



منطقة العاصمة التعليمية

التنمؤ وازجائية الاجابة

[ykuwait_3](#)





وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

المجال الدراسي: علوم

الزمن: ساعتان

عدد الصفحات: 5 صفحات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف الثامن

للعام الدراسي (2021/2022 م)

60

أولاً: الأسئلة الموضوعية (36) درجة

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : - (2x8)

1- مادة تتصف بأنها غير قابلة للطرق والسحب هي :- ص19

الحديد الكربون النحاس الألومنيوم

2- لكي تتزن المعادلة المقابلة يجب الإضافة لمعاملات الهيدروجين العدد :- ص44

$....H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$

4 2
8 6

3- يحدث انعكاس غير منتظم للأشعة الضوئية عند سقوطها على سطح: - ص88

الشجرة الماء الساكن الأسطح المصقولة المرآة المستوية

4- من صفات الصورة المتكونة في المرآة المستوية أنها: - ص93

حقيقية مقلوبة معكوسة أطول من الجسم

5- النقطة التي تقع في منتصف السطح العاكس للمرآة ويُرمز لها بحرف (M) تُسمى: - ص96

البؤرة البعد البؤري قطب المرآة مركز التكور

6- سرعة الضوء تكون أكبر ما يمكن عند مرورها خلال: - ص105

الزجاج الماء العصير الهواء

7- إذا سقط شعاع ضوئي على عدسة محدبة موازياً للمحور الأصلي فإنه: - ص112

ينكسر ماراً بالبؤرة ينكسر ماراً بمركز التكور
ينكسر ماراً بالمركز البصري ينكسر موازياً للمحور الأصلي

8- الجزء الملون من العين يُسمى: - ص145

القرنية العدسة البؤبؤ القرصية

16

س1

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

الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (2x4)


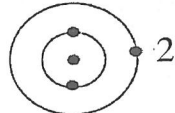
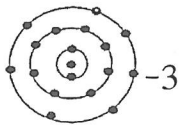
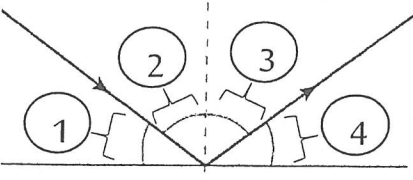
- 1- تتركز كتلة الذرة في الإلكترونات. ص 24 (خطأ)
- 2- إذا اكتسبت الذرة إلكترون تُسمى أيون موجب. ص 35 (خطأ)
- 3- قانون الانعكاس الأول ينص على أن زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس. ص 88 (صحيحة)
- 4- تنتج العدسة المحدبة عن تقاطع كرتين زجاجيتين. ص 110 (صحيحة)

8

س 2

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

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :- (2 x 6)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(2)	- أحد مكونات الذرة ويحمل الشحنة السالبة. ص 24	1- نيترون. 2- إلكترون. 3- بروتون.
(3)	- أحد مكونات الذرة ويحمل الشحنة الموجبة.	1-  -1 2-  -2 3-  -3
(2)	- الذرة التي لديها القابلية لاكتساب الإلكترونات. ص 35	
(2)	- الذرة التي لديها القابلية لفقد الإلكترونات.	
(2)	- رقم يُمثل زاوية السقوط لشعاع ضوئي. ص 88	
(3)	- رقم يُمثل زاوية الانعكاس لشعاع ضوئي.	

12

س 3

2

ykunwait 3



ثانياً : الأسئلة المقالية (24) درجة :

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً:- (2x2)

1- العناصر النبيلة في المجموعة (8A) في الجدول الدوري الحديث هي أكثر العناصر استقراراً. ص 33 لأن المستوى الخارجي لذراتها ممتليء بالإلكترونات.

2- عندما يسقط الضوء عمودياً على السطح الفاصل بين وسطين شفافين مختلفين فإنه ينفذ على استقامته. لأن زاوية السقوط تساوي زاوية الإنكسار تساوي صفر . ص 107

4

السؤال الرابع (ب) : قارن بين كلاً مما يلي :- (2x2)

وجه المقارنة ص 29	${}^9\text{F}$	${}^3\text{Li}$
عدد إلكترونات المستوى الخارجي	7	1

وجه المقارنة ص 87	إنعكاس غير منتظم	إنعكاس منتظم
نوع الانعكاس	إنعكاس غير منتظم	إنعكاس منتظم

4

السؤال الرابع (ج) : صف مايلي حسب المطلوب بالجدول التالية:- (2x2)

1- نوع التفاعلات الكيميائية التالية :- ص 41

توهج شريط المغنيسيوم - طهي الطعام - التنفس - النقاط صور فوتوغرافية .

