2019-DSE

化學

卷一乙部

香港考試及評核局 2019年香港中學文憑考試

化學 試卷一 乙部:試題答題簿 B

本試卷必須用中文作答

乙部的考生須知

- (一) 宣布開考後,考生須首先在第1頁之適當 位置填寫考生編號;並在第1、3、5、7 及9頁之適當位置貼上電腦條碼。
- (二) 參閱甲部試卷封面的考生須知。
- (三) 本部包括一、二兩部分。
- (四) 第一和第二部分各題均須作答。答案須寫在本試題答題簿中預留的空位內。不可在各頁邊界以外位置書寫。寫於邊界以外的答案,將不予評閱。
- (五) 有★號標記的試題,將有一分給予達致有效傳意的答案。
- (六) 如有需要,可要求派發補充答題紙。每一 紙張均須填寫考生編號、填畫試題編號方 格,貼上電腦條碼,並用繩縛於**購內**。
- (七) 試場主任宣布停筆後,考生不會獲得額外時 間貼上電腦條碼及填畫試題編號方格。

©香港考試及評核局 保留版權 Hong Kong Examinations and Assessment Authority All Rights Reserved 2019 第五級示例及評語 試卷一乙部



各題均須作答。把答案寫在預留的空位內。

1. 下表顯示三個原子的一些資料:

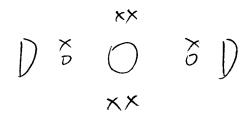
	質子數目	電子數目	中子數目
氕	1	1	0
氘	1	1	1
氧	8	8	8

(a) 解釋為什麼气和气是同位素。一: 乙克 具有 故图 同的 质 子荟及 1/2 中子类似图下同

(1分)

$$2D_2 + O_2 \rightarrow 2D_2O$$

繪畫一個 D₂O 分子的電子圖(**只需顯示最外層的電子**)。



(1分)

外的

答案,

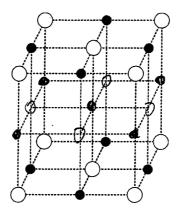
將不予

- (c) 於室內條件下把一小塊鈉金屬放進液體 D_2O 。
 - (1) 寫出兩項預期的觀察。
 - ② 钠在水面上快速移动

(ii) 寫出所涉及反應的化學方程式。 2 Na + 2 H。 ロ ーラ 2 Na OH + H₂

2. 氯化鈉結晶具巨型離子結構。

下圖顯示氯化鈉結晶的部分結構,其中欠缺了一些離子。



) = CI⁻

用 ● 表示 Na⁺離子和用 ○ 表示 CI⁻離子來完成這圖。

(1分)

於邊界以外

的答案,

將不予評

閱

於某實驗,找出了在一個體積為 $1.80 \times 10^{-22} \, \mathrm{cm}^3$ 的氯化鈉結晶的立方體內, $\underline{44}$ 粒 (b) Na⁺離子和 4 粒 CI⁻離子。

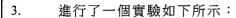
用亞佛加德羅常數 L 來表示 4 粒 Na⁺離子和 4 粒 Cl⁻離子的總質量。

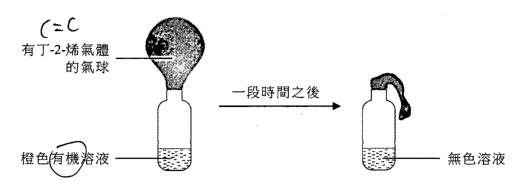
(ii)

從而計算亞佛加德羅常數
$$L$$
 (已知 1.00 cm^3 的氯化鈉結晶重 2.17 g)。 $\left(\frac{80 \times 10^{-22}}{58.5} \times 2.17 = 3.926 \times 10^{-22} \text{ g}\right)$ $\frac{3.906 \times 10^{-22}}{58.5} = 6.68 \times 10^{-24} \text{ g}$ 2.0×10^{-24}

3

6.68 X10-24 = 6.0 X 10²³





(a) (i) 提出該橙色有機溶液可以是什麼。 βγ₂ (α9) 2 子 CC | 4 中

(3分)

