



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

شِعْرٌ

أَنْجِيلُ



وزارة التربية

الادارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

المجال الدراسي: علوم

الزمن : ساعتان وربع

عدد الأوراق : (5) أوراق

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم

للسنة الثامنة للعام الدراسي (2019 / 2020)

50

أولاً: الأسئلة الموضوعية (30 درجة)

السؤال الأول :

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

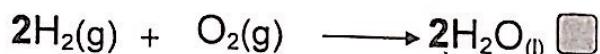
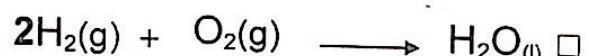
1- عنصر يقع في المجموعة (8A) ويصنف من الغازات النبيلة هو : - ص 17 مساند

F Cl He H

2- العنصرين اللذين يمتلكون نفس عدد الإلكترونات في المستوى الخارجي هما : - ص 14 مساند

${}_{ 3}^{ } Li$ - ${}_{ 12}^{ } Mg$ ${}_{ 18}^{ } Ar$ - ${}_{ 3}^{ } Li$ ${}_{ 11}^{ } Na$ - ${}_{ 12}^{ } Mg$ ${}_{ 11}^{ } Na$ - ${}_{ 3}^{ } Li$

3- المعادلة الكيميائية العلمية الموزونة بشكل صحيح هي : - ص 26 مساند



4- كأس الماء الصالح للشرب حسب درجة الحموضة هو : - ص 40



pH = 7



pH = 12



pH = 5



pH = 10

5- نقطة تقع في منتصف السطح العاكس للمرأة ويرمز لها بحرف (M) تسمى : - ص 64

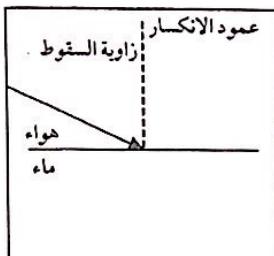
قطب المرأة

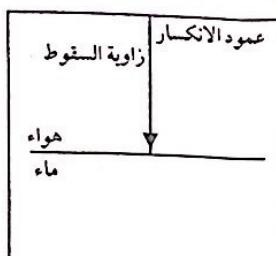
مركز التكور

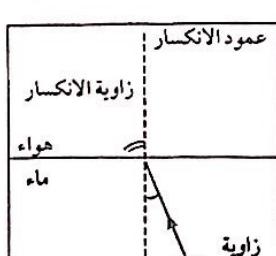
البعد البؤري

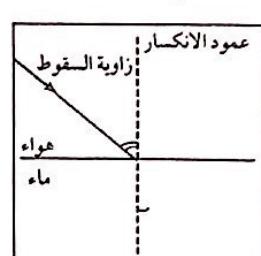
البؤرة

6- الشعاع الساقط الذي سينفذ على استقامته دون انحراف عن مساره هو : - ص 75









7- صفة الصورة المتكونة في المرأة المستوية : - ص 61

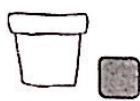
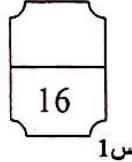
أصغر من الجسم

حقيقة

مقلوبة

معتدلة

8- التربة الأكثر إنجاراً من الإصيص عند تعرضه لأمطار غزيرة هو: - ص 146







السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و الكلمة (خطأ) للعبارة

غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (1x8)

1- تُعتبر درجة الحرارة أحد العوامل المؤثرة في التفاعل الكيميائي . ص 31 مساند صحيحة.....

2- عند سقوط الأشعة الضوئية على الخائط فإنها تنعكس انعكاساً منتظماً . ص 55 خطأ.....

3- تُستخدم المرأة المحدبة في الفرن الشمسي . ص 63 خطأ.....

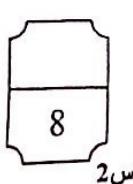
4- حجم بؤبؤ العين يكون صغيراً في الظلام . ص 107 خطأ.....

5- تكون الصورة داخل عين الإنسان على الشبكية وتكون مقلوبة ومصغرة . ص 114 صحيحة.....

6- تساهم البراكين في تكوين أشكال مختلفة كالجبال والهضاب . ص 135 صحيحة.....

