



المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الظاهرة
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف التاسع لمادة الكيمياء (الدور الأول)
للعام الدراسي: 1445هـ - 2024/2023م

اسم الطالب		
المدرسة	الصف	

الصفحة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
الجمالي				

- زمن الامتحان: ساعة ونصف
- الإجابة في دفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: 40 درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان:
- (9).
- يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة، المثلث القائم، الورق الشفاف.
- يسمح باستخدام: الآلة الحاسبة.
- أقرأ التعليمات الآتية في البداية:
- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
- وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين []

(1)
المادة: كيمياء الصف : التاسع الدور الأول_ الفصل الدراسي الأول-
العام الدراسي : 2024/2023م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

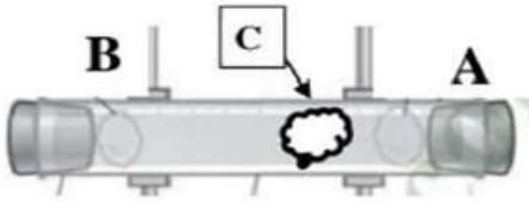
استخدم الجدول الدوري المرفق عند الضرورة

السؤال الأول :

- 1-الخاصية التي تنطبق على المادة في الحالة الصلبة هي: ظل ☐ أمام العبارة الصحيحة :
- ☐ لها حجم ثابت ولا تتدفق .
- ☐ لها حجم ثابت ومتوسطة الكثافة.
- ☐ ليس لها حجم ثابت ومنخفضة الكثافة.
- ☐ لها حجم ثابت و ليس لها شكل محدد.

[1]

- 2-قام طالب بإجراء تجربة لاستقصاء انتشار الغازات (A,B) فتكونت سحابة بيضاء (C) ناتجة عن تفاعل الغازين كما في الشكل (1-2) المقابل:
- اكتب رمز الغاز الذي له كتلة أكبر جزيئية ؟



[1]

الشكل (1-2)

- 3-الشكل (1-3) المقابل يوضح (4) زيوت عطرية مختلفة (A,B,C,D) ودرجات غليانها بالدرجة السيليزية . الزيت العطري الأسرع تطايرا هو : (ظل ☐ أمام الإجابة الصحيحة):



[1]

B ☐

A ☐

D ☐

C ☐

الشكل (1-3)

(2)
المادة: كيمياء الصف : التاسع الدور الأول_ الفصل الدراسي الأول-
العام الدراسي : 2024/2023م

السؤال الثاني :

4-أراد مجموعة من طلاب الصف التاسع عمل استقصاء علمي للحصول على مادة سائلة نقية من عينة ماء البحر .

اشرح بالخطوات الطريقة المناسبة للحصول على المادة السائلة النقية مضمنا اجابتك مقارنة درجة الغليان بين مكونات العينة وعملياتي التبخير والتكثيف.

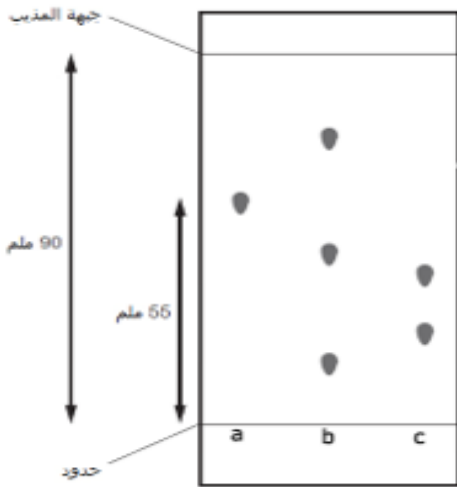
.....
.....
.....
.....
.....
[3].....

5-الشكل (1-5) يوضح نتائج عملية الفصل باستخدام الكرموتوجرافيا ، ادرس الشكل

ثم أجب عما يلي:

-احسب معامل التأخير للمادة رقم (a) .

.....
.....
.....
[2].....



