



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

جزئ 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

بالديت

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



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

عينة ١

عينة ٢

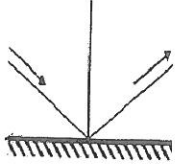
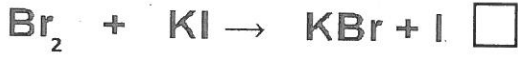
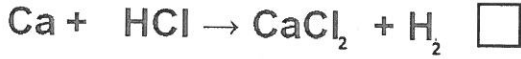
عينة ٣

عينة ٤

نسبة الأملاح



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

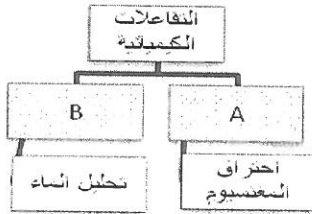
الصلابة

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

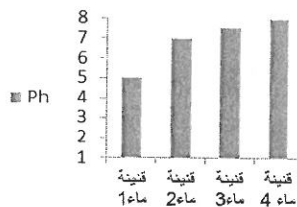
(صحيحة..)



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

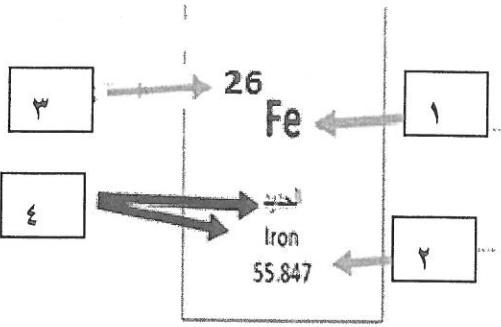
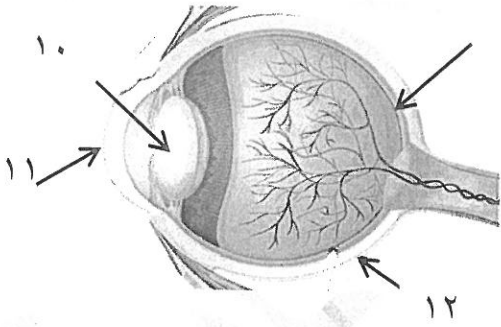
(...خطأ...)

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 رتبتها أمام مايناسبها

من عبارات المجموعة (أ): (١×٦)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
٦		
(٣)	- الجزء الذي يمثل العدد الذري .	
(٢)	- 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: (٤/١×٢)

١٠

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 (٤/١x٢) : ص ١٣٦

٢

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



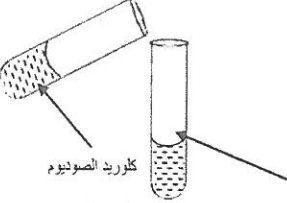


٣

السؤال الرابع : ج : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (٣ x 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 ب ٨ إلكترونات.....

٣

السؤال الرابع : د : أكمل جدول المقارنة التالي :- (٦/١x٢)

 محلول اليود	 محلول النشا	 كلوريد الصوديوم (10ml) نترات الفضة (10ml)	وجه المقارنة
تغير لون	ص ١٢ (2.3.1) مساند	تكون راسب أبيض	الملاحظة عند تنفيذ التجربة
			وجه المقارنة
تقديرية	ص ٨١ (B-3)	حقيقية	نوع البؤرة
مقعرة		محدبة	اسم العدسة

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

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

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

١٠

٢

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

١



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

٣

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

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



- أ- عدد الكترونات المستوى الخارجي٧.....
ب- عدد مستويات الطاقة٣.....
ج - الذرة تنتمي للدورة٣.....

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

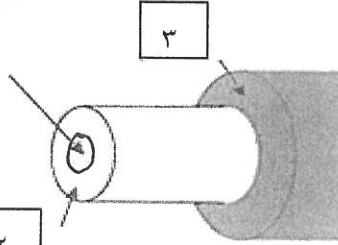
هو رقم ..(٢).....

١

١

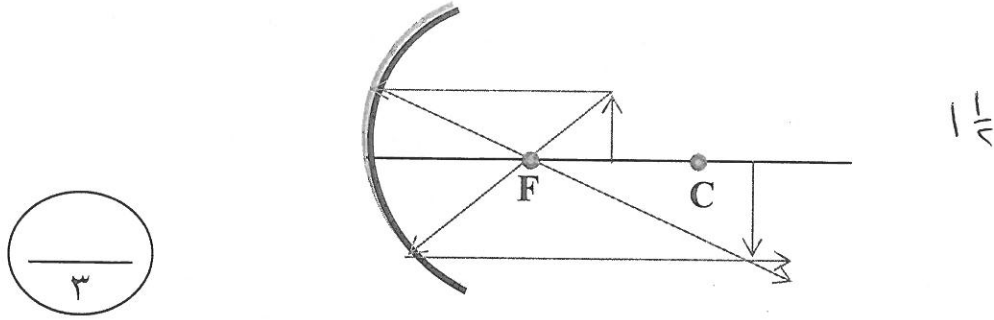
٣

٢



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

المطلوب . ص ٧٠



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

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

انتهت الأسئلة

بالنجاح والتوفيق