

منطقة العاصمة التعليمية

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram:
[ykuwait_net_home](https://t.me/ykuwait_net_home)

الاجابة النموذجية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف الثامن في مادة العلوم

للعام الدراسي (٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م)

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٠ درجة)

٥٠

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (٢×٨)

١. أحد المواد التالية لا توصل الحرارة والكهرباء وغير قابلة للتشكيل: ص ١٩

☐ الحديد ☐ النحاس ☒ الكربون ☐ الألمنيوم

٢. جسيمات سالبة الشحنة توجد في مستويات الطاقة هي: ص ٢٣

☐ النواة ☐ البروتونات ☒ الإلكترونات ☐ النيوترونات

٣. أحد التغيرات التالية ينتج عنه مادة جديدة تختلف عن المادة الأصلية: ص ٣٦

☒ احتراق الوقود ☐ إعداد السلطة ☐ انصهار الشمعة ☐ تقطيع الكعك

٤. الماء الأكثر صلاحية للشرب درجة الحموضة (pH) له تساوي: ص ٦٩

☐ (٥) ☐ (٥.٥) ☐ (٦) ☒ (٦.٥)

٥. سطح يعكس الضوء انعكاس منتظم: ص ٨٨

☐ الحائط ☐ الكتاب ☐ لوح زجاج شفاف ☒ سطح ماء ساكن

٦. نقطة تقع في منتصف السطح العاكس للمرآة هي: ص ٩٦

☐ البؤرة ☒ قطب المرآة ☐ مركز التكور ☐ المركز البصري

٧. إذا كان نصف قطر تكور العدسة (١٠) سم ، فإن البعد البؤري يساوي: ص ٩٦

☒ (٥) سم ☐ (١٠) سم ☐ (١٥) سم ☐ (٢٠) سم

٨. الغاز المسؤول عن تكون حمض الكربونيك عند تفاعله مع الماء في بعض الصخور هو: ص ١٧٦

☐ H₂☒ CO₂☐ N₂☐ O₂

السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة

غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (١×٨)

س٢

(صحيحة)

١. تتركز كتلة الذرة في النواة. ص ٢٤

(خطأ)

٢. يتشبع مستوى الطاقة الأول في الذرة ب (٨) إلكترونات. ص ٢٨

(صحيحة)

٣. لا يميل عنصر الهيليوم إلى الارتباط بعناصر أخرى. ص ٣٣

(صحيحة)

٤. يسير الضوء في خطوط مستقيمة عبر الأوساط المادية الشفافة. ص ٨٥

(خطأ)

٥. تكون المرآة المستوية صوراً حقيقية للأجسام. ص ٩٣

(خطأ)

٦. البؤرة الحقيقية لا يمكن استقبالها على حائل. ص ٩٨

(صحيحة)



٧. تُسمى العدسة الموضحة بالشكل المقابل بالعدسة اللامة. ص ١١٣




(صحيحة)

٨. تختلف سرعة الضوء باختلاف الكثافة الضوئية للوسط الذي يسير فيه. ص ١٠٥ + ١٢٨

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (١×٦)

س٣

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	- عنصر فلزي يوجد في حالة صلبة.	١. S
(١)	- عنصر لا فلزي يوجد في صورة جزيئية.	٢. Ar ٣. Al
(٢)	- شكل يوضح مرآة مقعرة. ص ٩٤	 (٣)
(٣)	- شكل يوضح مرآة محدبة. ص ٩٤	 (٢)  (١)
(١)	- عملية يتم بواسطتها تفتت الصخور وتحللها في مكانها. ص ١٧٤	١. التجوية
(٢)	- عملية يتم بواسطتها تآكل ونقل الفتات الصخري وترسيبه. ص ١٨٤	٢. التعرية ٣. الترسيب

ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٠) درجة :

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (١ × ٤)

- ١- يستخدم جسم الإنسان الإنزيمات في بعض التفاعلات الكيميائية التي تحدث فيه. ص ٤٨
الإجابة: ... لأنها مادة محفزة / لزيادة سرعة التفاعل.....
- ٢- نستخدم في بيوتنا منقيات لشرب الماء. ص ٧٩
الإجابة: ... لتتنقية الماء من الشوائب والملوثات والميكروبات.....
- ٣- تستخدم المرأة المحدبة على جانبي السيارة. ص ١٢٧
الإجابة: ... لأنها تعكس الأشعة الضوئية متفرقة فيري السائق خلفه أكبر مساحة ممكنه للشارع
- ٤- نرى قاع حوض حمام السباحة أقرب إلى السطح من موقعه الأصلي. ص ١٠٤
الإجابة: ... بسبب انكسار الضوء / الوهم البصري.....

