



امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٥) .
- الإجابة في الورقة نفسها.

- المادة: الكيمياء
- زمن الإجابة: ساعة وربع

اسم الطالب	
المدرسة	
الصف	

(التوقيع بالاسم)	الدرجة بالحروف (بالأحمر)	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		السؤال
		عشرات	آحاد	
المدقق (بالأخضر)	المصحح (بالأحمر)			١
				٢
				٣
				٤
				٥
مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	جمعه (بالأحمر)			المجموع
			٦٠	المجموع الكلي

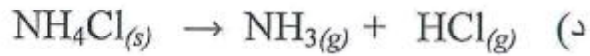
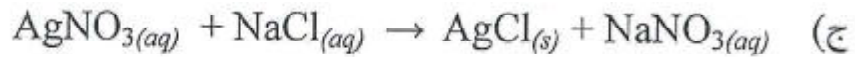
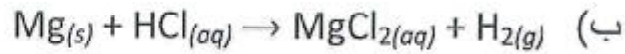
امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الكيمياء

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

- استعمل الجدول الدوري المرفق عند الضرورة.
- الحجم المولي للغاز يساوي 22.4L .

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

(١) المعادلة التي تعبر عن تفاعل إحلال بسيط من المعادلات الآتية هي:

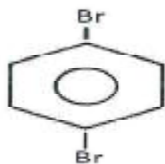


(٢) الدليل ذو الطبيعة القاعدية والمستعمل في معايرة الأحماض والقواعد هو:

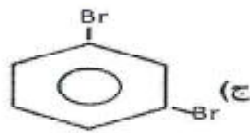
(أ) الميثيل البرتقالي . (ب) البروموثايمول الأزرق .

(ج) الفينولفثالين . (د) الفينول الأحمر .

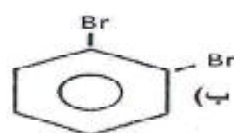
(٣) الصيغة البنائية لمركب أورثو ثنائي برومو بنزين:



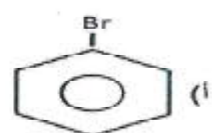
(د)



(ع)



(ب)



(أ)

(٤) إذا كان عدد ذرات الهيدروجين في أحد الألكينات يساوي 12 ، فإن عدد ذرات الكربون في هذا الجزيء يساوي:

7(د)

6(ج)

5(ب)

4(أ)

(٢)
تابع امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الكيمياء

تابع السؤال الأول:

٥) جميع ما يأتي من صفات المركب C_6H_{10} ما عدا:

- (أ) ينتمي لمجموعه الألكينات. (ب) يتفاعل بالإضافة.
(ج) مركباً حلقياً مشبعاً. (د) يتفاعل مع الهالوجينات.
٦) الصيغة العامة للأميدات التي تعتبر من مشتقات الأحماض الكربوكسيلية هي:
(أ) $R-COOR'$ (ب) $R-CN$
(ج) $R-CO-NH_2$ (د) $R-NH_2$

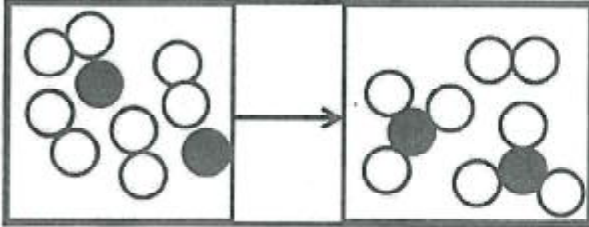
ثانياً الأسئلة المقالية:
السؤال الثاني:

١) عرف تفاعلات التعادل؟

ب) ١- إذا كان تركيز محلول $Pb(NO_3)_2$ يساوي (0.5M) فاحسب تركيز الأيونات فيه موضحاً
خطوات الحل.

