

امتحان مادة الكيمياء للصف التاسع
للعام الدراسي: 1446/1445 هـ - 2024/2023 م
الدور: الثاني - الفصل الدراسي: الأول

- * زمن الامتحان: (ساعة ونصف).
* الإجابة في دفتر الأسئلة نفسه.
* عدد صفحات 9
* تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.

اسم الطالب: _____ الصف: _____

رقم الصفحة	المفردة	الدرجة	اسم المصحح	اسم المُراجع
1	3-1			
2	5-4			
3	8-6			
4	12-9			
5	16-13			
6	19-17			
7	21-20			
8	22			
9	23			
المجموع			جمعه:	راجع الجمع:
المجموع بالحروف		درجة/درجات فقط.		

1- درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة هي: (ظلل اجابتك)

☐ التجمد ☐ الإنصهار ☐ الغليان ☐ التكثف

([1])

2- أكمل الجدول التالي والذي يوضح التباين في خصائص الحالة الصلبة والحالة السائلة

الخاصية	الصلبة	السائلة
الشكل		
الكثافة		متوسطة
التدفق	لا تتدفق	

([2])

3- الجدول التالي يتضمن أربع سوائل مختلفة ودرجة غليانها.

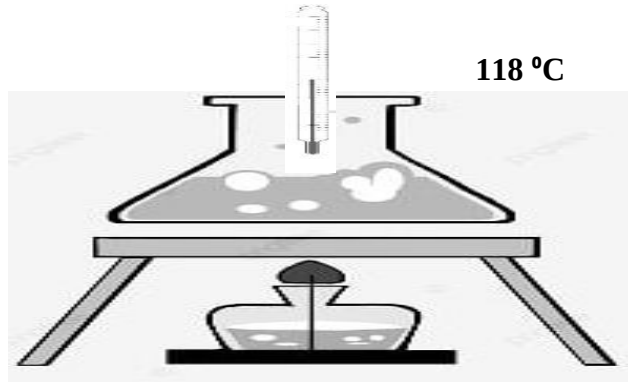
السائل	X	Y	Z	W
درجة الغليان	100 °C	78 °C	118 °C	80 °C

- حدد رمز المادة التي تتبخر ببطء _____

- حدد رمز المادة التي تتبخر بسهولة _____

([2])

- الشكل الاتي (1-14) يوضح تجربة قام بها محمد في مدرسته لتحديد درجة غليان سائل ما حيث كانت النتيجة أن درجة غليان السائل تساوي 118°C



الشكل (1-14)

4- تنبأ بما سيحدث لدرجة الغليان إذا أجريت التجربة في قمة الجبل الأخضر.

(ظل إجابتك)

تقل

☐

تزيد

☐

فسر إجابتك.

() [2]

5- حدد الصيغة التي تمثل الجزيء: (ظل إجابتك)

Cl^- ☐

Na^+ ☐

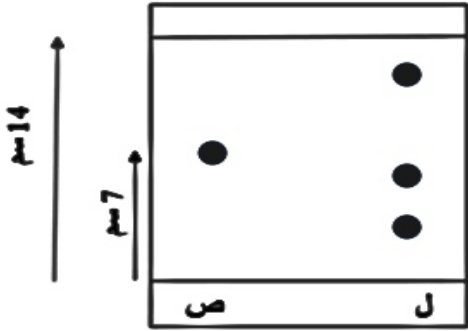
NaCl ☐

Na ☐

() [1]

7

- في تجربة الكروماتوجرافيا لفصل المواد تم الحصول على النتائج التالية كما في الشكل (6-1):



6- حدد عدد مكونات المادة (ل) مع حساب معامل التأخر للمادة (ص)

- عدد مكونات المادة (ل) _____
- معامل التأخر للمادة (ص) _____

[3] ()

- الرمز المقابل لذرة الفسفور ($^{31}_{15}\text{P}$)
7- أكمل الجدول التالي:

عدد النيوترونات	عدد البروتونات	عدد الإلكترونات

[2] ()

8- عرف النظائر

[2] ()

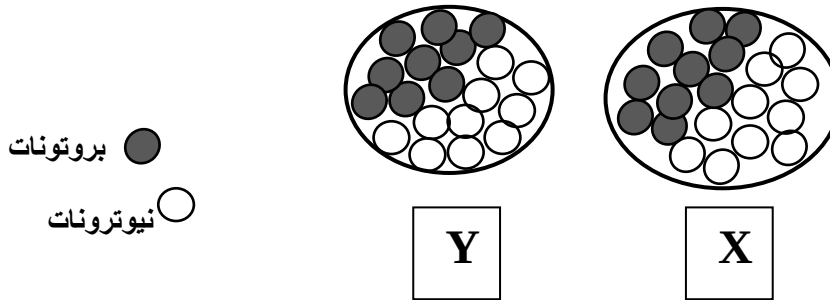
9- اذكر الشحنة النسبية لكل من :