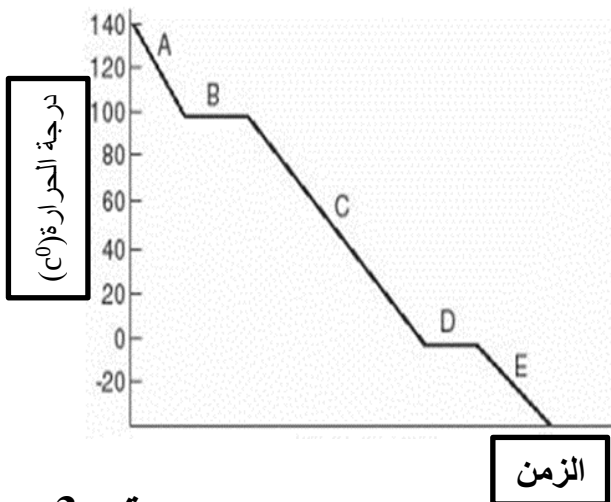
الشكل (1-5)

6- ادرس المخطط في الشكل (1-6) المقابل ثم

أجب عن الأسئلة التالية:

- تنبأ بحركة الجزيئات عند النقطة (A) .

.....
.....
.....
.....
[1].....



يتبع 3

- تنبأ بنوع المنحنى من الشكل (1-6) السابق .

[1].....

السؤال الثالث:

7-يعتبر احتراق المغنسيوم في الهواء من التغيرات الكيميائية .

فسر:

[1].....

8- عرف كلا من :

-العنصر.

.....

[1].....

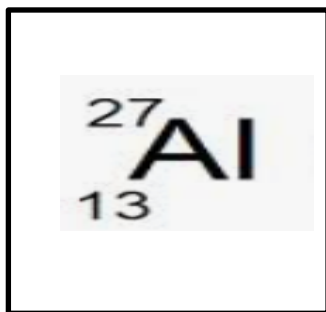
-المركب.

.....

[1].....

9-ادرس الشكل (1-9)

عدد الالكترونات الموجودة في مستوى الطاقة الخارجي للذرة هو :
ظلل ☐ أمام العبارة الصحيحة :



4 ☐

3 ☐

2 ☐

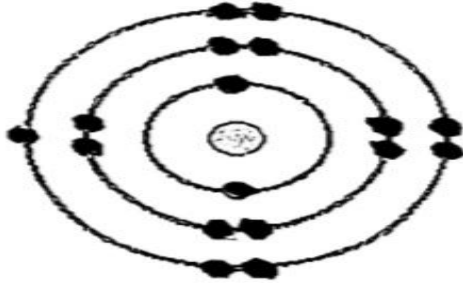
1 ☐

[1]

الشكل (1-9)

السؤال الرابع :

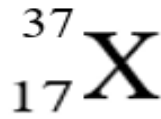
10- حدد من الشكل (1-10) المقابل الذي يوضح تركيب ذرة ما كلا من :
(العدد الكتلي للذرة = 35).



عدد البروتونات [1]
عدد النيوترونات [1]

الشكل (1-10)

11- يعتبر كل عنصر أدناه نظيرا للآخر.

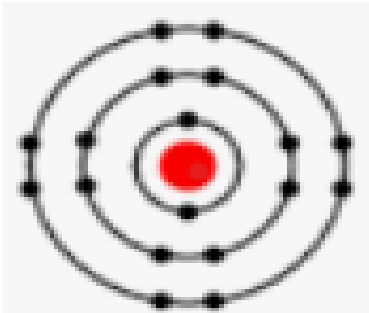


فسر .

.....
[1].....

السؤال الخامس :

12- يوضح الشكل (1-12) المقابل التوزيع الالكتروني لذرة عنصر ما .
استنتج المجموعة التي يقع فيها العنصر. ظلل ☐ أمام العبارة الصحيحة :



[1]

- الخامسة ☐
السادسة ☐
السابعة ☐
الثامنة ☐

الشكل (1-12)

(5)

**المادة : كيمياء الصف : التاسع الدور الأول – الفصل الدراسي الأول-
العام الدراسي : 2024/2023م**

13- اذكر اثنين من خصائص فلز الماغنسيوم .

.....-1

[2]-2

14-ادرس الشكل (1-14) المقابل جيدا واجب عما يلي:

-استنتج العنصر الأكثر نشاطا في المجموعة السابعة.



[1]

- استنتاج طبيعية العنصر (A).

[1].....