تفاعلات ماصة للطاقة	تفاعلات طاردة للطاقة
- طهي الطعام	- توهج شريط المغنيسيوم
- النقاط صور فوتوغرافية.	- التنفس.

4

2- صفات العدسات التالية: ص 110 ص 128

بؤرتها حقيقية - بؤرتها تقديرية - مجمعة للأشعة - مفرقة للأشعة.

العدسة المقعرة	العدسة المحدبة
- بؤرتها تقديرية	- بؤرتها حقيقية
- مفرقة للأشعة	- مجمعة للأشعة

12

ص 4

السؤال الخامس (أ) : اختر أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (2X2)

1- صفة لأحد المرايا لا تنتمي للمجموعة هي :- ص 98

- سطحها العاكس هو السطح الداخلي.

1 - تُفرق الأشعة المنعكسة .

- تعكس الأشعة الساقطة عليها.

1/2 - بؤرتها حقيقية.

السبب : لأنها من صفات المرآة المحدبة أما الباقي من صفات المرآة المقعرة

1/2

4

2- أحد العبارات لا تنتمي للمجموعة هي: ص 41 / ص 49

- انطلاق طاقة .

- تكون راسب .

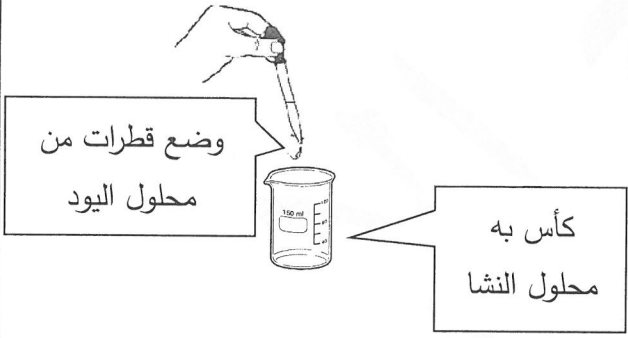
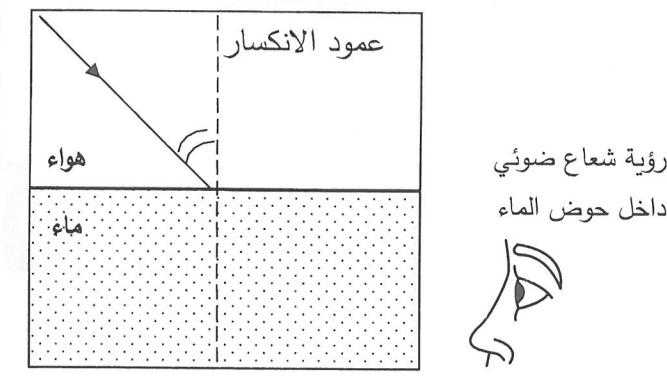
1 - تركيز المتفاعلات.

1/2 - ظهور فقاعات غازية.

السبب : لأنها عامل يزيد من سرعة التفاعل الكيميائي أما الباقي فهي أدلة على حدوث التفاعل الكيميائي