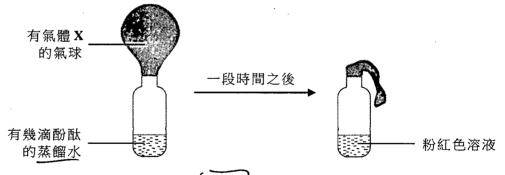
邊界以

的

評

閱

(b) 進行了另一個實驗如下所示:

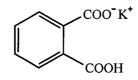


輔以一化學方程式,提出並解釋該氣體**X**可以是什麼。 **以 N H s (9)**

可以为 N/73(9) : NH;(9) 沒了水仓生成 叶(49),到湟液呈标成生, 板 全酚面太变成粉红色。

NH3+ HW -> NH4+ + OH

4. 固體酞酸氫鉀可用來製備標準溶液,其結構顯示如下:



(a) 你獲提供 1.12 g 的固體酞酸氫鉀。

面 簡述在實驗建中如何製備一個含有 1.12 g 的酞酸氫鉀的 250.0 cm³ 的標準溶在埃打中加入[·129 样本,加入這量的基础水,搅料直至图态 图太型气管空气溶解。 医格溶液或至于不及容量并反中,加入基础水重打了线,即为 250·0cx3文片。 后模匀溶液即可。

(ii) 計算在(i)所得的標準溶液的<u>摩爾濃度</u> (式量:酞酸氫鉀=204.1)

$$\frac{1.12}{204.1} = 5.49 \times 10^{-3} \text{mol}$$

$$\frac{5.49 \times 10^{-3}}{\frac{250}{1000}} = 0.022 \text{ moldm}^{-3}$$

(4分)

的答案

將不予評

(b) 在室內條件下,一個 0.060 M 的 的 0.060 M 的 0.060 M

-109 0.06= 1.22 名0.06 1.22 名0.06 1.22 名包是室际为3.30,反应-ConH包围并不是实金电离

(2分)

$$\begin{array}{c} CH_3 \\ \\ \\ \\ \\ C \\ \\ \\ CH_3 \end{array}$$

在某些條件下,它與一試劑反應可得到相同分子式 $C_5H_{10}Cl_2$ 但不同結構的兩個化合物。

建議這試劑是什麼。 (a)

Cla

(1分)

寫出令這反應於室內溫度下發生所需的條件。 (b)

(1分)

寫出所涉及反應類別的名稱。 (c)

寫於

邊

界以

外的答

案,

將

不予評

閱

取代反应

(1分)

繪出這兩個化合物的其中一個的結構,並寫出它的系統名稱。

1,3~二氯~2,7~二 糧丙烷

1

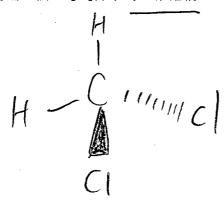
繪出另一個化合物的結構。 (ii)

(iii)

這兩個化合物是異構體。寫出它們所展現的異構類別。 经去大公民大公体 中的位置异大公体.

(4分)

(a) 繪出一個 CH₂Cl₂分子的三維結構。



(1分)

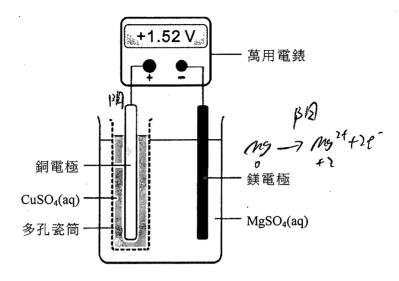
- (ii) 解釋為什麼 CCL HE CH2CL2 具較高的沸點。 : CCL4的分子体现更大于 CH2 CL2 : CCL4的分子的港毯华力更强。 ... CCL4的分子的港毯华力更强。

(3分)

7

7.

