



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

اختبار نهاية الفترة الدراسية الاولى  
٢٠١٩ / ٢٠١٨



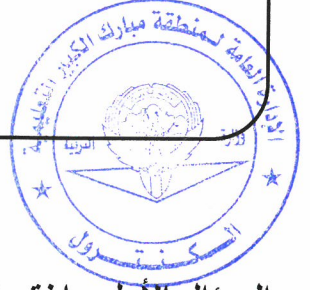
المجال الدراسي: علوم  
الزمن : ساعتان وربع  
عدد الأوراق : (6) اوراق

وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية  
التوجيه الفني للعلوم

امتحان الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف الثامن  
للعام الدراسي (2018/2019م)

نموذج إجابة

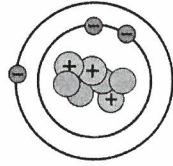
50



أولاً : الأسئلة الموضوعية (30 درجة)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (2×8):

16



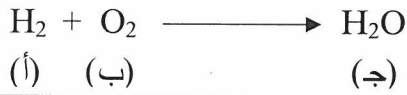
1- العدد الذري للعنصر في الشكل المقابل يساوي:  
عمليات  
ص 23

(14)

(10)

(7)

(3)



2- حتى تتزن المعادلة الكيميائية المقابلة نضع العدد (2) أمام:  
المنهج المساند  
حقائق

(ب ، ج)

(أ ، ج)

(ب)

(أ)

3- جميع العناصر التالية متشابهة في الخواص الكيميائية ما عدا:  
المنهج المساند  
حقائق

$20\text{Ca}$

$12\text{Mg}$

$16\text{S}$

$4\text{Be}$

4- قيمة الـ (pH) للمياه الصالحة للشرب هي:  
8(A-2)  
عمليات  
ص 39

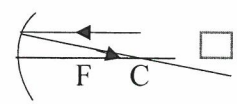
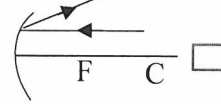
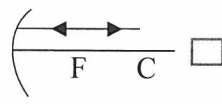
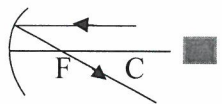
(9)

(7.8)

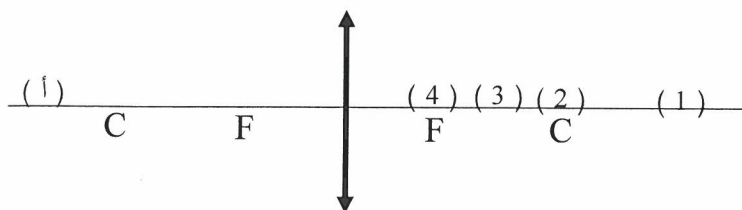
(5.5)

(4)

5- إذا سقط شعاع ضوئي على سطح مرآة مقعرة موازياً للمحور الأصلي فإنه ينعكس كما في الشكل:  
8(B-3)  
عمليات  
ص 65



6- إذا كانت الصورة المتكونة بواسطة العدسة في الشكل المقابل تقع عند النقطة (أ) فإن موقع الجسم يكون عند الرقم:  
8(B-3)  
حقائق  
ص 84



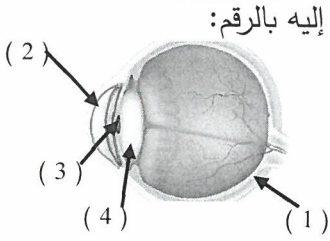
(2)

(1)

(4)

(3)

نموذج إجابة



7- جسم شفاف من أجزاء العين يكبر الضوء عندما يمر خلالها بسبب محيطها الدائري، يُشار إليه بالرقم:

8(A-4)  
حقائق

ص109

( 4 )

( 3 )

( 2 )

( 1 )

8- واحدة من المظاهر الجيولوجية التالية تكونت بفعل التعرية بالرياح هي:

8(B-5)  
ربط

ص149

الكثبان الرملية

الكهوف البحرية

الرؤوس

خط الساحل

8

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:- ( 1× 8 )

(....خطأ....)

8(A-1)  
1- يتميز عنصر الكربون بأنه قابل للطرق والسحب ويوصل الحرارة.  
حقائق

ص19

(....خطأ....)