البروتون _____

الالكترون _____

() [1]

- الشكل الاتي (10-1) يوضح نواتي ذرتين (Y , X) :



الشكل (1-10)

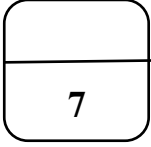
10- هل يمكن أن تكون Y و X نظائر لعنصر واحد؟ _____

فسر اجابتك ؟

() [1]

11- تختلف الفلزات في خواصها عن اللافلزات . اذكر خاصية لكل منهما؟

() [2]



12- عنصر له تركيب الكتروني 2,8,5. حدد المجموعة التي ينتمي إليها ؟

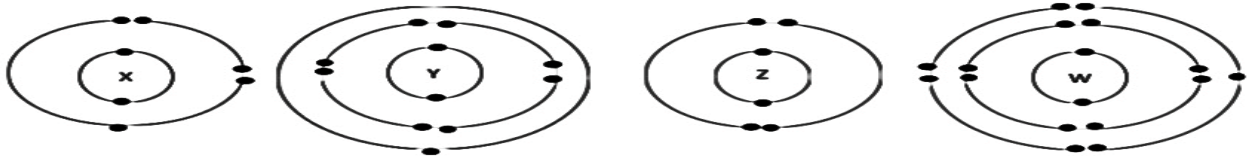
☐ الثانية ☐ الثالثة ☐ الرابعة ☐ الخامسة

() [1]

13- التركيب الالكتروني لعنصر الاكسجين (2,6) ويقع عنصر الكبريت اسفل الاكسجين حدد عدد الكترونات المستوى الخارجي ورقم الدورة للكبريت.

() [2]

14- استنتج الصيغة الافتراضية لمركب تساهمي : (ظل اجابتك)



ZW_4 ☐

YW ☐

XW_2 ☐

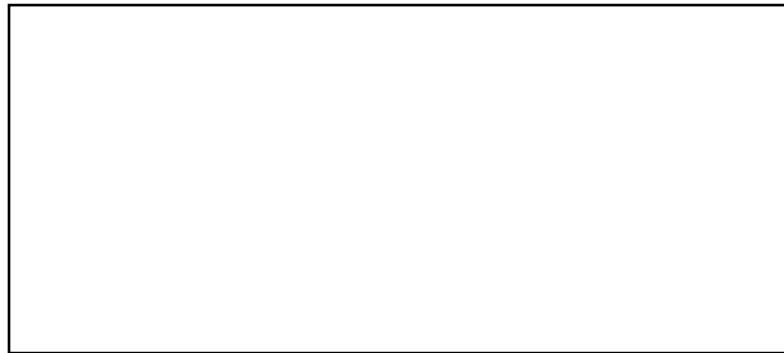
ZW ☐

() [1]

15- ما نوع الرابطة في المركب HI

() [1]

16- ارسم المخطط النقطي لجزئ تساهمي CO_2

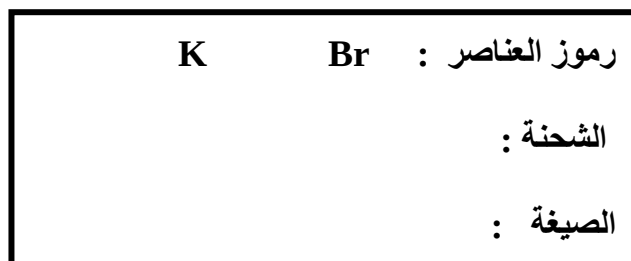


() [2]

17- اذكر الشحنة الكلية للمركب المكون من ايونات Mg^{2+} و O^{2-}

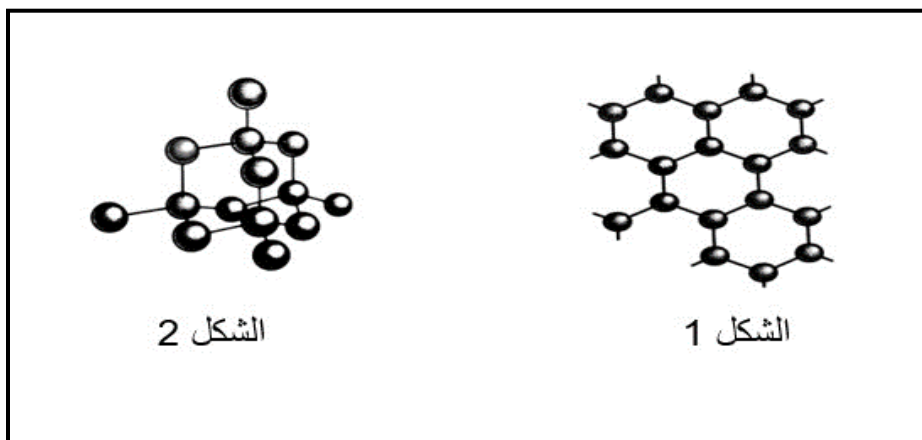
[1] ()

