

امتحان مادة الكيمياء للصف التاسع
للعام الدراسي: 1446/1445 هـ - 2024/2023 م
الدور: الأول - الفصل الدراسي: الأول (الفترة المسائية)

* عدد صفحات الأسئلة: (8) صفحة.
* تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.

* زمن الامتحان: (ساعة ونصف).
* الإجابة في دفتر الأسئلة نفسه.

اسم الطالب: _____ الصف: _____

رقم الصفحة	المفردة	الدرجة	اسم المصحح	اسم المُراجع
1	3-1			
2	6-4			
3	9-7			
4	13-10			
5	14-16			
6	19-17			
7	21-20			
8	23-22			
المجموع		جمعه:	راجع الجمع:	
المجموع بالحروف				درجة/درجات فقط.

1- المادة التي لا تتأثر بالضغط أبدا هي: (ظلل إجابتك)

☐ الأكسجين ☐ العسل ☐ الماء ☐ الخشب

() [1]

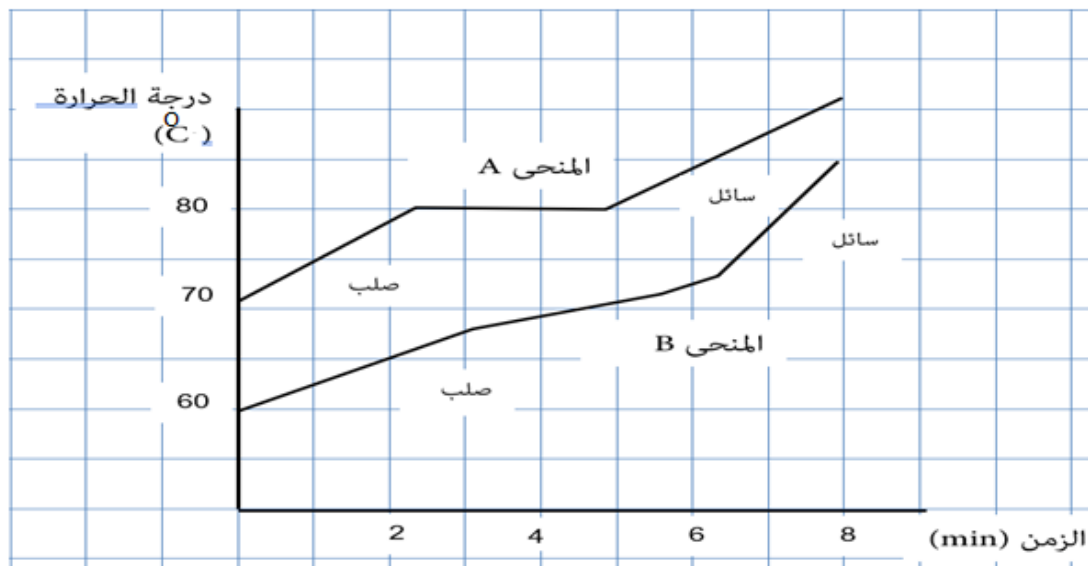
2- الجدول التالي يحتوي أربع مواد ذات درجات غليان مختلفة:

المادة	A	B	C	D
درجة الغليان	55 °C	120 °C	100 °C	78 °C

المادة التي تتبخر بسهولة هي _____

() [1]

3- الرسم البياني يوضح منحنيات التسخين للمادتين A (نقية) و B (غير نقية)



- حدد درجة الانصهار للمادة النقية من الرسم البياني ؟
- علل عدم وجود درجة انصهار معينة للمادة B ؟

() [3]

4- عرف الايون ؟

[1] ()

5- قام سالم بإذابة مكعبات السكر في الماء لتكوين محلول السكر.