8(B-1)  
2- تحتوي النواة في الذرة على الإلكترونات والنيوترونات.  
حقائق

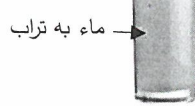
ص24

(....خطأ....)

8(A-2)  
3- يجب أن يكون الماء الصالح للشرب خالياً تماماً من الأملاح.  
حقائق

ص40

(...صحيحة...)



8(C-2)  
4- يمكن تنقية الماء في الكأس المقابل باستخدام ورقة الترشيح.  
حقائق

ص46

(...خطأ...)



8(C-3)  
5- زاوية السقوط في الشكل المقابل = 30°.  
حقائق

ص56

(...صحيحة...)

8(B-3)  
حقائق

ص80

6- إذا سقط شعاع ضوئي على عدسة محدبة موازياً للمحور الأصلي فإنه ينكسر مار بالبوّرة.  
حقائق

(...خطأ...)

8(B-4)  
7- تتكون الصورة بالعين معتدلة .  
حقائق

ص113

(...صحيحة...)

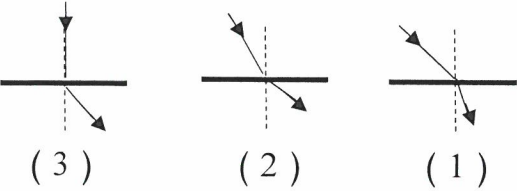
8(C-4)  
عمليات

ص120

8- القلب في الليف البصري عبارة عن زجاج رفيع بنتقل خلاله الضوء .  
عمليات



السؤال الثالث : في الجدول التالي أختَر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) : ( 6 × 1 )

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( 1 )	ذرة حجم أيونها أكبر من حجمها.	1- ${}^9F$
( 3 )	ذرة حجم أيونها أصغر من حجمها.	2- ${}^{10}Ne$ 3- ${}^{11}Na$
( 2 )	شكل انكسار الضوء عندما ينتقل من وسط أكبر كثافة ضوئية إلى وسط أقل كثافة ضوئية.	
( 1 )	شكل انكسار الضوء عندما ينتقل من وسط أقل كثافة ضوئية إلى وسط أكبر كثافة ضوئية.	
( 3 )	كائنات حية تسبب تجوية ميكانيكية.	1- الأسماك.
( 2 )	كائنات حية تسبب تجوية كيميائية.	2- جذور النباتات. 3- الديدان.

ثانياً : الأسئلة المقالية ( 20 درجة )

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

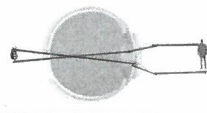
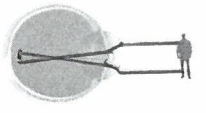
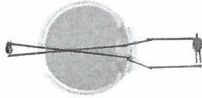
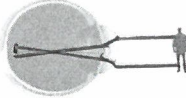
1 - ممكن شرب ماء الآبار العذبة دون الحاجة لتلقيتها.

..لأن ماء الآبار هو ماء الأمطار التي تجمعت بعد مرورها بطبقات من التربة والصخور التي تعتبر بمثابة فلتر طبيعي..

2 - ترى صورتك في المرآة ولا تراها في الورقة.

55... لأن الضوء ينعكس انعكاس منتظم على المرآة بينما ينعكس انعكاس غير منتظم على الورقة...

السؤال الرابع : ( ب ) : قارن بين كل مما يلي بإكمال الجدول التالي :

وجه المقارنة	مرآة مقعرة	مرآة محدبة
نوع البؤرة <td>..... حقيقية....</td> <td>..... تقديرية....</td>	..... حقيقية....	..... تقديرية....
وجه المقارنة <td></td> <td></td>		
اسم عيب الإبصار <td>..... طول النظر....</td> <td>..... قصر النظر....</td>	..... طول النظر....	..... قصر النظر....


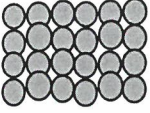


2

5

**السؤال الخامس: (أ): ارسم المسافات الجزيئية للمواد التالية حسب حالتها: -**

8(A-1)  
قيم  
ص 20

اسم المادة	الهيدروجين	الحديد
رسم المسافات الجزيئية		

**السؤال الخامس (ب): التفكير الناقد:**

كان أمام أحمد كأسان بهما ماء، لا لون لهما، ولكنه بمجرد فحص الكأسين

(دون تذوقهما) اكتشف أن الكأس رقم (2) غير صالح للشرب.

