



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية



معلومات

الاجابة



امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول

في مادة العلوم للصف الثامن

للعام الدراسي (٢٠١٨/٢٠١٩ م)

٥٠

أولاً : الأسئلة الموضوعية ٣٠ درجة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل

لها : (٢×٨)

١- الذرة المتعادلة عند اكتسابها إلكترون فإنها تصبح : ص ١٠ المنهج المساند

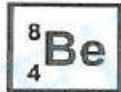
☐ جزيئ ☐ فلز ☐ خليط ☒ أيون

٢- العلاقة بين سرعة الضوء والكثافة الضوئية في الأوساط الشفافة هي : ص ٧٣



٣- عدد البروتونات في ذرة العنصر الموضح بالشكل المقابل هو :

ص ٢٣


☐ ٢ ☒ ٤ ☐ ٨ ☐ ١٢

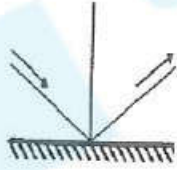
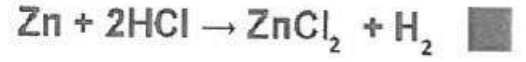
٤- الانعكاس الصحيح للجسم (P) على مرآة مستوية هو : ص ٦١



٥- الشكل الذي يوضح الماء الصالح للشرب هو : ص ٤٠



٦- المعادلة الموزونة في المعادلات التالية هي : ص ١٨ المنهج المساند



٧- إذا كانت زاوية السقوط حسب الشكل المقابل = ٤٠°، فإن زاوية الانعكاس تساوي : ص ٥٧

٩٠° ☐

٥٠° ☐

٤٠° ☒

٣٠° ☐

٨- الجزء الملون من العين ويتحكم بحجم البؤبؤ هو : ص ١٠٩

القرنية ☒

العدسة ☐

الصلابة ☐

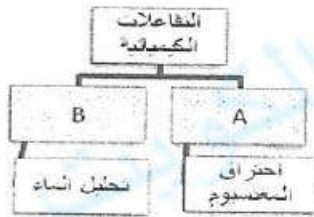
القزحية ☐

السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير

٨

الصحيحة علميا في كل مما يأتي: (٨ × ١)

(صحيحة.)



١. المفاهيم العلمية المناسبة لإكمال المخطط المقابل أن يكون A طارد

للطاقة و B ماص للطاقة. ص ١٤ المنهج المساند

(...خطأ...)

٢. من خصائص المياه الصالحة للشرب وجود نسبة قليلة من الرصاص . ص ٤٠

(...خطأ...)

ص ٥٦

٣. الانعكاس المنتظم يحدث عند سقوط الأشعة الضوئية على سطح خشن .

(.صحيحة.)

٤. يرمز للنقطة التي تقع في منتصف السطح العاكس للمرآة بالرمز (M) . ص ٦٤

(.صحيحة.)

٥. المناطق الفقيرة بالغطاء النباتي هي أكثر المناطق تأثرا بالرياح. ص ١٤٤

(...خطأ...)

٦. يتكون خط الساحل نتيجة تفتت الصخور وترسيبها بفعل مياه الأمطار . ص ١٤٨

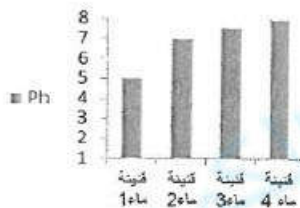
(.صحيحة..)



٧. جزيئات المادة في الشكل المقابل تتحرك حركة انتقالية . ص ١٧

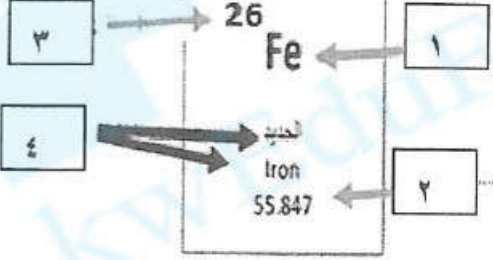
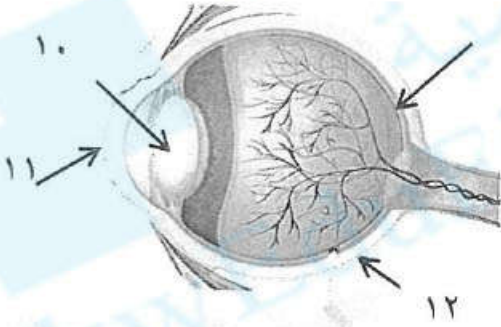
(...خطأ...)

٨. قنينة الماء الصالحة للشرب في الشكل المقابل هي رقم ١ . ص ٣٩



السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام مايناسبها

من عبارات المجموعة (أ): (١×٦)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	- الجزء الذي يمثل العدد الذري .	
(٤)	- الجزء الذي يمثل الكتلة الذرية .	
(٦)	- أحد عوامل التجوية الكيميائية .	٥- الماء ٦- التكرين
(٧)	- أحد عوامل التجوية البيولوجية: ص ١٤٠-١٤١	٧- الكائنات الحية ٨- الرياح
(١٠)	- الجزء الذي يجمع الأشعة الضوئية .	
(١١)	- الجزء الذي يكبر الضوء عندما يمر خلاله. ص ١٠٩	

ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٠) درجة :

السؤال الرابع: (أ)- حدد أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب: (٢/١×٤)

٢

١- القلب - الغطاء الواقي - الصلبة - العاكس . ص ١٢٠

السبب:.....من أجزاء العين أما الباقي أجزاء الألياف البصرية

٢- الأنهار - البحار - المثالج - البحيرات . ص ٣٩

السبب:ماء مالح والباقي مياه عذبة

السؤال الرابع : (ب)- رتب مراحل تكسر الصخر نتيجة تجمد الماء (٤/١×٢) : ص ١٣٦

٢

- (١.) يدخل الماء إلى داخل شقوق الصخور والفراغات الهوائية .
- (٢.) يتسع حجم الشق و تتباعد أجزاء الصخر .
- (٣.) يتجمد الماء في داخل الصخر شتاءً ويتمدد ويزداد حجمه .
- (٤.) مع تكرار العملية يتحول الصخر إلى حصى ثم إلى تراب .


