دولة الكويت - وزارة التربية
نموذج إجابة
كنترول الفروانية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية

نموذج الإجابة

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

امتحان الفترة الدراسية الأولى – مادة العلوم

العام الدراسي :٢٠١٨-٢٠١٩ م

زمن الامتحان:ساعتين وربع

الصف الثامن

عدد الصفحات : ٥

السؤال الأول : (١٦ درجات)

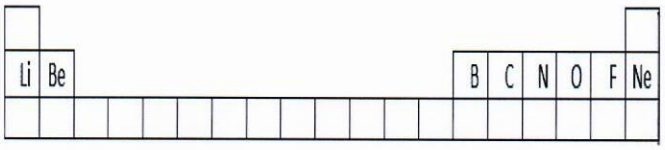
١٦

اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية وضع علامة(√) في المربع المقابل لها:

١-عدد النيوترونات في عنصر $_{8}O^{16}$ هو: B1

148 ☐ 24 ☐ 16 ☐ 8 ■

٢- العنصر الخامل في الجدول الدوري المقابل هو:



(2.1.3)

Ne ■ N ☐ B ☐ Li ☐

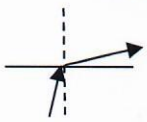
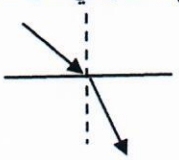
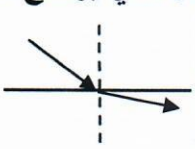
٣-العنصر الذي يقع في المجموعة الثالثة: (2.1.3)

$_{6}C$ ☐ $_{5}B$ ■ $_{4}Be$ ☐ $_{3}Li$ ☐

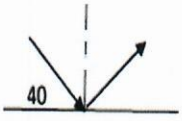
٤-يتميز الماء الصالح للشرب بالصفات التالية عدا:A2

يتركز فيه الرصاص ■ يحتوي أملاح معدنية ☐ ليس له طعم ☐ ليس له لون ☐

٥-الشكل الذي يوضح انتقال الشعاع الضوئي من الهواء إلى الماء إذا علمت أن الماء أكبر كثافة ضوئية:A3

 ☐ ☐  ■  ☐

٦-زاوية الانعكاس في الشكل المقابل يساوي:A3



$^{\circ}50$ ■ $^{\circ}40$ ☐ $^{\circ}30$ ☐ $^{\circ}20$ ☐

٧- جميع الأجزاء التالية تكون الألياف البصرية عدا :C4

العاكس ☐ الغطاء الواقي ☐ المنشور الزجاجي ■ القلب ☐

٨- أفضل منقيات الماء التي يوصى باستخدامها من خلال قرائتك للجدول المقابل يمثله الرقم:c2

المنقي	١	٢	٣	٤
نسبة الشوائب في مياه البرك	%١٠	%٥	%٢	%١

١ ■ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤ ☐

نموذج الإجابة

١٤

السؤال الثاني : أ) اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي (٨درجات)

١- يساهم الترابط الضعيف بين جزيئات المادة في الحالة الغازية بتميزها بحجم وشكل غير ثابتين . A1 (.**صحيحة**.)

٢- تم ترتيب العناصر في الجدول الدوري وفقاً للعدد الكتلي للعناصر (.2.1.3) (..**خطأ**.)

٣- المعادلة الكيميائية التالية تبين أحد أدلة التفاعل الكيميائي. $2HCl+Zn \longrightarrow ZnCl_2+H_2\uparrow$ (.**صحيحة**)

٤- نمو النباتات بين شقوق الصخور يؤدي إلى تجويتها.A5 (.**صحيحة**)

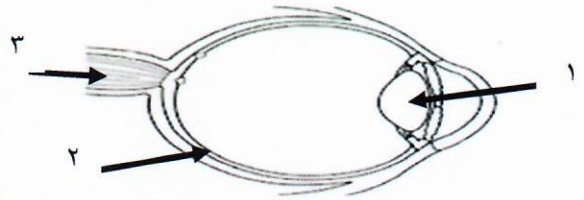
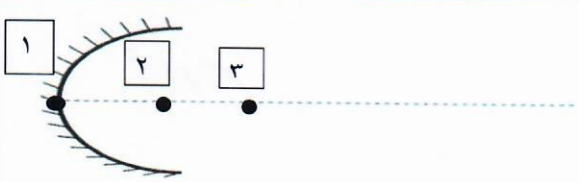
٥- تستخدم مياه الآبار العذبة للشرب دون الحاجة لتنقيتها .c2 (.**صحيحة**)

