علوم الصف / السابع	نهاية الفصل الدراسي الثاني2020-2021
الاسم /	أوراق إثرائية (الكثافة والضغط)

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة

1.أي مما يلي وحدة قياس الكثافة؟

(a) g/cm^2 (b) g/cm (c) g/cm^3 (d) N/m^2

2.أي مما يلي يستخدم في قياس حجم كمية من السائل؟

(a) المخبار المدرج (b) الميزان (c) الأميتر (d) مقياس درجة الحرارة

3. كم يبلغ حجم مكعب طول حرفه 2cm ؟

(a) $4cm^3$ (b) $10cm^3$ (c) $12cm^3$ (d) $8cm^3$

4.كم يبلغ حجم متوازي مستطيلات أبعاده5cm و 6cm و10cm ؟

(a) $30cm^3$ (b) $300cm^3$ (c) $60cm^3$ (d) $50cm^3$

5.أي مما يلي يطفو فوق سطح الماء؟

(a) مسمار من الحديد (b) حجر من الجرانيت (c) الزيت (d) مكعب من النحاس

6.إذا كانت كتلة مادة ما 50 g و حجمها $100\ cm^3$ فإن كثافتها ؟

(a) $5\ g/cm^3$ (b) $0.5\ g/cm^3$ ((c) $2\ g/cm^3$ ((d) $0.2\ g/cm^3$ (

7.ما هما القوتان المؤثرتان على جسم مغمور في الماء؟

(a) الجاذبية والوزن (b) الضغط والوزن (c) قوة الدفع والضغط (d) الوزن وقوة الدفع

8.أي مما يلي يزيد الضغط على جسم مغمور في الماء؟

(a) زيادة العمق (b) نقص العمق (c) زيادة درجة الحرارة (d) نقصان درجة الحرارة

9 .لماذا تحتوي السفينة المصنوعة من الحديد على فراغات كثيرة؟

(a) لتغوص تحت الماء (b) لتكون أثقل (c) لتزداد سرعتها (d) لتطفو فوق الماء

10 . كم تكون قوة دفع الماء لجسم إذا كان وزنه في الهواء 30N وعندما غمر في الماء أصبح وزنه في الماء 20N؟

(a) 20N (b) 10N (c) 30N (d) 50N

ثانياً: اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي :

1. قوة تؤثر على الجسم المغمور في السائل إلى الأعلى . (.....)
2. – كلمة تصف السوائل والغازات معاً . (.....)
3. القوة المؤثرة على وحدة المساحة وتقدر بوحدة N/m^2 . (.....)
4. مقدار الحيز الذي تشغله مادة ما . (.....)
5. ناتج قسمة كتلة المادة على الحجم . (.....)

ثالثاً: أجب عن الأسئلة التالية :

1 - صل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب)

أ		ب
يعلق		إذا كانت قوة الدفع المؤثرة في جسم مغمور في الماء أقل من وزن الجسم
يغوص		إذا كانت قوة الدفع المؤثرة في جسم مغمور في الماء أكبر من وزن الجسم
يطفو		إذا كانت قوة الدفع المؤثرة في جسم مغمور في الماء تساوي وزن الجسم

2 – بم تفسر : أ – يطفو الجليد فوق سطح الماء

.....

.....

ب – يتعرض الغواص على عمق 10 m في مياه البحر لضغط أكبر من الضغط الذي يتعرض له في المياه العذبة على العمق نفسه

.....

.....

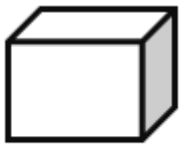
3 – عرف كل مما يلي : أ – الكثافة

.....

ب – الضغط

.....

4 – من خلال الرسم الذي أمامك احسب كثافة المكعب إذا كانت كتلته 54 g



.....

.....

.....

