



اسم الطالب : الصف : 8 /

الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول:- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع (✓) في المربع المقابل لها:- (2×8)

16

1- جسيمات في الذرة لها شحنة موجبة: النواة الإلكترونات البروتونات النيوترونات

2- درجة الحموضة (pH) الماء الصالح للشرب تتراوح بين :

 (6.5) و (8.5) (6.5) و (9.5) (5.5) و (6.5) (5.5) و (9.5)

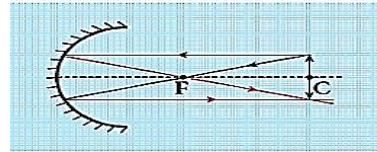
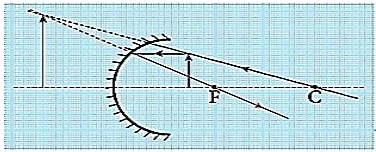
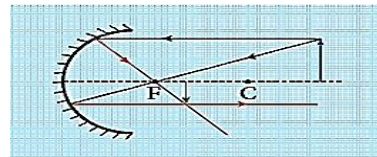
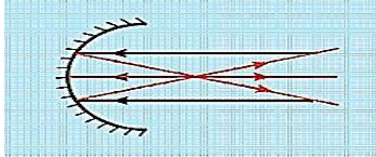
3- إذا اكتسبت ذرة العنصر إلكترونين فإنها تصبح مشحونة بـ:

 شحنة موجبة شحنتين موجبتين شحنة سالبة شحنتين سالبتين

4- دليل حدوث التفاعل عند إضافة محلول اليود إلى محلول النشا هو:

 انبعاث فقاعات غازية تكون راسب تغير اللون انبعاث طاقة

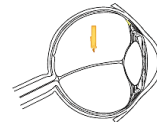
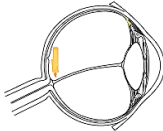
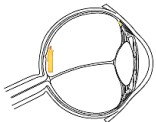
5- أحد الأشكال التالية لجسم صفات صورته: حقيقية ، مقلوبة ، مصغرة جداً ، تقع في البؤرة:



6- واحد مما يلي ليس من صفات الصورة المتكونة في العدسة المقابلة:

 حقيقية مصغرة تقديرية معتدلة

7- صورة الشمعة الصحيحة التي تقع داخل العين هي:



8- الصخر المقابل تحوّل لونه إلى البني المحمر وأصبح هش وقابل للتفتت بفعل:

 الرياح الأكسدة التكرين الكائنات الحية

السؤال الثاني:- اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارات الخاطئة:- (1×8)

1- معظم العناصر التي تشكل أيونات موجبة هي اللافلزات. (.....)

2- المعاملات هي أرقام تستخدم لوزن المعادلة الكيميائية تكتب على يسار العنصر أو المركب. (.....)

3- تختلف التفاعلات الكيميائية في سرعتها من تفاعل إلى آخر. (.....)

4- إذا وضعنا الجسم التالي (↑) على بعد (4) سم من عدسة محدبة بعدها البؤري هو (2) سم

فإن صورة الجسم الناتجة تكون مصغرة. (.....)



5- تسمى عين الذبابة بالعين المركبة لاحتوائها على عدد كبير من العدسات. (.....)



6- تتكون الأعمدة الأرضية عندما يهطل المطر على أرض متساوية الصلابة. (.....)



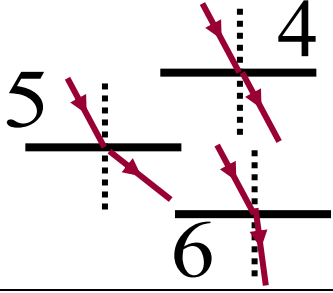

7- المظهر المقابل هو من المظاهر الجيولوجية المتكونة بعامل التعرية (الأمواج). (.....)



8- يمكن أن يؤدي نمو جذور النبات وإفرازه للأحماض إلى تجوية ميكانيكية وكيميائية. (.....)

WWW.KweduFiles.Com

السؤال الثالث:- اختر العبارة المناسبة من المجموعة (ب) و اكتب رقمها أمام العبارة المناسبة لها من المجموعة (أ):-

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(...)	- يعتبر التفاعل الذي يحدث في عملية البناء الضوئي.	1- لا حراري
(...)	- يعتبر التفاعل الذي يحدث في عملية التنفس.	2- ماص للحرارة 3- طارد للحرارة
(...)	- شكل يبين انتقال الشعاع الضوئي من الماء إلى الهواء	
(...)	- شكل يبين انتقال الشعاع الضوئي من الهواء إلى الزجاج	
(...)	- الجزء الخارجي من العين وظيفتها حماية أجزاء العين الداخلية	7- القرنية
(...)	- الجزء الأمامي من الصلبة، وهي جسم شفاف يكسر (يحني) الضوء عندما يمرّ خلالها بسبب محيطها الدائري.	8- الصلبة 9- الشبكية

الأسئلة المقالية

السؤال الأول:- علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً:- (1×2)

1- تعتبر العناصر النبيلة أكثر العناصر استقراراً .

.....

2- تسمى العدسة المحدبة بالعدسة المجمعة .

.....

السؤال الثاني:- ماذا يحدث في الحالات التالية:- (1×3)

1- إذا اكتسبت جزيئات المادة السائلة طاقة .

.....

2- لحجم الصورة كلما اقترب الجسم من المرآة المقابلة .

.....

3- عندما يتعرض بؤبؤ العين لضوء ساطع .