7- الأكسدة هي عملية إذابة وتحلل الصخور الجيرية بسبب تفاعلاها مع غاز ثاني أكسيد الكربون المذاب في الماء . ص 140 خطأ.....

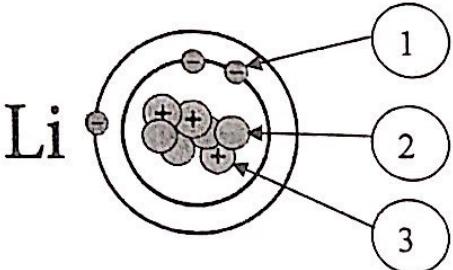
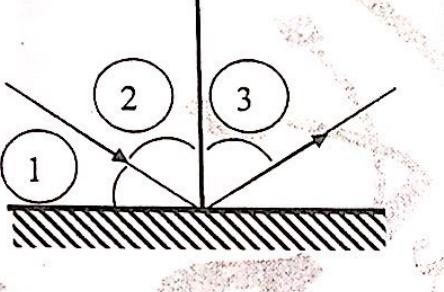
8- تُعتبر الأمواج أقوى العناصر تأثيراً على السواحل . ص 148 صحيحة.....



ص 8

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

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (1 x 6)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.1.)	- جزء يمثل الإلكترونات في ذرة الليثيوم . ص 23	 Li
(.3.)	- جزء يمثل البروتونات في ذرة الليثيوم . ص 23	
(.1.)	- ذرة تمثل أيون سالب . من 19 مساند	Cl^- 1
(.2.)	- ذرة تمثل أيون موجب . من 19 مساند	Na^+ 2 H 3
(.2.)	- رقم يمثل زاوية السقوط لشعاع ساقط على مرآة مستوية . من 57	
(.3.)	رقم يمثل زاوية الإنعكاس لشعاع ساقط على مرآة مستوية . من 57	

ثانياً : الأسئلة المقالية (20) درجة :

السؤال الرابع : على ما يأتي تعليلًا علميًّا سليماً : (1 x 3)

- 1- المادة في الحالة الغازية يختلف شكلها باختلاف المكان الموجودة فيه . ص 17
 لأن جزيئاتها ذات ترابط ضعيف و تتحرك حركة عشوائية و سريعة في جميع الاتجاهات .

2- ضرورة استخدام منقيات للمياه قبل الشرب . ص 45

الإجابة : لتتنقية الماء من الشوائب

ص 136



3

ص 4

- 3- عند انخفاض درجة الحرارة أقل من الصفر فإن الصخر في الصورة المقابلة يتهم .
 لأن الماء يتمدد ويزداد حجمه عند انخفاض درجة الحرارة عن 4 درجة مئوية .

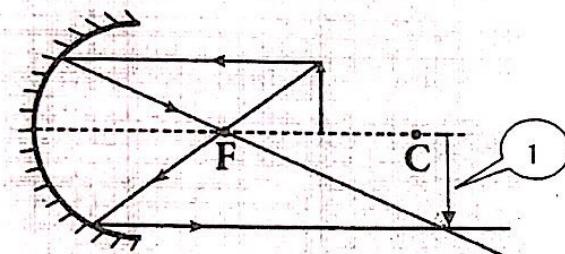
السؤال الخامس (أ) : عند إجراءك للتجارب التالية في المختبر :- (4 × 1) مساد 21،22

تجربة 2	تجربة 1
<p>ملعقة احتراق مخبار مملوء بالأكسجين شريط مغنيسيوم</p>	<p> محلول اليود محلول النشا</p>
<p>- عند إشعال شريط المغنيسيوم (Mg) باستخدام ملعقة الاحتراق ، ثم وضعه في مxbار مملوء بغاز الأكسجين (O_2) .</p> <p>نلاحظ توهج شريط المغنيسيوم و ت تكون مادة بيضاء</p>	<p>- عند إضافة قطرات من محلول اليود (I_2) إلى كأس به محلول النشا .</p> <p>نلاحظ يتغير لون محلول اليود البني إلى اللون <u>الأزرق البنفسجي</u></p>
<p>الدليل على حدوث تفاعل كيميائي هو خروج طاقة ضوئية</p>	<p>الدليل على حدوث تفاعل كيميائي هو <u>تغير اللون</u></p>

السؤال الخامس (ب) : أدرис الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :

1- الشكل المقابل يمثل سقوط أشعة ضوئية على مرآة مقعرة. ص 70

أ- حدد على الرسم مكان الصورة المتكونة.



