

السؤال الخامس (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (2x2)

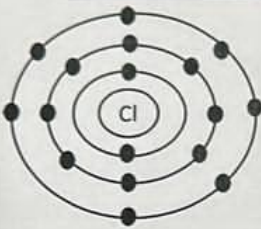
١. المثلج - المياه الجوفية - المحيطات - الأغطية الجليدية  
الذي لا ينتمي هو.....السبب:.....

٤

٢. الأكسدة - افراز الأحماض في الجذور - التكرين - حفر الديدان للتربة  
الذي لا ينتمي هو.....السبب:.....

السؤال الخامس (ب): (١) ادرس الشكل أو الرسم التالي وأجب عن المطلوب: (1x2)

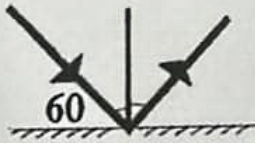
- الشكل أمامك يمثل التوزيع الإلكتروني لذرة الكلور (17Cl)



يقع العنصر في المجموعة رقم : .....  
يقع العنصر في الدورة رقم: .....

٢

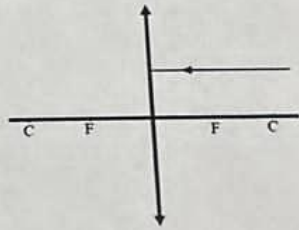
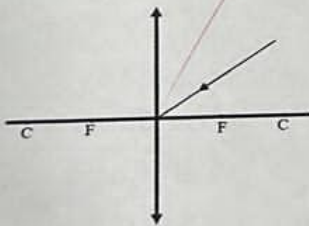
(٢): الشكل يمثل انعكاس الضوء بعد سقوطه على قطعة ضوئية :- (1x2)



- ضع الرمز (●) على مكان زاوية السقوط  
زاوية الانعكاس تساوي.....

٢

(٣): أكمل رسم العلاقة البيانية بين كلا من :- (1x2)



٢

درجة السؤال الخامس

١٠

...انتهت الأسئلة، مع التمنيات لكم بالنجاح والتوفيق

الدرجة النهائية

٥٠

٤

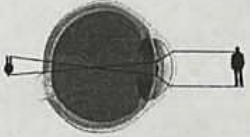
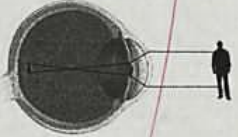
السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :- (٢×٢)

١. غاز الهيليوم لا يميل للارتباط بعناصر أخرى .

٢. تتأثر المنطقة الفقيرة بالغطاء النباتي تأثيرا بالغا بالرياح .

٤

(ب) : قارن بين كل من :- (٢×٣)

الكحول	مكعب حديد	وجه المقارنة
.....	.....	حركة الجزيئات
العدسة المقعرة	العدسة المحدبة	وجه المقارنة
.....	.....	نوع البؤرة
		وجه المقارنة
.....	.....	اسم عيب الابصار

٦

درجة السؤال الرابع

١٠

السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي : (١×٨)

١. الأيون ذرة فقدت أو اكتسبت الكترون من مستواها الخارجي . (.....)
٢. الماء العذب الصالح للشرب يكون خالياً من الأملاح. (.....)
٣. زيادة نسبة عنصر الرصاص في الماء تضر بالصحة. (.....)
٤. العدسة جسم زجاجي شفاف يكسر الأشعة الضوئية الساقطة عليه . (.....)
٥. الكثافة الضوئية للماء أقل من الكثافة الضوئية للهواء . (.....)
٦. تفقد العدسة القدرة على التشكل نتيجة التقدم في العمر. (.....)
٧. عين الحشرة تسمى بالعين البسيطة. (.....)
٨. تساهم البراكين في تكوين أشكال مختلفة كالجبال والهضاب. (.....)

درجة السؤال الثاني  
٨

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) و اكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) : (١×٦)

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
(....)	- جسيمات موجبة الشحنة تشكل جزءاً من نواة الذرة .	١. الالكترونات ٢. البروتونات ٣. النيوترونات
(....)	- جسيمات سالبة الشحنة تدور حول النواة في مستويات .	
(....)	- المسافة بين البؤرة والمركز البصري للعدسة .	٤. R ٥. f ٦. C
(....)	- المسافة بين مركز التكور والمركز البصري للعدسة .	
(....)	- غاز يتحد مع الفلز مكوناً أكسيد الفلز في بعض الصخور .	٧. H <sub>2</sub> ٨. CO <sub>2</sub> ٩. O <sub>2</sub>
(....)	- يتحد مع الماء مكوناً حمض الكربونيك في بعض الصخور	

درجة السؤال الثالث  
٦



وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة الجواء التعليمية  
التوجيه الفني للعلوم

امتحان الفترة الدراسية الأولى  
في مجال العلوم  
للمصف الثامن المتوسط

العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م  
الزمن: ساعتان وربع  
عدد الأوراق: ٤

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع إشارة (✓) في المربع المقابل لها (٢×٨):

١. مادة موصلة للحرارة وقابلة للطرق والتشكيل :

الخشب  الكربون  الحديد  الكبريت

٢. يتشابه العنصر (4Be) في الخواص الكيميائية مع العنصر :

$^{12}\text{Mg}$    $^{13}\text{Al}$    $^{11}\text{Na}$    $^{14}\text{Si}$

٣. إذا كان العدد الكتلي لذرة (Li) يساوي (٧) وعدد النيوترونات (٤) فإن عدد البروتونات:

(٤)  (١١)  (٣)  (٧)

٤. جسم تنعكس عليه الأشعة الضوئية انعكاس منتظم :

شجرة  مرآة مستوية  حائط  سطح ماء مضطرب

٥. صفات الصورة المتكونة في المرآة المستوية :

مقلوبة  معكوسة  حقيقية  أطول من الجسم

٦. ينتقل الضوء أسرع في المادة :

الكحول  الماء  الزجاج  الهواء

٧. الجزء الملون في العين ويتحكم في حجم البؤبؤ :

القرنية  الشبكية  القرنية  العدسة

٨. مظهر جيولوجي ناتج عن عملية التعرية :

كهوف  صواعد  كتبان رملية  هوابط

16

درجة السؤال الاول