



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجواء التعليمية
التوجيه الفني للعلوم
امتحان الفترة الدراسية الأولى
في مجال العلوم
للفيف الثامن المتوسط
العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م
الزمن: ساعتان وربيع
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 : ص ١٩
- ☐ الخشب ☐ الكربون ☒ الحديد ☐ الكبريت
٢. يتشابه العنصر (${}^4\text{Be}$) في الخواص الكيميائية مع العنصر : ص ٣١
- ☐ ${}^{12}\text{Mg}$ ☐ ${}^{13}\text{Al}$ ☐ ${}^{11}\text{Na}$ ☐ ${}^{14}\text{Si}$
٣. إذا كان العدد الكتلي لذرة (Li) يساوي (٧) وعدد النيوترونات (٤) فإن عدد البروتونات ص ٢٣
- ☐ (٤) ☐ (١١) ☒ (٣) ☐ (٧)
٤. جسم تنعكس عليه الأشعة الضوئية انعكاس منتظم : ص ٨٨
- ☐ شجرة ☒ مرآة مستوية ☐ حائط ☐ سطح ماء مضطرب
٥. صفات الصورة المتكونة في المرآة المستوية : ص ٩٣
- ☐ مقلوبة ☒ معكوسة ☐ حقيقية ☐ أطول من الجسم
٦. ينتقل الضوء أسرع في المادة : ص ١٠٥
- ☐ الكحول ☐ الماء ☐ الزجاج ☒ الهواء
٧. الجزء الملون في العين ويتحكم في حجم البؤبؤ : ص ١٤٥
- ☒ القرنية ☐ الشبكية ☐ القرنية ☐ العدسة
٨. مظهر جيولوجي ناتج عن عملية التعرية : ص ١٨٥
- ☐ كهوف ☐ صواعد ☒ كثبان رملية ☐ هوابط

نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الأولى في مجال العلوم للصف الثامن المتوسط العام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٤

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

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.

- (صحيحة) ص ٣٥
- (خطأ) ص ٧٠
- (صحيحة) ص ٧٠
- (صحيحة) ص ١١٠
- (خطأ) ص ١٠٥
- (صحيحة) ص ١٥٢
- (خطأ) ص ١٥٣
- (صحيحة) ص ١٧١

	درجة السؤال الثاني
٨	

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

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	- جسيمات موجبة الشحنة تشكّل جزءاً من نواة الذرة .	١. الالكترونات
(١)	- جسيمات سالبة الشحنة تدور حول النواة في مستويات . ص ٢٤	٢. البروتونات ٣. النيوترونات
(٥)	- المسافة بين البؤرة والمركز البصري للعدسة . ص ١١٠	٤. R
(٤)	- المسافة بين مركز التكور والمركز البصري للعدسة .	٥. f ٦. C
(٩)	- غاز يتحد مع الفلز مكوناً أكسيد الفلز في بعض الصخور.	٧. H ₂
(٨)	- يتحد مع الماء مكوناً حمض الكربونيك في بعض الصخور. ص ١٧٦	٨. CO ₂ ٩. O ₂

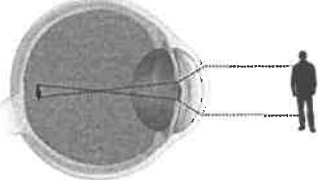
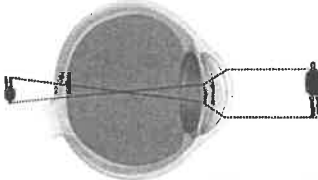
	درجة السؤال الثالث
٦	

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

١. غاز الهيليوم لا يميل للارتباط بعناصر أخرى . ص ٣٣
..لأن المستوى الخارجي لذراته ممتلئ بالإلكترونات / غاز خامل غير نشط...
٢. تتأثر المنطقة الفقيرة بالغطاء النباتي تأثرا بالغا بالرياح . ص ١٨١
...لأنها تفنقر لجذور النباتات التي تثبت الرمال والأتربة في أماكنها....

٤

(ب) : قارن بين كل من :- (٢×٣)

وجه المقارنة	مكعب حديد	الكحول
حركة الجزيئات	...اهتزازية.....ص ١٧انتقالية.....
وجه المقارنة	العدسة المحدبة	العدسة المقعرة
نوع البؤرةحقيقية..... ص ١١٣تقديرية.....
وجه المقارنة		
اسم عيب الابصار	...قصر النظر....ص ١٥٢طول النظر.....

٦

درجة السؤال الرابع

١٠

السؤال الخامس (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (٢×٢)

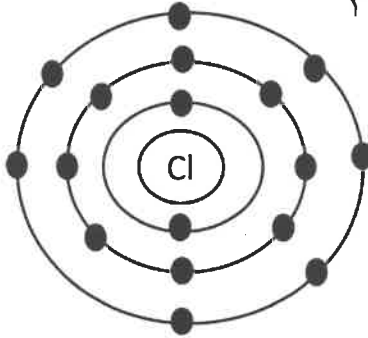
١. المثالج – المياه الجوفية – المحيطات – الأغطية الجليدية ص ٦٩
الذي لا ينتمي هو... .. المحيطات..السبب: لأنه مصدر مياه مالحة والباقي مياه عذبة.....

٢. الأكسدة – افراز الأحماض في الجذور – التكرين – حفر الديدان للتربة ص ١٧٦-١٧٧
الذي لا ينتمي هو... .. حفر الديدان للتربة..السبب: ..تجوية ميكانيكية والباقي كيميائية....

٤

السؤال الخامس (ب): (١) ادرس الشكل أو الرسم التالي وأجب عن المطلوب :- (١×٢)

- الشكل أمامك يمثل التوزيع الإلكتروني لذرة الكلور (Cl¹⁷) ص ٣٠

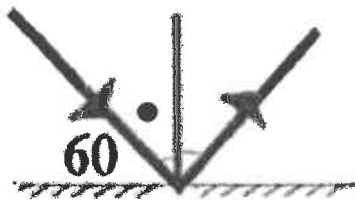


-يقع العنصر في المجموعة رقم :٧..... (درجة)

-يقع العنصر في الدورة رقم:٣..... (درجة)

٢

(٢) : الشكل يمثل انعكاس الضوء بعد سقوطه على قطعة ضوئية :- (١×٢) ص ٨٩



- ضع الرمز (•) على مكان زاوية السقوط (درجة)

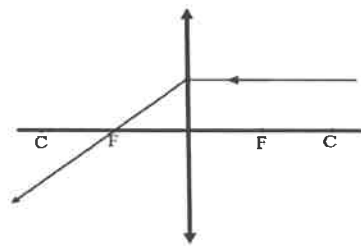
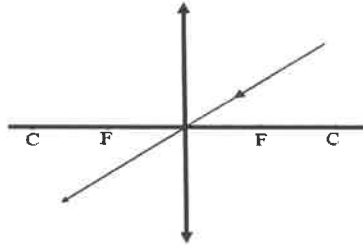
-زاوية الانعكاس تساوي...٣٠°..... (درجة)

٢

(٣) : أكمل رسم العلاقة البيانية بين كلا من :- (١×٢) ص ١١٢

(نصف درجة للمسار ونصف درجة لاتجاه السهم)

(نصف درجة للمسار ونصف درجة لاتجاه السهم)



٢

درجة السؤال الخامس

١٠

,,, انتهت الأسئلة، مع التمنيات لكم بالنجاح والتوفيق

الدرجة النهائية

٥٠