(a) 考慮以下所示的化學電池:



(1) 多孔瓷筒的功用是什麼? 深汗离子的上面过去,从而上车上面电影。

(ii) 推定電子是否由該鎂電極經外電路流向該銅電極。 一、石阁电影上選子正读数,即电流由(U.流向My 由于电子流与电流方向和交 、电子由加电极流向(TV电极)。

(3分)

寫

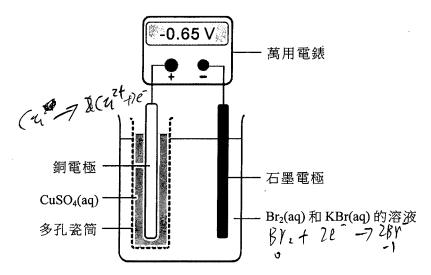
於邊界以

外的

答案,

將不予評閱

7. (b) 考慮以下所示的另一化學電池:



- (ii) 寫出在銅電極上的預期觀察。 名司电报 沒有.
- : Iz是IN BYz更弱的氧化剂
- 三了、的吸收的的场向较级的玩弱,放弃性流升较弱,电影读饭不那么多。

(4分)

寫於邊界以外的

答案,

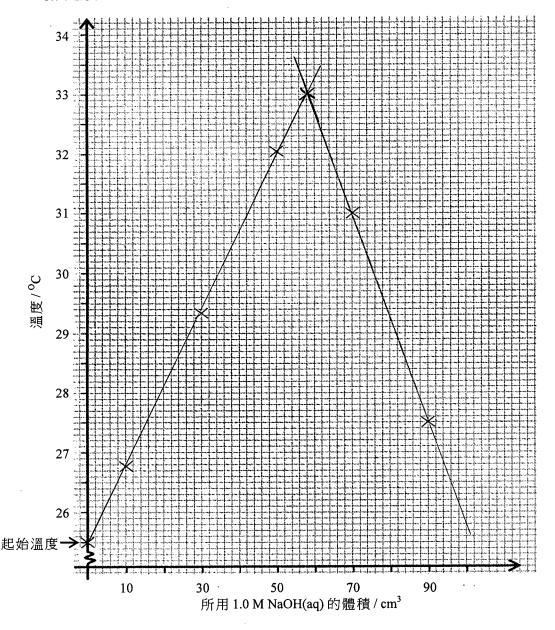
將不予評

寫於邊界以外的答案,將不予評閱。

8. 為測定一反應的中和焓變進行了數次實驗。於每一次,在一發泡聚苯乙烯杯子內,藉把如下所示指定體積的某 HCl(aq) 和 1.0 M NaOH(aq) 混合以得到一總體積為 100 cm³ 的溶液。混合前該 HCl(aq) 和 NaOH(aq) 保持於相同的起始溫度。

次數	1	2	3	4	5
所用 HCl(aq) 的體積 / cm³	90	70	50	30	10
所用 1.0 M NaOH(aq) 的體積 / cm³	10	30	50	70	90

於每一次,把混合物攪拌並記錄所達到的最高溫度。以下坐標圖顯示於每一次所達到的最高溫度:



(a) 已從這坐標圖估計了需用 58.0 cm³ 的 NaOH(aq) (和 42.0 cm³ 的 HCl(aq)) 來得到這實驗可能達到的最高溫度。在以上的坐標圖展示怎樣可作出這個估計。

(1分)

於邊界以外的

答案,

將不予評

閱

不予評

8. (b) (i) 計算在 (a) 中與 HCl(aq) 反應了的 NaOH(aq) 的摩爾數,從而求出該 HCl(aq) 的 濃度。

$$Na0H + HCI \rightarrow NaCI + H20$$

$$\frac{58}{1000} \times 1 = 0.058 \, \text{mol}$$

$$\frac{0.058}{41} = 1.38 \, \text{moldm}^{-3}$$

(ii) 已知於每一次該混合物的起始溫度是 25.5°C, 計算該反應的中和焓變(以 kJ mol⁻¹ 為單位)。

(混合物的密度=1.00 g cm-3;

混合物的比熱容= $4.18 \, \mathrm{J g^{-1} \, K^{-1}}$;

發泡聚苯乙烯杯子的熱容:可忽略)

