

نموذج رقم (1)
إجابة النموذج التدريبي
عدد الأوراق : خمسة أوراق

50

المادة : علوم
الفصل الدراسي الأول
الصف الثامن المتوسط



اسم الطالب : الصف : 8 /

الأسئلة الموضوعية

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

1- إحدى المواد التالية رديئة التوصيل للحرارة والكهرباء ، وغير قابلة للطرق والسحب والتشكيل:

الكربون الألمنيوم الحديد النحاس

2- أحد المكونات التالية لا يوجد في منقي الماء الموجود داخل المنزل:

قطن برادة حديد إسفنج سيراميك

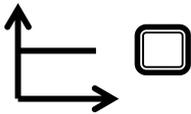
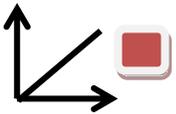
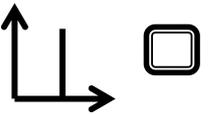
3- تم تصنيف العناصر في الجدول الدوري تبعاً لتزايد :

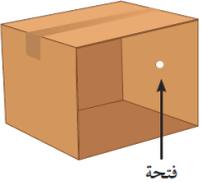
العدد الذري الكتلة الذرية العدد الكتلي عدد النيوترونات

4- إذا اكتسبت ذرة عنصر الكلور (Cl) إلكترون واحد فإنها تصبح أيون يحمل شحنة:

Cl^{-2} Cl^{-} Cl^{+} Cl^{+2}

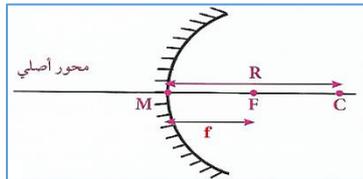
5- الرسم البياني الذي يعبر عن نوع العلاقة بين تركيز المتفاعلات وسرعة التفاعل الكيميائي هو:



6- إحدى الصفات التالية ليست من صفات صورة الشمعة المتكونة داخل الصندوق المقابل:

مقلوبة مصغرة حقيقية تقديرية



7- في الشكل المقابل ، إذا كانت قيمة (f=2cm) فإن قيمة (R=) :

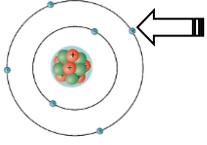
8cm 6cm 4cm 2cm



8- يتكون المظهر الجيولوجي المقابل في الكهوف بسبب:

الكائنات الحية التكرين الأكسدة الرياح

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



(..خطأ.)

1- تتركز كتلة الذرة في الجزء المشار إليه بالسهم المقابل.

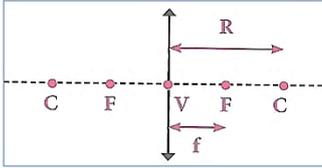
(..خطأ.)

2- يعد ماء البحر المصدر الرئيسي للماء العذب.

(صحيحة)

3- حجم الأيون الموجب أصغر من حجم الذرة.

4- المعادلة التي تعبر عن التفاعل الطارد للطاقة هي (مادة أصلية + طاقة ← مادة جديدة) (..خطأ.)



5- في العدسة المقابلة ، النقطة التي تشير إلى المركز البصري هي (C). (..خطأ.)

6- علامات النيم المتشكلة في الشكل المقابل هي بفعل الأمواج. (خطأ.)



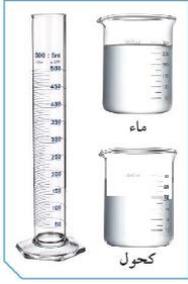
7- تجمد وانسار الماء داخل شقوق الصخر المقابل يسبب تجوية بيولوجية. (خطأ)

8- التعرية هي تآكل ونقل الفتات الصخري الناتج عن عملية التجوية وترسيبه. (صحيحة)

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

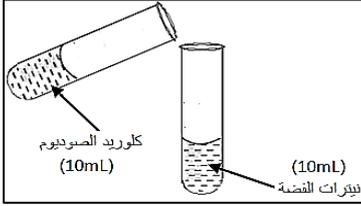
المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
1- المعادلة الكيميائية 2- سرعة التفاعل الكيميائي 3- المواد المحفزة	- معدل تغير تركيز المواد المتفاعلة أو المواد الناتجة خلال وحدة الزمن . - مواد تزيد من سرعة التفاعل الكيميائي دون استهلاكها.	(2) (3)
4- 5- 6-	- شكل يعبر عن الانعكاس المنتظم. - شكل يعبر عن الانعكاس غير المنتظم.	(4) (6)
7 8 9	- الجسم الذي تكون صورته تقديرية هو الرقم - الجسم الذي تكون صورته مساوية له هو الرقم	(9) (8)