علوم الصف / السابع	نهاية الفصل الدراسي الثاني2020-2021
الاسم /	أوراق إثرائية (العناصر والمركبات والمخاليط)

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة

1.أي مما يلي يعبر عن جسيمات صغيرة جداً تتكون منها العناصر؟

(a) الخلية (b) المركب (c) الذرة (d) المخلوط

2. مما يتكون ملح الطعام (كلوريد الصوديوم)؟

(a) كلور + بوتاسيوم (b) كلور + صوديوم (c) كبريتات + صوديوم (d) كربونات + صوديوم

3. أي مما يلي مخلوط؟

(a) ماء البحر (b) الحديد (c) كلوريد ماغنسيوم (d) الفضة

4.مما يتكون غاز ثاني أكسيد الكربون ؟

(a) كبريت + أكسجين (b) حديد + أكسجين (c) كالسيوم + أكسجين (d) كربون + أكسجين

5.أي مما يلي العنصر الاكثر وفرة في القشرة الأرضية؟

(a) الكربون (b) الماغنسيوم (c) الأكسجين (d) الصوديوم

6.لماذا يستخدم الحديد في صناعة هياكل السيارات والجسور؟

(a) لأنه خفيف (b) لأنه باهت (c) لأنه قوي وثقيل (d) لأنه غير قابل للتشكيل

7.أي مما يلي من خصائص عنصر الكربون ؟

(a) لافلز أسود (b) بلورات بيضاء (c) فلز ناعم (d) له بريق معدني

8.ما نوع التفاعل الذي يحدث عند تفاعل الأكسجين مع الألومنيوم ؟

(a) الاحتراق (b) الأكسدة (c) التعادل (d) التفكك الحراري

9 .أي مما يلي يعد مثالاً على تفاعل الاحتراق؟

(a) اشتعال الفحم (b) تغير لون قطعة تفاح (c) حدوث فوران الماء عند تسخينه (d) تغير لون ثمرة الموز

10 . أي مما يلي يستخدم في صناعة هياكل الطائرات؟

(a) الذهب (b) الفضة (c) الزئبق (d) الألومنيوم

ثانياً: اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي :

1.مواد تتكون من نوع واحد من الذرات. (.....)

2 . مواد تتكون من اتحاد عنصرين أو أكثر كيميائياً (.....)

3. مواد تتكون من خلط مادتين أو أكثر بأي نسب وزنية (.....)

4. تفاعل يحدث عندما تتحد المادة مع الأكسجين بدون حرارة (.....)

5. مخلوط مكون من طبقتين أو أكثر و يمكن تمييز مكوناته (.....)

ثالثاً: أجب عن الأسئلة التالية 1. صل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب)

أ		ب
كلوريد ماغنسيوم		هيدروجين + أكسجين
أكسيد الحديد		أكسجين + ألومنيوم
ماء		كلور + ماغنسيوم
أكسيد ألومنيوم		أكسجين + حديد

2 – قارن بين العنصرين التاليين في الجدول أدناه:

وجه المقارنة	الذهب	الكبريت
الحالة في درجة حرارة الغرفة		
القابلية للتشكل		
اللمعان		
التوصيل للكهرباء		

3 – بم تفسر : أ – يستخدم عنصر التيتانيوم في صناعة مروحة الطائرات

.....

.....

ب – تكون طبقة بنية اللون على الحديد عند تركه في الهواء الرطب

.....

.....

علوم الصف / السابع	نهاية الفصل الدراسي الثاني2020-2021
الاسم /	أوراق إثرائية (طرائق الفصل والتنقية)