(4分)

寫於

、邊界以

外

的

答

將不予評

(1分)

- 9. 用來儲存食品的鐵罐通常會鍍上一薄層的錫。
 - (a) 這錫薄層防止鐵罐腐蝕。

 - (ii) 解釋一旦這些鐵罐表面被刮至破損時,它們會否更容易腐蝕。 下已的电影中意為于 Sh, 一個 露出下已, 欠以下已会失去电子, 终于 Sh, 太双重 大概性,
 - (iii) 提出為什麼鍍鋅不適合用於防止儲存食品的鐵罐腐蝕。 一、 2 2 有 高, 人 克 图 全 何 危 险 .

~ (3分)

於邊界以外的答案,

將不予評閱

- (b) 製造商用全鋁製的罐子儲存食品的趨勢正在上升。
 - (1) 解釋為什麼雖然鋁在反應序的位置高於鐵,但它比鐵更抗腐蝕。
 - (ii) 寫出提升鋁罐抗腐蝕性的過程的名稱。 **P D T V V E T**

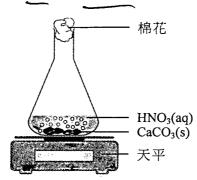
10	你獲提供常用的實驗儀器和下列化學品:
10.)	Mts
	鐵粉
	描述怎樣可從一個含有硫酸銅(II) 雜質的硫酸鋅固體樣本中,取得硫酸鋅結晶。(不是必須使用所有化學品。)
	先将择本用整础以完全冷解,得混合冷液.
	住混气冷液中加入过是的飞机,从而置换出
	码有的每同。
	随后将纪台湾的过滤。写到较快的
	22504(ag) 波波
	1多數地域外数,直至出现过是结构后,
	你上小型,结晶体空气打造。
	101 1 1 2 2 VI C

寫於邊界以外的答案,將不予評閱。

第二部分

各題均須作答。把答案寫在預留的空位內。

11. 使用以下裝置進行了兩次實驗來研習硝酸與碳酸鈣的反應,反應中生成一氣體。



所用的化學品列於下表,而其他實驗條件相同。

次數	所加入 <u>CaCO₃</u> (s) 的質量/g	所加入 <u>3.0 M HNO₃(a</u> q) 的體積 / cm³	所加入H₂O(l) 的體積/cm³
1	3.0	10.0	20.0
2	3.0	20.0	10.0

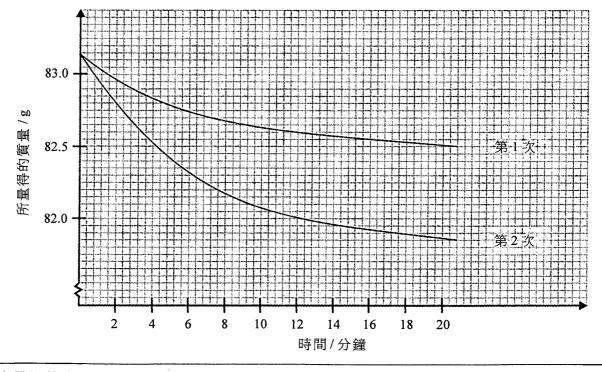
(a) 寫出硝酸與碳酸鈣的反應的化學方程式。 $(a(NO_3)_1 + H_1O + CO_2)$

(1分)

寫於邊界以外的答案,

將不予評閱

(b) 以下坐標圖顯示在這兩次所量得的質量隨時間的變化。



寫於邊界以外的答案,將不予評閱。

第二次的曲线的第一次的更为陆山岗。

(4分)

將不予評閱

争件不变,重复逐物2次实验并超级重量的

(1分)

12. 考慮以下化學反應的一個平衡混合物:

寫出這反應的平衡常數 K。的表示 (a)

$$K_{c} = \frac{\left[Fe(SCN)^{2}(9a9)\right]_{eqm}}{\left[Fe^{3t}(aq)\right]_{eqm}} \left[SCN^{2}(aq)\right]_{eqm}$$
(1 \(\frac{1}{2}\))