حدد ؟

المذاب _____

المذيب _____

[2] ()

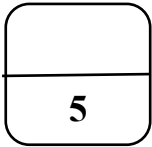
6- لدى منار غازان **C** و **D** أرادت أن تختبر سرعة انتشارهما فقامت بالتجربة الموضحة في الشكل (1-6) وتكونت سحابة عند النقطة **Z** كما في الشكل (1-6)



الشكل (1-6)

- حدد الغاز الأخف . فسر إجابتك؟

[2] ()



7- الرمز التالي يمثل ذرة الماغنيسيوم $^{24}_{12}\text{Mg}$

أكمل الجدول التالي بالاستعانة بالرمز

	العدد الذري
	العدد الكتلي
	عدد البروتونات
	عدد النيوترونات

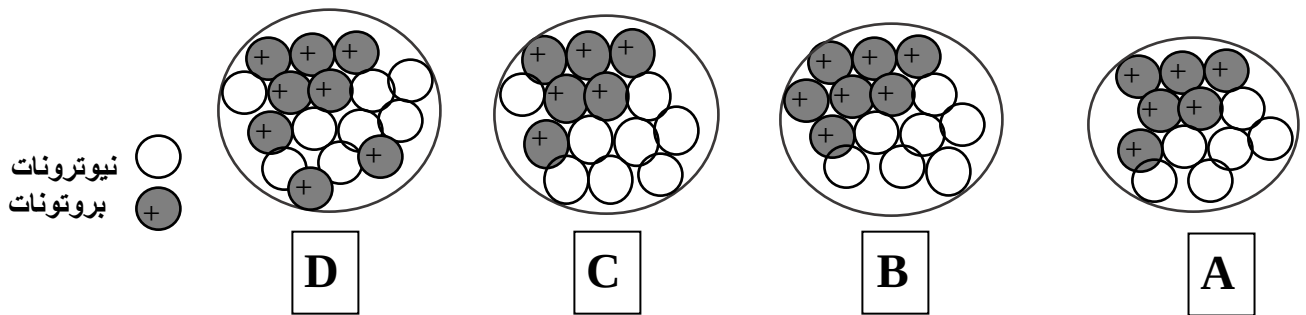
() [2]

8- اكتب المصطلح أمام العبارة المناسبة ؟

المصطلح	التعريف
	لا تتغير خصائص المواد ويمكن اعادتها بسهولة.
	تتغير خصائص المواد وتنتج مادة جديدة

() [2]

9- الشكل (9-1) التالي يوضح أنوية بعض العناصر:



الشكل (9-1)

النواتان اللتان تعتبران من النظائر هما — و —

() [1]

4

10- مجموع عدد البروتونات والنيوترونات يسمى : (ظلل إجابتك)

☐ العدد الذري ☐ النيوترونات ☐ العدد الكتلي ☐ الإلكترونات

() [1]

11- ارسم التركيب الالكتروني لذرة الألومنيوم عددها الذري يساوي (13) ؟

() [1]

12- الجدول التالي يوضح التركيب الالكتروني لعدة عناصر حدد التركيب الالكتروني لعنصر يقع في المجموعة 4 والدورة 3؟

(ظلل إجابتك)

التركيب الالكتروني	
2,8,7	☐
2,4	☐
2,8,4	☐
2,8,8	☐

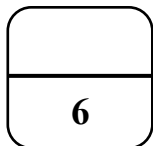
() [1]

13- عناصر فلزية تقع بين المجموعة الرئيسية الثانية والمجموعة الرئيسية الثالثة تسمى بـ:

(ظلل إجابتك)

☐ الفلزات القلوية ☐ الغازات النبيلة
☐ الهالوجينات ☐ العناصر الانتقالية

() [1]



17- اكتب الصيغة الكيميائية الناتجة من اتحاد عنصر الفلور وعنصر الاكسجين

رموز العناصر	O	Li
الشحنة:		
الصيغة:		

() [2]