الأسئلة المقالية



السؤال الأول:- علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً:- (1×3)

- 1- عند مزج (200) سم³ من الكحول مع (300) سم³ من الماء فإن الحجم الكلي للمحلول يصبح أقل من (500) سم³.
بسبب وجود فراغات بين جزيئات الماء سمحت بانتشار جزيئات الكحول.
- 2- يجب غلي ماء البرك (الخباري) قبل استخدامه.
لأنه يحتوي على ميكروبات يمكن أن تؤذي الإنسان..
- 3- يتكون راسب أبيض من كلوريد الفضة عند إضافة مكونات الأنوبيين المقابلين إلى بعضهما البعض.
لأنه حدث تفاعل كيميائي / لأن تكوّن الراسب من أدلة حدوث التفاعل.



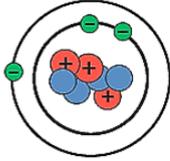
السؤال الثاني:- ماذا يحدث في الحالات التالية:- (1×3)

- 1- عندما تفقد ذرة العنصر الفلزي إلكترون أو أكثر.
تصبح أيون موجب.



- 2- عند وضع قطعة الصوديوم المقابلة في كأس به ماء.
تظهر شرارة ضوئية وترتفع حرارة الماء دليل على حدوث تفاعل كيميائي.
- 3- عندما تسقط الأشعة الضوئية على أحد أوجه العدسة المقابلة.
تنكسر الأشعة متفرقة وتتجمع امتداداتها في البؤرة.

السؤال الثالث:- ادرس الشكل التالي ، ثم أكمل الجدول التالي بما هو مناسب علمياً:- (2/1×4)