٦- تستخدم دولة الكويت طرقاً مختلفة لتوفير الماء الصالح للشرب..C2 (.**صحيحة**)

٧- عند وضع الجسم كما في الشكل المقابل يتكون صور مصغرة للجسم.A3 (.**خطأ**)

٨- الكثافة الضوئية لزجاج القلب في الليف البصري أقل من الكثافة الضوئية للزجاج العاكس له.C4 (.**خطأ**)

السؤال الثاني : ب -ضع الرقم المناسب من المجموعة (ب) أمام ما يناسبه من عبارات المجموعة (أ) : (٦ درجات)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(١)	-جسيمات موجبة الشحنة في نواة الذرة .B1	١-بروتونات ٢-نيوترونات ٣-الإلكترونات
(٢)	-جسيمات متعادلة الشحنة في نواة الذرة	
(١)	-الجزء الذي يمثل العدسة في العين .A4	
(٣)	-الجزء الذي يمثل العصب البصري في العين .	
(٢)	-الرقم الذي يمثل البؤرة في الشكل المقابل .B3	
(١)	- الرقم الذي يمثل قطب المرآة في الشكل المقابل.	

نموذج الإجابة

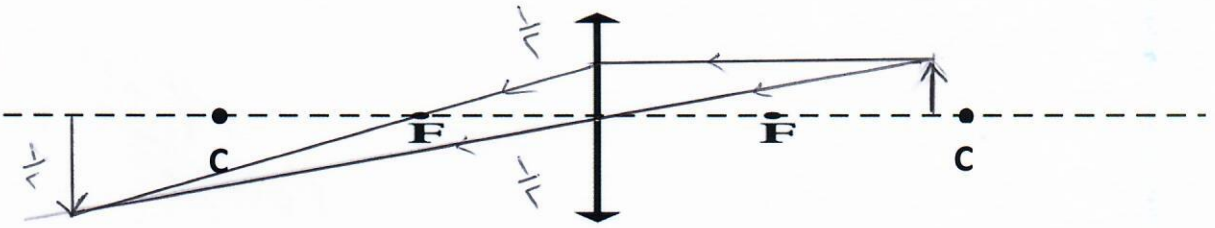
٩

السؤال الثالث: أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب.

١-ارسم صورة لجسم وُضع بين البؤرة ومركز التكور مع تحديد صفاتها (ثلاث صفات) B3

١- مكبرة ٢- مقلوبة ٣-حقيقية

٣



٢-يوضح الشكل فرشاة وُضعت أمام مرآة مستوية .اختر النقطة التي ستتكون عندها صورة الشمعة داخل المرآة.A3

٢

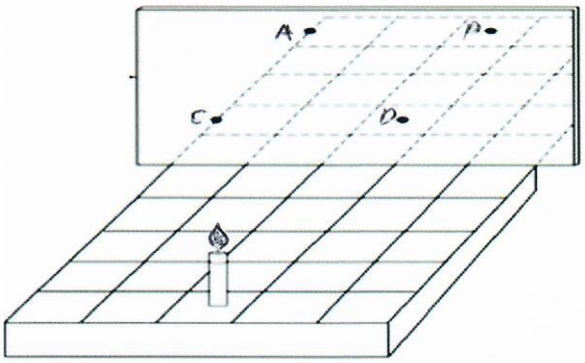
تتكون الصورة عند النقطة:

-A

-B√

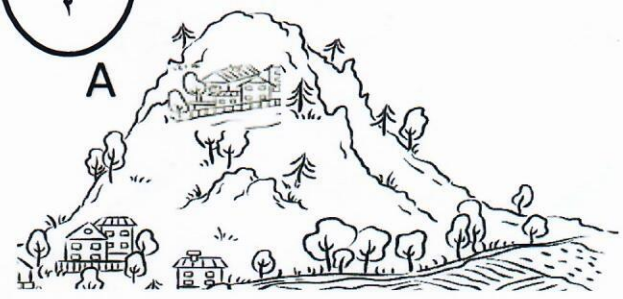
-C

-D



٣- أمامك منزلين (A و B) وهما يقعان على تل تكثر فيها هطول الأمطار القوية، اختر الموقع الأفضل لبناء منزلك واذكر سبب يوضح اختيارك. B5

٢



أختار الموقع : A

السبب : لان الموقع B يقع في أسفل الجبل ويكون مصب للامطار المتساقطة والتي تعمل على تعريتها وتحركها من أماكنها مما يسبب دمار للمنازل . أو الموقع A أقل تعرضا للدمار بفعل التعرية بواسطة الأمطار

