

المجال : علوم
الزمن الامتحان : ساعتان
عدد الأوراق : (٤)

امتحان الفصل الدراسي الأول
الصف الثامن
العام الدراسي ٢٠١٨ الإجابة

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

السؤال الاول (أ): اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية **جيب** علامة (√) في المربع المقابل لها: (٢×٨)



الأمم المتحدة
البيئية
العلمية
البيئية
العلمية

١- الشكل المقابل يوضح الجزيئات في: ص ١٧ (A-1) 8 حقائق

بخار الماء السحب المطر الثلج

٢- عدد الصفوف الأفقية في الجدول الدوري: ص ٢ 213 حقائق

٦ ٧ ٨ ٩

٣- عناصر المجموعة الواحدة في الجدول الدوري تتشابه في عدد: ص ٦ مساند حقائق 233

الالكترونات النيوترونات الايونات الكتلي

٤- المياه التي تستخدم مباشرة دون تنقية: ص ٤ حقائق C-2

الابار الانهار البحر المستنقعات

٥- اذا كان بعد الجسم عن المرآة المستوية (٤٠ سم) فان الصورة التقديرية المتكونة تبعد عن المرآة مسافة تساوي:

٢٠ سم ٤٠ سم ٨٠ سم ١٢٠ سم تطبيق ص ٦١ عمليات B-3

٦- صفات الصورة المتكونة لجسم وضع امام العدسة المحدبة بمسافة اقل من البعد البؤري: تحليل ص ٨٥ حقائق B-3

حقيقية مقلوبة مكبرة حقيقية مقلوبة مصغرة
 تقديرية معتدلة مكبرة تقديرية معتدلة مصغرة

٧- الجزء الملون في العين يتحكم بحجم البؤبؤ: ص ١٠٩ عمليات A-4

الصلبة القرنية القرحة الشبكية

٨- عند انحسار الاراضي الزراعية بسبب انجراف التربة ينتج عنها: ص ١٤٩ حقائق B-5

كهوف كتبان الرملية صواعد هوايط



السؤال الثاني (أ) أكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا لكل مما يأتي: (١×٨)

١٤

- ١- يحتوي الماء الصالح للشرب على العديد من الاملاح المعدنية. ص ٤٠ 2-A عمليات (صحيحة)
- ٢- ينقى الماء من الشوائب العالقة به باستخدام المنقيات والمرشحات . ص ٤٨ 2-C حقائق (صحيحة)
- ٣- عند وضع جسم في البؤرة للمرآة المقعرة تتكون له صورة في ما لا نهاية . ص ٧٠ عمليات B-3 (صحيحة)
- ٤- اذا سقط شعاع ضوئي مار بالمركز البصري للعدسة المقعرة فانه ينعكس. ص ٨٠ حقائق B-3 (خطأ)
- ٥- تنتقل الإشارات الضوئية في الألياف البصرية عن طريق الانعكاسات المتتالية للضوء. ص ١٢٢ عمليات C-4 (صحيحة)
- ٦- عين الحشرة مركبة لاحتوائها على عدد كبير من المرايا . ص ١٢٤ ربط B-4 (خطأ)
- ٧- عملية التعرية يتم فيها تفتت الصخر وتحلله من مكانه . حقائق A-4 ص ١٣٨ (خطأ)
- ٨- التفاوت في درجات الحرارة من عوامل التجوية الميكانيكية . ص ١٣٨ 4-A حقائق (صحيحة)

٨

السؤال الثاني(ب): في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (١×٦)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(-٢-)	- يمثل عدد البروتونات التي توجد داخل نواة ذرة العنصر.	١- العدد الكتلي
(-١-)	- مجموع عدد البروتونات والنيوترونات داخل نواة ذرة العنصر. ص ٢٤ عمليات (B-1)	٢- العدد الذري ٣- العدد النيوترونات
(-٦-)	- عنصر يميل لفقد الالكترونات. مساند حقائق 213 ص ٩-١٠	٤- Ar
(-٥-)	- عنصر يميل لاكتساب الالكترونات.	٥- Cl ٦- Li
(-٨-)	- جسم زجاجي شفاف سميك عند الوسط ورقيق عند الاطراف.	٧- العدسة المقعرة
(-٧-)	- جسم زجاجي شفاف رقيق عند الوسط وسميك عند الاطراف. ص ٨١ عمليات B-3	٨- العدسة المحدبة ٩- المرآة المحدبة

٦

السؤال الثالث (أ) : علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا : (١×١)

١- عدم تكون صورة لك على قطعة الخشب . ص ٥٦ حقائق C-3

- قطعة الخشب تعكس الأشعة الساقطة عليها في عدة اتجاهات (مبعثرة) .

السؤال الثالث : (ب) ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية : (١×٢)

١- عند اكتساب جزيئات المادة الصلبة طاقة . حقائق (A-1) 8 ص ١٩

- تزداد حركة الجزيئات او تتحول للحالة السائلة تنتقل من مكان الى لاخر او تصبح حركة الجزيئات اسهل .

٢- عند سقوط شعاع ضوئي عموديا على عمود الانكسار .

