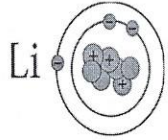


السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها: (16=2×8)



١- العدد الكتلي في الذرة المقابلة يساوي: ص ٢١ (B1) 8

٧

٤

٣

١٠

٢- العنصر الذي يشبه العنصر المقابل في خواصه الكيميائية هو ص ٣ 2.1.3



12Mg

17Cl

11Na

14Si

٣- العنصر الذي يميل لاكتساب الالكترونات للوصول لحالة الاستقرار هو ص ٩ 2.3.2

12M

11Z

8Y

2X

٤- أي مما يلي لا يعتبر مصدر للمياه العذبة ص ٣٩ (A-2) 8

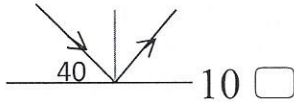
الاجطية الجليدية

الانهار

المالح

المحيطات

٥- زاوية الانعكاس في الشكل المقابل تساوي : ص ٥٦ (C-3) 8



10

90

50

40

٦- صفة ليست من صفات الصورة المتكونة في المرآة المستوية. (B-3) 8 ص ٦١

تقديرية

حقيقية

معكوسة

مساوية

٧ - الجزء الملون في العين ويتحكم بحجم البؤبؤ هو ص ١٠٨ (A-4) 8

القرحبية

القرنية

الشبكية

العدسة

٨- الغاز المسؤول عن تكون حمض الكربونيك عند تفاعله مع الماء في بعض الصخور هو ص ١٣٩ (A-4) 8

H₂O

CO₂

N₂O

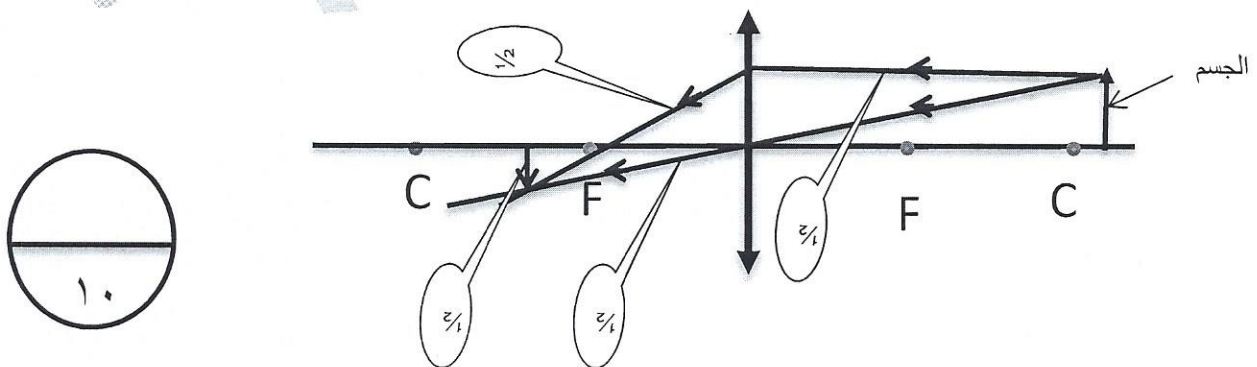
S₂O

السؤال الثاني :

أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي : (8=1×8)


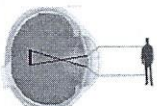
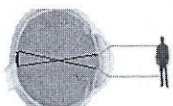
- ١- حجم الأيون السالب أصغر من حجم الذرة المتعادلة ص ٩ 2.3.2 (خطأ)
- ٢- يعتبر التنفس من التفاعلات الطاردة للحرارة ص ١٣ 2.3.3 (صحيحة)
- ٣- تعتبر الأنهار المصدر الرئيسي للماء العذب ص ٤٥ 8(C-2) (خطأ)
- ٤- تستخدم منقيات الماء لتنقية الماء من الشوائب العالقة ص ٤٨ 8(C-2) (صحيحة)
- ٥- يزيد حجم الصورة كلما اقترب الجسم من البؤرة في المرآة المقعرة ص ٦٨ 8(B-3) (صحيحة)
- ٦- انكسار الضوء يحدث عند انتقال الأشعة الضوئية بين وسطين شفافين لهما نفس الكثافة الضوئية ص ٧٣ 8(C-3) (خطأ)
- ٧- صخور اليابسة تتكون من معادن متنوعة تختلف في درجة تمددها وانكماشها ص ١٣٧ 8(A-5) (صحيحة)
- ٨- تجمد الماء في الصخور من مسببات التجوية البيولوجية ص ١٤١ 8(A-4) (خطأ)

ب- أكمل الرسم التالي لتحديد مكان الصورة المتكونة (٢=1/2×٤)



السؤال الثالث :

أ- في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (6=1×6)