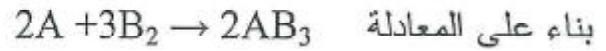
(٣)
تابع امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الكيمياء

تابع السؤال الثاني:



٢- يوضّح الشكل المقابل تفاعل

A (الكرات السوداء) مع B (الكرات البيضاء)



احسب المردود المئوي إذا كان المردود الفعلي من هذا التفاعل يساوي (160.5g) (علما بأن الكتلة المولية للمركب AB_3 تساوي 133.5 g/mol).

.....

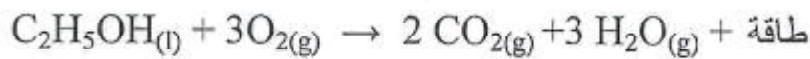
.....

.....

.....

السؤال الثالث

أ) عند حرق 20.5 g من الكحول الإيثيلي C_2H_5OH باستعمال (100g) من غاز O_2 حسب المعادلة الآتية:



١- ما المادة المحددة لهذا التفاعل؟ موضحاً خطوات الحل.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

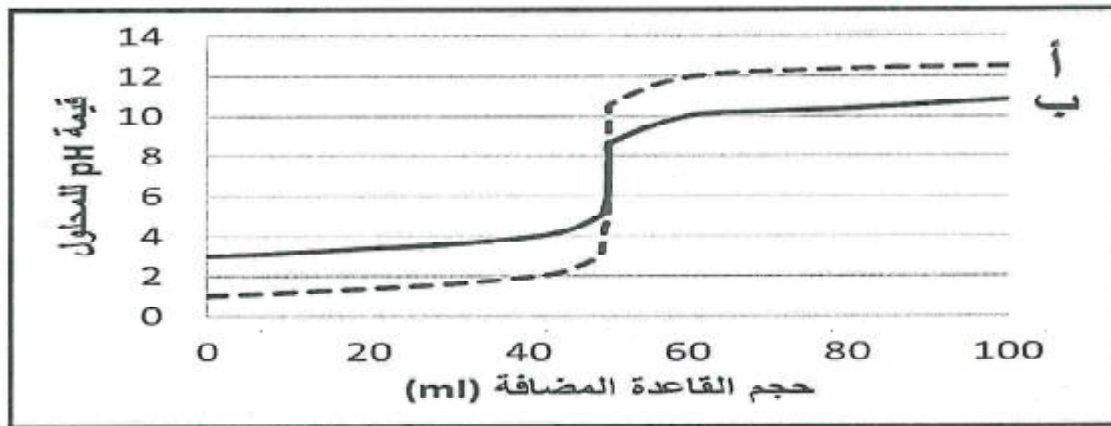
(٤)
تابع امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الكيمياء

تابع السؤال الثالث:

٢- احسب حجم غاز ثاني أكسيد الكربون الناتج من التفاعل.

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

ب) يمثل الرسم البياني الآتي معايرتين لحمض HCl مع NaOH باستعمال تراكيز مختلفة لكل منهما. ادرس الرسم الآتي، ثم أجب عن السؤال الذي يليه:



أكمل الجدول الآتي:

التركيز المستعملة في المعايرة	رمز المعايرة كما يوضحها الرسم البياني
50 ml (0.001M) (HCl) مع (NaOH) (0.001)	
50 ml (0.1M) (HCl) مع (NaOH) (0.1M)	

(٥)

تابع امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الكيمياء

تابع السؤال الثالث:

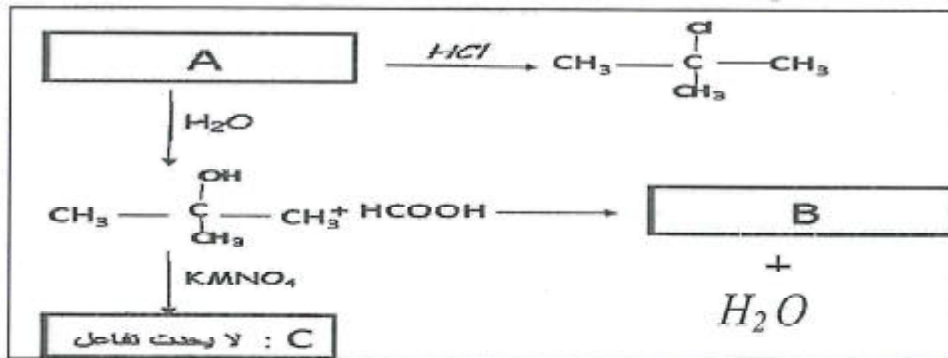
ج) أكمل المعادلات الآتية :



السؤال الرابع:

أ) قارن بين المركبين العضويين C_2H_6 و C_2H_2 من حيث التشبع.