Teが記憶は度: 0.03×200 = 0.02 moldmi
SCN-打造波: 2.03×200 = 0.01 をMoldmi

··· 0.0217 moldn-3> 0.01 moldn-3

Te(S(N)2+ (的) 编成为 9.2×10-3 mold m-3 (3分)

(c) 已知當溫度上升時這平衡常數 К。增加。提出並解釋這反應的焓變會是正數、負數 火、七岁、珍多为正敬。

Kc t省加多特色生物的增加及有效性, 即面有利亚阿克 二、芜温度上开有和伊正的灰色,却以反应为吸热反应 按当为正数。

(1分)

於

邊 界

以

外 的

答

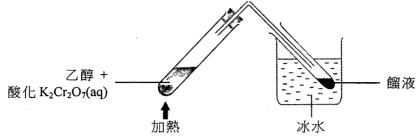
案

將

(d) -· 平假设置全向主辐,生的转交参数的 Fest, 级海边溪.

(2分)

13. (a) 然而,所集得的餾液主要含另 物X而不是乙酸



- X是什麽? (i) 乙醛

(2分)

於邊界以

外

的 答

案

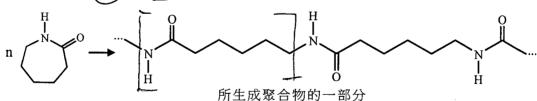
將 不 予 評

閱

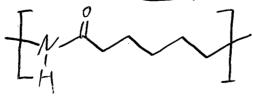
- (b)
 - 寫出這酰胺的系統名稱。 (i)
 - 提出這項轉化需要什麼試劑及條件。 (ii)

(2分)

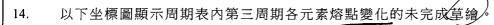
(c) 以下顯示從

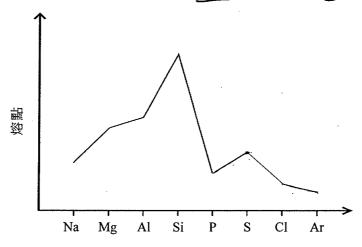


(i) 繪出所生成聚合物的重複單位。



(2分)





(a) 在上面的坐標圖完成這草繪·

(1分)

(b) 解釋為什麼Mg的熔點較Na的高。 1. Mg bb Na的电子多,且 因此似所考与在全属键的电子数的 Ma会, 全属键车交强,故火客点车交高

(1分)

(c) 解釋為什麼 Si 的熔點較 P的高。 三 5七中在土地多为 巨型 关价 结构, 季日间 以预复 价级 超过 车 而 P的分子 P4 只为 哈河单分子经过的, 分子间以充德 华力 近至 经

2. 玩的结拟键点强度均强于P 较增生较高

*15.	参照以下月桂基硫酸鈉(SLS)的結構,解釋為什麼它具有清潔性質	
	$_{\text{H}_3\text{C}}$ $_{\text{O}^-\text{Na}^+}$	
	首先5LS可以降低水的表面张力、《供而提升水的记录》	
	为为。 型次留意SLS的结构,复具有亲水性的离子关系, 及际水柱的长石炭链属部。这让SLS相有了清	
	结油用省的工力有名。	
	因为当SLS设置入油脂与水的流气的中間, SLS	
	城水的长花。建筑是建筑全建入海阳至中,而至水水的高于兴	寫
		於邊
	The state of the s	界以
	南、由子里工业生产的的是的品产的全产生程度	外的
	在, 防止油海再次结合。	合案,
	此时是基本用水冲走混合物,死可将油陷	
	冲走, 女SLS具备清洁性质。	予評
		閱。
	乙部完	
	经油用的为了的有色。 因为当 SLS 记令入油 网络为水的记念 约中则 SLS 强水的 K 花 经 定 是 产 产 产 上 上 上 的 的 是 是 产 产 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上	寫於邊界以外的答案,將不予評閱 。