18- ارسم مخطط النقطي يوضح جزئ تساهمي CF_4

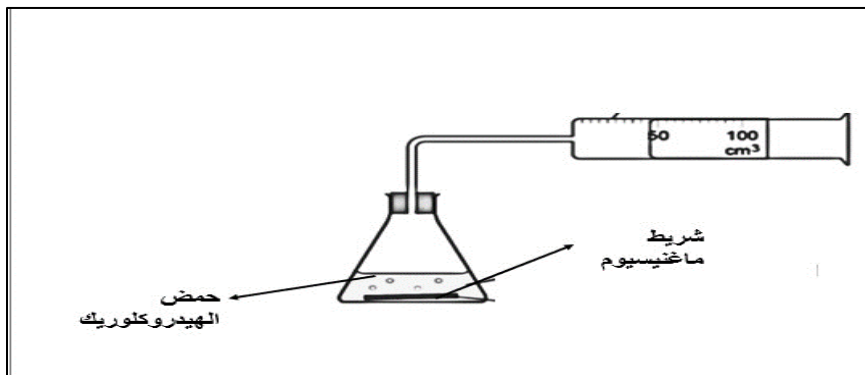


() [2]

19- سمي شكلين مختلفين لعنصر الكربون؟

() [2]

20- استدل من الشكل (1-20) المقابل الأداة المستخدمة لجمع الغاز الناتج؟ (ظل إجابتك)



الشكل (1-20)

☐ دورق حجم ☐ محقن ☐ سحاحة ☐ مخبر مدرج

[1] ()

21- الشكل (1-21) المقابل يدرس العوامل المؤثرة على معدل سرعة التفاعل الكيميائي::

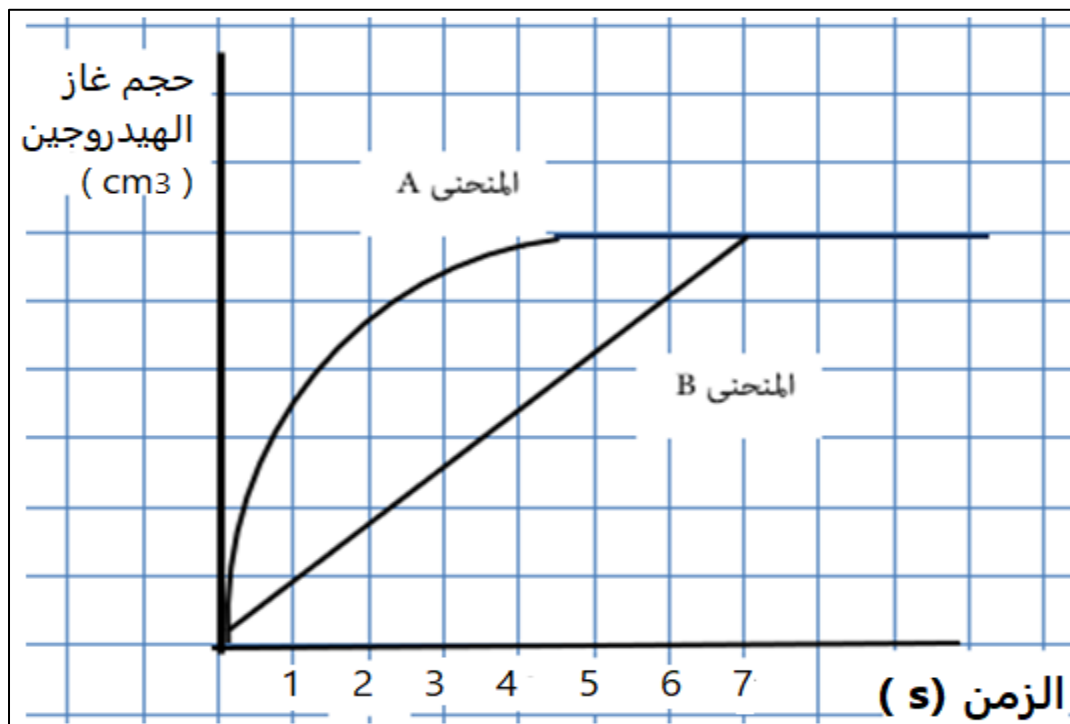


الشكل (1-21)

- حدد العامل الذي يؤثر على سرعة التفاعل في التجربة .
- في حال استبدلت قطع Na_2CO_3 بمسحوق ماذا يحدث لمعدل سرعة التفاعل.
- اذكر عاملين آخرين يؤثران على معدل سرعة التفاعل الكيميائي .