الشكل (1-14)

السؤال السادس :

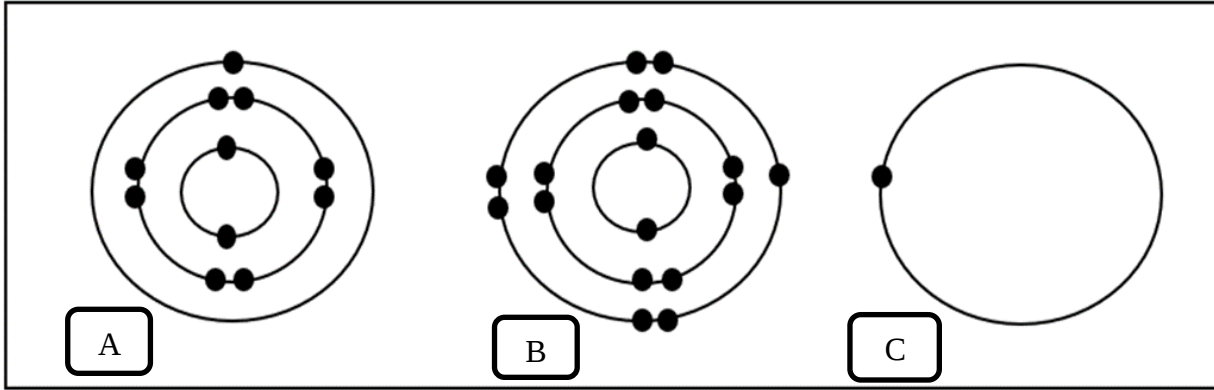
15- ارسم المخطط النقطي للرابطة التساهمية بين ذرة الفلور (F) وذرة الهيدروجين (H)

مضمنا اجابتك عدد الكترونيات الخارجية.

Date	Time	Location	Description

[2]

16- يوضح الشكل (1-16) التركيب الذري لثلاث عناصر ادرسهم جيدا ثم أجب عما يلي:



الشكل (1-16)

-اكتب رمزي الذرتين اللتان ترتبطان معا برابطة تساهمية .

[1].....

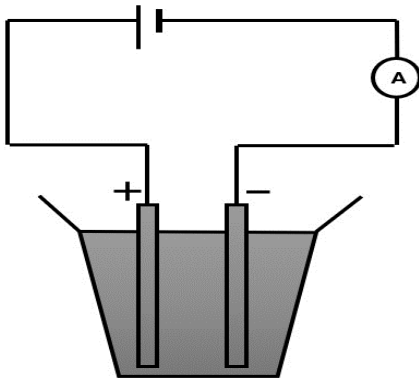
-اكتب رمز الذرة التي لا يمكن أن تكون رابطة تساهمية .

.....

[1].....

السؤال السابع :

17- أجرى طالب تجربة حيث قام بتحضير محلول مائي و تكوين الدائرة الكهربائية كما بالشكل (1-17) ولاحظ أن الأميتر تحرك بعد غلق الدائرة الكهربائية .



-تنبأ بنوع الرابطة الموجودة في المادة المذابة :

[1].....

-تنبأ بحركة الأميتر لو وضع مصهور شمع البرافين .

.....

[1].....

الشكل (1-17)

(7)

المادة : كيمياء الصف : التاسع الدور الأول -الفصل الدراسي الأول-
العام الدراسي 2024/2023م

18- كل من الجرافيت والألماس يتكونان من ذرات متشابهة من عنصر الكربون .
بالرغم من ذلك يختلف استخدام الألماس عن استخدام الجرافيت
اشرح الاختلاف بين الألماس والجرافيت متضمنا اجابتك.
استخدام كل منهما والتركيب البنائي لكل منهما.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

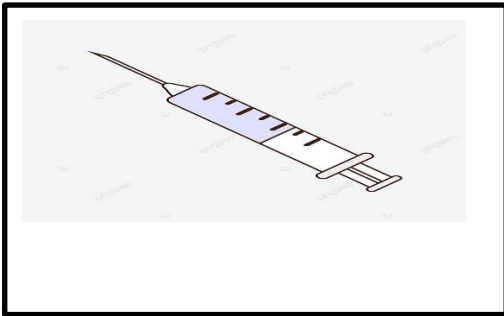
.....

.....

[3].....

