



تدريبات اثرائية – العلوم

نهاية الفصل الأول

المستوى الرابع

اسم الطالبة:

الصف:

أولاً: المواطن على اليابسة

الموطن - المناطق القطبية - الغابة - الصحراء - الأراضي العشبية

السؤال الأول : اكتبى المفردة المناسبة من القائمة أعلاه بجانب ما يناسبها من العبارات التالية:

1. المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي (.....)
2. نظام بيئي يتميز بمناخه الحار، معدل أمطار قليل جداً ونباتات متباعدة (.....)
3. موطن يتميز بأنه يحتوي على أكثر أنواع التربة خصوبة - (.....)
4. موطن تنمو فيه الكثير من الأشجار، ويتميز بسقوط أمطار غزيرة (.....)

السؤال الثاني: أجيبى على الأسئلة الآتية:



.....

.....

1- اذكرى أسماء المواطن الموضحة في الصور السابقة.

2- قارنى بين الصحراء والأراضي العشبية من حيث: (الكائنات الحية - الخصائص)

موطن الأراضي العشبية		موطن الصحراء	
الخصائص	الكائنات الحية (حيوانات ونباتات)	الخصائص	الكائنات الحية (حيوانات ونباتات)

السؤال الرابع : أكمل الجدول الآتي بذكر أسماء بعض الحيوانات التي تعيش في كل موطن

اسم الموطن	الصحراء	الأراضي العشبية	الغابة	المناطق القطبية
أسماء الحيوانات
أسماء النباتات

السؤال الخامس : أجبني عن الأسئلة الآتية

1- لماذا تمتاز الصحراء بقلة نباتاتها؟

.....

2- اذكر أهم الخصائص التي تجعل الجمل يتكيف للعيش في الصحراء

.....

.....

.....

3- كيف تتكيف نباتات الصحراء لتحمل الظروف القاسية لهذا الموطن ؟

.....

4- كيف يتكيف الدب القطبي للعيش في المناطق القطبية ؟

.....

ثانياً: المواطن المائية

1- املأ الفراغات التالية بما يناسبها من المفردات:

- 1- تنقسم المواطن المائية إلى،.....
- 2- من مصادر المياه العذبة على سطح الأرض،.....
- 3- تنقسم المياه المالحة على الأرض إلى،.....

2- اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي :

1- كم عدد المحيطات على سطح الأرض ؟

- 3 ☐
- 4 ☐
- 5 ☐
- 6 ☐

2- ما أكبر المحيطات مساحة والذي يغطي ثلث مساحة كوكب الأرض ؟

- ☐ المحيط الأطلسي
- ☐ المحيط الهادي
- ☐ المحيط الهندي
- ☐ المحيط المتجمد الشمالي

3- ما المقصود بتجمعات كبيرة من الماء المالح ولكنه أصغر من المحيطات ؟

- ☐ البحار
- ☐ الأنهار
- ☐ المحيطات
- ☐ البحيرات

3- أجيب على الأسئلة الآتية:

1- أذكر السبب (تعيش معظم الكائنات الحية في المياه الضحلة قريباً من الشاطئ)؟

.....

2- أذكر السبب (أعداد قليلة من الكائنات الحية يمكنها العيش في أعماق المحيط وأعماق البحر)؟

.....

السؤال الرابع - أ- صنف المواطن المائية الآتية إلى مياه عذبة ومياه مالحة:

الأنهار - المحيطات - البحيرات - البحار

مياه عذبة	مياه مالحة
1-.....	1-.....
2-.....	2-.....
العمق:	العمق:

ب- اذكر أمثلة على حيوانات تعيش في مواطن مختلفة:

1-.....

2-.....

3-.....

ثالثاً: تأثير الإنسان على البيئة

1- اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

1- ما المقصود بوجود مادة ضارة أو مواد غير مرغوب فيها في البيئة؟

- a. التلوث
- b. الفيضان
- c. إزالة الغابات
- d. إحداث التنافس

2- أي مما يلي يؤدي إلى تناقص أعداد الحيوانات في موطن ما؟

- a. التلوث
- b. الصيد الجائر
- c. وضع القوانين
- d. إنشاء المحميات الطبيعية

3- أي مما يلي من الحيوانات التي تعيش في محمية الريم؟

- a. النمر
- b. الأسد
- c. العقارب
- d. غزال الريم

4- ما المقصود بتحويل مخلفات مادة إلى مادة جديدة؟

- a. الرعي الجائر
- b. إعادة التدوير
- c. إحداث التنافس
- d. الصيد الجائر

5- ما المقصود بقطع الأشجار لبناء البيوت وصناعة الأثاث؟

- a. الرعي الجائر
- b. إزالة الغابات
- c. إحداث التنافس
- d. الصيد الجائر

- 6- ما الاقتراح الأنسب لحل مشكلة الاسراف في استخدام الورق المصنع من خشب الغابات؟
- إعادة تدوير الورق
 - إزالة الغابات
 - انشاء المحميات
 - الرعي الجائر