1/2

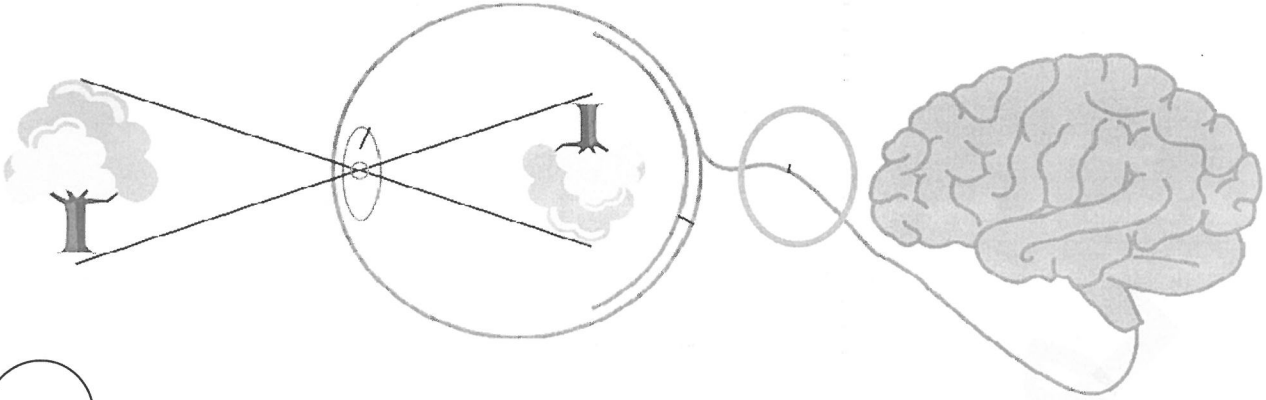
السؤال الخامس (ب) : سجل ملاحظتك عند إجراء التجارب التالية :- (2X2)

التجربة	الملاحظة
 <p>وضع قطرات من محلول اليود</p> <p>كأس به محلول النشا</p>	<p>ص 38</p> <p>2 يتحول لون اليود البني إلى اللون الأزرق.</p>
 <p>عمود الانكسار</p> <p>هواء</p> <p>ماء</p> <p>رؤية شعاع ضوئي داخل حوض الماء</p>	<p>ص 107</p> <p>2 يبدو الشعاع الضوئي منكسراً أو ينكسر الشعاع الضوئي مقترباً من عمود الانكسار.</p>

4

السؤال الخامس (ج) : ادرس ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :

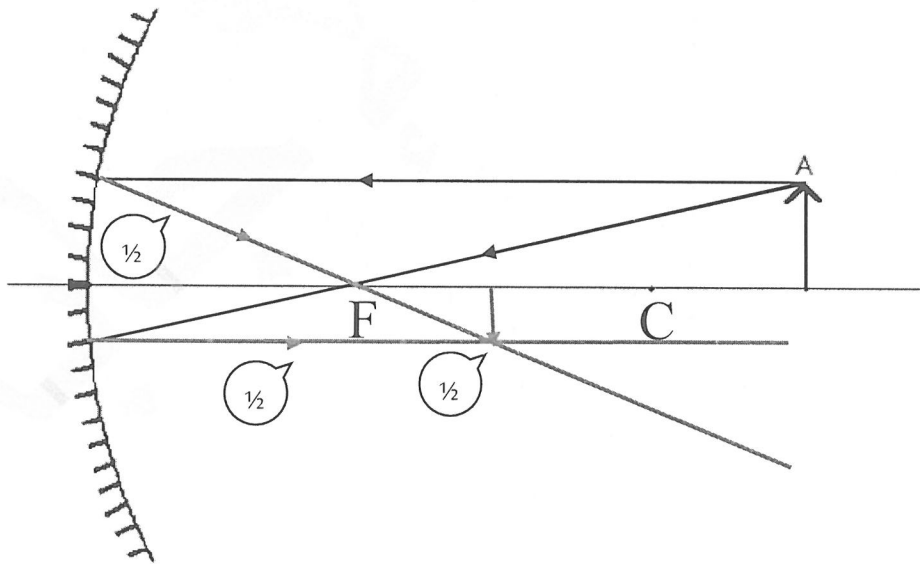
1- الشكل التالي يمثل مراحل تكون الصورة في عين الإنسان. (4 X ½) ص 150



2

- (أ) - ضع دائرة على الجزء الذي يُرسل الصورة إلى الدماغ لتكوين الصورة بأبعادها الحقيقية.
- (ب) - أكمل الناقص بالجمل بكلمات علمية توضح تسلسل حدوث الرؤية:-
- دخول الشعاع الضوئي الصادر من الشجرة عبر العدسة مما يسبب انكساره.
 - تتكون صورة مقلوبة ومصغرة للشجرة على الشبكية.
 - تحول الصورة المتكونة إلى سيالات عصبية .

2- أكمل بالرسم مسار الشعاع الساقط (A) وحدد موقع الصورة المتكونة. (4 X ½) ص 101



2

موقع الصورة: بين البؤرة ومركز التكور 1/2

12

س 5

انتهت الأسئلة
نرجو لكم النجاح والتوفيق