٤-قامت سلوى بعدة تجارب كيميائية بالمختبر وسجلت ملاحظاتها وهي كالتالي: (2.3.2)

٢

A

المشاهدات
-انخفاض درجة الحرارة
-تكون مادة صلبة

B

المشاهدات
-ارتفاع درجة الحرارة
-تكون مادة صلبة

-أي التفاعلات السابقة تفاعل ماص للحرارة ؟ فسر

التفاعل A لأن يصاحبه انخفاض درجة الحرارة

١ ١

نموذج الإجابة

٦

السؤال الرابع : أ)علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً :(درجتان)

١- توضع مرآة محدبة على جانبي السيارات.B3

للحصول على صورة مصغرة ومعتدلة عن الجانب الخلفي للسيارة

٢

٢-تقل عملية التعرية في المناطق الزراعية عن المناطق الصحراوية.B5

-بسبب وجود الغطاء النباتي الذي يحمي التربة من التحرك بواسطة الرياح أو الأمطار.أو المناطق الصحراوية تفتقر الغطاء النباتي الذي يحميها من التفكك والتحرك بفعل الرياح أو الأمطار

٢

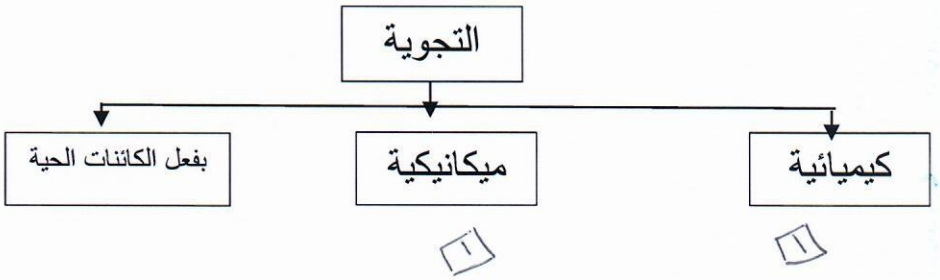
السؤال الرابع: ب) أُوزن المعادلة الكيميائية التالية :(درجتان)(2.3.2)

$$Br_2 + 2\,KI \longrightarrow I_2 + 2\,KBr$$

[١] [١]

٢

السؤال الرابع ج) أكمل خريطة المفاهيم (درجتان) (A5-B5)



[١] [١]

نموذج الإجابة

السؤال الخامس:

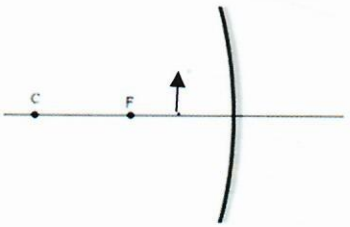
٥

١-أراد أحمد الحصول على صورة مقلوبة مساوية للجسم، واستخدم مرآة مقعرة لتحقيق ما يريد.

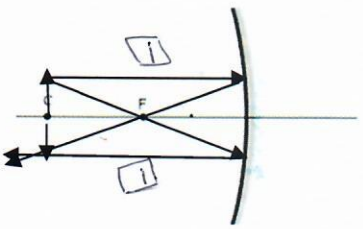
اختر الشكل الذي يتمكن من خلاله من الحصول على هذه الصفات للصورة: B3

٣

A



B



الشكل: ---------- B ---------- دلل على صحة اختيارك برسم الصورة المتكونة على الرسم.

١

٢-<u>اقرأ الفقرة ثم أجب عن المطلوب : C4</u>

" الألياف الضوئية شفافة ومرنة وتستخدم في الاتصالات الضوئية وشبكات الحاسوب وخاصة الاتصالات بعيدة المدى لان الضوء ينتشر خلال الألياف بأقل قدر من فقد الإشارة مقارنة مع الكيبلات الكهربائية وتستخدم في تصوير الأماكن التي يصعب الوصول إليها ويمكن من خلالها قياس الاجهاد ودرجة الحرارة والضغط وساهمت الألياف البصرية في تطوير أكبر في المجال الصناعي"

٢

<u>اختر العبارات وثيقة الصلة بالموضوع السابق بوضع خط أسفلها:</u>

-الكيبلات الكهربائية أكثر فائدة في نقل الإشارات.

-<u>ساهم اختراع الألياف الضوئية في تطور الصناعة.</u> ١

-<u>تستخدم الألياف الضوئية في تصوير الأجزاء الدقيقة في الآلات</u> . ١

انتهت الأسئلة