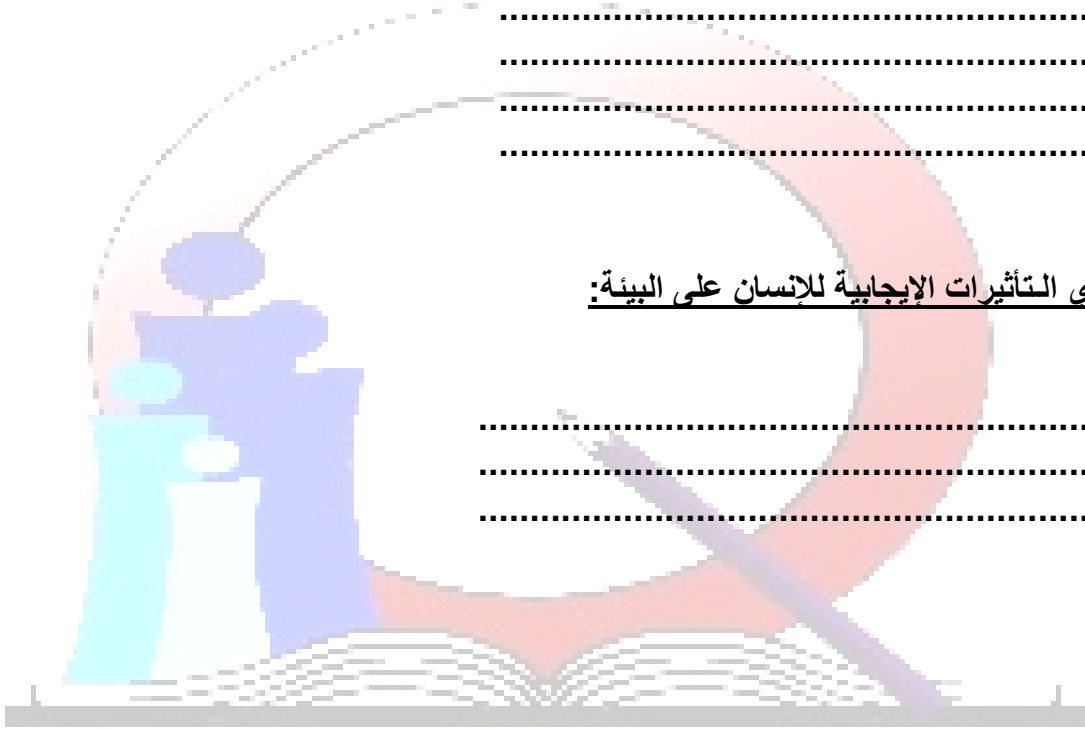
2- أجبى عن الأسئلة الآتية:

1- اذكرى التأثيرات السلبية للإنسان على البيئة:

-
-
-
-

2- اذكرى التأثيرات الإيجابية للإنسان على البيئة:

-
-
-



رابعاً : دورات الحياة

1- أجيب عن الأسئلة الآتية:

أ- رتب مراحل دورة حياة الفراشة



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

ب- أين تضع الفراشات بيضها؟

.....

ج- اذكر شرط من شروط حدوث التكاثر.

.....

د- في الغابة الخضراء حدث حريق ضخم وقضى على جميع النباتات والأشجار الموجودة. ما هي النتائج المترتبة على الفراشات؟

.....