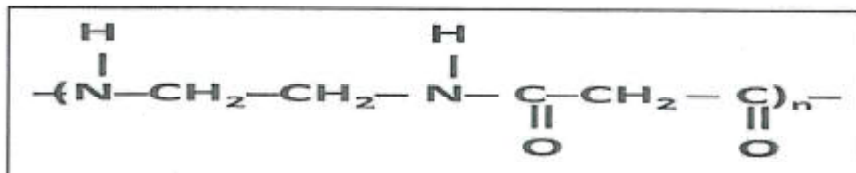
ب) أكمل المخطط الآتي بالمركبات المناسبة:



..... :A

..... :B

ج) يتشكل البوليمر الآتي نتيجة تفاعل مونومرين أحدهما $HOOC-CH_2-COOH$ وحذف جزيء ماء.

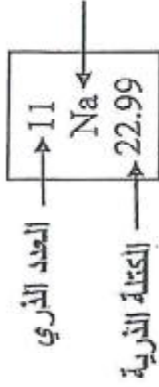


..... اكتب صيغة المونومر الآخر.....

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
H 1.01	He 4.00	Li 6.941	Be 9.012	B 10.81	C 12.01	N 14.01	O 16.00	F 19.00	Ne 20.18
11 Na 22.99	12 Mg 24.31	13 Al 26.98	14 Si 28.09	15 P 30.97	16 S 32.07	17 Cl 35.45	18 Ar 40.00	19 K 39.10	20 Ca 40.08
37 Rb 85.47	38 Sr 87.62	39 Y 88.91	40 Zr 91.22	41 Nb 92.91	42 Mo 95.94	43 Tc (98)	44 Ru 101.1	45 Rh 102.9	46 Pd 106.4
55 Cs 132.9	56 Ba 137.3	57 La* 138.9	72 Hf 178.5	73 Ta 180.9	74 W 183.9	75 Re 186.2	76 Os 190.2	77 Ir 192.2	78 Pt 195.1
87 Fr (223)	88 Ra 226	89 Ac† (227)	21 Sc 44.96	22 Ti 47.88	23 V 50.94	24 Cr 52.00	25 Mn 54.94	26 Fe 55.85	27 Co 58.93
			28 Ni 58.69	29 Cu 63.55	30 Zn 65.38	31 Ga 69.72	32 Ge 72.59	33 As 74.92	34 Se 78.96
			47 Ag 107.9	48 Cd 112.4	49 In 114.8	50 Sn 118.7	51 Sb 121.8	52 Te 127.6	53 I 126.9
			79 Au 197.0	80 Hg 200.6	81 Tl 204.4	82 Pb 207.2	83 Bi 209.0	84 Po (209)	85 At (210)
			197.0	200.6	204.4	207.2	209.0	(209)	(210)

رمز العنصر
العدد الذري



سلسلة اللانثانيدات	سلسلة الاكتينيدات
58 Ce 140.1	90 Th 232.0
59 Pr 140.9	91 Pa (231)
60 Nd 144.2	92 U 238.0
61 Pm (145)	93 Np (237)
62 Sm 150.4	94 Pu (244)
63 Eu 152.0	95 Am (243)
64 Gd 157.3	96 Cm (247)
65 Tb 158.9	97 Bk (247)
66 Dy 162.5	98 Cf (251)
67 Ho 164.9	99 Es (252)
68 Er 167.3	83 Fm (257)
69 Tm 168.9	101 Md (258)
70 Yb 173.0	102 No (259)
71 Lu 175.0	103 Lr (260)