

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 (2019/2018م)

نموذج إجابة

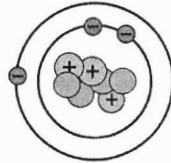
50



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:

8(B-1)
عمليات
ص 23

(14)

(10)

(7)

(3)



2- حتى تتزن المعادلة الكيميائية المقابلة نضع العدد (2) أمام:
المنهج المساند
حقائق
ص 16

(ب ، ج)

(أ ، ج)

(ب)

(أ)

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

المنهج المساند
حقائق
ص 3،5

^{20}Ca

^{12}Mg

^{16}S

^4Be

4- قيمة الـ (pH) للمياه الصالحة للشرب هي:

8(A-2)
عمليات
ص 39

(9)

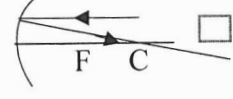
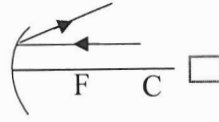
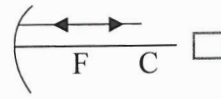
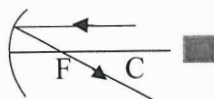
(7.8)

(5.5)

(4)

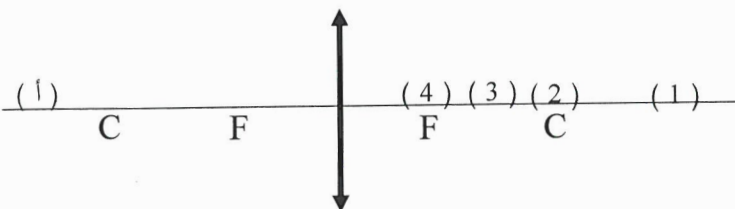
5- إذا سقط شعاع ضوئي على سطح مرآة مقعرة موازياً للمحور الأصلي فإنه ينعكس كما في الشكل:

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



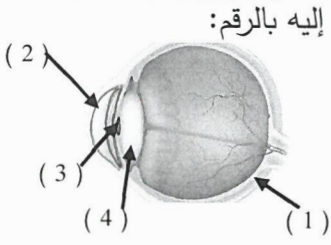
(2)

(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
ص 109

(4)

(3)

(2)

(1)

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

8(B-5)
ربط
ص 149

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
ص 19

(...خطأ...)

8(B-1)
2- تحتوي النواة في الذرة على الإلكترونات والنيوترونات.
حقائق
ص 24

(...خطأ...)

8(A-2)
3- يجب أن يكون الماء الصالح للشرب خالياً تماماً من الأملاح.
حقائق
ص 40

(...صحيحة...)



8(C-2)
4- يمكن تنقية الماء في الكأس المقابل باستخدام ورقة الترشيح.
حقائق
ص 46

(...خطأ...)



8(C-3)
5- زاوية السقوط في الشكل المقابل = 30°.
حقائق
ص 56

(...صحيحة...)

8(B-3)
6- إذا سقط شعاع ضوئي على عدسة محدبة موازياً للمحور الأصلي فإنه ينكسر مار بالبوّرة.
حقائق
ص 80

(...خطأ...)

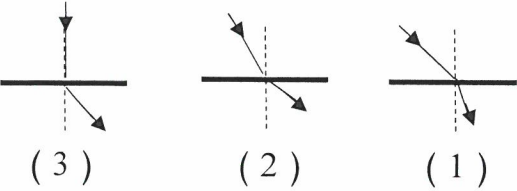
8(B-4)
7- تتكون الصورة بالعين معتدلة .
حقائق
ص 113

(...صحيحة...)

8(C-4)
8- القلب في الليف البصري عبارة عن زجاج رفيع ينتقل خلاله الضوء .
عمليات
ص 120



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 :

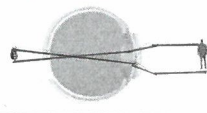
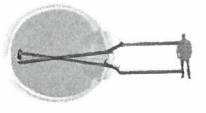
1 - ممكن شرب ماء الآبار العذبة دون الحاجة لتلقيتها.

..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	وجه المقارنة
نوع البؤرة حقيقية....تقديرية....	8(B-3) عمليات ص66
وجه المقارنة			8(B-4) قيم ص116
اسم عيب الإبصارطول النظر....قصر النظر....	

2

5

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

8(A-1)
قيم
ص20

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
ص40

1



(2)



(1)

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

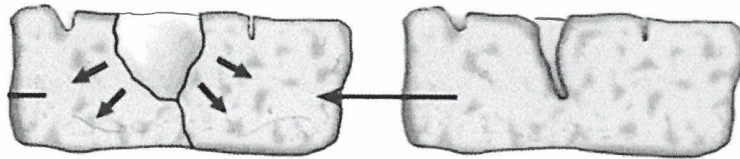
السبب: له رائحة (أو) بسبب قياس الـ pH

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
ص136



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

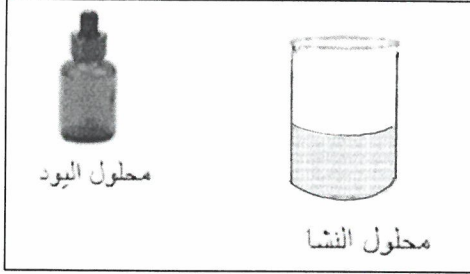
السبب: ... لأن الماء يتمدد ويزداد حجمه عندما تنخفض درجة الحرارة عن 4°م..