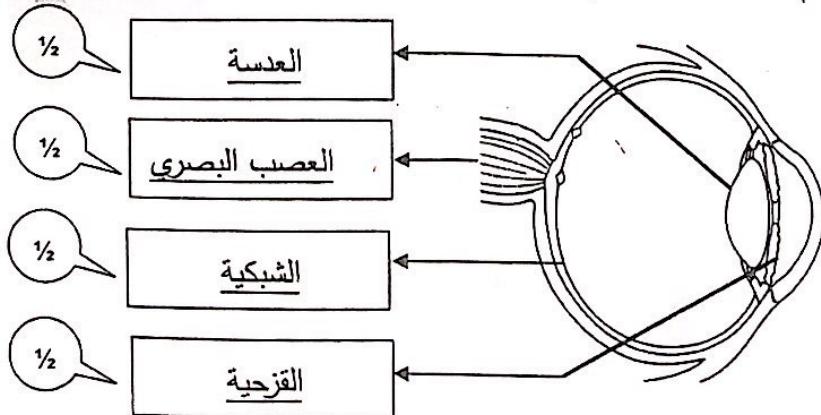
ب- صفات الصورة المتكونة

حقيقية

مقلوبة

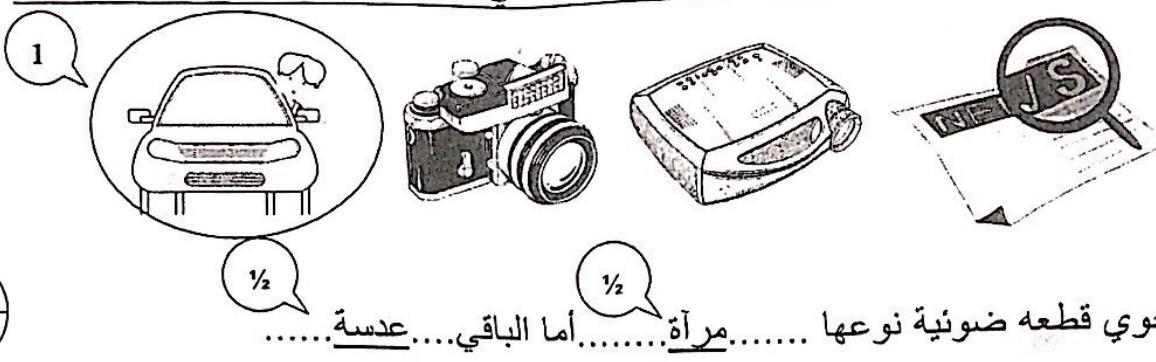
مكثرة

2- حدد على الرسم أماكن كل من (الفزحية - العدسة - الشبكية - العصب البصري). ص 108



10
5

الوجيه الفنى للعلوم - امتحان العلوم للصف الثامن الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2019 - 2020 م
السؤال السادس (أ):- ضع دائرة حول الصورة التي لا تنتمي للمجموعة مع ذكر السبب: (1x2) ص 77



السبب : يحوى قطعة صوتية نوعهامرأة..... أما الباقيعدسة.....

السؤال السادس (ب): أكمل جدول المقارنة التالي : (½ x 6)

وجه المقارنة	نوع البؤرة
عدسة م-curva.....	عدسة محدبة.....
تقديرية.....	حقيقة.....
التفس	طهي الطعام
طارد للطاقة.....	ماص للطاقة.....

السؤال السادس (ج): إقرأ الفقرة التالية ثم ضع الحلول العلمية له: تفكير ناقد (1x2) ص 135

1- كشف علماء الآثار عن تعرض تمثال أبو الهول على مر السنين لتأكل
ما تسبب بقطع الأنف له .



برأيك ما هو السبب في تأكل التمثال ؟.....عوامل التجوية.....
ما هو الحل برأيك ؟ ...وضع مادة عازلة أو أي إجابة علمية مقبولة

نرجو لكم التوفيق والنجاح

