



"اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلاً و أنت تجعل الحزن إذا شئت سهلاً"

امتحان نهاية الفترة الدراسية الرابعة في مادة العلوم للصف التاسع

السؤال الأول

(أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓) في

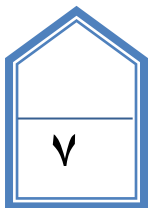
المربع المقابل لها: (٦ X ١)

١. يحصل الحيوان المنوي على الطاقة والحماية من خلال السائل الذي تكونه جميع ما يلي ما عدا..
 - الخصيتين
 - غدة كوبر
 - غدة البروستاتا
 - الحويصلة المنوية
٢. الكائنات التي تستخدم خاصة الصدى ..
 - الفراش و النحل
 - الكلاب والدلافين
 - الدلافين والخفافيش
 - الناس والخفافيش
٣. ينتقل مرض داء لايم عن طريق ...
 - القردة
 - الاميبا
 - الديدان
 - السلمونيليا
٤. أنقى و أجود أنواع الفحم و أقلهم انتشاراً هو ...
 - الفحم البتيوميني
 - الليجنيت
 - الخشب المتفحم
 - الانثراسيت
٥. الجرانيت والرخام من الصخور التي يتم جمعها من الأرض عن طريق ...
 - التفجير
 - التحجير
 - الأخدود
 - الحفر
٦. المصابيح المحتوية على بخار الصوديوم تعطي ضوء...
 - أزرق
 - أحمر
 - برتقالي مصفر
 - أخضر مزرق

(ب) أذكر اثنين من كل مما يلي (٢ x ٠.٥)

١- استخدامات الموجات فوق صوتيه في المنزل .

- -----
- -----



السؤال

(أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : (٣ X ١)

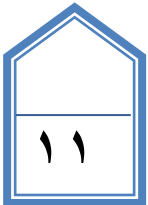
١. تفرز البيضة المخصبة مواد كيميائية وتكون غشاء تحيط بها بعد الاخصاب .
٢. لا تسمع صدى لصوتك في استيديوهات التسجيل الصوتي.
٣. ضوء التوهج ذو كفاءة ضعيفة (ليس فعالاً) .

(ب) اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يلي : (٥ X ١)

١. الهستامين يوسّع الأوعية الدموية ويقلل انسياب الدم لمنطقة الجرح. (-----)
٢. توضع على جانبي السيارة عدسة محدبة. (-----)
٣. يجب عزل مرضي الايدز لأن مصافحتهم تنقل المرض (-----)
٤. يصدر بخار الزئبق ضوء أزرق مخضراً. (-----)
٥. أمواج البحر أحد أشكال الحركة الاهتزازية. (-----)

(ج) ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:- (٣ X ١)

١. عدم وضع غاز اليود أو البروم أو الفلور في مصابيح التنجستين.
٢. عند انفصال السندان عن الركاب بالأذن (مع بقاء المطرقة متصلة بالسندان)
٣. توضع في بعض المتاجر مرايا محدبة لمنع السرقات.



السؤال

(أ) في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (١×٤)

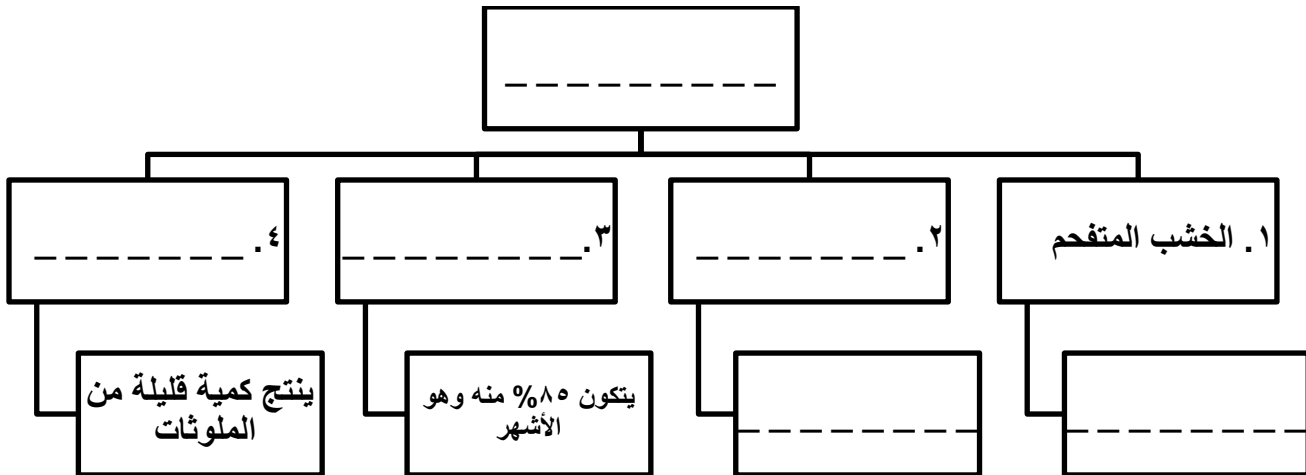
المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
١. الهرتز ٢. التردد ٣. الجهارة	(_ _) عدد الاهتزازات في الثانية (_ _) شدة الصوت الذي تسمعه
٤. سرعة الموجة ٥. سعة الموجة ٦. طول الموجة	(_ _) المسافة الرأسية بين خط الاصل وكل قمة أو قاع (_ _) حاصل ضرب التردد بطول الموجة

(ب) اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية : (١×٤)

١. الغدد الجنسية المسؤولة عن افراز الهرمونات المؤنثة في المرأة. (_ _ _ _)
٢. مجموعة من الخلايا والأنسجة التي تعمل كوسائل دفاعية طبيعية ضد المرض. (_ _ _ _)
٣. الاضطراب الذي ينتقل خلال الوسط على شكل موجة طولية. (_ _ _ _)
٤. جهاز يستخدم لكشف الموجات الصوتية المنعكسة. (_ _ _ _)

(ج) ادرس الكلمات والمصطلحات والجمل التالية ثم رتبها في خريطة المفاهيم التالية : (٠.٥×٦)

الخشب المتفحم - الفحم البيوتومي - الليجنيت - يتميز بوجود نسبة عالية من الماء - تنبعث منه ملوثات تؤذي الناس و البيئة - مراحل تكون الفحم - يتكون ٨٥% منه كربون وهو الأشهر - ينتج كمية قليلة من الملوثات - الانثراسيت .



السؤال الرابع

(أ) قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة المبين في الجدول التالي:

(١ × ٤)

الجهارة	شدة الموجة الصوتية	وجه المقارنة
-----	-----	وحدة القياس
الهواء البارد	الهواء الدافئ	وجه المقارنة
-----	-----	سرعة انتقال الصوت

(ب) أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علمياً : (١ × ٥)

١. اللعاب أحد إفرازات الجسم ويحتوي على _____ قوية تدمر بعض أنواع البكتيريا.
٢. الموجة الصوتية المنعكسة تسمى _____
٣. المسافة بين المركز البصري للعدسة وبؤرتها تسمى _____
٤. صخر غنى بالمعدن و يمكن استخراجه لصنع منتجات معدنية يسمى _____
٥. تتساوى زاوية الانعكاس مع زاوية السقوط في _____

(ج) - ضع خطاً تحت الذي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب : (١ × ٢)

١- (السل - التهاب الحلق - الزهري - الملاريا) .

السبب: _____

٢- (الفحم - البترول- الطاقة النووية - الغاز الطبيعي) .

السبب: _____

انتهت الأسئلة بحمد الله ☺