PERIODIC TABLE 周期表

	•				*			Į <u>r</u>									
				`	ar \	atomic manner	Nei 对十子	£								4	c
				1												180	2
				Н								٠				DAV	He
-	II	Г		ر ا								III	IV	^	M	, VIII	4.0
m T												5	9	7	∞	6	10
<u>ب</u> ت					/							8	ပ	Z	0	ഥ	Ne
6.9	-				/							10.8	12.0	14.0	16.0	19.0	20.2
	12				re	elative ator	atomic mass	相對原子質量	子質量			13	14	15	16	17	18
Z S												Ψ	Si	۵,	S	こ	Ar
23.0	-			- 1								27.0	28.1	31.0	32.1	35.5	40.0
19		21	22		24	25	26	27	28	59	30	31	32	33	34	35	36
Y		Š	Ξ		<u>ن</u>	MM	Fe	ပိ	Z	Cn	Zu	Ga	g	As	Se	Br	Kr
39.1	\dashv	45.0	47.9		52.0	54.9	55.8	58.9	58.7	63.5	65.4	69.7	72.6	74.9	79.0	79.9	83.8
37		36	40		42	43	44	45	46	47	48	49	95	51	52	53	54
Rb		_	Zr	•	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	ಶ	In	Sn	Sp	Te	_	Xe
85.5	\dashv	88.9	91.2	ì	95.9	(86)	101.1	102.9	106.4	107.9	112.4	114.8	118.7	121.8	127.6	126.9	131.3
55		* 72	72		74	75	9/	11	78	62	80	81	82	83	84	85	98
ပိ 		La —	Ht		≥	Re	ő	ŀ	F	Αn	Hg	Ξ	Pb	Bi	Po	At	Rn
132.5	\dashv	138.9	178.5	- 1	183.9	186.2	190.2	192.2	195.1	197.0	200.6	204.4	207.2	209.0	(209)	(210)	(222)
87		** 68	104														
Ŧ		Ac	Rf	Dp												٠	
(223)		(227)	(261)	(262)													

71	Lu	175.0	103	<u>.</u>	(260)
70	ΛP	173.0	102	No	(259)
69	Tm	168.9	101	Md	(258)
89	Er	167.3	100	Fm	(257)
29	Ho	164.9	66	Es	(252)
99	Dy	162.5	86	Ç	(251)
65	TP	158.9	26	Bķ	(247)
64	g	157.3	96	Сш	(247)
63	Eu	152.0	\$6	Am	(243)
62	Sm	150.4	94	Pu	(244)
19	Pm	(145)	93	Ŋ	(237)
09	PN	144.2	92	ב	238.0
59	Pr	140.9	91	Pa	(231)
58	ප	140.1	06	T	232.0

2019 DSE (D)

香港考試及評核局 HONG KONG EXAMINATIONS AND ASSESSMENT AUTHORITY

香港中學文憑考試 HONG KONG DIPLOMA OF SECONDARY EDUCATION EXAMINATION

答題簿

ANSWER BOOK

考生須知

- (一) 宣布開考後,考生須首先在第 1 頁之適當位置填寫考生編號,並在第 1 及 3 頁之適當位置貼上電腦條碼。
- (二) 每題(非指分題)必須另起新頁作答,並須在每一頁的相應 試題編號方格填畫「X」號,以表示選答的題號(見下例), 並在第一頁之適當位置填寫作答的試題編號。
- (三) 紙張兩面均應使用,並應每行書寫。不可在各頁邊界以外 位置書寫。寫於邊界以外的答案,將不予評閱。
- (四) 如有需要,可要求派發方格紙及補充答題紙。每一紙張均 須填寫考生編號、填畫試題編號方格、貼上電腦條碼,並 用繩縛於**簿內**。
- (五) 試場主任宣布停筆後,考生不會獲得額外時間貼上電腦條 碼及填畫試題編號方格。

INSTRUCTIONS

- (1) After the announcement of the start of the examination, you should first write your Candidate Number in the space provided on Page 1 and stick barcode labels in the spaces provided on Pages 1 and 3.
- (2) Start each question (not part of a question) on a new page. Put 'X' in the corresponding question number box on each page to indicate the appropriate question number (see the example below), and write the question number(s) of the question(s) attempted in the space provided on Page 1.
- (3) Write on both sides using each line. Do not write in the margins. Answers written in the margins will not be marked.
- (4) Graph paper and supplementary answer sheets will be supplied on request. Write your Candidate Number, mark the question number box and stick a barcode label on each sheet, and fasten them with string INSIDE this book.
- (5) No extra time will be given to candidates for sticking on the barcode labels or filling in the question number boxes after the 'Time is up' announcement.