- ينفذ الشعاع على استقامته دون انكسار . ص ٧٥ حقائق C-3

السؤال الثالث : (ج) حل المسألة التالية :

١- الرمز $^{24}_{12}\text{Mg}$ يمثل ذرة المغنيسيوم : ص ٢٣-٢٥ حقائق (B-1)

- احسب عدد الالكترونات والبروتونات وتحديد نوع الشحنة في الجدول المقابل

الرمز	العدد والشحنة
e	-12
N	12
P	+12

السؤال الثالث : (د) قارن بين كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي (١×٤) :

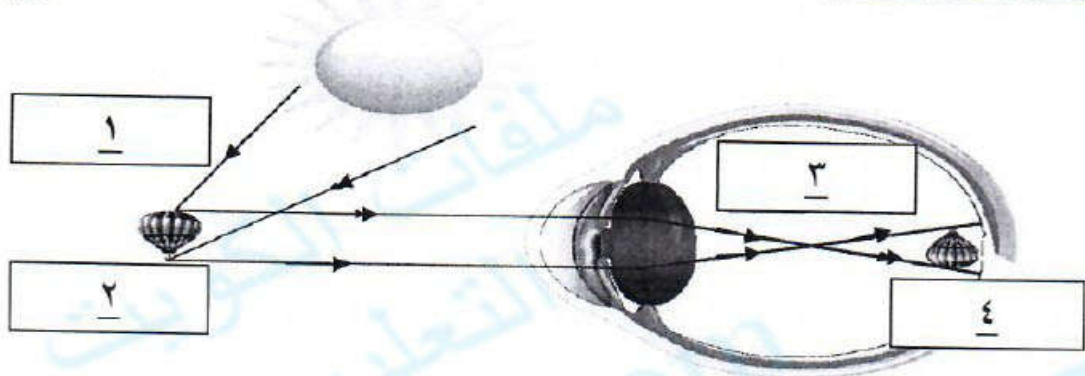
وجه المقارنة	$^{16}_8\text{S}$	$^{11}_{11}\text{Na}$
التوزيع الالكتروني	2.8.6	2.8.1
مساند ص ٥٥-٤-٣ معيار 231		

وجه المقارنة	المرآة المقعرة	المرآة المحدبة
نوع البؤرة	حقيقية	تقديرية
ص ٦٤ حقائق B-3		

السؤال الثالث: (هـ) رتب كلا مما يلي حسب أولوية الحدوث : (١×٤)

١- حدد بالارقام (١ - ٤) على مسار الأشعة الضوئية لحدوث الرؤية في عين الانسان:

ص ١٢٥ حقائق B-4 ص ١١٤-١١٦



السؤال الرابع: (أ) التجارب التالية أجريتها في المختبر ادرسها ثم اجب عن المطلوب (٢×٣)



١ - أشعلت سارة شريط مغنيسيوم باستخدام ملعقة احتراق، ثم وضعت في مختبر مملوء بغاز الأكسجين (O_2). ص ١٢-١٣-١٤ عمليات مساند 232

- الملاحظة: اشتعل الشريط بوهج

- نوع الطاقة في التفاعل الكيميائي: طارد للحرارة



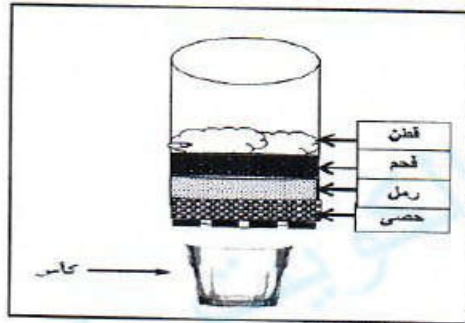
٢ - الشكل المقابل يوضح تجربة أثر الحمض على الحجر الجيري: ص ١٢٩ عمليات A-3

- عند إضافة قطرات من الحمض على الحجر الجيري

- الملاحظة: تفتت الصخرة / يتغير تركيبها الكيميائي

- تعرض الصخر إلى تجوية كيميائية

السؤال الرابع: (ب) : ادرس الرسومات التالية جيدا ثم اجب عن المطلوب: (٢×٢)

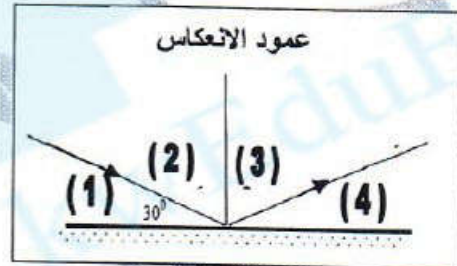


١ - الرسم المقابل يوضح أجزاء منقي الماء. تطبيق ٤٧ عمليات C-3

- يتركب منقي الماء من (رمل - حصي - قطن - فحم)

- حدد على الرسم مكونات منقي الماء .

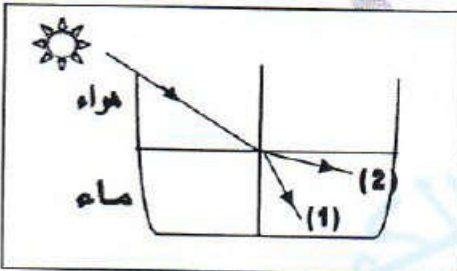
٢ - الرسم المقابل يوضح قانون انعكاس الأشعة عن سطح المرآة المستوية: تطبيق ص ٥٧ عمليات C-3



- زاوية الانعكاس يمثلها رقم (٣)

- زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس = (٦٠°)

٣ - الرسم المقابل يوضح مسار الضوء عند انتقاله بين وسطين شفافين مختلفين في الكثافة الضوئية: ص ٧٥ عمليات C-3



- ينكسر الشعاع كما في الشكل رقم (١)

- السبب: ينكسر الشعاع الضوئي مقتربا من عمود الانكسار

عند الانتقال من وسط أكبر كثافة ضوئية إلى وسط أقل كثافة

ضوئية

انتهت الأسئلة