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة

1. .أي مما يلي يعد مثالاً على المادة النقية ؟

(a) الحليب (b) عصير الفاكهة (c) الماء المقطر (d) ماء البحر

2. -ما طريقة الفصل المستخدمة في علم الطب الجنائي ؟

(a) الترشيح (b) الفصل اللوني (c) الغربلة (d) التبخير

3 – ماذا يحدث لدرجة انصهار الثلج عند إضافة الملح إليه؟

(a) تنخفض (b) ترتفع 5 درجات (c) لا تتأثر (d) ترتفع 10 درجات

4. ماذا يحدث لدرجة غليان الماء عند إضافة الملح إليه؟

(a) تنخفض 3 درجات (b) ترتفع (c) لا تتأثر (d) تنخفض 4 درجات

5. ما طريقة الفصل المستخدمة في الحصول على الكيروسين من النفط؟

(a) الترشيح (b) الفصل اللوني (c) الغربلة (d) التقطير التجزيئي

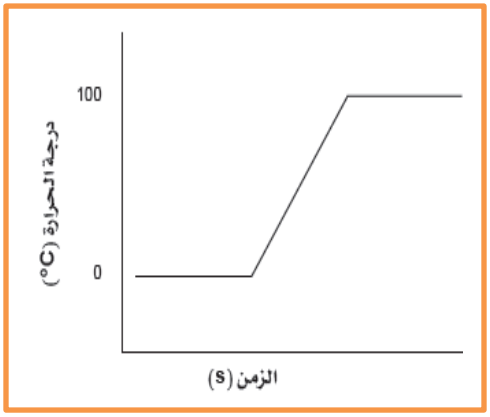
6.مما تتكون سبيكة البرونز ؟

(a) حديد وكربون (b) قصدير ورصاص (c) نحاس وقصدير (d) نحاس وفضة وذهب

7 .إي مما يلي تستخدم فيه طريقة الفصل اللوني ؟

(a) فصل الحصى عن الرمل (b) فحص المواد المنشطة والمخدرة (c) فصل الملح المذاب من الماء

8. من خلال الرسم البياني الذي أمامك والذي يوضح درجات الحرارة مقابل الزمن الذي تسخن به مادة مجهولة:



أ – ما المادة التي يعبر عنها الرسم؟

(a) الليثيوم (b) الماء النقي (c) الأوكتان (d) البنتان

ب– ما درجة انصهار هذه المادة؟

(a) 100^0ا (b) 60^0ا (c) 90^0 (d) 0^0ا

ب– ما درجة غليان هذه المادة؟

(a) 0^0 (b) 90^0 (c) 100^0 (d) 120^0ا

ثانياً: اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي :

1. مادة تحتوي على نوع واحد فقط من العناصر أو المركبات . (.....)

2 . عملية فيزيائية يتم فيها تحويل المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة (.....)

3. طريقة لفصل المادة الصلبة الغير ذائبة من مادة سائلة باستخدام ورقة ترشيح (.....)

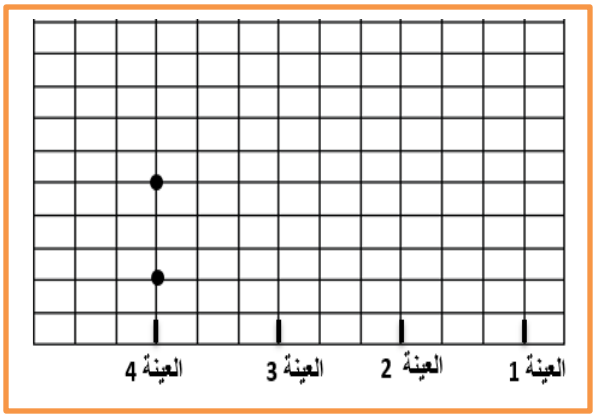
4. عملية يتم فيها فصل مكونات الأحبار أو الأصباغ (.....)

5. مادة تحتوي على نوعين أو أكثر من العناصر أو المركبات المختلطة معاً (.....)

ثالثاً: أجب عن الأسئلة التالية : 1 - أكمل الجدول التالي

طريقة الفصل	المثال
الترشيح	.....
التبخير	.....
الفصل اللوني	.....
التقطير التجزيئي	.....

2 – أكمل الشكل الذي أمامك برسم النقاط التي تعبر عما يلي



1 – العينة (3) تتكون من مادتين

2 – العينة (2) مادة نقية

3 – العينة (1) تتكون من ثلاث مواد

ما عدد المواد المكونة للعينة (4)؟ .....