例 Example:

試題編號 Question No. = 3

試題	編號	Ques	tion N	lo.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		X										
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	≥25

第五級示例及評語 試卷二

	王琪舄
To be	filled in
by the c	andidate
	3
試題編號	
Question No	

	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	
	L	
I		Т
	1.(a)(i) 哈柏法中生物的NH3.可通过进一步反应生成化学配料,	
	可以公进依作物的产量。	-
	VVA 1420 VOI (2/13/4 (3 .	-
	$(11) (1) CH_4 + H_2O \longrightarrow CO + 3 H_2$	
	(2) 由生物是车约而得,全甲亚至生产的可特使、挺高, 图	
寫於	生物是为可再生的, 而存本的中处却是不可再生的.	寫
邊	La IV	於邊界
界以		界以
外	后,生成几的初建增加升信, 友映15及区级数为2级。	外
的答案	在舆论2、3中,B的初始流展不变,A的初始流	的答案
案	传给加工信时,D的对我和建增加工信,反映A的变级数	案,
將	4 143	將
不予		將不予評
評		評
閱。	(b) (i) 在腰角乳地中, 参出的膜隔开 2个电极确比。与正极	閱。
Ö.	in Air it sich in Air nich (college) Zh al con a Harch	, 0
Jarke	22 25 H) TO THING - 20 EL 20 / 1/2 / 1/2 / 20 / 1/2 / 2	arke
be m	2C1 -7 C/2+ 10.	pe m
will not be marked	(b) (1) 在厚电解地中, 参由的膜隔开 2个电极磁池。与正校一边全部处理场的-边名通入流水acl(ay), 当中 c1-(ay)全生成ch(b) 2C1——7 C/z+2e-。 而与负极连轨的一边 2次通入从20(b), 当中H*(ay)全途	Inot
	(\$1/4 H2(9), 2H+2e-7 H2.	ns wi
marg	由于清除室路是图 Nat 正高于通過过,放 Nat 窒粉	nargi
the		the
ten ir	魔,与叶(ay) (the Mach Na off(ag), Na++OH> Na off.	en in
s writ	(ii) Clz + 2 NaOH -> NaOcl+ Nacl+ HzO	writt
Answers written in the margins	(jii) 反(Z); 32.0 ×100%= 29.5%	Answers written in the margins
Ā	74.5+ 2X17.0	Ą
	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	
	34.0 + 2 × / 7.0	

試題編號 Question No.

試題	直編號	Que	stion l	No.								
1_	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
\boxtimes												
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	≥25

每題另起新頁作答。 Start each question on a new page.

