المادة : علوم
الفصل الدراسي الأول
الصف الثامن المتوسط

50

نموذج رقم (3)
إجابة النموذج التدريبي
عدد الأوراق : خمسة أوراق

اسم الطالب : ..... الصف : 8 / .....

الأسئلة الموضوعية

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

16

1- جسيمات في الذرة لها شحنة موجبة:

☐ النواة ☐ الالكترونات ■ 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:

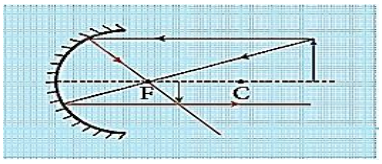
☐ شحنة موجبة ☐ شحنتين موجبتين ☐ شحنة سالبة ■ شحنتين سالبتين

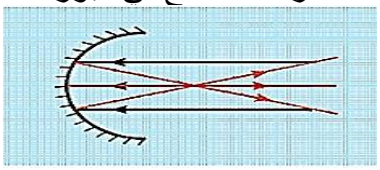
4- دليل حدوث التفاعل عند إضافة محلول اليود إلى محلول النشا هو:

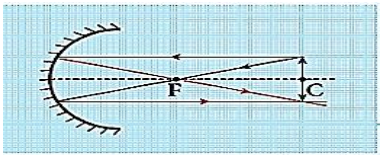
☐ انطلاق فقاعات غازية ☐ تكوّن راسب ■ تغير اللون ☐ انطلاق طاقة

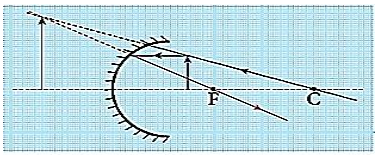
www.KweduFiles.Com

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

☐ 

■ 

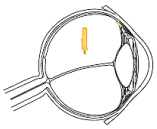
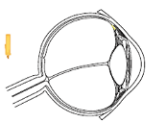
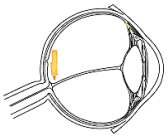
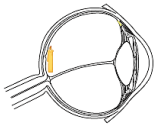
☐ 

☐ 

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

■ حقيقية ☐ مصغرّة ☐ تقديرية ☐ معتدلة

7- صورة الشمعة الصحيحة التي تقع داخل العين هي:

☐  ☐  ■  ☐ 

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

☐ الكائنات الحية ☐ التكربن ■ الأكسدة ☐ الرياح

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

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

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

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

4- إذا وضعنا الجسم التالي (↑) على بعد (4) سم من عدسة محدبة بعدها البؤري هو (2) سم فإن صورة الجسم الناتجة تكون مصغرة. (..خطأ..)

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

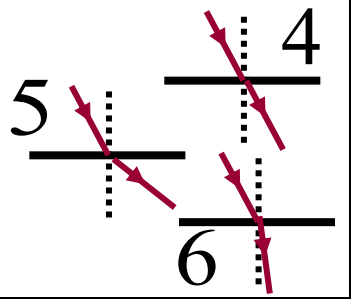
6- تتكون الأعمدة الأرضية عندما يهطل المطر على أرض متساوية الصلابة. (..خطأ..)

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

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

WWW.KweduFiles.Com

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

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

الأسئلة المقالية

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

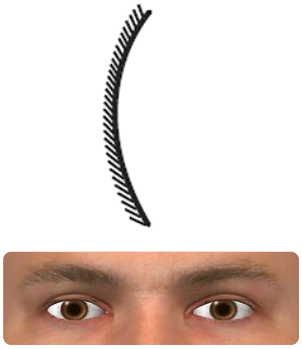
1- تعتبر العناصر النبيلة أكثر العناصر استقراراً .

. لأن المستوى الخارجي لذراتها مستقر بالإلكترونات.

2- تسمى العدسة المحدبة بالعدسة المجمّعة.

.لأن الأشعة الضوئية الساقطة عليها تنكس وتتجمع في البؤرة.

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



1- إذا اكتسبت جزيئات المادة السائلة طاقة.

. تصبح جزيئاتها حرة الحركة وتتحول إلى غاز.

2- لحجم الصورة كلما اقترب الجسم من المرآة المقابلة.

.يزداد حجم الصورة.

3- عندما يتعرض بؤبؤ العين لضوء ساطع.

.يضيق حجم البؤبؤ للتقليل من كمية الضوء القادمة من الأجسام حتى لا تتضرر العين.

WWW.KweduFiles.Com

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

الرمز	العدد
Z	(−12)
X	(12)
Y	(+12)

1- اكتب العدد الناقص بجوار الرمز. Mg (12) (24 .)

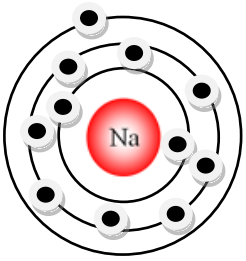
2- يسمى العدد الناقص على الرمز بـ العدد الكتلي .

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

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

1- الذي لا ينتمي للمجموعة هو: . ماء جوفي .

2- السبب : . لأنه ماء عذب تحت الأرض والباقي ماء عذب فوق سطح الأرض .