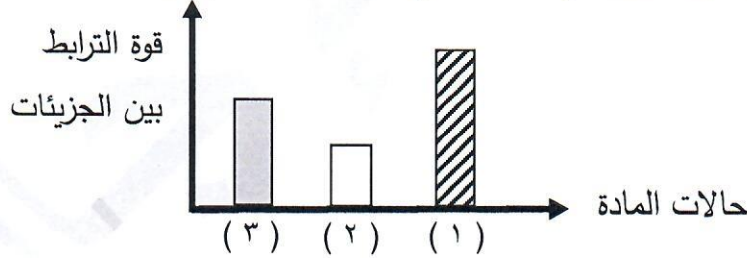
السؤال الرابع (ب) قارن من خلال الجدول التالي : (١ × ٤)

وجه المقارنة	المرآة المقعرة ص ٩٨	المرآة المحدبة ص ٩٨
نوع البؤرة	حقيقية	تقديرية
وجه المقارنة	الزجاج ص ١٠٥	الهواء ص ١٠٥
الكثافة الضوئية	أكثر	أقل

السؤال الرابع (جـ) : حل العلاقة البيانية التالية ثم أجب عن المطلوب : (١ × ٤)

- ١- الشكل البياني يوضح قوة الترابط بين جزيئات الماء في حالات مختلفة (بخار ماء - ماء - ثلج)

ص ١٧



- المادة التي لها حجم ثابت وشكل متغير يمثلها الرقم (٣)
- تتحرك جزيئات المادة رقم (١) حركة اهتزازية

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية

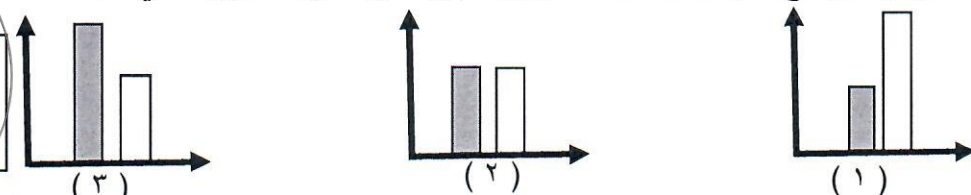


Telegram:
ykuwait_net_home

١٢

س ٤

- ٢- الأشكال البيانية توضح نسبة المساحات المزروعة إلى التربة غير المزروعة في ثلاث مناطق مختلفة من



- أكثر المناطق التي تقل فيها عملية انتقال التربة وترسيبها بواسطة الرياح يمثلها الرقم (٣)
- تزداد التعرية بالرش في المنطقة رقم ١.....

السؤال الخامس (أ) : واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة، ضع تحته خط مع ذكر السبب : (١ × ٢)

1/2

١- (ماء - ألمنيوم - كحول - كلوريد الصوديوم). ص ٢١ + ص ٣٣

1/4

السبب: لأنه عنصر، أما الباقي مركبات.

1/2

٢- (أمطار - أنهار - بحار - برك). ص ٦٩ + ص ٧٢

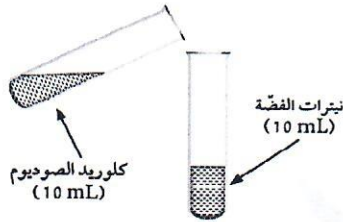
1/4

السبب: لأنه مصدر ماء مالحة، أما الباقي مياه عذبة.