[4] ()

22- يوضح الرسم البياني (الشكل 1-22) اجراء تجربتين A,B



الشكل (1 - 22)

22- حدد من الشكل (1-22) منحنى التجربة الذي يمثل الأعلى في معدل سرعة التفاعل فسر سبب اختيارك للمنحنى؟

() [2]

23- صنف التفاعلات الاتية الى تفاعل ماص / تفاعل طارد

- احتراق الشمعة _____
- التمثيل الضوئي _____

() [2]

- انتهت الأسئلة -

PERIODIC TABLE OF THE ELEMENTS																	
IA		IIA		IIIB		IVB		VB		VIB		VIIB		VIII		IB	
1	H	3	Li	21	Sc	22	Ti	23	V	24	Cr	25	Mn	26	Fe	27	Co
2	He	4	Be	39	Y	40	Zr	41	Nb	42	Mo	43	Tc	44	Ru	45	Rh
10	Ne	12	Mg	38	Sr	39	Rb	40	K	41	Ca	42	Sc	43	Ti	44	V
18	Ar	19	K	20	Ca	21	Sc	22	Ti	23	V	24	Cr	25	Mn	26	Fe
36	Kr	37	Rb	38	Sr	39	Y	40	Zr	41	Nb	42	Mo	43	Tc	44	Ru
54	Xe	55	Cs	56	Ba	57-71	La-Lu	72	Hf	73	Ta	74	W	75	Re	76	Os
86	Rn	87	Fr	88	Ra	89-103	Ac-Lr	104	Rf	105	Db	106	Sg	107	Bh	108	Hs
118	Og	119	Uue	120	Uub	121	Uut	122	Uuq	123	Uup	124	Uub	125	Uut	126	Uuq
IIIA		IVA		VA		VIA		VIIA		VIII		IB		IIB		IIIB	
5	B	6	C	7	N	8	O	9	F	10	Ne	11	Na	12	Mg	13	Al
13	Al	14	Si	15	P	16	S	17	Cl	18	Ar	19	K	20	Ca	21	Sc
26	Fe	27	Co	28	Ni	29	Cu	30	Zn	31	Ga	32	Ge	33	As	34	Se
49	In	50	Sn	51	Sb	52	Te	53	I	54	Xe	55	Cs	56	Ba	57-71	La-Lu
81	Tl	82	Pb	83	Bi	84	Po	85	At	86	Rn	87	Fr	88	Ra	89-103	Ac-Lr
114	Pu	115	Uuq	116	Uub	117	Uut	118	Uuq	119	Uue	120	Uub	121	Uut	122	Uuq
57	La	58	Ce	59	Pr	60	Nd	61	Pm	62	Sm	63	Eu	64	Gd	65	Tb
71	Lu	72	Hf	73	Ta	74	W	75	Re	76	Os	77	Ir	78	Pt	79	Au
103	Lr	104	Rf	105	Db	106	Sg	107	Bh	108	Hs	109	Mt	110	Uun	111	Uuu
127	Bh	128	Uub	129	Uut	130	Uuq	131	Uup	132	Uub	133	Uut	134	Uuq	135	Uup
151	Uuq	152	Uub	153	Uut	154	Uuq	155	Uup	156	Uub	157	Uut	158	Uuq	159	Uup
175	Uuq	176	Uub	177	Uut	178	Uuq	179	Uup	180	Uub	181	Uut	182	Uuq	183	Uup
201	Uuq	202	Uub	203	Uut	204	Uuq	205	Uup	206	Uub	207	Uut	208	Uuq	209	Uup
227	Uuq	228	Uub	229	Uut	230	Uuq	231	Uup	232	Uub	233	Uut	234	Uuq	235	Uup
251	Uuq	252	Uub	253	Uut	254	Uuq	255	Uup	256	Uub	257	Uut	258	Uuq	259	Uup
275	Uuq	276	Uub	277	Uut	278	Uuq	279	Uup	280	Uub	281	Uut	282	Uuq	283	Uup
301	Uuq	302	Uub	303	Uut	304	Uuq	305	Uup	306	Uub	307	Uut	308	Uuq	309	Uup