ما الطريقة المستخدمة في فصل مكونات العينات؟

.....

3 – عرف كل مما يلي : أ – السبيكة: .....

ب – القساوة : .....

ج – درجة انصهار المادة النقية .....

.....

علوم الصف / السابع	نهاية الفصل الدراسي الثاني2020-2021
الاسم /	أوراق إثرائية (ما الآلات البسيطة)

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة

1.ما نوع الآلة البسيطة المستخدمة في العتلة ؟

(a) المستوى المائل (c) العجلة والمحور

(b) الرافعة (d) البكرة

2 . ما نوع الآلة البسيطة المستخدمة في السكين الحاد ؟

(a) المستوى المائل (c) العجلة والمحور

(b) الرافعة (d) الإسفين

3 . ما نوع الآلة البسيطة المستخدمة في اللعبة الدوارة ؟

(a) المستوى المائل (c) العجلة والمحور

(b) الرافعة (d) البكرة

4 . ما نوع الآلة البسيطة المستخدمة في الشكل الذي أمامك ؟

(a) المستوى المائل (c) العجلة والمحور

(b) الرافعة (d) الإسفين

5 . ما نوع الآلة البسيطة المستخدمة في الشكل الذي أمامك ؟

(a) المستوى المائل (c) العجلة والمحور

(b) الرافعة (d) البكرة

ثانياً: اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي :

1.ساقة صلبة تشبه أرجوحة الاتزان وتكون مثبتة عند نقطة واحدة. (.....)

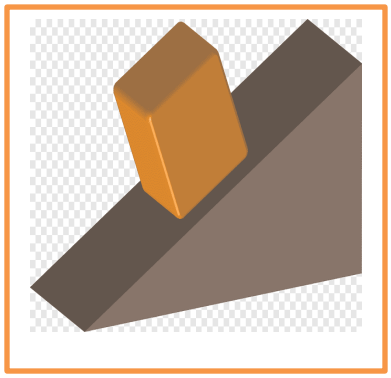
2. سطح منحدر يساعد في سحب الأجسام إلى أعلى بقوة أقل (.....)

3 . آلة بسيطة لها حافة حادة تسهم في قطع الأشياء ودفع الأشياء بعضها عن بعض . (.....)

ثالثاً: أجب عن الأسئلة التالية:

1 . اكتب اسم الآلة البسيطة الظاهرة في كل شكل مما يلي :

.....



.....

.....

2 – اذكر مثالين يستخدم فيهما العجلة والمحور:

1 - .....

2 - .....

3 – اكتب ثلاث فوائد للآلات البسيطة:

1 - .....

2 - .....

3 - .....

علوم الصف / السابع	نهاية الفصل الدراسي الثاني2020-2021
الاسم /	أوراق إثرائية (الفلزات)

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة

1.أي مما يلي يعد من العناصر الفلزية ؟

(a) الكربون (b) الكبريت (c) الكلور (d) الحديد

2. -أي مما يلي من خصائص الفلزات ؟

(a) لها بريق معدني (b) باهتة

(c) رديئة التوصيل للكهرباء (d) رديئة التوصيل للحرارة

3 – أي مما يلي من خصائص اللافلزات ؟

(a) قابلة للتشكيل (b) لامعة

(c) جميعها جيدة التوصيل للتيار الكهربي (d) رديئة التوصيل للحرارة

4 – أي مما يلي يستخدم في صناعة الحلي ؟

(a) الكلور (b) الذهب (c) الحديد (d) الكبريت

5 – أي مما يلي يستخدم في صناعة الأسلاك الكهربائية؟

(a) الكربون (b) الفضة (c) النحاس (d) الحديد

6 – ما أفضل استخدام للألومنيوم؟

(a) هياكل الطائرات (b) المجوهرات

(c) الأسلاك الكهربائية (d) صنع الفولاذ

7 – أي مما يلي قانون حساب الكثافة؟

(a) الكتلة × الحجم (b) الكتلة - الحجم

(c) الكتلة ÷ الحجم (d) الكتلة + الحجم

8– أي مما يلي من استخدامات الفضة؟

(a) صناعة الأسلاك الكهربائية (b) صناعة المرايا

(c) صناعة الفولاذ (d) صناعة هياكل الطائرات

ثانياً: اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي :

1.عناصر تتميز بأنها قابلة للطرق والسحب والثني . (.....)