4

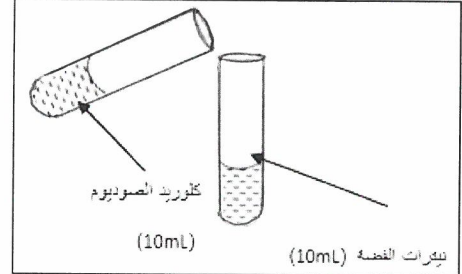
السؤال السادس: هذه تجارب قمت بها في المختبر، ادرسها جيداً ثم أجب عن المطلوب:

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..



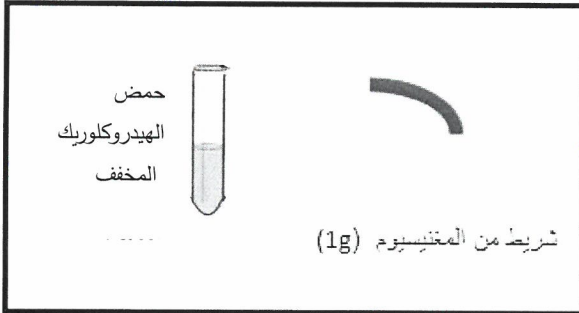
عند إضافة كلوريد الصوديوم إلى نترات الفضة

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

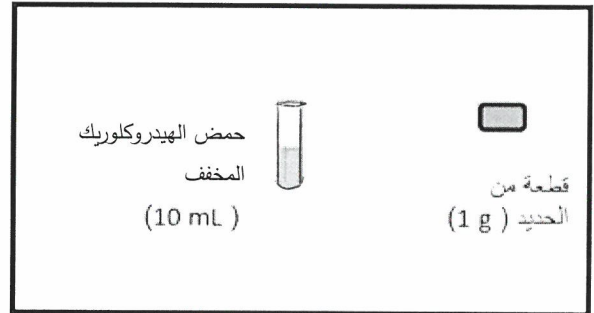
المنهج المساند
عمليات
ص 11

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

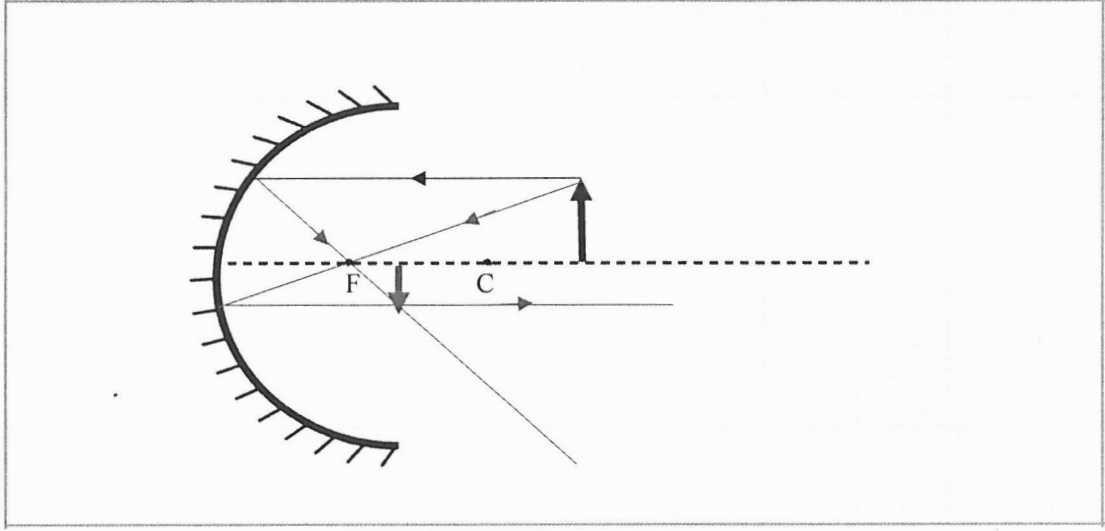
5

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..

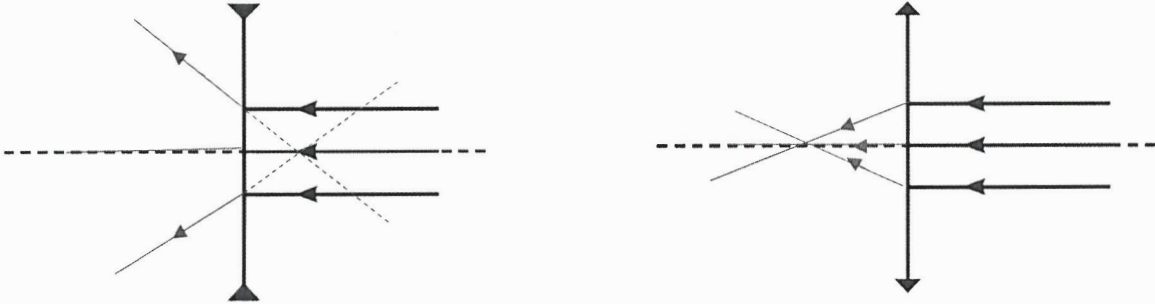
2

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

8(B-3)

عمليات

ص 77



انتهت الأسئلة