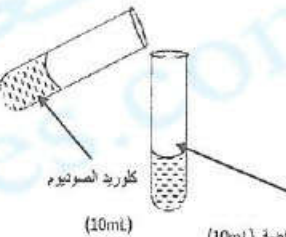


٣

السؤال الرابع : ج : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (٣×١)

- ١- يفضل طبيب الأسنان استخدام مرآة مقعرة لفحص الأسنان . ص ٦٦
السبب:.....لأنها تعتبر مرآة لامة أو مجمعة . أو لأنها مرآة مكبرة.....
- ٢- يستخدم فلتر الماء في المنزل . ص ٤٥
السبب:.....لتنقية الماء من الشوائب.....
- ٣- تعتبر عناصر المجموعة الثامنة في الجدول الدوري مستقرة . ص ٨ المنهج المساند
السبب:.....لأن مستواها الأخير مستقر ومكتمل ب٨ إلكترونات.....

٣

السؤال الرابع : د : أكمل جدول المقارنة التالي : - (٦/١×٢)

 <p>محلول اليود</p> <p>محلول النشأ</p>	 <p>كلوريد الصوديوم (10ml)</p> <p>نترات الفضة (10ml)</p>	<p>وجه المقارنة</p>
<p>تغير لون</p>	<p>تكون راسب أبيض</p>	<p>الملاحظة عند تنفيذ التجربة</p>
		<p>وجه المقارنة</p>
<p>تقديرية</p>	<p>حقيقية</p>	<p>نوع البؤرة</p>
<p>مقعرة</p>	<p>محدبة</p>	<p>اسم العدسة</p>

السؤال الخامس: أ: ماذا يحدث في الحالات التالية: (١ × ٢)

١- عندما ينتقل الضوء من وسط أقل كثافة ضوئية إلى وسط أعلى كثافة ضوئية . ص ٧٥
الحدث: ينكسر الشعاع الضوئي مقترباً من عمود الانكسار.....

٢- عند وضع كيس شاي في ماء ساخن. ص ١٨
الحدث: تنتشر جزيئات الشاي في الماء الساخن.....

السؤال الخامس: ب- حل المشكلات التالية:

ذهب فهد في رحلة مدرسية مع معلمه وزملاؤه لاستكشاف الصحراء والتعرف على أنواع النباتات والصخور المختلفة بها ، وقام المعلم بمسابقة لمن يستطيع صنع لهب باستخدام الأدوات التي أمامه .
ساعد فهد لاختيار الأدوات المناسبة ليصنع لهب وذلك بوضع دائرة حولها مع ذكر السبب : ص ٨١



السبب: لأن العدسة المكبرة هي عدسة لامة أو مجمعة ويمكن تركيز أشعة الشمس من خلالها على أوراق الشجر فتحترق.

السؤال الخامس: ج- ادرس الرسومات التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :-

١- الشكل المقابل يمثل أحد العناصر، ادرسه جيداً ثم أجب عن المطلوب : ص ٤



- أ- عدد الكترونات المستوى الخارجي ٧
ب- عدد مستويات الطاقة ٣
ج - الذرة تنتمي للدورة ٣

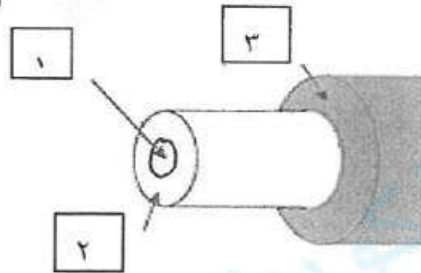
٢- ادرس الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية : ص ١٢٠

الشكل المقابل يوضح تركيب الليفية البصرية .

١- الجزء رقم (١) يسمى .. القلب ..

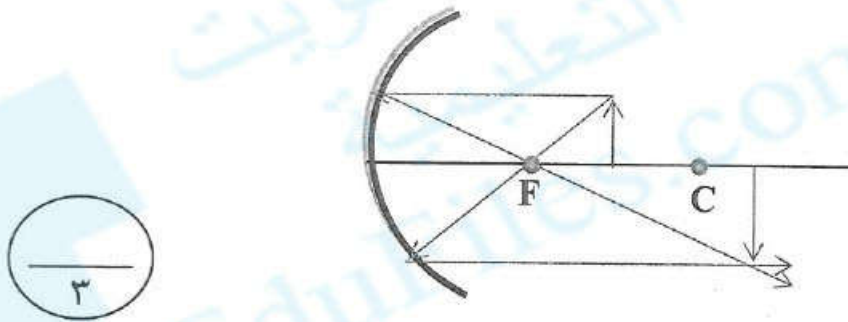
٢- الطبقة التي تعكس الضوء وتعمل على إبقائه داخل الألياف الضوئية

هو رقم (٢)



٣- ارسم الصورة المتكونة في المرآة المقعرة إذا كان موقع الجسم المضي كما هو موضح بالشكل ثم أكمل

المطلوب . ص ٧٠



$1\frac{1}{2}$

$3 \times \frac{1}{2}$

- مكان تكون الصورة أبعد من مركز التكور.....
- صفات الصورة : ١- حقيقية ٢- مقلوبة و مكبرة.....

انتهت الأسئلة

بالنجاح والتوفيق