

امتحان تدريبي
نموذج رقم (1)
عدد الأوراق : خمسة أوراق

50

المادة : علوم
الفصل الدراسي الأول
الصف الثامن المتوسط



اسم الطالب : الصف : 8 /

الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول:- اختر 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

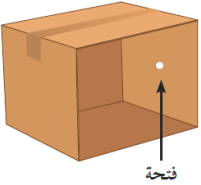
3- تم تصنيف العناصر في الجدول الدوري تبعاً لتزايد :

العدد الذري الكتلة الذرية العدد الكتلي عدد النيوترونات

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

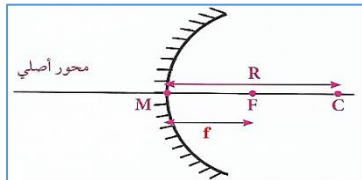
Cl^{-2} Cl^{-} Cl^{+} Cl^{+2}

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=) :

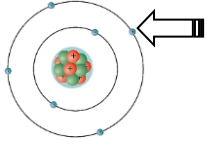
8cm 6cm 4cm 2cm



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)



(.....)

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

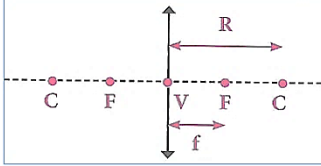
(.....)

2- يعد ماء البحر المصدر الرئيسي للماء العذب.

(.....)

3- حجم الأيون الموجب أصغر من حجم الذرة.

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



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

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



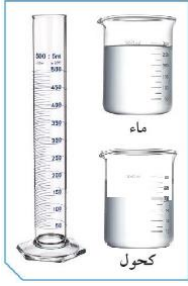
7- تجمد وانسار الماء داخل شقوق الصخر المقابل يسبب تجوية بيولوجية. (.....)

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

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.	(.....) (.....)
4- 5- 6-	- شكل يعبر عن الانعكاس المنتظم. - شكل يعبر عن الانعكاس غير المنتظم.	(.....) (.....)
7 8 9	- الجسم الذي تكون صورته تقديرية هو الرقم - الجسم الذي تكون صورته مساوية له هو الرقم	(.....) (.....)

الأسئلة المقالية

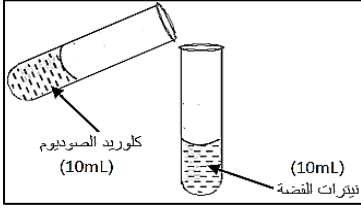


السؤال الأول:- علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً:- (1×3)

1- عند مزج (200) سم³ من الكحول مع (300) سم³ من الماء فإن الحجم الكلي للمحلول يصبح أقل من (500) سم³.

2- يجب غلي ماء البرك (الخباري) قبل استخدامه.

3- يتكون راسب أبيض من كلوريد الفضة عند إضافة مكونات الأنوبيين المقابلين إلى بعضهما البعض.

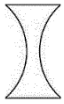


السؤال الثاني:- ماذا يحدث في الحالات التالية:- (1×3)

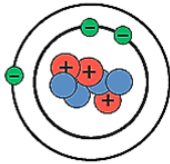
1- عندما تفقد ذرة العنصر الفلزي إلكترون أو أكثر.

2- عند وضع قطعة الصوديوم المقابلة في كأس به ماء.

3- عندما تسقط الأشعة الضوئية على أحد أوجه العدسة المقابلة.



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



عدد النيوترونات	العدد الكتلي	العدد الذري	رمز العنصر
.....

