



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

اختبار نهاية الفترة الدراسية الاولى
٢٠١٩ / ٢٠١٨



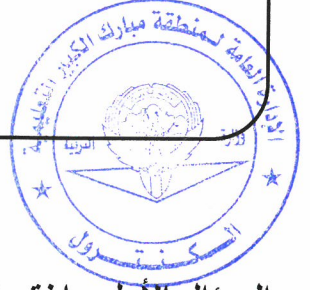
المجال الدراسي: علوم
الزمن : ساعتان وربع
عدد الأوراق : (6) اوراق

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

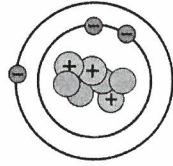
50



أولاً : الأسئلة الموضوعية (30 درجة)

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

16



18(B-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

20Ca

12Mg

16S

4Be
ص 3،5

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

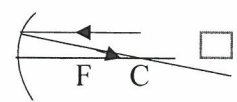
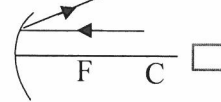
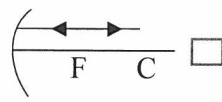
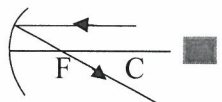
(9)

(7.8)

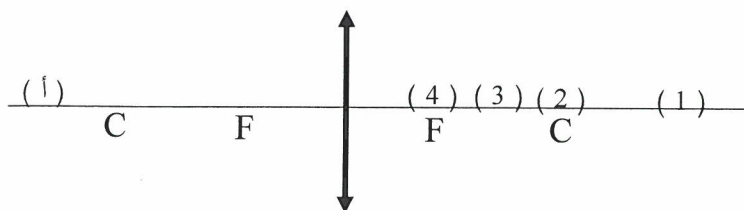
(5.5)

(4)

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



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



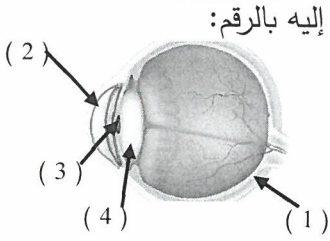
(2)

(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)
حقائق
ص19
1- يتميز عنصر الكربون بأنه قابل للطرق والسحب ويوصل الحرارة.

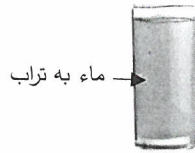
(...خطأ...)

8(B-1)
حقائق
ص24
2- تحتوي النواة في الذرة على الإلكترونات والنيوترونات.

(...خطأ...)

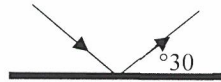
8(A-2)
حقائق
ص40
3- يجب أن يكون الماء الصالح للشرب خالياً تماماً من الأملاح.

(...صحيحة...)



8(C-2)
حقائق
ص46
4- يمكن تنقية الماء في الكأس المقابل باستخدام ورقة الترشيح.

(...خطأ...)



8(C-3)
حقائق
ص56
5- زاوية السقوط في الشكل المقابل = 30°.

(...صحيحة...)

8(B-3)
حقائق
ص80
6- إذا سقط شعاع ضوئي على عدسة محدبة موازياً للمحور الأصلي فإنه ينكسر مار بالبوّرة.

(...خطأ...)

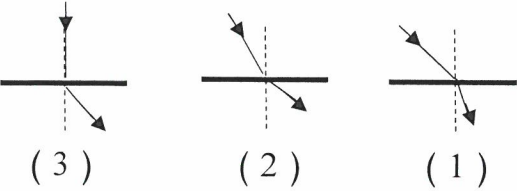
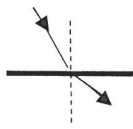
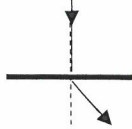
8(B-4)
حقائق
ص113
7- تتكون الصورة بالعين معتدلة .

(...صحيحة...)

8(C-4)
عمليات
ص120
8- القلب في الليف البصري عبارة عن زجاج رفيع بنتقل خلاله الضوء .



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 :

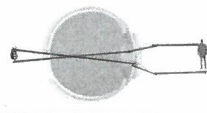
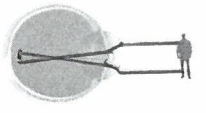
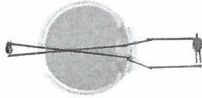
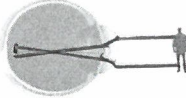
1 - ممكن شرب ماء الآبار العذبة دون الحاجة لتلقيتها.

..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 :


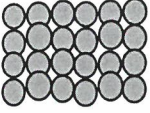
وجه المقارنة	مرآة مقعرة	مرآة محدبة
نوع البؤرة <td>..... حقيقية....</td> <td>....تقديرية....</td> حقيقية....تقديرية....
وجه المقارنة <td></td> <td></td>		
اسم عيب الإبصارطول النظر....قصر النظر....

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.

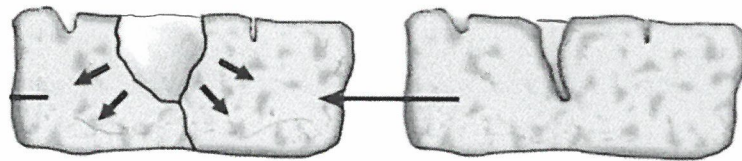
السبب: له رائحة (أو) يسبب قِياس الـ pH

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

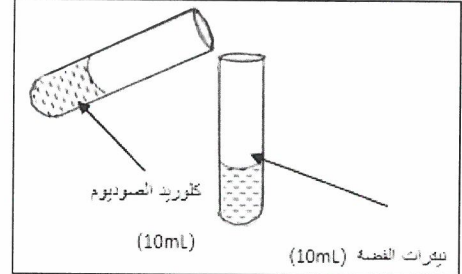
السؤال السادس: هذه تجارب قمت بها في المختبر، ادرسها جيداً ثم أجب عن المطلوب:

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..



