وزارة التربيـــــــــــــــــــة
الإدارة العامة للتعليم الخـــــــــاص
التوجيه الفني للعلـــــــــــــوم

امتحان الفصل الدراسي الاول
للصف الثامن
للعام الدراسي (٢٠١٨ - ٢٠١٩)

المجال / علوم
زمن الامتحان / ساعتان
عدد الصفحات (٥)

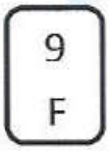
السؤال الأول :

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

١- العدد الكتلي في الذرة المقابلة يساوي: ص٢١ 8(B1)

☐ ١٠ ☐ ٣ ☐ ٤ ☑ ٧

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



☐ $_{14}Si$ ☐ $_{11}Na$ ☑ $_{17}Cl$ ☐ $_{12}Mg$

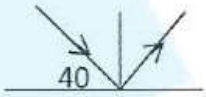
٣- العنصر الذي يميل لاكتساب الالكترونات للوصول لحالة الاستقرار هو ص٩ 2.3.2

☐ $_{2}X$ ☑ $_{8}Y$ ☐ $_{11}Z$ ☐ $_{12}M$

٤- أي مما يلي لا يعتبر مصدر للمياه العذبة ص٣٩ 8(A-2)

☑ المحيطات ☐ المثالج ☐ الانهار ☐ الاغطية الجليدية

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



☐ 40 ☑ 50 ☐ 90 ☐ 10

٦- صفة ليست من صفات الصورة المتكونة في المرآة المستوية .8(B-3) ص٦١

☐ مساوية ☐ معكوسة ☑ حقيقية ☐ تقديرية

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

☐ العدسة ☐ الشبكية ☐ القرنية ☑ القزحية

٨- الغاز المسؤول عن تكون حمض الكربونيك عند تفاعله مع الماء في بعض الصخور هوص١٣٩ 8(A-4)

☐ S_2O ☐ N_2O ☑ CO_2 ☐ H_2O

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 ص٩ 2.3.2 (خـطـأ)

٢- يعتبر التنفس من التفاعلات الطاردة للحرارة ص١٣ 2.3.3 (صحيحة)

٣- تعتبر الأنهار المصدر الرئيسي للماء العذب ص ٤٥ 8(C-2) (خـطـأ)

٤- تستخدم منقيات الماء لتنقية الماء من الشوائب العالقة ص٤٨ 8(C-2) (صحيحة)

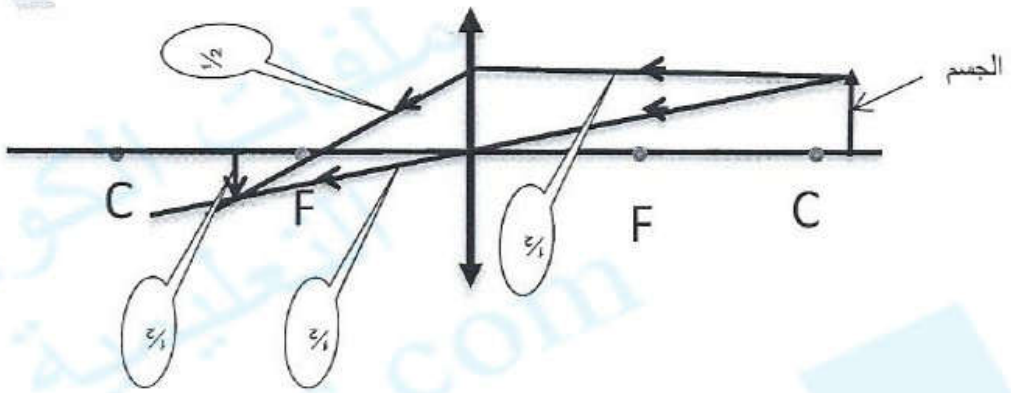
٥- يزيد حجم الصورة كلما اقترب الجسم من البؤرة في المرآة المقعرة ص٦٨ 8(B-3) (صحيحة)

٦- انكسار الضوء يحدث عند انتقال الأشعة الضوئية بين وسطين شفافين لهما نفس الكثافة الضوئية ص٧٣ 8(C-3) (خـطـأ)

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) (خـطـأ)

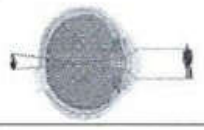
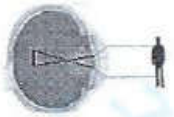
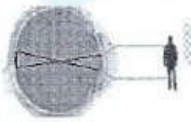
ب- أكمل الرسم التالي لتحديد مكان الصورة المتكونة (٤×½=٢)



١٠

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		٤ ← 8 ٥ ← O ٦ ← 16
(٦)	العدد الكتلي		
		(٧)	
(٨)	قصر النظر ص١١٦ 8(B-4)	(٨)	
(٧)	طول النظر	(٩)	

ب- ماذا يحدث في كل من الحالات التالية : (4=١×4)

١- للماء الملوث عند غليانه صـ 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 صـ ٦٩ 8(B-3)

الحدث : ينعكس امتداده مارا بالبؤرة

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

الحدث : ينقبض (يقل الحجم)

٤- عند تجمد صهارة البراكين . 8(B-3)

الحدث : تتكون صخور نارية (بركانية)

١٠

السؤال الرابع :

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

١- - - -

السبب : لأنه لافلز والباقي فلزات أو لأنه رديء التوصيل والباقي جيد التوصيل (للحرارة والكهرباء) أو أي صفة أخرى ص١١ 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 صـ ١٤٨ 8(B-5)

السبب: لأنه من سلبيات عملية التعرية والباقي من الايجابيات

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

١- شحنة الذرة متعادلة كهربيا 8(B-١) ص٢٤

لان عدد البروتونات الموجبة تساوى عدد الالكترونات السالبة

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

لأن مستواها الأخير ممتلئ ومستقر بالإلكترونات ص٧ 2.1.3

٣- تسمى المرآة المقعرة بالمجمعة. ص٦٦ 8(B-3)

لأنها تجمع الأشعة المنعكسة في البؤرة

٤- ينكسر الضوء عندما ينتقل من الهواء للماء أو العكس ص٧٥ 8(C-3)

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 : (١٠×½=٥)

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

ب :

التفكير الناقد : (٢×١=٢)

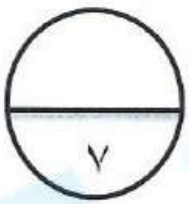
وقف طلال أمام مرآة و ورقة مقواه كما بالشكل ونظر في كل منهما مع علمه ان كل منها يعكس الضوء

مرآة

ورقة

- 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