18- استنتج الصيغة الكيميائية للمركب المكون من رموز العناصر في المخطط الاتي:



[2] ()

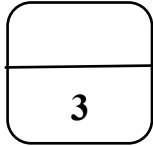
- الشكلين (1-19) هي اشكال الكربون :



الشكل (1-19)

19- حدد الشكل الذي يشبه تركيبه تركيب ثاني أكسيد السيلكون (الرمل) مع ذكر استخدام واحد له.

[2] ()



20- حدد الأداة الأكثر دقة لقياس حجم سائل: (ظلل اجابتك)

☐ كأس زجاجية ☐ الماصة ☐ دورق ☐ سحاحة

() [1]

- الجدول التالي يوضح ثلاثة تجارب لتفاعل ثلاث مواد (X,Y,Z) مع حمض الهيدروكلوريك.

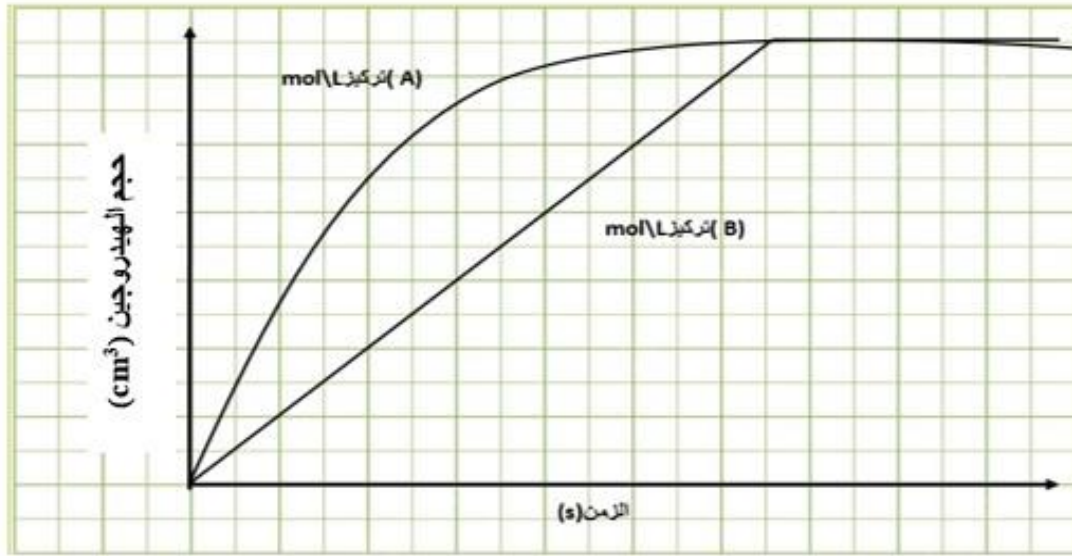
21- حدد أي التفاعلات طاردة وإيها ماصة . اكمل الجدول مع توضيح السبب.

التفاعل	درجة الحرارة		التغير في درجة الحرارة	نوع التفاعل (ماص\طارد)
	قبل	بعد		
X	20	35	15	
Y	25	18	-7	
Z	28	33	5	

التفسير:

() [2]

- يوضح الشكل (1-22) رسم بياني لاجراء تجربتين (A,B)



الشكل (1-22)

22- حدد كلا من :

_____ - الأداة اللازمة لجمع غاز الهيدروجين في التجربة

_____ - منحنى التجربة الذي يمثل الأقل في معدل سرعة التفاعل

_____ فسر إجابتك

_____ - سبب اتجاه كلا التفاعلين نحو نفس نقطة النهاية.

() [4]

- يمثل الشكل (1-23) تفاعل كيميائي ادرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية:



الشكل (1-23)

23- اذكر العامل الذي أدى الى زيادة معدل سرعة التفاعل الكيميائي في الشكل (2) ؟ مع شرح كيفية تأثير هذا العامل بناء على نظرية تصادم الجزيئات؟

() [2]

- انتهت الأسئلة -