السؤال الثاني -تتبعي مراحل دورة حياة الإنسان في المخطط الآتي:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

السؤال الثالث: قارني بين الحيوانات الآتية من حيث مكان وضع البيض والاعتناء بالصغار:

السلحفاة البحرية	الضفدع	السمة	الفراشة	
-----	-----	-----	-----	مكان وضع البيض
-----	-----	-----	-----	الاعتناء بالصغار



خامساً: أثر التغيرات البيئية على الإنسان

السؤال الأول: أجبني على الأسئلة الآتية:

أ- اذكر فوائد شرب الماء لصحة جسم الإنسان:

-
-
-
-

ب- اذكر آثار شرب المياه غير النقية أو الملوثة:

-
-
-

السؤال الثاني: اقرأ القصة بتمعن ومن ثم أجبني على ما يأتي:

سارة طالبة في الصف الرابع، بعد تناولها وجبة الغذاء والانتهاة من واجباتها أحست بالمرض والتعب الشديد وظهرت عليها الأعراض كارتفاع درجة الحرارة وألم في المعدة.

1- عرفني المرض:

2- ما هي درجة حرارة جسم الإنسان الطبيعية؟

3- اذكر الأعراض التي أحست بها سارة:

-
-

4- اذكر طرق انتقال العدوى من كائن حي الى آخر:

-
-

سادساً: خصائص المادة وحالاتها

السؤال: اختاري الإجابة الصحيحة:

(1) أي المواد التالية لها القابلية للانضغاط أكثر؟

- a. الغاز
- b. الصلب
- c. السائل
- d. الصلب والغاز

(2) أي من الغازات الآتية تستخدمه النباتات في صنع غذائها؟

- a. الهيليوم
- b. الأكسجين
- c. الغاز الطبيعي
- d. ثاني أكسيد الكربون

(3) أي الغازات التالية يعتبر وقود نظيف ويستخرج من حقل الشمال في قطر؟

- a. الأكسجين.
- b. ثاني أكسيد الكربون.
- c. الغاز الطبيعي أو الميثان
- d. الهيليوم.

(4) أي من الخصائص الآتية تدل عليه هذه العبارة: كيس من الملح مكتوب عليه 10 kg.

- a. الحجم
- b. الشكل
- c. الكتلة
- d. المادة

(5) ما مقدار الحيز الذي يشغله الجسم؟

- a. الشكل
- b. الكتلة
- c. الحجم
- d. الوزن

السؤال الثاني: أجبني الأسئلة الآتية:

(A) اذكر خصائص كل مادة من المواد التالية:

المادة الصلبة	المادة السائلة	المادة الغازية
1-	1-	1-
2-	2-	2-
3-	3-	3-

(B) اذكر مثالين لكل مادة من المواد التالية ؟

المادة الصلبة	المادة السائلة	المادة الغازية
.....

C. عللي: - نشم رائحة الغاز عن بعد؟

.....

D. عللي: - تملأ البالونات والمناطيد بغازات مثل الهيليوم؟

.....

السؤال الثالث: أ- أمامك مكعبين من الخشب تفحصيهما جيداً ثم أجيب عن الأسئلة:

B



A



1- أي المكعبين له كتلة أكبر؟

2- أي المكعبين يشغل حيزاً أكبر من المكان الذي وضع فيه؟







3- اذكر وحدة من وحدات قياس الكتلة

4- اذكر وحدة قياس الحجم:

أ- إذا كان شكل الجسم منتظماً:

ب- إذا كان شكل الجسم غير منتظم:

صنفي الأجسام الآتية إلى أجسام منتظمة و أجسام غير منتظمة بوضع علامة (✓)

الجسم	جسم منتظم	جسم غير منتظم
		
		
		
		

السؤال الرابع: أكتب المسمى الصحيح لكل من الموازين الآتية



.....



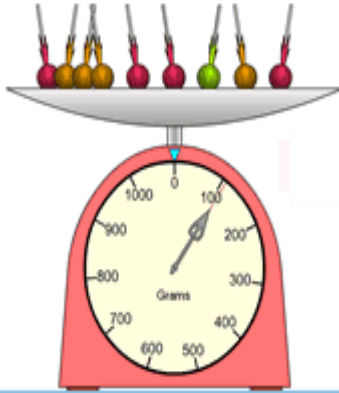
.....



.....

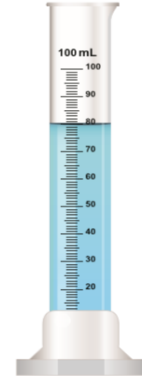
السؤال الخامس:

من خلال دراستك للخصائص الفيزيائية للمادة أكتب القياس المناسب لكل مما يلي



كتلة الحصى

.....



حجم الماء

.....