟

.................................................................................................

س4: اذكري سبب تغير أنماط الجماعات؟

.................................................................................................

س5: متى يحدث النمو الصفري للجماعة؟

.................................................................................................

س6: ماذا يقصد بالتركيب العمري؟ وما هي الفئات العمرية؟

.................................................................................................

.................................................................................................

الفصل الرابع : التنوع الحيوي والمحافظة عليه

الدرس الأول :التنوع الحيوي

س1: ماذا يقصد بالانقراض لدى المخلوقات الحية؟

.................................................................................................

س2: مالمقصود بالتنوع الحيوي؟

.................................................................................................

س3: ما فائدة التنوع الحيوي؟

.................................................................................................

.................................................................................................

.................................................................................................

س4: اذكري أنواع التنوع الحيوي؟

.................................................................................................

.................................................................................................

.................................................................................................

س5: ماذا يقصد بالتنوع الوراثي؟

.................................................................................................

س6:عرفي تنوع الأنواع في التنوع الحيوي؟

.................................................................................................

س7: علل؟ يعتبر تنوع الأنواع من أهم المواطن البيئية؟

.................................................................................................

س8 :متى يزداد التنوع الحيوي للأنواع؟

.................................................................................................

الفصل الرابع : التنوع الحيوي والمحافظة عليه

الدرس الثاني : أخطار تواجه التنوع الحيوي

س1: هناك أسباب متعددة للحفاظ على التنوع الحيوي . أذكريها ؟

.................................................................................................

س2:ما المقصود بالمواد الطبيعية؟

.................................................................................................

س3:عددي أهم العوامل التي تهدد التنوع الحيوي :

1. ............................................................................................
2. ............................................................................................
3. ............................................................................................
4. .............................................................................................

س4: عرفي كلا من :

أ – الأمطار الحمضية :

.................................................................................................

ب- التضخم الحيوي :

.................................................................................................

ج- الإثراء الغذائي :

.................................................................................................

س5:ما سبب نقصان أعداد النمر العربي في الجزيرة العربية ؟

.................................................................................................

س6: ماذا نقصد بالأنواع الدخيلة . وأعطي مثال على نوع يوجد في المملكة العربية السعودية ؟

.................................................................................................

الفصل الرابع : التنوع الحيوي والمحافظة عليه

الدرس الثالث : المحافظة على التنوع الحيوي

س1:عددي الموارد الطبيعية؟

.................................................................................................

.................................................................................................

س2:ما الفرق بين المواد المتجددة والغير متجددة؟

...............................................................................................

...............................................................................................

...............................................................................................

س3:عرفي التنمية المستدامة؟

.................................................................................................

س4:كيف يتم حفظ الموارد الطبيعية؟

.................................................................................................

س5:ما هي أول محمية في المملكة العربية السعودية وفيما تختص؟

.................................................................................................

س6:اذكري اثنين من ادوار المملكة العربية السعودية في المناطق المحمية ؟

.................................................................................................

س7:عددي اربع من محميات الحياة الفطرية في المملكة ؟

.................................................................................................

س8:ما هي الأنواع المستوطنة؟

.................................................................................................

س9:ما فوائد وعيوب الممرات بين أجزاء الموطن البيئي؟

فوائدها:.............................................................................................

العيوب :............................................................................................

س10:ما هي الطرق العملية لإعادة استصلاح الأنظمة البيئية المتضررة ؟

1...............................................................................................

س11:ما المقصود بالمعالجة الحيوية ؟

.................................................................................................

الفصل الخامس: سلوك الحيوان

الدرس الأول : السلوكيات الأساسية

س1: عرفي السلوك : .....................................................................................................

س2: هل السلوك يعتمد على الوراثة أم على الخبرات ؟

.....................................................................................................

س3:عددي أنواع السلوك ؟

1. السلوك الفطري (الغريزي ) :

.................................................................................................

1. السلوك المكتسب :

................................................................................................

يمكن تقسيم السلوك المكتسب إلى الأنواع التالية :

1. التعود :

....................................................................................................

1. التعلم الكلاسيكي الشرطي

.....................................................................................................

1. التعلم الأجرائي الشرطي :

.....................................................................................................

1. السلوك المطبوع :

.....................................................................................................

1. السلوك الأداركي :

.....................................................................................................

الفصل الخامس: سلوك الحيوان

الدرس الثاني : السلوكيات البيـئية Ecological Behaviors

س1: أكملي الشكل التالي

|  |  |
| --- | --- |
| 1) سلوك التواصلالفورمات :..................................... ...............................................التواصل السمعي : ................................................. ................................................ | 2) سلوك المغازلة والحضانةسلوك المغازلة ................................. .................................................سلوك الحضانة : ................................................. ................................................. |
| 3) سلوك التعاونسلوك الإيثار :.................................................................................... |

س2: أكملي الإيجابيات والسلبيات

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| السلوك | مثال | الإيجابيات | السلبيات |
| الهجرة |  |  |  |
| التواصل بواسطة الفرمونات |  |  |  |
| الحضانة |  |  |  |