2. كتلة المادة في وحدة الحجوم (.....)

3 - عناصر تتميز بأنها باهتة ورديئة التوصيل للحرارة . (.....)

ثالثاً: أجب عن الأسئلة التالية 1. صل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب)

أ		ب
ذهب		يستخدم في صناعة هياكل الطائرات
نحاس		يستخدم في صناعة الفولاذ
حديد		يستخدم في صناعة أسلاك الكهرباء
ألومنيوم		يستخدم في صناعة الحلي

2 – قارن بين الفلزات واللافلزات في الجدول أدناه:

وجه المقارنة	الفلزات	اللافلزات
الحالة في درجة حرارة الغرفة		
درجة الانصهار		
اللمعان		
الكثافة		

3 – بم تفسر : أ – يستخدم الألومنيوم في صناعة الطائرات

.....

.....

ب – يستخدم النحاس في صناعة الأسلاك الكهربائية

.....

.....

علوم الصف / السابع	نهاية الفصل الدراسي الثاني2020-2021
الاسم /	أوراق إثرائية (الكهرباء الساكنة)

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة

1.أي مما يلي يحدث عند تدليك ساقين من الأبونيت وتعليق إحداهما بحيث تكون حرة الحركة وتقريب الأخرى منها؟

(a) لن يتحرك الساقان (b) سيتحرك الساقان في نفس الاتجاه (c) سيتنافر الساقان (d) سيتجاذب الساقان

2.ما الجسيمات التي تنتقل عند دلك جسمين مع بعضهما البعض ؟

(a) الإلكترونات (b) النيوترونات (c) البروتونات (d) الجسيمات موجبة الشحنة

3. ماذا يعني أن الجسم متعادل كهربائياً ؟

(a) توجد عليه الشحنات الموجبة فقط (b) ا عدد الشحنات السالبة تساوي عدد الشحنات الموجبة

(c) توجد عليه الشحنات السالبة فقط (d) عدد الشحنات السالبة أكبر من عدد الشحنات الموجبة

4.ما العبارة الصحيحة حول الشحنات؟

(a) الشحنتان الموجبتان تتجاذبان (b) الشحنة الموجبة و الشحنة السالبة تتجاذبان

(c) الشحنتان السالبتان تتجاذبان (d) الشحنة الموجبة و الشحنة السالبة تتنافران

5. أي مما يلي يستخدم عن (الكشف عن الشحنات الكهربائية) في الكهرباء الساكنة؟

(a) الكشاف الكهربي (b) الأميتر (c) الفولتا ميتر (d) الباروميتر

6.أي مما يلي يعبر عن " تراكم الشحنات الكهربائية على الأجسام دون سريانها "؟

(a) الكهرباء التيارية (b) الكهرباء الساكنة (c) التيار المستمر (d) التيار المتردد

7.أي مما يلي يحدث عند حدوث تفريغ كهربي بين سحابة مشحونة والأرض؟

(a) الصاعقة (b) البرق (c) كسوف الشمس (d) خسوف القمر

8.ماذا يحدث لورقتي الكشاف الكهربي عتد تقريب جسم مشحون يحمل شحنة معاكسة لشحنة الكشاف الكهربي ؟

(a) تتباعد الورقتان (b) تتقارب الورقتان (c) لا تتأثر الورقتان (d) تصبح الزاوية بينهما 180^0

ثانياً: اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي :

1.جهاز يكشف عن وجود الشحنات الكهربائية من خلال حركة ورقتين فلزيتين. (.....)