السؤال الثامن :

19- حدد استخدام الأداة التي تظهر بالشكل (1-19). ظل ☐ أمام العبارة الصحيحة::



[1]

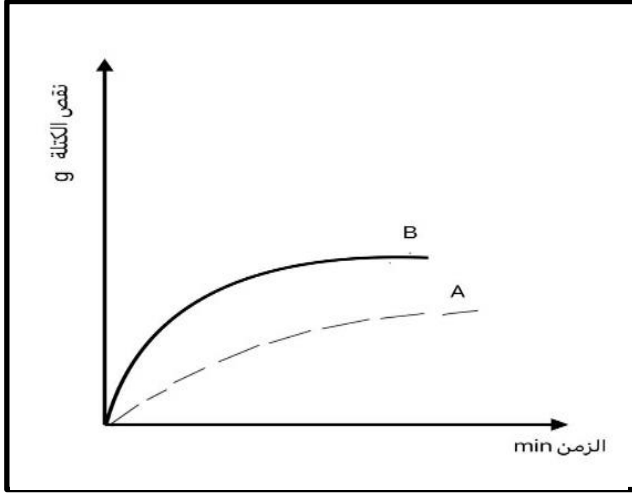
- ☐ زمن حدوث التفاعل.
- ☐ قياس حجم الغاز الناتج.
- ☐ كتلة مادة صلبة .
- ☐ ترشيح المحلول

الشكل (1-19)

(8)

المادة : كيمياء الصف : التاسع الدور الأول - الفصل الدراسي الأول-
العام الدراسي 2024/2023م

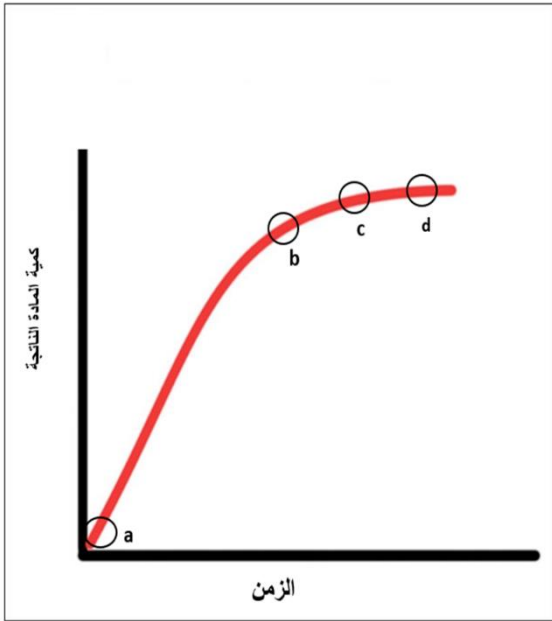
20- أجرى مجموعة من طلاب الصف التاسع استقصاء علمي وذلك بعمل تجربة علمية لدراسة بعض العوامل المؤثرة على التفاعل الكيميائي لقطع الرخام مع حمض الهيدروكلوريك كما بالشكل (1-20) المجاور
حدد رمز المخطط عند استخدام كلا من :
- قطع الرخام الكبيرة.



الشكل (1-20)

[1]
- قطع الرخام الصغيرة
[1].....

21- يبين الشكل (1-21) المقابل تمثيلاً بيانياً لكمية المادة الناتجة المتكونة في تفاعل ما .
من خلال الشكل حدد كلا من :
- الرمز الذي يدل على بداية التفاعل.



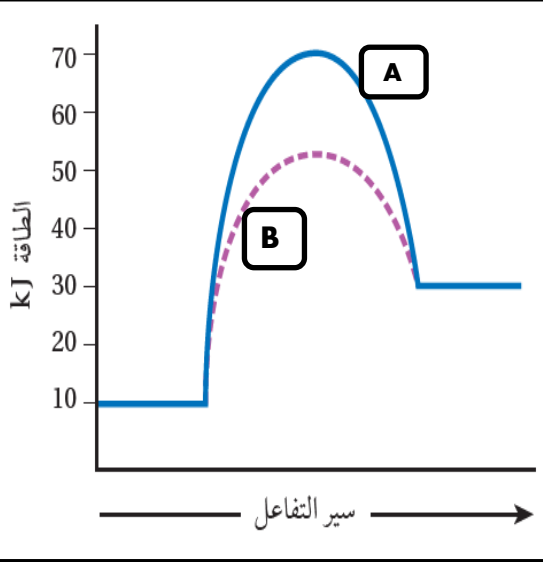
الشكل (1-21)

[1]
- الرمز الذي يدل على اكتمال التفاعل.
[1]

(9)

المادة: كيمياء الصف : التاسع الدور الأول – الفصل الدراسي الأول –
العام الدراسي 2023/2024م

السؤال التاسع :



22- ادرس الشكل (1-22) المقابل الذي يوضح الطاقة اللازمة لسير التفاعل ثم أجب عن الأسئلة التالية :

حدد رمز كلا من :

- المنحنى الذي يمثل وجود العامل الحفاز.

