وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

امتحان الفصل الدراسي الأول
الصف الثامن
العام الدراسي ٢٠١٨م

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

الإجابة النموذجية

كنترول الأحمدي

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

| |
|---|
| ١٦ |

١ ـ الشكل المقابل يوضح الجزيئات فى: ص١٧ (A-1) 8 حقائق

☐ بخار الماء ☐ السحب ☐ المطر ■ الثلج

٢ ـ عدد الصفوف الأفقية فى الجدول الدوري: ص٣ 213 حقائق

☐ ٩ ☐ ٨ ■ ٧ ☐ ٦

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

■ الالكترونات ☐ النيترونات ☐ الايونات ☐ الكتلي

٤ ـ المياه التى تستخدم مباشرة دون تنقية : ص٤٦ حقائق C-2

■ الابار ☐ الانهار ☐ البحر ☐ المستنقعات

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

☐ ٢٠سم ■ ٤٠سم ☐ ٨٠سم ☐ ١٢٠سم تطبيق ص٦١ عمليات B-3

٦ ـ صفات الصورة المتكونة لجسم وضع امام العدسة المحدبة بمسافة اقل من البعد البؤري: تحليل ص٨٥ حقائق B-3

☐ حقيقية مقلوبة مكبرة ☐ حقيقة مقلوبة مصغرة

☐ تقديرية معتدلة مصغرة ■ تقديرية معتدلة مكبرة

٧ ـ الجزء الملون في العين يتحكم بحجم البؤبؤ : ص١٠٩ عمليات A-4

☐ الصلبة ☐ القرنية ■ القزحية ☐ الشبكية

٨ ـ عند انحسار الاراضي الزراعية بسبب انجراف التربة ينتج عنها: :ص١٤٩ حقائق B-5

☐ كهوف ■ كثبان الرملية ☐ صواعد ☐ هوابط

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

| |
|---|
| ١٤ |

١- يحتوي الماء الصالح للشرب على العديد من الاملاح المعدنية. ص٤٠ A-2 عمليات ( صحيحة )

٢- ينقى الماء من الشوائب العالقة به بإستخدام المنقيات والمرشحات . ص٤٨ C-2 حقائق ( صحيحة )

٣- عند وضع جسم في البؤرة للمرآة المقعرة تتكون له صورة في ما لا نهاية . ص٧٠ عمليات B-3 (صحيحة )

٤- اذا سقط شعاع ضوئي مار بالمركز البصري للعدسة المقعرة فانه ينعكس. ص٨٠ حقائق B-3 ( خطأ )

٥- تنتقل الإشارات الضوئية في الألياف البصرية عن طريق الانعكاسات المتتالية للضوء. ص١٢٢عمليات C-4 (صحيحة )

٦- عين الحشرة مركبة لاحتواءها على عدد كبير من المرايا .ص١٢٤ ربط B-4 ( خطأ )

٧- عملية التعرية يتم فيها تفتت الصخر وتحلله من مكانه . حقائق A-4 ص ١٣٨ ( خطأ )

٨- التفاوت فى درجات الحرارة من عوامل التجوية الميكانيكية .ص١٣٨ A-4حقائق ( صحيحة)

| |
|---|
| ٨ |

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

| 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. ص٢٤ عمليات(B-1) | ٢- العدد الذري<br>٣- العدد النيوترونات |
| (-٦-) | - عنصر يميل لفقد الالكترونات. مساند حقائق 213 ص٩-١٠ | ٤- Ar |
| (-٥-) | - عنصر يميل لإكتساب الالكترونات. | ٥- Cl<br>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. ص٨١ عمليات B-3 | ٨- العدسة المحدبة<br>٩- المرآة المحدبة |

| |
|---|
| ٦ |

١٠

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

**١- عدم تكون صورة لك على قطعة الخشب .** ص٥٦ حقائق C-3

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

١

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

**١- عند اكتساب جزيئات المادة الصلبة طاقة .** حقائق (A-1) 8 ص١٩

- 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 . ص٧٥ حقائق C-3

٢

**السؤال الثالث :(ج ) حل المسألة التالية :**

| الرمز | العدد والشحنة |
|---|---|
| e | -12 |
| N | 12 |
| P | +12 |

١

**١- الرمز $^{24}_{12}Mg$ يمثل ذرة المغنيسيوم :** ص٢٣- ٢٥ حقائق (B-1)

**- احسب عدد الالكترونات والبروتوونات وتحديد نوع الشحنة فى الجدول المقابل**

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

| وجه المقارنة | $_{11}Na$ | $_{16}S$ |
|---|---|---|
| التوزيع الالكتروني مساند ص٥-٤-٣ معيار231 | 2.8.1 | 2.8.6 |