8(A-2)  
حقائق  
ص 40

1



(2)



(1)

من خلال دراستك لخصائص الماء الصالح للشرب. ماذا تتوقع أن يكون السبب مع الشرح.

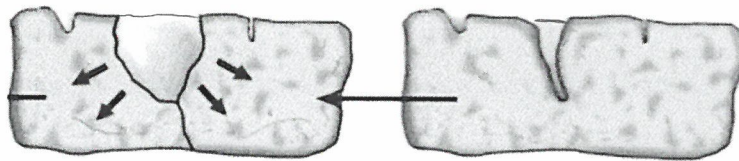
السبب: ..... له رائحة (أو) يسبب قياس الـ pH

الشرح: ... قد يوجد به بكتيريا (أو) تكون نسبة pH له أكبر أو أقل من الحد المسموح به....

**السؤال الخامس (ج): ماذا يحدث في الحالة التالية :-**

عند تجمد الماء في شق الصخر وانصهاره عدة مرات.

8(A-5)  
عمليات  
ص 136



الحدث: ... تتفتت الصخرة إلى أجزاء صغيرة.....

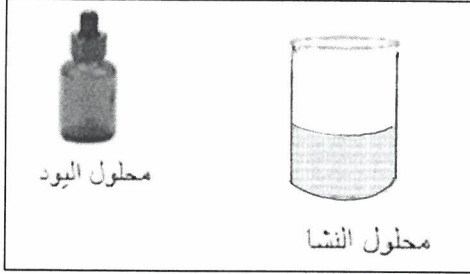
السبب: ... لأن الماء يتمدد ويزداد حجمه عندما تنخفض درجة الحرارة عن 4°م..



4

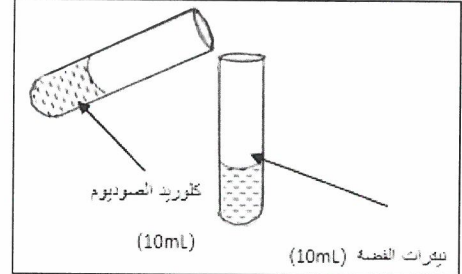
السؤال السادس: هذه تجارب قمت بها في المختبر، ادرسها جيداً ثم أجب عن المطلوب:

1- اكتب تحت التجربة دليل حدوث التفاعل.



عند إضافة محلول اليود إلى محلول النشا

دليل حدوث التفاعل: ...تغير لون محلول اليود...  
...من البني إلى الأزرق..



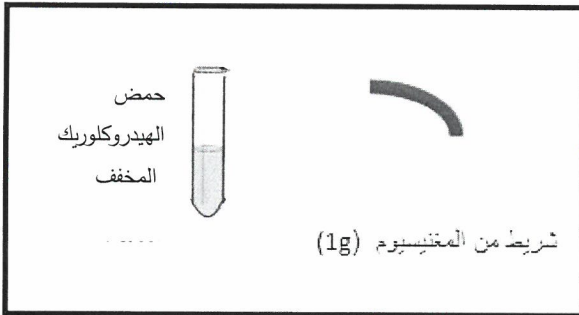
عند إضافة كلوريد الصوديوم إلى نترات الفضة

دليل حدوث التفاعل: ...تكون راسب أبيض..  
...من محلول كلوريد الفضة..

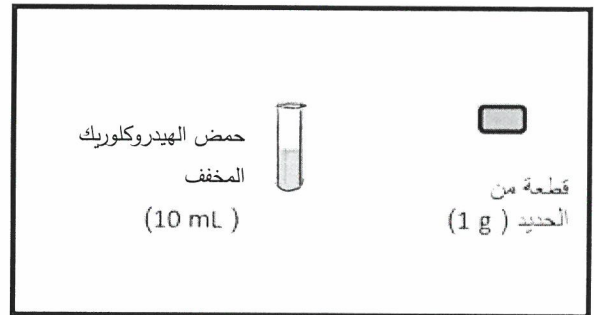
المنهج المساند  
عمليات  
ص 11

المنهج المساند  
عمليات  
ص 18، 19

2- اقترح طريقة لزيادة سرعة التفاعل في التجارب التالية:



المقترح: .....نستخدم حمض هيدروكلوريك.....  
.....أكثر تركيزاً.....



