

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في الفراغ المقابل لها:

1- إذا كان عدد البروتونات في ذرة عنصر ما يساوي (11) وعدد النيوترونات (12) فإن العدد الذري يساوي: ص 23

23

12

11

1

2- درجة الحموضة (PH) التي توصي بها منظمة الصحة العالمية للماء الصالح للشرب تتراوح ما بين: ص 39

10.5-8.5

8.5-6.5

6.5-4.5

4.5-2.5

3- أحد العناصر المجهولة التالية مستواه الخارجي مستقر: م م ص 10

10X

9X

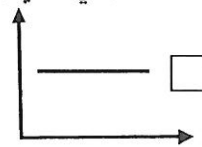
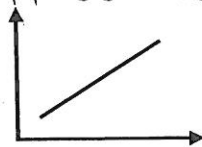
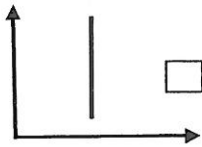
8X

7X

4- أحد التغيرات التالية تغير فيزيائي: م م ص 18



5- الشكل البياني الذي يمثل العلاقة بين سرعة التفاعل الكيميائي ودرجة الحرارة: م م ص 28



6- يحدث انعكاس منتظم للأشعة الضوئية الساقطة على: ص 56

حائط منزل

عمود الخشب

ماء بحيرة ساكن

شجرة

7- عند انتقال ضوء من الهواء إلى الماء بزاوية سقوط 30° فإن زاوية الانكسار تساوي: ص 75

52°

42°

32°

22°

8- تؤثر التجوية البيولوجية على الصخور فتضعفها وتجعلها قابلة للتفتت مثل: ص 141

تفاعل الأوكسجين مع المعادن المكونة للصخور

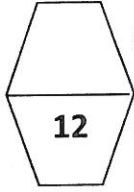
تجمد الماء في الصخور

تفرز الطحالب التي تنمو على الصخور أحماضا

تفاعل الصخور الجيرية مع CO_2

نموذج اجابة

السؤال الثاني (أ) اكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:



(خطأ)

1- جميع جزيئات المواد تتحرك عدا جزيئات المادة الصلبة. ص 19

(صحيحة)

2- مجموع كتل المواد الداخلة بالتفاعل يساوي مجموع كتل المواد الناتجة من التفاعل. م م ص 23

(خطأ)

3- زاوية السقوط هي الزاوية المحصورة بين الشعاع المنعكس وعمود الانعكاس. ص 56

4- إذا كان طول الصورة المنعكسة من المرآة المستوية يساوي 30 سم فإن طول الجسم يساوي 30 سم. ص 61 (صحيحة)

(صحيحة)

5- الكثافة الضوئية للماء أكبر من الكثافة الضوئية للهواء. ص 73

(خطأ)

6- مدى تمدد وانكماش المعادن المكونة للصخور متشابه. ص 138

7- يتغير لون الصخور الى اللون الأحمر بسبب تفاعل مكوناتها من المعادن مع غاز النيتروجين. ص 140 (خطأ)

8

(صحيحة)

8- العلاقة بين قوة الرياح وقدرتها على رفع ونقل الحبيبات الصغيرة طردية. ص 145

السؤال الثاني: (ب) عتل تعليلاً علمياً سليماً لكل مما يلي:

1- جزيئات المادة الغازية حركتها عشوائية وسريعة في جميع الاتجاهات. ص 17

- لان الترابط بين جزيئاتها ضعيف

2- يحتوي الماء الصالح للشرب لكمية مناسبة من الاملاح المعدنية ص 40

- لان الأملاح المعدنية مهمة لصحة الإنسان

3- ترى صورتك في المرآة ولا تراها في الحائط على الرغم أن كلاهما يعكس الضوء ص 55

- لأن الانعكاس الناتج عن المرآة منتظم وعن الحائط غير منتظم

4- يختلف شكل الخط الساحلي من دولة لأخرى. ص 148

- بسبب اختلاف نوع الصخور المكونة للخط الساحلي ومدى تأثر صخورها بالأمواج البحرية.

4

نموذج اجابة

السؤال الثالث(أ): في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ)

الرقم المناسب	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(3)	- الجزء الخارجي للعين ووظيفته حماية أجزاء العين الداخلية	1- القرنية
(2)	- الجزء الملون من العين ويتحكم بحجم البؤبؤ ص109.	2- القزحية 3- الصلبة
(2)	عدد إلكترونات مستوى الطاقة الخارجي يدل على رقم م م ص10	1- الدورة
(1)	عدد مستويات الطاقة في ذرة العنصر يدل على رقم	2- المجموعة 3- العنصر في الجدول الدوري
(3)	المسافة بين البؤرة والمركز البصري للعدسة ص78	1- المحور الأساسي
(1)	خط مستقيم يمر بمركزي تكور سطحي العدسة	2- نصف قطر التكور 3- البعد البؤري

6

السؤال الثالث (ب): ماذا يحدث في كل حالة من الحالة التالية :

1- عند سقوط شعاع ضوئي على سطح مرآة مقعرة موازيا للمحور الأصلي. ص64

- ينعكس في البؤرة

2- عند سقوط شعاع ضوئي عموديا على السطح الفاصل بين وسطين شفافين مختلفين. ص75

- ينفذ على استقامته دون أن ينحرف.

3- عند تفاعل الصخور الجيرية مع غاز ثاني أكسيد الكربون المذاب في الماء. ص140

- تذوب وتتحلل في الماء (تتكربن)

3

نموذج اجابة

8

السؤال الرابع: (أ) قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي:

وجه المقارنة	قصر النظر	طول النظر
مكان تكون الصورة في العين	أمام الشبكية	خلف الشبكية
العدسة المستخدمة للعلاج	المقعرة	المحدبة ص 116

4

وجه المقارنة	منطقة غنية بالغطاء النباتي	منطقة فقيرة بالغطاء النباتي
معدل تعرية التربة	قليل	كبير ص 145

2

السؤال الرابع: (ب) في الجدول التالي المعادلات الكيميائية خاطئة اعد كتابتها بشكل صحيح م م 25

1	$Mg + O_2 \longrightarrow 2Mgo$	$2Mg + O_2 \longrightarrow 2Mgo$
2	$2KClO_3 \longrightarrow 2KCl + 3O_2 \downarrow$	$2KClO_3 \longrightarrow 2KCl + 3O_2 \uparrow$

2

نموذج اجابة



السؤال الخامس (أ) ي مما يلي لا ينتمي للمجموعة ، مع توضيح السبب .

1- سميك من الوسط - رقيق عند الأطراف - مفرقة - مكبرة ص81

- الذي لا ينتمي للمجموعة: مفرقة.

- السبب: لأنها من صفات العدسة المقعرة والباقي من صفات العدسة المحدبة

2- سطح مستو - معكوسة - طول الجسم يساوي طول الصورة - كروية ص61

- الذي لا ينتمي للمجموعة: كروية

- السبب: لأنها من صفات المرآة المقعرة والباقي من صفات المرآة المستوية



السؤال الخامس (ب) أقرأ الفقرة التالية وأجب عن المطلوب

- قام يوسف بعمل تجربة في المختبر وذلك بإضافة سائلين مختلفين مع بعضهما البعض كيف يستدل يوسف بحدوث تفاعل
أكتب شيئين يستدل بهما على حدوث تفاعل. م م ص21

1- تكون راسب 2- تغير اللون - انطلاق طاقة (حرارة) - ظهور فقاعات غازية



انتهت الأسئلة

نرجو لكم التوفيق والنجاح