327	Uuq	328	Uub	329	Uut	330	Uuq	331	Uup	332	Uub	333	Uut	334	Uuq	335	Uup
351	Uuq	352	Uub	353	Uut	354	Uuq	355	Uup	356	Uub	357	Uut	358	Uuq	359	Uup
375	Uuq	376	Uub	377	Uut	378	Uuq	379	Uup	380	Uub	381	Uut	382	Uuq	383	Uup
401	Uuq	402	Uub	403	Uut	404	Uuq	405	Uup	406	Uub	407	Uut	408	Uuq	409	Uup
427	Uuq	428	Uub	429	Uut	430	Uuq	431	Uup	432	Uub	433	Uut	434	Uuq	435	Uup
451	Uuq	452	Uub	453	Uut	454	Uuq	455	Uup	456	Uub	457	Uut	458	Uuq	459	Uup
475	Uuq	476	Uub	477	Uut	478	Uuq	479	Uup	480	Uub	481	Uut	482	Uuq	483	Uup
499	Uuq	500	Uub	501	Uut	502	Uuq	503	Uup	504	Uub	505	Uut	506	Uuq	507	Uup
527	Uuq	528	Uub	529	Uut	530	Uuq	531	Uup	532	Uub	533	Uut	534	Uuq	535	Uup
551	Uuq	552	Uub	553	Uut	554	Uuq	555	Uup	556	Uub	557	Uut	558	Uuq	559	Uup
575	Uuq	576	Uub	577	Uut	578	Uuq	579	Uup	580	Uub	581	Uut	582	Uuq	583	Uup
599	Uuq	600	Uub	601	Uut	602	Uuq	603	Uup	604	Uub	605	Uut	606	Uuq	607	Uup
627	Uuq	628	Uub	629	Uut	630	Uuq	631	Uup	632	Uub	633	Uut	634	Uuq	635	Uup
651	Uuq	652	Uub	653	Uut	654	Uuq	655	Uup	656	Uub	657	Uut	658	Uuq	659	Uup
675	Uuq	676	Uub	677	Uut	678	Uuq	679	Uup	680	Uub	681	Uut	682	Uuq	683	Uup
699	Uuq	700	Uub	701	Uut	702	Uuq	703	Uup	704	Uub	705	Uut	706	Uuq	707	Uup
727	Uuq	728	Uub	729	Uut	730	Uuq	731	Uup	732	Uub	733	Uut	734	Uuq	735	Uup
751	Uuq	752	Uub	753	Uut	754	Uuq	755	Uup	756	Uub	757	Uut	758	Uuq	759	Uup
775	Uuq	776	Uub	777	Uut	778	Uuq	779	Uup	780	Uub	781	Uut	782	Uuq	783	Uup
807	Uuq	808	Uub	809	Uut	810	Uuq	811	Uup	812	Uub	813	Uut	814	Uuq	815	Uup
831	Uuq	832	Uub	833	Uut	834	Uuq	835	Uup	836	Uub	837	Uut	838	Uuq	839	Uup
855	Uuq	856	Uub	857	Uut	858	Uuq	859	Uup	860	Uub	861	Uut	862	Uuq	863	Uup
879	Uuq	880	Uub	881	Uut	882	Uuq	883	Uup	884	Uub	885	Uut	886	Uuq	887	Uup
907	Uuq	908	Uub	909	Uut	910	Uuq	911	Uup	912	Uub	913	Uut	914	Uuq	915	Uup
931	Uuq	932	Uub	933	Uut	934	Uuq	935	Uup	936	Uub	937	Uut	938	Uuq	939	Uup
955	Uuq	956	Uub	957	Uut	958	Uuq	959	Uup	960	Uub	961	Uut	962	Uuq	963	Uup
979	Uuq	980	Uub	981	Uut	982	Uuq	983	Uup	984	Uub	985	Uut	986	Uuq	987	Uup
1007	Uuq	1008	Uub	1009	Uut	1010	Uuq	1011	Uup	1012	Uub	1013	Uut	1014	Uuq	1015	Uup