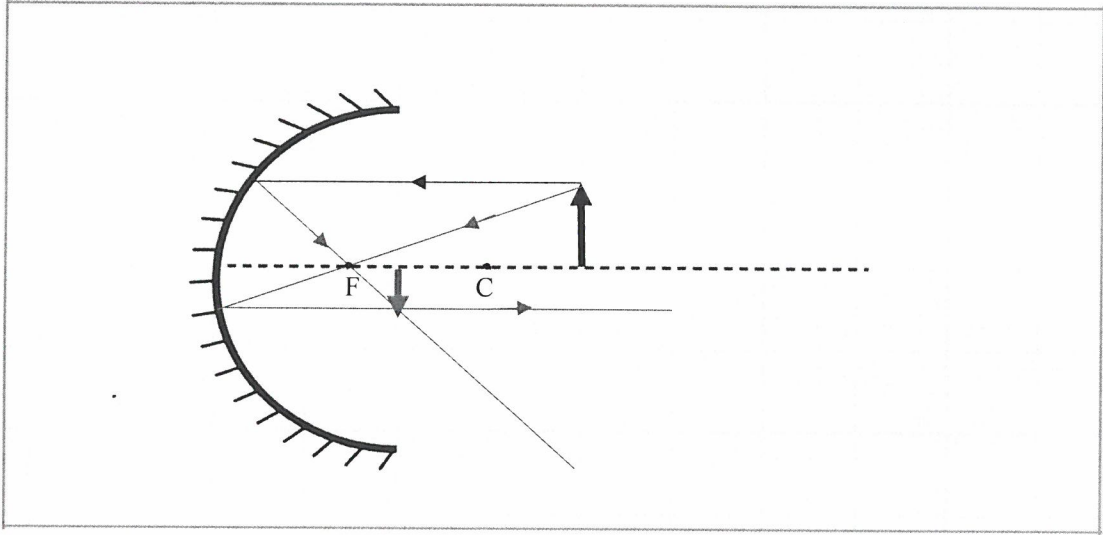
المقترح: ...نستخدم برادة الحديد بدل....  
.....قطعة الحديد.....

نموذج إجابة

5

السؤال السابع ( أ ) : أكمل مسار الأشعة لتحصل على صورة الجسم، ثم أذكر صفاتها:

8(B-3)  
حقائق  
ص 69



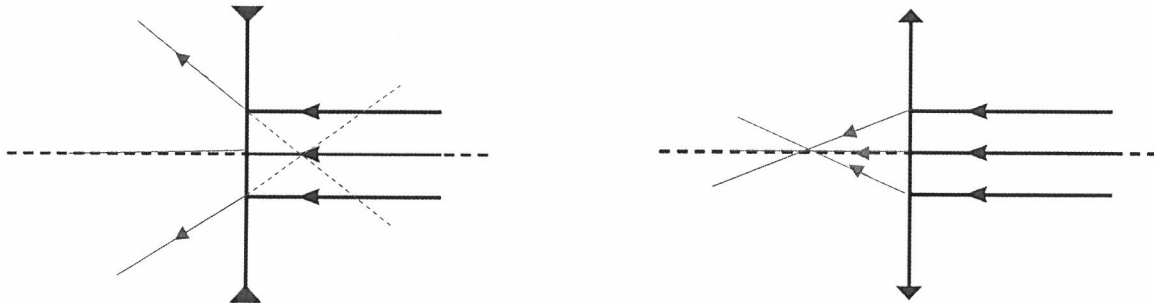
صفات الصورة المتكونة: حجمها: ..مصغرة.. ، نوعها: ...حقيقية..

3

السؤال السابع ( ب ) : أكمل مسار الأشعة الضوئية بعد خروجها من العدسة :

2

8(B-3)  
عمليات  
ص 77



انتهت الأسئلة