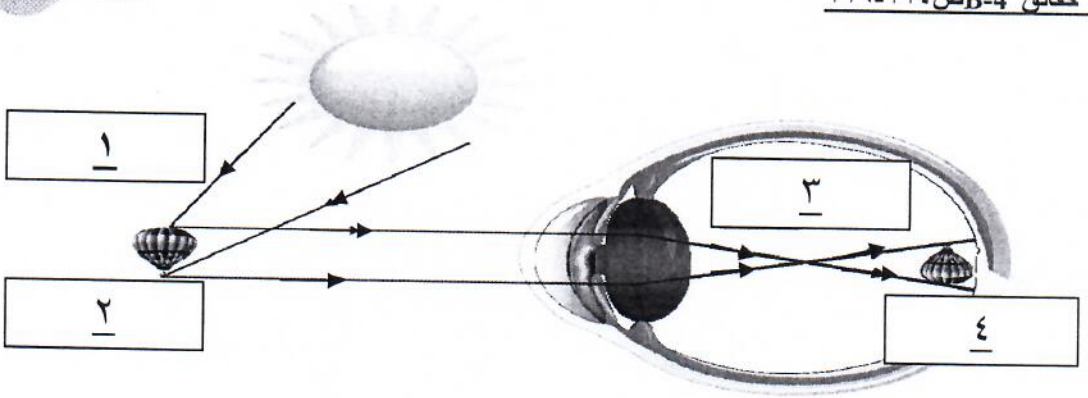
٢

| وجه المقارنة | المرآه المحدبة | المراة المقعرة |
|---|---|---|
| نوع البؤرة ص ٦٤ حقائق B-3 | تقديرية | حقيقية |

٢

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

**١- حدد بالارقام ( ١ - ٤ ) على مسار الأشعة الضوئية لحدوث الرؤية فى عين الانسان:**
ص١٢٥ حقائق B-4ص١١٤-١١٦




٢

١٠

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

٢

١- أشعلت سارة شريط مغنيسيوم باستخدام ملعقة احتراق، ثم وضعته في مخبار مملوء بغاز الاكسجين ( $O_2$ ). ص١٢-١٣-١٤ عمليات مساند 232

- الملاحظة : اشتعل الشريط بوهج

- نوع الطاقة في التفاعل الكيميائي : طارد للحرارة

٢

٢- الشكل المقابل يوضح تجربة أثر الحمض على الحجر الجيري: ص١٣٩ عمليات A-3

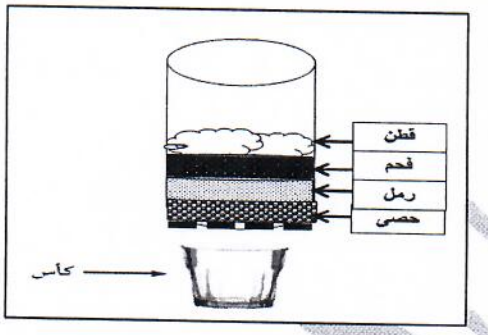
- عند اضافة قطرات من الحمض على الحجر الجيري

- الملاحظة : تفتت الصخرة / يتغير تركيبها الكيميائي

- تعرض الصخر إلى تجوية كيميائية

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

٢

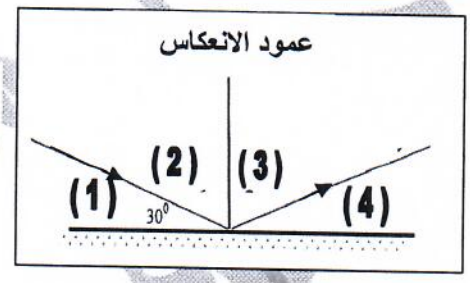



١ - الرسم المقابل يوضح أجزاء منقي الماء. تطبيق ٤٧ عمليات C-3

- يتركب منقي الماء من( رمل – حصى – قطن – فحم)

- حدد على الرسم مكونات منقي الماء .

٢

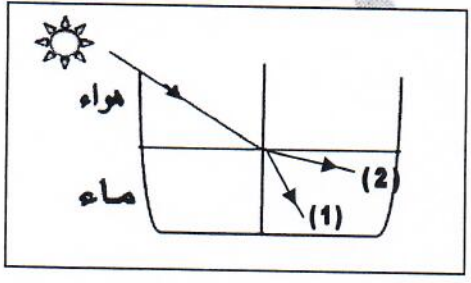



٢- الرسم المقابل يوضح قانون انعكاس الأشعة عن سطح المرآة المستوية: تطبيق ص٥٧ عمليات C-3

- زاوية الانعكاس يمثلها رقم ( ٣ )

- زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس = ( ٦٠° )

٢




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