1031	Uuq	1032	Uub	1033	Uut	1034	Uuq	1035	Uup	1036	Uub	1037	Uut	1038	Uuq	1039	Uup
1055	Uuq	1056	Uub	1057	Uut	1058	Uuq	1059	Uup	1060	Uub	1061	Uut	1062	Uuq	1063	Uup
1079	Uuq	1080	Uub	1081	Uut	1082	Uuq	1083	Uup	1084	Uub	1085	Uut	1086	Uuq	1087	Uup
1107	Uuq	1108	Uub	1109	Uut	1110	Uuq	1111	Uup	1112	Uub	1113	Uut	1114	Uuq	1115	Uup
1131	Uuq	1132	Uub	1133	Uut	1134	Uuq	1135	Uup	1136	Uub	1137	Uut	1138	Uuq	1139	Uup
1155	Uuq	1156	Uub	1157	Uut	1158	Uuq	1159	Uup	1160	Uub	1161	Uut	1162	Uuq	1163	Uup
1179	Uuq	1180	Uub	1181	Uut	1182	Uuq	1183	Uup	1184	Uub	1185	Uut	1186	Uuq	1187	Uup
1207	Uuq	1208	Uub	1209	Uut	1210	Uuq	1211	Uup	1212	Uub	1213	Uut	1214	Uuq	1215	Uup
1231	Uuq	1232	Uub	1233	Uut	1234	Uuq	1235	Uup	1236	Uub	1237	Uut	1238	Uuq	1239	Uup
1255	Uuq	1256	Uub	1257	Uut	1258	Uuq	1259	Uup	1260	Uub	1261	Uut	1262	Uuq	1263	Uup
1279	Uuq	1280	Uub	1281	Uut	1282	Uuq	1283	Uup	1284	Uub	1285	Uut	1286	Uuq	1287	Uup
1307	Uuq	1308	Uub	1309	Uut	1310	Uuq	1311	Uup	1312	Uub	1313	Uut	1314	Uuq	1315	Uup
1331	Uuq	1332	Uub	1333	Uut	1334	Uuq	1335	Uup	1336	Uub	1337	Uut	1338	Uuq	1339	Uup
1355	Uuq	1356	Uub	1357	Uut	1358	Uuq	1359	Uup	1360	Uub	1361	Uut	1362	Uuq	1363	Uup
1379	Uuq	1380	Uub	1381	Uut	1382	Uuq	1383	Uup	1384	Uub	1385	Uut	1386	Uuq	1387	Uup
1407	Uuq	1408	Uub	1409	Uut	1410	Uuq	1411	Uup	1412	Uub	1413	Uut	1414	Uuq	1415	Uup
1431	Uuq	1432	Uub	1433	Uut	1434	Uuq	1435	Uup	1436	Uub	1437	Uut	1438	Uuq	1439	Uup
1455	Uuq	1456	Uub	1457	Uut	1458	Uuq	1459	Uup	1460	Uub	1461	Uut	1462	Uuq	1463	Uup
1479	Uuq	1480	Uub	1481	Uut	1482	Uuq	1483	Uup	1484	Uub	1485	Uut	1486	Uuq	1487	Uup
1507	Uuq	1508	Uub	1509	Uut	1510	Uuq	1511	Uup	1512	Uub	1513	Uut	1514	Uuq	1515	Uup
1531	Uuq	1532	Uub	1533	Uut	1534	Uuq	1535	Uup	1536	Uub	1537	Uut	1538	Uuq	1539	Uup
1555	Uuq	1556	Uub	1557	Uut	1558	Uuq	1559	Uup	1560	Uub	1561	Uut	1562	Uuq	1563	Uup
1579	Uuq	1580	Uub	1581	Uut	1582	Uuq	1583	Uup	1584	Uub	1585	Uut	1586	Uuq	1587	Uup
1607	Uuq	1608	Uub	1609	Uut	1610	Uuq	1611	Uup	1612	Uub	1613	Uut	1614	Uuq	1615	Uup
1631	Uuq	1632	Uub	1633	Uut	1634	Uuq	1635	Uup	1636	Uub	1637	Uut	16			