1/4

السؤال الخامس (ب) : أجب عن المطلوب فيما يلي : (٢ × ٢)

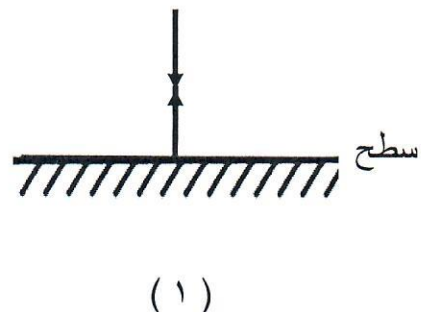
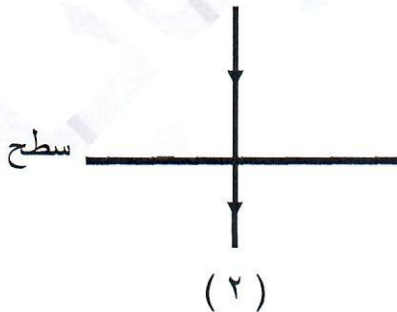
١- الأشكال التالية توضح تفاعلات كيميائية تم إجراؤها في المختبر، لاحظ المواد المتفاعلة
ثم حدد دليل التفاعل الكيميائي: ص ٣٧ - ٣٨



* إضافة محلول كلوريد الصوديوم إلى الأنبوبة.
دليل التفاعل الكيميائي: تكون راسب.

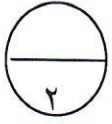
* إضافة قطرات من محلول اليود إلى الكأس.
دليل التفاعل الكيميائي: تغير اللون.

٢- الأشكال توضح شعاع ضوئي ساقط على أسطح مختلفة. ص ٨٦ + ١٠٧



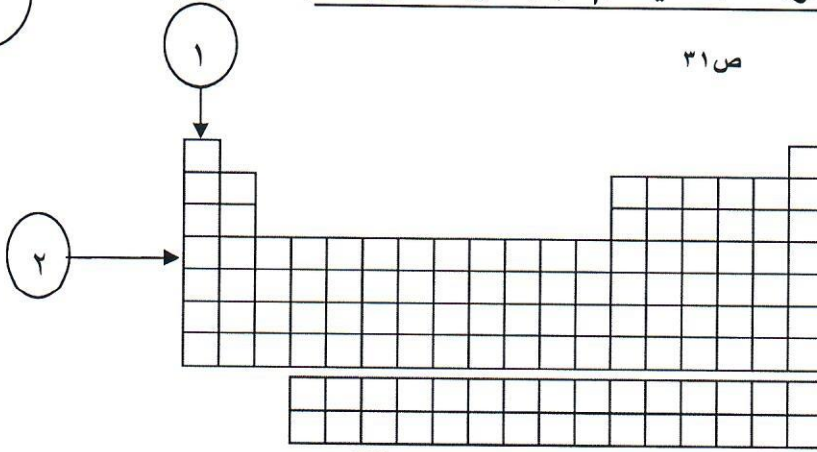
- زاوية السقوط = زاوية الانكسار = صفر يوضحها الشكل (٢)

- نوع السطح في الشكل (١) مصقول / ناعم / أملس.



السؤال الخامس (ج) : أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :- (٤ × ١/٢)

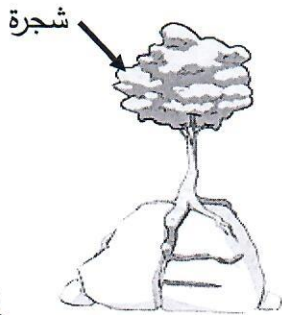
١- أمامك صورة للجدول الدوري: ص ٣١



- الأعمدة المشار إليها بالرقم (١) تسمى مجموعات $\frac{1}{2}$

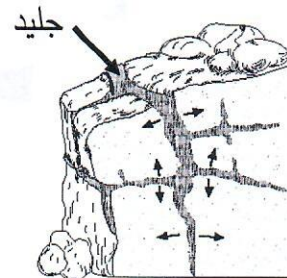
- الصفوف المشار إليها بالرقم (٢) تسمى دورات $\frac{1}{2}$

٢ - حدد نوع التجوية التي توضحها الصور التالية: ص ١٧٧ + ١٧٤



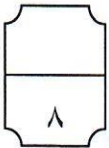
$\frac{1}{2}$

(٢) نوع التجوية بيولوجية / كيميائية



$\frac{1}{2}$

(١) نوع التجوية ميكانيكية



س هـ

انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق والنجاح

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram:

ykuwait_net_home