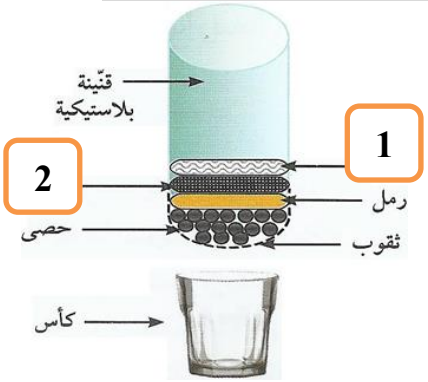


السؤال الخامس:- لديك العنصر ($_{11}Na$) ، ادرسه ثم أجب عن المطلوب:-(2/1×2)

1- قم بالترتيب الإلكتروني للعنصر على الشكل المقابل.

2- اسم العنصر هو . الصوديوم .

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



1- الرقم (1) يشير إلى .القطن.

2- الرقم (2) يشير إلى .الفحم.

3- ماذا يحدث عندما نصب ماء غير نقي
(يحتوي شوائب) على منقي الماء المقابل؟
.يصبح الماء صافي ونقي وخالي من الشوائب.

WWW.KweduFiles.Com

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

1A
3 Li
11 Na

1- التوزيع الإلكتروني للعنصر ($_3Li$) هو : 2,1

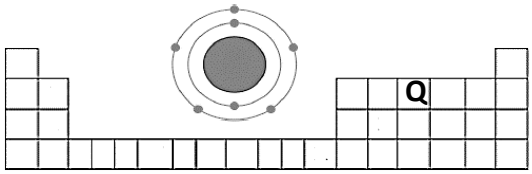
2- التوزيع الإلكتروني للعنصر ($_{11}Na$) هو : 2,8,1

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

لأن لهما نفس عدد الاكترونات في مستوى الطاقة الأخير.

4- عدد المجموعات في الجدول الدوري هو: 18

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



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

2- فسر إجابتك:

عدد الإلكترونات الخارجي يدل على رقم المجموعة (5A)

وعدد مستويات الطاقة يدل على رقم الدورة (2)

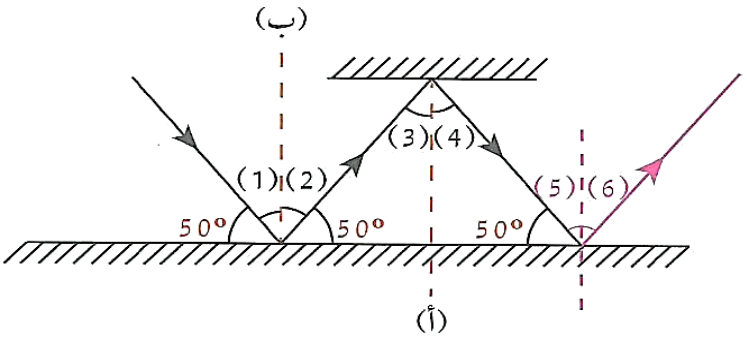
7

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

1- عند وضع شريط مغنسيوم (Mg) مشتعل في مخبار مملوء بغاز الأكسجين (O_2) لينتج مركب أكسيد المغنسيوم الصلب (MgO).

$$2Mg + O_2 \longrightarrow 2MgO$$

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



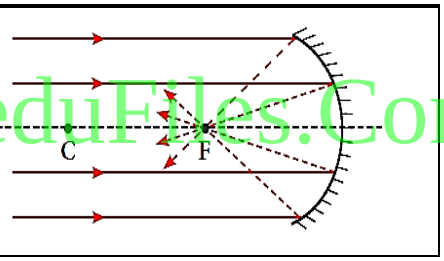
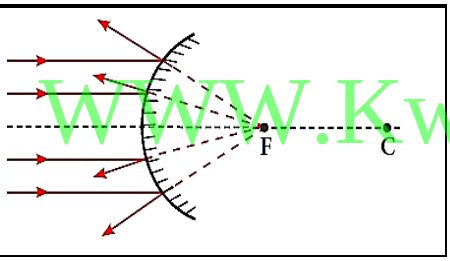
1- أكمل رسم مسار الشعاع الضوئي عند النقطة (هـ).

2- الزاوية رقم (1) = 90° - 50° = 40°

3- الزاوية رقم (2) = 40°

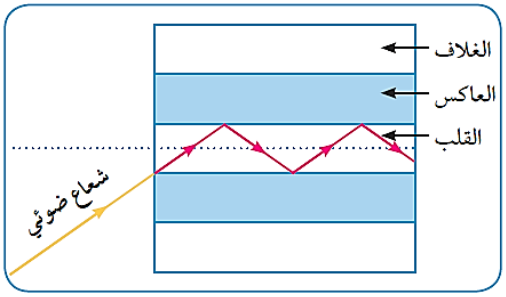
4- السبب: لأن زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس.

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

وجه المقارنة		
نوع البؤرة	حقيقية	تقديرية
السبب	تنتج من تلاقي الأشعة المنعكسة	تنتج من تلاقي امتدادات الأشعة المنعكسة

www.KweduFiles.Com

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



مع دعائنا لكم بالنجاح والتفوق