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

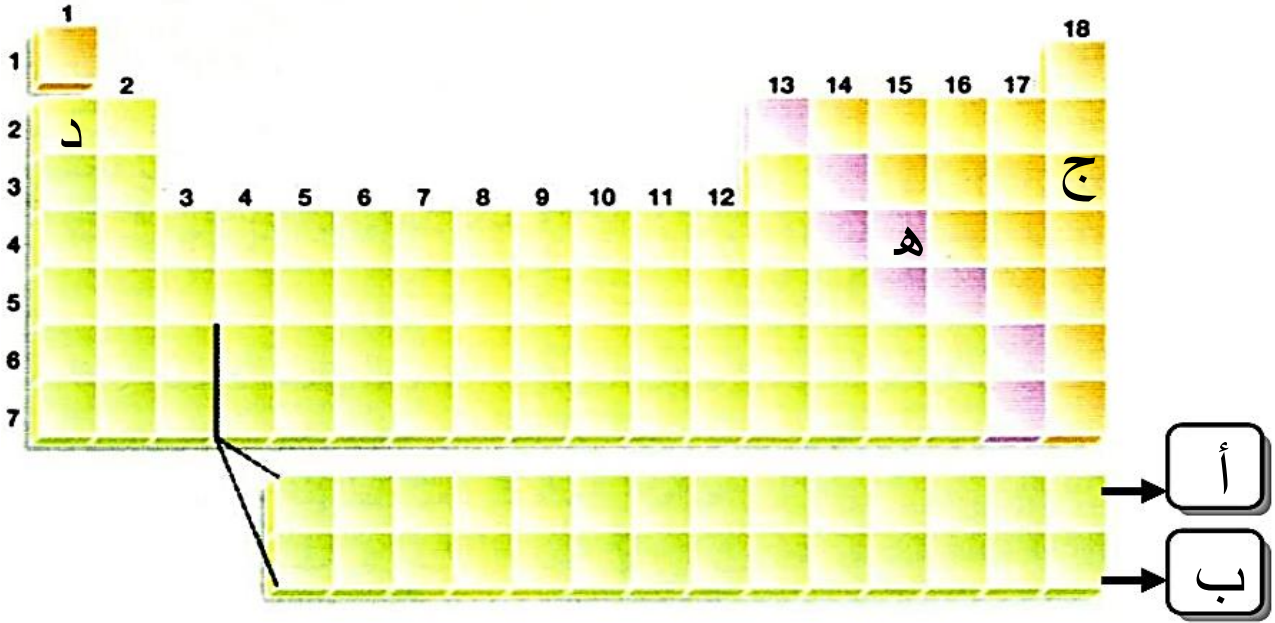
أ- (لا طعم له ولا لون ولا رائحة - خالٍ من الشوائب والملوثات مثل البكتريا والريصاص -

لا يحتوي على أملاح - له درجة حموضة (pH) محددة)

1- الذي لا ينتمي للمجموعة هو:

2- السبب:

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



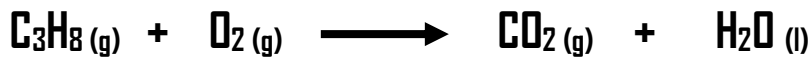
1- تتشابه خواص العناصر في (المجموعة / الدورة) الواحدة .
فسر:

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

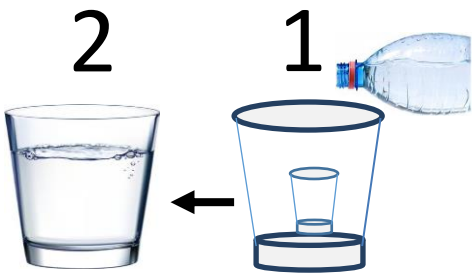
شبه فلز	لا فلز	فلز
.....

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

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).

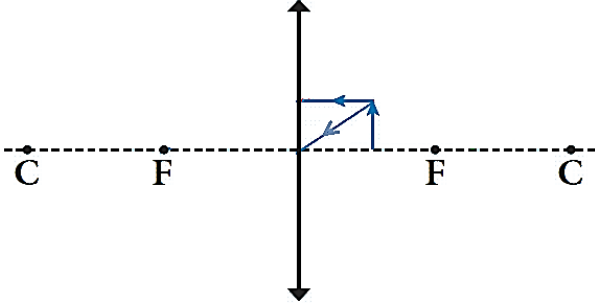
1- ماذا نسمي هذه الظاهرة؟

2- سبب اختفاء الكأس الصغير:

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:

.....

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

- تنعكس الأشعة الضوئية عن الجسم.
- تمر الأشعة الضوئية خلال العدسة ثم تنكسر متجمعة في بؤرتها لتتكوّن صورة على الشبكية.
- تدخل الأشعة الضوئية إلى العين.
- 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
.....	نفاذ الضوء في حال ثني الليف والخرطوم

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



- 1- الدورق الذي تحدث فيه تجوية كيميائية للحجر الجيري هو الرقم (.....)

2- السبب:

حجر جيرى + ماء

2

حجر جيرى + حمض

1

5

مع دعائنا لكم بالنجاح والتفوق