2 . لمس جسم غير مشحون لجسم آخر مشحون لنقل بعض الشحنات (.....)

3. طريقة تستخدم لشحن الجسم دون تلامسه مع أي جسم مشحون آخر (.....)

4. إذا دلكت مواد عازلة مع بعضها من الممكن أن تصبح مشحونة كهربائياً (.....)

ثالثاً: أجب عن الأسئلة التالية

1- ارسم الكشاف الكهربي موضحاً عليه الأجزاء الرئيسة

2 - بم تفسر : أ – توضع مانعة الصواعق أعلى المباني والأبراج العالية

.....

.....

ب – حدوث البرق في السماء أحياناً

.....

.....

3 – عرف كل مما يلي :

أ – الصاعقة

.....

.....

ب – البرق

.....

.....

علوم الصف / السابع	نهاية الفصل الدراسي الثاني2020-2021
الاسم /	أوراق إثرائية (الدوائر الكهربائية)

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة

1. ما الجهاز المستخدم في قياس فرق الجهد (V) ؟

(a) الفولتا ميتر (b) الأميتر (c) الأوميتر (d) الكشاف الكهربي

2.ماذا يحدث لشدة التيار الكهربائي عند إضافة مصباح إلى دائرة التوالي؟

(a) تزداد شدة التيار بمقدار ثلاثة امثال (b) تقل شدة التيار

(c) لا تتأثر شدة التيار الكهربي (d) تزيد إلى الضعف

3. "إذا كانت شدة التيار الكهربي الكلي في دائرة على التوازي 2أمبير وتم توصيل مصباحان بها على التوازي" كم تبلغ شدة التيار الكهربي عند كل مصباح ؟

(a) 2 أمبير (b) 4 أمبير (c) 1 أمبير (d) 0.5 أمبير

4.ماذا يحدث عند انطفاء مصباح كهربي في دائرة التوالي؟

(a) تظل باقي المصابيح تعمل (b) تغلق الدائرة الكهربائية

(c) يستمر التيار الكهربي في الدائرة الكهربائية (d) تنطفئ جميع المصابيح

5. ما وظيفة الأميتر في الدائرة الكهربائية ؟

(a) قياس فرق الجهد (b) قياس شدة التيار الكهربي

(c) قياس المقاومة الكهربائية (d) مصدر الطاقة الكهربائية

6.ماذا يحدث لشدة التيار الكهربائي عند إضافة خلية كهربائية جديدة في دائرة على التوالي ؟

(a) لا تتغير شدة التيار الكهربي (b) تقل شدة التيار الكهربي إلى النصف

(c) تزيد شدة التيار الكهربي (d) تقل شدة التيار الكهربي إلى الربع

7.ماذا يحدث عند تعطل مصباح كهربي في دائرة التوازي؟

(a) تظل باقي المصابيح تعمل (b) تنطفئ جميع المصابيح

(c) تفتح الدائرة الكهربائية الكلية (d) يتوقف التيار الكهربي في الدائرة الكهربائية الكلية

ثانياً: اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي :

1. دائرة كهربائية مكونة من مسار واحد للتيار الكهربائي (.....)

2 . مجموعة من المكونات الكهربائية ومصدر للطاقة موصلة معاً بواسطة الأسلاك (.....)

3. سريان الشحنات الكهربائية في الدائرة الكهربائية (.....)

4. دائرة كهربائية مكونة من أكثر من مسار للتيار الكهربائي (.....)

ثالثاً: أجب عن الأسئلة التالية

1. صل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب)

أ		ب
المفتاح الكهربائي		الأميير
فرق الجهد الكهربائي		الأوم
المقاومة الكهربائية		الفولت
شدة التيار الكهربائي		يستخدم في فتح وغلق الدائرة الكهربائية

2 – أكمل الجدول أدناه:

وجه المقارنة	V	A
اسم الجهاز	.....	.....
ماذا يقيس	.....	.....
كيف يوصل في الدائرة	.....	.....