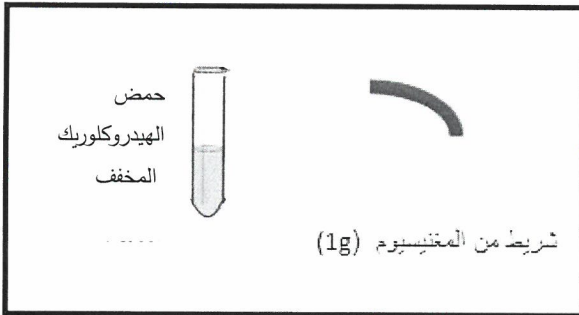
عند إضافة كلوريد الصوديوم إلى نترات الفضة

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

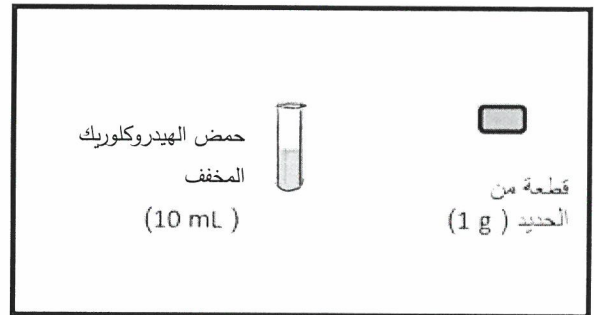
المنهج المساند
عمليات
ص 11

المنهج المساند
عمليات
ص 18، 19

2- اقترح طريقة لزيادة سرعة التفاعل في التجارب التالية:



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



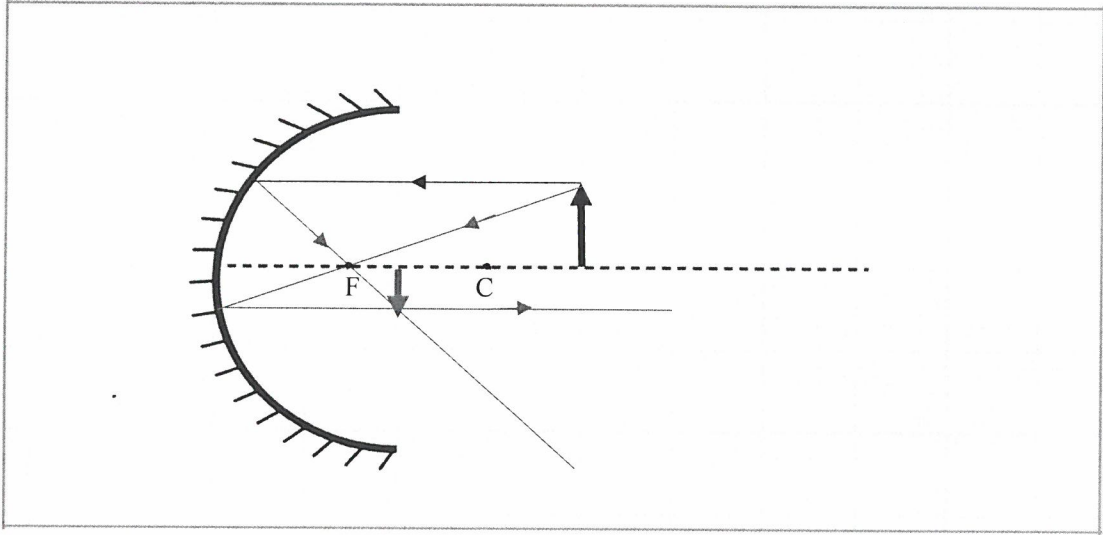
المقترح: ...نستخدم برادة الحديد بدل....
.....قطعة الحديد.....

نموذج إجابة

5

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

8(B-3)
حقائق
ص 69



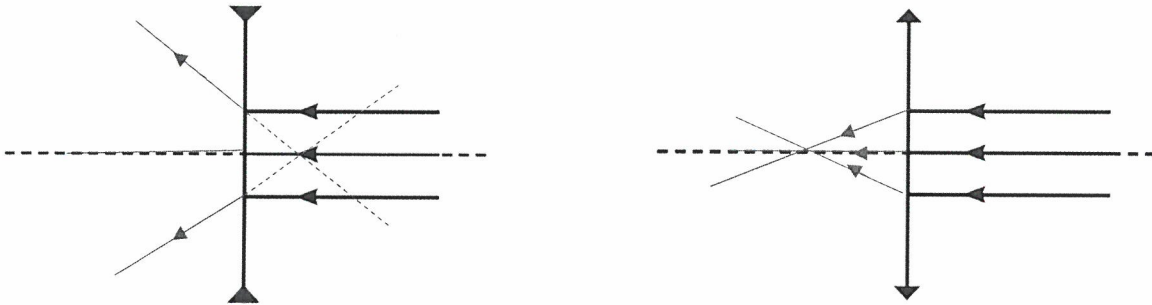
صفات الصورة المتكونة: حجمها: ..مصغرة.. ، نوعها: ...حقيقية..

3

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

2

8(B-3)
عمليات
ص 77



انتهت الأسئلة