.....



www.KweduFiles.Com

السؤال الثالث:- تمثل الرموز في الجدول المقابل مكونات ذرة المغنسيوم (Mg)، ادرسها ثم أجب:- (2/1×2)

العدد	الرمز
(-12)	Z
(12)	X
(+12)	Y

.....

12

Mg

1- اكتب العدد الناقص بجوار الرمز .

2- يسمى العدد الناقص على الشكل بـ.....

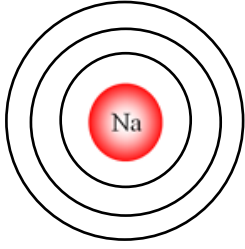
السؤال الرابع:- أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:- (2/1×2)

أ- (برك - أنهار - ماء جوفي - مستنقعات - بحيرات - جداول)

1- الذي لا ينتمي للمجموعة هو:

2- السبب:

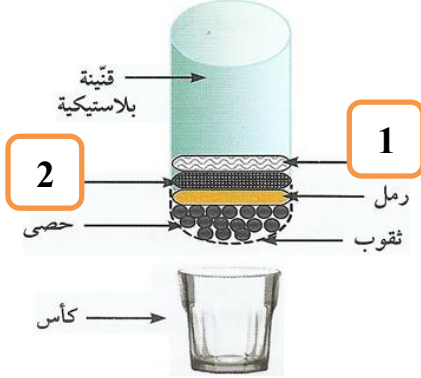
7



السؤال الخامس:- لديك العنصر ($_{11}\text{Na}$) ، ادرسه ثم أجب عن المطلوب:- (2/1×2)
1- قم بالترتيب الإلكتروني للعنصر على الشكل المقابل.

2- اسم العنصر هو

السؤال السادس:- الشكل المقابل يبين منقي ماء أدرسه جيداً ثم أجب عن المطلوب:- (1×3)



1- الرقم (1) يشير إلى

2- الرقم (2) يشير إلى

3- ماذا يحدث عندما نصب ماء غير نقي (يحتوي شوائب) على منقي الماء المقابل؟

السؤال السابع:- ادرس الشكل المقابل ثم أجب عن المطلوب:- (2/1×4)

1A
3
Li
11
Na

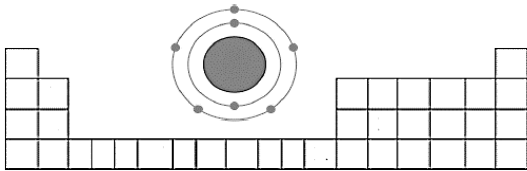
1- التوزيع الإلكتروني للعنصر ($_{3}\text{Li}$) هو

2- التوزيع الإلكتروني للعنصر ($_{11}\text{Na}$) هو

3- اذكر سبب تشابه العنصرين (Li) و (Na) في الخواص.

4- عدد المجموعات في الجدول الدوري هو

السؤال الثامن:- الشكل التالي يمثل التوزيع الإلكتروني لعنصر افتراضي رمزه (Q):- (2/1×2)



1- حدد في الجدول الذي أمامك موقع العنصر (Q)

2- فسر إجابتك:

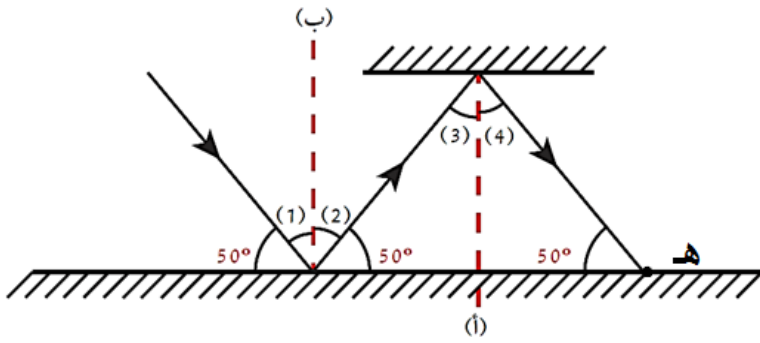
7

4

السؤال التاسع:- اكتب معادلة رمزية موزونة للتفاعل التالي:- (1×1)

1- عند وضع شريط مغنسيوم (Mg) مشتعل في مخبر مملوء بغاز الأوكسجين (O₂) لينتج مركب أكسيد المغنسيوم الصلب (MgO).

السؤال العاشر:- ادرس الشكل المقابل ثم أجب عن المطلوب :- (2/1×4)



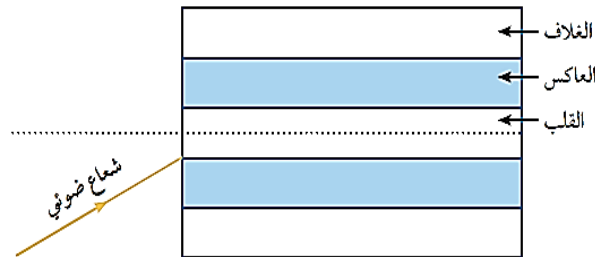
1- أكمل رسم مسار الشعاع الضوئي عند النقطة (هـ).

- 2- الزاوية رقم (1) =
- 3- الزاوية رقم (2) =
- 4- السبب:

السؤال الحادي عشر:- قارن بين كلاً مما يلي حسب ما هو موضح في الجدول التالي:- (2/1×4)

		وجه المقارنة
.....	نوع البؤرة
.....	السبب

السؤال الثاني عشر:- أكمل مسار الشعاع الضوئي في الليف البصري المقابل:- (1×1)



6

مع دعائنا لكم بالنجاح والتفوق

5