

نموذج اختبار الفترة الرابعة (٢)

أولا الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول:

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

١ -يقوم بتجميع الموجات الصوتية

صيوان الاذن       عظيمات الأذن       القوقعة       جهاز التوازن

٢ -فيتامين أساسي لتجلط الدم :

فيتامينA       فيتامينK       فيتامينE       فيتامينD

٣ -تعتمد درجة الصوت على :

طول الموجة       سعة الموجة       تردد الموجة       شدة الموجة

٤ -لموجات اللاسلكي FM نمط تغيرات :

التردد      السعة      الطول الموجي      الذبذبات

٥ - المرآة التي ينحني سطحها جهة الخارج :

المقعرة       المستوية       المحدبة       جميع ما سبق

٦ -الاستخدام الحكيم للموارد يسمى :

الاسترجاع       الحفاظ       التدوير       الحفظ

السؤال الثاني :

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

١ - يطلق على سكر الجلوكوز سكر العنب.  
(.....)

.....  
٢ - تقاس شدة الصوت بالهرتز. (.....)

.....  
٣ - يكون الصدى أقوى كثيرا من الصوت الاصلي .. (.....)

.....  
٤ - كثافة الغاز الطبيعي اصغر من كثافة البترول .  
(.....)

.....  
٥ - كلما زاد التنوع البيولوجي كلما كان النظام أقل ثباتا واستقرارا . (.....)

(٤درجة)

السؤال الثالث :

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

١ - مادة تساعد الخلايا الاخرى على مقاومة الالتهاب الذي يسببه الفيروس . (.....)

١ - جهاز للكشف عن الموجات الصوتية المنعكسة . . (.....)

٢ - انحراف الاشعة الضوئية عند انتقالها من الهواء للزجاج (.....)

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

فى الجدول التالى اختر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من

عبارات المجموعة ( أ ) :

(٤=١×٤)

الرقم	المجموعة ( أ )	الرقم	المجموعة ( ب )
-------	----------------	-------	----------------

زاوية الانعكاس	١	هي الزاوية المحصورة بين الشعاع الساقط والعمود المقام .	( )
زاوية السقوط	٢		
زاوية الميل	٣	هي الزاوية المتكونة عند تقاطع الشعاع المنعكس مع العمود .	( )
الحفظ	٤	احدى طرق منع افساد النظم البيئية على الارض.	( )
حماية المواطن	٥		
التدوير	٦	الابقاء على المناطق البرية على حالتها الطبيعية .	( )

(٥درجة)

السؤال الرابع :

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

- ١ - يستخدم .....والمواد الكيميائية لقتل الخلايا السرطانية .
- ٢ - لاتحتاج الموجات الكهرومغناطيسية الي وسط ..... لكي تنتقل خلاله .
- ٣ - في المرايا تكون زاوية السقوط ..... زاوية الانعكاس .
- ٤ - الخام هو صخر غنى بال .....
- ٥ - تقلل عملية اعادة ..... كمية النفايات وتحافظ على الطاقة .

### ثانيا الأسئلة المقالية

(٨ درجات)

السؤال الأول:

(٢=٠,٥×٤)

( أ ) قارن بين كلاً مما يلي في الجدول التالي :

وجه المقارنة	المرأة المحدبة	المرأة المقعرة
انحناء سطحها (للداخل – للخارج )	.....	.....
	الانتراسيت	الليجنت
كمية الملوثات (كبيرة- قليلة )	.....	.....

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

١ - الإصابة بمرض الحساسية .

.....  
 .....

٢ - تتحرك الجزيئات حركة دائرية في الموجات السطحية .

.....  
 .....

٣ - نرى التفاحة باللون الأحمر .

.....  
 .....

٤ - مدى رؤية الطائر اكبر من مدى الرؤية للإنسان

.....  
 .....

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

اهتزاز المطرقة – اهتزاز الطبلة - اهتزاز الركاب – اهتزاز السندان

الترتيب : .....

( د ) عدد ( أذكر ) اثنين من الامراض البكتيرية (  $1 = 0,5 \times 2$  )

١ - .....

٢ - .....

السؤال الثاني :

( ٨ درجات )

( أ ) ماذا تتوقع أن يحدث إذا :

(  $1 = 1 \times 1$  )

١ - عند فقد جزء من الشبكة الغذائية .

الحدث: .....

( ب ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع توضيح السبب :

(  $2 = 0,5 \times 4$  )

١ - موجات الراديو - الأشعة تحت الحمراء - الطيف المرئي - الأشعة السينية

السبب: .....



السبب: .....

( ج ) حل المسألة التالية

(  $2 = 1 \times 2$  )

تنتقل موجة صوتية من مصدر صوتي بتردد 340Hz وطولها الموجي 2m احسب سرعة الموجة .

القانون: .....

التطبيق: .....

( د ) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية :

(  $1 = 1 \times 1$  )

١ - عند مرور الضوء الأبيض من منشور زجاجي :

الحدث: .....

**( هـ ) صنف الامراض التالية فى الجدول التالى :**

- البرد - الملاريا - قدم الرياضي - ايدز - التهاب الحلق

**( ٢ = ٠,٥ × ٤ )**

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