

نموذج اختبار الفترة الرابعة (٣)

أولا الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول:

أختَر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع (√) في المربع المقابل لها : (٦×١=٦)

١ - يحتوى على كائنات ميتة أو تم اضعافها :

المضاد الحيوي الجسم المضاد اللقاح المناعة

٢ - تتحرك جزيئات الوسط لأعلى وأسفل في الموجات:

المستعرضة المتداخلة الطولية السطحية

٣ - لموجات اللاسلكي AM نمط تغيرات :

التردد السعة الطول الموجي الذبذبات

٤ - تسمى الاشعة الضوئية التي تقترب من جسم ما الاشعة الساقطة:

المنعكسة المنكسرة الساقطة المرتردة

٥ - أجود أنواع الفحم استخداماً :

الليجنت الانثراسيت البيتيوميني الخشب المتفحم

٦ - العملية التي يتم عن طريقها اعادة الحالة الطبيعية للارض:

الحفظ الاسترجاع التدوير الحفاظ

السؤال الثاني :

ضع كلمة صحيحة أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يأتي (٥=١×٥):

١ - التطعيم عملية ادخال الطعم أو اللقاح الي الجسم .
(.....)

.....

٢ يقاس الطول الموجى بوحدة المتر .
(.....)

.....

٣ - يظهر لون الجسم باللون الذي يتمتصه من الوان الطيف .
(.....)

.....

٤ - يرى الطائر صورة متشابهة بكل واحدة من العينين
(.....)

.....

٥ -النظام الثابت أو المستقر يحتوي على عدد معين من الانواع المتشابهة
(.....)

.....

(٤درجة)

السؤال الثالث :

أكتب الاسم أو المصطلح العلمى الدال على كل من العبارات التالية :

١ - اختلال تضيق فيه الممرات التنفسية بصورة كبيرة.
(.....)

٢ -المسافة بين قمتين متتاليتين او قاعين متتالين بالموجة المستعرضة .
(.....)

٣ -الضوء الناتج عن طريق تسخين شئ ما حتى يتوهج
(.....)

٤ - طاقة تنتج عندما تنشطر نواة الذرة الي جسيمات اصغر
(.....)

(.....)

في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

(٤ = ١ × ٤)

المجموعة (ب)	الرقم	المجموعة (أ)	الرقم
الموجة الطولية	١	الطول الموجي لها هو المسافة بين مركزى تضاغطين متتاليين .	()
الموجة السطحية	٢	تنتج من تقابل الموجة الطولية والمستعرضة	()
الموجة المستعرضة	٣		
المقعرة	٤	العدسة التي تكون أكثر سماكة في الوسط عن الحواف .	()
المحدبة	٥	العدسة التي تكون اقل سماكة في المركز عن الحواف .	()

(٥درجة)

السؤال الرابع :

أكمل الفراغات في العبارات التالية بما يجعلها صحيحة تماما: (٥ = ١ × ٥)

- ١ - مرض فقر الدم المنجلي يعتبر من الامراض
- ٢ - السعة لها علاقة بمقدار التي تنقلها الموجة خلال الوسط .
- ٣ - الفلزات هي الفلزات التي تطلق الالكترونات .
- ٤ - تكون المرآة المقعرة صورة غالبا.
- ٥ - الابقاء على المناطق البرية على حالتها الطبيعية يسمى

ثانياً الأسئلة المقالية

(٨ درجات)

السؤال الأول:

(أ) قارن بين كلاً مما يلي في الجدول التالي : (٤×٠,٥=٢)

وجه المقارنة	طول النظر	قصر النظر
العلاج باستخدام
	الطاقة من الوقود	الطاقة الكهرومائية
كمية الملوثات

(ب) : علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً (أذكر السبب) : (٤×١=٤)

١ - حدوث سرطان الخلايا الدموية البيضاء المعروف باللويميا.

.....
.....

٢ - بعض النغمات العالية تحطم الزجاج اذا استمرت لفترة طويلة.

.....
.....

٣ - يتم طلاء المراة من الخلف بطبقة رقيقة من المعدن.

.....
.....

٤ - بالرغم من ان الرياح مصدر مثالى للطاقة الا انه لايمكن الاعتماد عليه .

.....
.....

(ج) رتب الخطوات التالية لحدوث عملية السمع (١ = ٠,٢٥ × ٤)

اهتزاز المطرقة - اهتزاز الطبلة - اهتزاز الركاب - اهتزاز السندان
الترتيب :

(د) عدد (أذكر) اثنين من طرق المحافظة على البيئة (١ = ٠,٥ × ٢)

١ -

٢ -

السؤال الثاني : (٨ درجات)

(أ) ماذا تتوقع أن يحدث إذا : (١ = ١ × ١)

١ - قذف انوية اليورانيوم في المفاعلات النووية بنيوترونات

الحدث:

(ب) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع توضيح السبب : (٢ = ٠,٥ × ٤)

١ - الاحمر - الازرق - الاخضر - الاصفر

السبب:



السبب:

(ج) حل المسألة التالية (٢ = ١ × ٢)

تنتقل موجة صوتية من مصدر صوتي بتردد ١٣٤٧ هرتز وطولها الموجي 3M احسب سرعة الموجة .

القانون :

التطبيق :

(د) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية : (١ × ١ = ١)

١ - عندما تتغير الصخور الرسوبية والمتحولة والنارية (خلال دورة الصخور:

الحدث :

(هـ) صنف الامراض التالية في الجدول التالي :

السحايا - انفلونزا - النوم الافريقي - التينيا

(٤ × ٠,٥ = ٢)

أوليات حيوانية	أمراض بكتيرية	أمراض فيروسية	أمراض فطرية
.....