الرقم	المجموعة أ	الرقم	المجموعة ب
(٢)	الالعاب النارية ص ١٥ 2.3.2	(١)	ماص للحرارة
(١)	البناء الضوئي	(٢)	طارد للحرارة
		(٣)	اكسدة واختزال
(٤)	العدد الذري ص ١ 2.1.3		
(٦)	العدد الكتلي		
			
		(٧)	
(٨)	قصر النظر ص ١١٦ 8(B-4)	(٨)	
(٧)	طول النظر	(٩)	

ب- ماذا يحدث في كل من الحالات التالية : (4=1×4)

١- للماء الملوث عند غليانه ص ٤٦ 8(B-2)

الحدث : يموت عدد كبير من البكتيريا والطفيليات ويصبح أكثر نقاء ويمكن استخدامه

٢- عند سقوط شعاع ضوئي موازي للمحور الأصلي لمرآة محدبة ص ٦٩ 8(B-3)

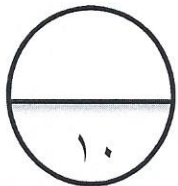
الحدث : ينعكس امتداده مارا بالبؤرة

٣- لحجم بؤبؤ العين في الضوء الساطع ص ١٠٩ 8(A-4)

الحدث : ينقبض (يقل الحجم)

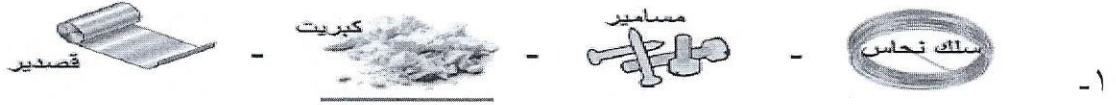
٤- عند تجمد صهارة البراكين . 8(B-3)

الحدث : تتكون صخور نارية (بركانية)



السؤال الرابع :

(أ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة ضع تحته خط مع ذكر السبب: (٣=١×٣)



السبب : لأنه لافلز والباقي فلزات أو لأنه رديء التوصيل والباقي جيد التوصيل (للحرارة

والكهرباء) أو أي صفة أخرى ص ١١ 2.1.3

٢- احتراق الوقود - طهي الطعام - انصهار الجليد - التقاط صور فوتوغرافية .

السبب : لأنه من التغيرات الطبيعية والباقي تغيرات كيميائية ص ١٠ 2.1.3

٣- تكوين التربة- اظهار طبقات تحتوي على معادن -انحسار الأراضي الزراعية - تهوية وتقليب التربة ص ١٤٨ (B-5) 8

السبب: لأنه من سلبيات عملية التعرية والباقي من الايجابيات

(ب) علل لما يلي تعليلا علميا صحيحا : (٤=١×٤)

١- شحنة الذرة متعادلة كهربيا (B-١) ٨ ص ٢٤

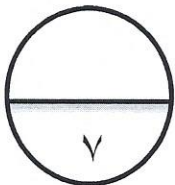
لان عدد البروتونات الموجبة تساوى عدد الالكترونات السالبة

٢- لا تكون الغازات النبيلة روابط مع عناصر كيميائية أخرى .

لأن مستواها الأخير ممتلئ ومستقر بالالكترونات ص ٧ 2.1.3

٣- تسمى المرآة المقعرة بالمجمعة. ص ٦٦ (B-3) 8

لأنها تجمع الأشعة المنعكسة في البؤرة



٤- ينكسر الضوء عندما ينتقل من الهواء للماء أو العكس ص ٧٥ (C-3) 8

بسبب اختلاف الكثافة الضوئية أو بسبب اختلاف سرعة الضوء من وسط لآخر

السؤال الخامس :

(أ) قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة المبين في الجدول التالي : (١٠ × ١/٢ = ٥)

وجه المقارنة		
		
اسم المرآة ص ٦٦ (B-3) 8	مقعرة	محدبة
نوع البؤرة	حقيقية	تقديرية
	طول النظر	قصر النظر
العلاج ص ١١٦ (B-4) 8	عدسة محدبة	عدسة مقعرة
	التكربن ص ١٤٠ (B-5) 8	الاكسدة
الغاز الفعال في العملية	ثاني أكسيد الكربون	الاكسجين
نتاج العملية	صواعد وهوابط	اكاسيد هشه قابلة للتفتت

ب :

التفكير الناقد : (٢ × ١ = ٢)



ورقة



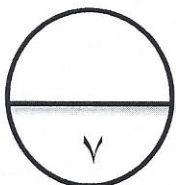
مرآة

وقف طلال أمام مرآة و ورقة مقواه كما بالشكل ونظر في كل منهما

مع علمه ان كل منها يعكس الضوء

- لاحظ طلال انه لا يمكن رؤية صورته في ... الورقة.....

- فسر إجابتك .. المرآة تعكس الضوء انعكاسا منتظم أما الورقة تعكس الضوء انعكاس غير منتظم



انتهت الاسئلة