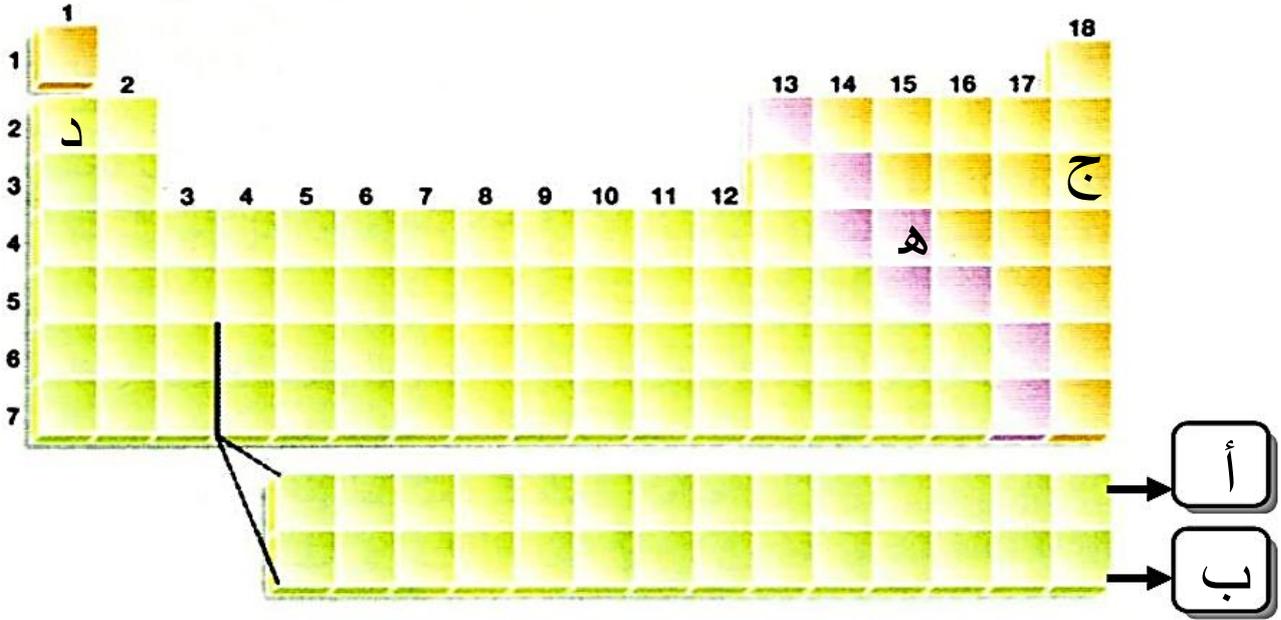


عدد النيوترونات	العدد الكتلي	العدد الذري	رمز العنصر
4	7	3	Li

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

- أ- (لا طعم له ولا لون ولا رائحة - خالٍ من الشوائب والملوثات مثل البكتيريا والفيروسات - لا يحتوي على أملاح - له درجة حموضة (pH) محددة)
- 1- الذي لا ينتمي للمجموعة هو: .. لا يحتوي على أملاح..
- 2- السبب : لأنه ليس من خصائص الماء الصالح للشرب.

السؤال الخامس:- ادرس الشكل المقابل ثم أجب عن المطلوب:- (2/1×6)



1- تتشابه خواص العناصر في (المجموعة / الدورة) الواحدة .

فسر: . لأن لعناصر المجموعة الواحدة نفس عدد الإلكترونات في مستوى الطاقة الأخير .

2- صنف العناصر التالية حسب ما هو موضح في الجدول: (هـ - د - ج)

شبه فلز	لا فلز	فلز
هـ	ج	د

3- الرمز الذي يشير إلى اللانثيدات هو (أ / ب) ، وهو يتبع الدورة .. السادسة..

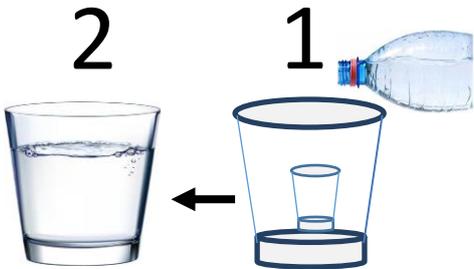
السؤال السادس:- زن المعادلة التالية:- (1/2×2)



السؤال السابع:- ادرس الأشكال المقابلة جيداً ثم أجب عن المطلوب:- (2/1×2)

الشكل رقم (1) يبين كأسين داخل بعض ، قمنا بصب الماء داخلهما

فحصلنا على الشكل رقم (2).



1- ماذا نسمي هذه الظاهرة؟ .. الوهم البصري ..

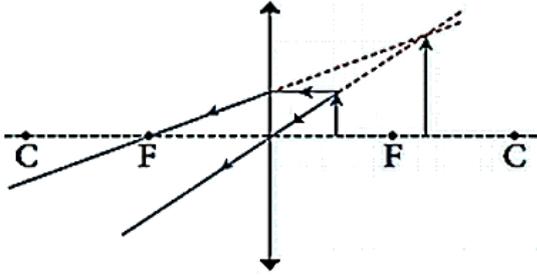
2- سبب اختفاء الكأس الصغير: .. بسبب انكسار الضوء

عند انتقاله بين وسطين شفافين مختلفين ..

5

4

السؤال الثامن:- الشكل المقابل يبين جسم أمام عدسة ، أدرسه جيداً ثم أجب عن المطلوب:- (2/1×2)



- 1- أكمل مسار الأشعة الضوئية الساقطة على العدسة بحيث تحصل على صورة الجسم:
- 2- أذكر صفة واحدة من صفات الصورة الناتجة: .
تقديرية ، معتدلة ، مكبرة .
- تقع الصورة بجانب الجسم (في الجهة التي يوجد فيها)

السؤال التاسع:- صنف مراحل الرؤية بوضع الرقم المناسب:- (2/1×4)

- 2 تتعكس الأشعة الضوئية عن الجسم.
- 4 تمر الأشعة الضوئية خلال العدسة ثم تنكسر متجمعة في بؤرتها لتتكوّن صورة على الشبكية.
- 3 تدخل الأشعة الضوئية إلى العين.
- 1 تسقط الأشعة الضوئية على الجسم المراد رؤيته.

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

خرطوم	ضوء ليزر	ليف بصري	ضوء ليزر	النشاط
.. لا ينفذ..	.. ينفذ..	نفاذ الضوء في حال ثني الليف والخرطوم		

السؤال الخامس:- الشكلين المقابلين يبينان دورقين ، ادرسهما جيداً ثم أجب عن المطلوب:- (2/1×2)



حجر جيرى + ماء

2

حجر جيرى + حمض

1

5

مع دعائنا لكم بالنجاح والتفوق