

نحوذج
الإجابيه



نموذج الإجابة



امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف الثامن

العام الدراسي 2021 - 2022

16

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (2 X 8)

A
B
C
D

1. من خلال دراستك للجدول الدوري ، فإن العدد الذري للعنصر يمثله الحرف

A B C D ص ٢٨

2. عدد مستويات الطاقة لعنصر الليثيوم Li يكون

2 3 4 5 ص ٣٠

3. التوزيع الإلكتروني لعنصر الأرجون Ar

3, 8, 7 2, 8, 8 2, 7, 9 2, 9, 7 ص ٣٠

4. عدد إلكترونات المستوى الخارجي لذرة الكلور Cl

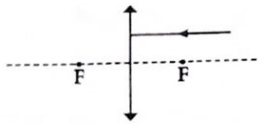
1 3 5 7 ص ٣٤

5. صفات الصورة المتكونة في المرآة المستوية أنها تكون معكوسة و

مقلوبة حقيقية معتدلة مكبرة ص ٩٣

6. تكون زاوية السقوط أكبر من زاوية الانكسار عند انتقال الشعاع الضوئي من

الزجاج إلى الماء الماء إلى الهواء الزجاج إلى الهواء الهواء إلى الماء ص ١٠٧



7. إذا سقط شعاع ضوئي على العدسة الموضحة في الشكل المقابل

ينعكس ماراً بالبؤرة ينعكس وامتداده يمر ينكسر ماراً بالبؤرة ينكسر وامتداده يمر بالبؤرة بالبؤرة ص ١١٢

8. تركيب في العين وظيفته حماية أجزاء العين الداخلية

الصلبة الشبكية القرنية القرنية ص ١٢٥



8

السؤال الثاني اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يلي : (4 X 2)

1. العدد الذري هو عدد البروتونات التي توجد داخل نواة ذرة العنصر (صحيحة) ص ٢٤
2. يعتبر البناء الضوئي من التفاعلات الماصة للطاقة (صحيحة) ص ٤١
3. زاوية السقوط تكون دائماً أكبر من زاوية الانعكاس (خطأ) ص ٨٦
4. البعد البؤري للعدسة هو المسافة بين البؤرة والمركز البصري للعدسة (صحيحة) ص ١١٠

12

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و اكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (6 X 2)

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
<p>1- -1</p> <p>2- -2</p> <p>3- -3</p> <p>ص ١٧٥</p>	<p>(2) تمثل جزيئات المادة السائلة</p> <p>(3) تمثل جزيئات المادة الغازية</p>
<p>4- المرآة المقعرة</p> <p>5- المرآة المستوية</p> <p>6- المرآة المحدبة</p> <p>ص ٩٨</p>	<p>(4) مرآة تقوم بتجميع الأشعة الضوئية المنعكسة</p> <p>(6) مرآة تقوم بتفريق الأشعة الضوئية المنعكسة</p>
<p>7- العدسة المحدبة</p> <p>8- العدسة المقعرة</p> <p>9- المرآة المستوية</p> <p>ص ١١٣</p>	<p>(7) جسم زجاجي شفاف سميك عند الوسط ورقيق عند الأطراف</p> <p>(8) جسم زجاجي شفاف رقيق عند الوسط وسميك عند الأطراف</p>

السؤال الرابع (أ) : ماذا يحدث في كل من الحالات التالية ؟ مع ذكر السبب (2 X 2)

12

1. عند وضع 10 ml من محلول كلوريد الصوديوم إلى 10 ml من محلول نترات الفضة

الحدث : يتكون راسب أبيض ①

٣٧ ص

السبب : حدوث تفاعل كيميائي ①

2. لحجم بؤبؤ العين في الضوء الساطع

الحدث : يضيق بؤبؤ العين ①

١٤٣ ص

السبب : لتقليل كمية الضوء الداخلة للعين ①

السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل مما يلي باكمال الجدول التالي (2 X 2)



البروتونات	الإلكترونات	وجه المقارنة
موجبة ٢٤ ص	سالبة	الشحنة
المرآة المحدبة	المرآة المقعرة	وجه المقارنة
تقديرية ٩٨ ص	حقيقية	نوع البؤرة

4



السؤال الرابع (ج) : صنف استخدامات المرايا المقعرة والمرايا المحدبة في الجدول التالي (2 X 2)

(صالونات الحلاقة - جانبي السيارة - مواقف السيارات - المجهر البسيط)

4

٩٨ ص

استخدامات المرايا المحدبة	استخدامات المرايا المقعرة
جانبي السيارة	صالونات الحلاقة
مواقف السيارات	المجهر البسيط

السؤال الخامس (أ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب . (2 X 2)

12

1- طهي الطعام - احتراق الغاز الطبيعي - توهج شريط مغنيسيوم مشتعل - التنفس

- الذي لا ينتمي للمجموعة هو : طهي الطعام ①

- السبب : لأنه تفاعل ماص للطاقة ، والباقي تفاعلات طاردة للطاقة ①

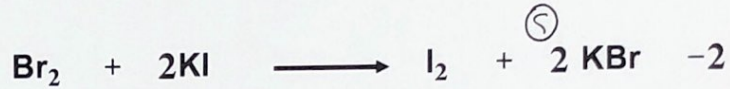
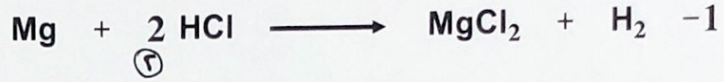
2- المرآة المستوية - الماء الساكن - الماء المضرب - الأسطح الفلزية المصقولة

- الذي لا ينتمي للمجموعة هو : الماء المضرب ①

① السبب لأنه يعكس الأشعة الضوئية بشكل غير منتظم والباقي يعكسون الأشعة الضوئية بشكل منتظم ①

4

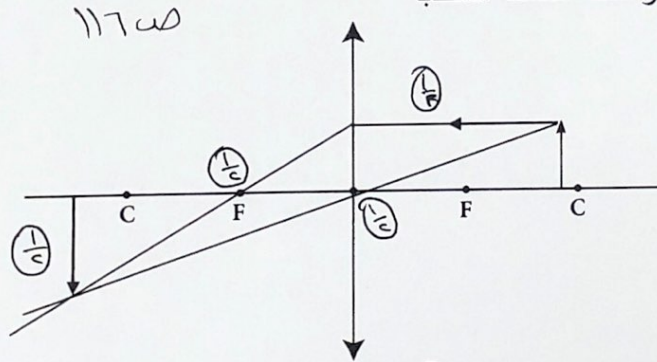
السؤال الخامس (ب) : زن المعادلات الكيميائية التالية (2 X 2)



4

السؤال الخامس (ج) : ادرس الشكل التالي ، ثم أجب عن المطلوب (2 X 2)

- ارسم الصورة المتكونة بواسطة العدسة المحدبة



- صفات الصورة المتكونة : حقيقية و مكبرة و مقلوبة ① ①

4



انتهت الأسئلة بحمد الله ☺