[1].....

-المنحنى الذي يمثل غياب العامل الحفاز .

[1].....

الشكل (1-22)

23- قارن بين التفاعلات الطاردة للحرارة والتفاعلات الماصة للحرارة من حيث التعريف.

.....
.....
.....
.....

[2].....

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق

الجدول الدوري للعناصر

→ العدد الذري 1 H ← رمز العنصر هيدروجين ← اسم العنصر 1 ← الكتلة الذرية																																			
1 H هيدروجين 1																		2 He هيليوم 4																	
3 Li ليثيوم 7		4 Be بريليوم 9																5 B بورون 11		6 C كربون 12		7 N نيتروجين 14		8 O أكسجين 16		9 F فلور 19		10 Ne نئون 20							
11 Na صوديوم 23		12 Mg مغنيسيوم 24																13 Al ألومنيوم 27		14 Si سيليكون 28		15 P فوسفور 31		16 S كبريت 32		17 Cl كلور 35.5		18 Ar أرجون 40							
19 K بوتاسيوم 39		20 Ca كالسيوم 40		21 Sc سكانديوم 45		22 Ti تيتانيوم 48		23 V فاناديوم 51		24 Cr كروم 52		25 Mn منجنيز 55		26 Fe حديد 56		27 Co كوبالت 59		28 Ni نيكل 59		29 Cu نحاس 64		30 Zn زنك 65		31 Ga جاليوم 70		32 Ge جرمانيوم 73		33 As أرسين 75		34 Se سيلينيوم 79		35 Br بروم 80		36 Kr كربون 84	
37 Rb روبيديوم 85.5		38 Sr سترونشيوم 88		39 Y إيتريوم 89		40 Zr زركونيوم 91		41 Nb نيوبيوم 93		42 Mo موليبدينوم 96		43 Tc تكنيشيوم 98		44 Ru روثينيوم 101		45 Rh روديوم 103		46 Pd بالاديوم 106		47 Ag فضة 108		48 Cd كاديوم 112		49 In إنديوم 115		50 Sn قصدير 119		51 Sb أنتيمون 122		52 Te تيلوريوم 128		53 I يود 127		54 Xe زينون 131	
55 Cs سيزيوم 133		56 Ba باريوم 137				72 Hf هافنيوم 178.5		73 Ta تالانيوم 181		74 W التنجستن 184		75 Re رينيوم 186		76 Os أوزميوم 190		77 Ir إيريديوم 192		78 Pt بلاتين 195		79 Au ذهب 197		80 Hg زئبق 201		81 Tl الثاليوم 204		82 Pb رصاص 207		83 Bi بزموت 209		84 Po بولونيوم		85 At أستاتين		86 Rn رادون	
87 Fr فرانسيوم		88 Ra رانديوم				104 Rf رذرفورديوم		105 Db دوبنيوم		106 Sg سجورديوم		107 Bh بهريليوم		108 Hs هاسيوم		109 Mt مايتيريوم		110 Ds دارمشتاديوم		111 Rg روغنديوم		112 Cn كوپرنيسيوم		113 Nh نيهولميوم		114 Fl فليروفيوم		115 Mc موسكوفيم		116 Lv ليفرموريوم		117 Ts تينيسين		118 Og أوجانيسون	

57 La لانثانوم 139	58 Ce سيريوم 140	59 Pr براسميوم 141	60 Nd نيوديميوم 144	61 Pm بروميثيوم 145	62 Sm سماريوم 150	63 Eu يوروبيوم 152	64 Gd جادولانيوم 157	65 Tb تربيوم 159	66 Dy ديسبروسيم 162.5	67 Ho هولميوم 165	68 Er إربيوم 167	69 Tm تولميوم 169	70 Yb أيتربيوم 173	71 Lu لوتشيوم 175
89 Ac أكتينيوم 227	90 Th توريوم 232	91 Pa بروتكتينيوم 231	92 U يورانيوم 238	93 Np نبتاليوم 237	94 Pu بلوتونيوم 244	95 Am أميريسيوم 243	96 Cm كوريوم 247	97 Bk بريكليوم 247	98 Cf كاليفورنيوم 251	99 Es اينشتاينيوم 252	100 Fm فرميوم 257	101 Md مندايفيوم 258	102 No نوبليوم 259	103 Lr لورنسيوم 262