3 – مستعيناً برموز الدائرة الكهربائية : ارسم دائرة كهربائية موصلة على التوالي مكونة من (خلية كهربائية – مصباحين – أسلاك توصيل - مفتاح كهربائي)

علوم الصف / السابع	نهاية الفصل الدراسي الثاني2020-2021
الاسم /	أوراق إثرائية (السلاسل الغذائية)

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة

1. أي مما يلي يعبر عن" الحيوانات التي تأكل النباتات في السلسلة الغذائية "؟

(a) كائنات منتجة (b) المستهلكات الأولية (c) المستهلكات الثانوية (d) المحللات

2.من الأنشطة البشرية التي تؤثر إيجابياً على التنوع الحيوي في أي منطقة؟؟

(a) إنشاء المحميات الطبيعية (b) إزالة الغابات

(c) التلوث (d) إدخال أنواع دخيلة من الكائنات الحية

3. نموذج يوضح " الكتلة الجافة الكلية للكائنات الحية في كل مستوى غذائي "؟

(a)هرم الأعداد (b) هرم الكتلة الحيوية (c) نموذج الكرة والعصا (d) نموذج الجسيمات

4.أي إجراء مما يلي يعد مثالاً على المحافظة على البيئة؟

(a) إزالة الغابات (b) استخدام المبيدات في زراعة المحاصيل

(c) إزالة البلاستيك من الشواطئ (d) إدخال نوع من الخنفساء إلى غابة لا تعيش فيها عادةً

5. من الأنشطة البشرية التي تؤثر سلباً على التنوع الحيوي في أي منطقة؟

(a) إزالة الغابات (b) إنشاء المحميات الطبيعية

(c) وضع قوانين ضد الصيد الجائر (d) منع إدخال أنواع دخيلة من الكائنات الحية

6.أي مما يلي من المستهلكات الأولية ؟

(a) الأسد (b) الفهد (c) الذئب (d) الأغنام

7.أي مما يلي من المستهلكات الثانوية؟

(a) الحمار الوحشي (b) ثعلب الصحراء (c) الأرنب (d) الغزال

7 - ما "الحيوان الدخيل " الذي تم إدخاله إلى هاواي للتحكم بجماعات الجرذان ؟

(a) النمس الهندي (b) النمر الأسيوي (c) الدب القطبي (d) الفيل الإفريقي

ثانياً: اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي :

1. مسار انتقال الطاقة المخزونة في المواد الغذائية من كائن حي لآخر في النظام البيئي (.....)

2 . نموذج يتكون من مجموعة من السلاسل الغذائية المتداخلة (.....)

3. نموذج لتوضيح أعداد الكائنات الحية في كل مستوى غذائي في النظام البيئي (.....)

4. كتلة المادة الحية في النبات والحيوان (.....)

ثالثاً: أجب عن الأسئلة التالية 1. صل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب)

أ		ب
الكائنات المنتجة		حيوانات يتم حمايتها من الانقراض في دولة قطر
المفترس		عندما يموت كل أفراد نوع من الكائنات الحية في منطقة ما
الانقراض المحلي		آكل اللحوم الذي يصطاد ويقتل طعامه
النعام والجمل		تبدأ بها السلسلة الغذائية

2- اكتب التسلسل الصحيح للكائنات الحية لتكون سلسلة غذائية :

1 – محللات - آكلات أعشاب – منتجات – آكلات اللحوم

..... ⟵ ..... ⟵ ..... ⟵ .....

2 – أسد – نباتات – محللات - غزال

..... ⟵ ..... ⟵ ..... ⟵ .....

3 - بم تفسر :

1. تعد النباتات من الكائنات الحية المنتجة في النظام البيئي

.....

1. يعد الإنسان من القوارت

.....