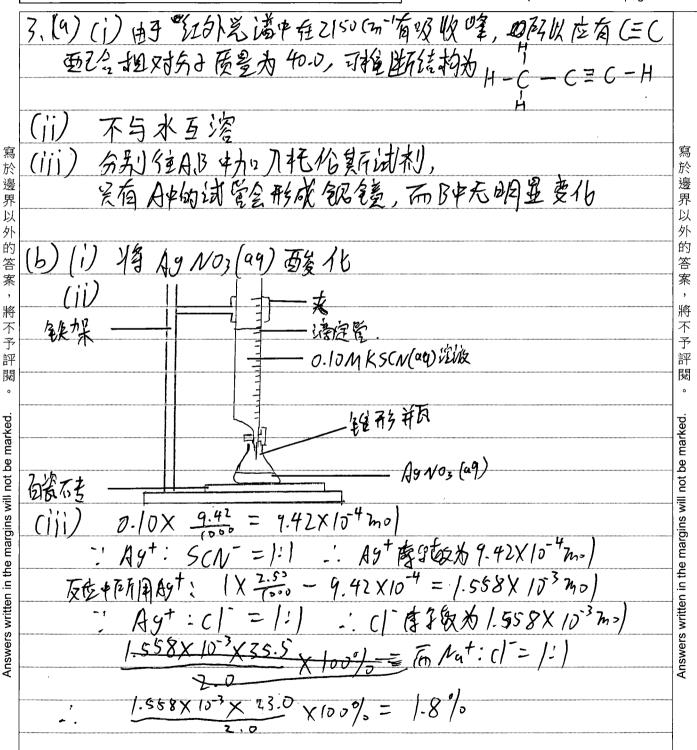
		1
	(接前) : 47.1% フェタ・5%	
	-· 反应(II) 本交级色.	
	(v) (i) 大理石.	
寫於	(ji) : C可以则在空气中处地,深处更多热,空温度时	寫於
舄於邊界	(iii) ①反应中生的物为气体摩尔数较大一方,若在强上升,包含平衡定量向互移,不利于正向交应,全(a) 产量少减少	邊 界
以外	包含平衡经置向互移,不利于正向交应,全(00)量上减少	以外
以外的答案	可高压强的反应装置建设链修都偏弱,不会到流效益。	的答案
,	(iv) k= Ae=静	,
将不る	沒15~0K时进海缴款,,12~k对进海南为人。	將不予
ン評閱	k1 - A e - R.1500	評閱
元]。	R ₂ A ρ - (b)×10 ³ R · 1203	0 (34)
rked.	$\frac{k_1}{k_2} = \frac{4}{5}$	rked.
oe IIIa	k2 - 5	oe ma
wiii not be marked	(V) 好(坚定核而生成的 (O、从A区附近高升,这个	III not I
-	BE中的(O)的度较低, 被平衡设置的在移,以生物更多	n in the margins will not be marked
me margins	生成物,因的(403 是在另分海。	e mar
		n in th
MILLE		Answers writte
Allsweis	-	swers
Ī		Ans

寫於邊界以外的答案,將不予評閱。

Answers written in the margins will not be marked.

試是	夏編號	Que	stion 1	No.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	_11	12		_
		X											
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	≥25	
3.	(9)	(j) f	13	E {	19)	总	溢	P 4	<u>i</u> 21	50	('n	-17
	Ð	2/2	: -f!	12	扬	ð 19	是是	为	40	ر 0 -	可	枪	B

每題另起新頁作答。 Start each question on a new page.



寫於邊界以外的答案,將不予評閱。

Answers written in the margins will not be marked.

	試題編號 Question No. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
寫於邊界以外的答案,將不予評	(c)(i)(1) 混合物中不同的医对于固定超的吸附度不同,对于流动物的溶解医每不同,指示动进度不同,从而分离。 (2) 未主色层法。 (ii) 医端中有91的 窜, 是由碎影离子 C6H5 CH+等致。 第一面后 142 四個中,建建到于分离子的。图 当中级为飞)的 C6H5 CH,	
Answers written in the margins will not be marked. 。 餡口	(ili) (1) 二噁英为致喹物,对于人体健康有重大引作(2) bb色计	Answers written in the margins will not be marked. 。 窗

1 13	夏編 號 2 	3	stion 3 4	No. 5	6	7	8	9 21	10	11	12			題另詞 art eac			[,] page.	
																		寫於邊界以外的答案,將不予評閱。 will not pe marked. A substant of the marked of the marked. A substant of the marked o

式題編號 Question No. 1 2 3 4 5	6 7 8 9 10 11 12	每題另起新頁作答。 Start each question on a new page.
		寫於邊界以
		外的答案, 將不予評
		Mill not be marked. 。 蹈
		Answers written in the margins will not be marked.
		Answe

・	試題編 1 2		estion 4	No. 5	6	7	8	9	10	11	12			₽:	記 [T] +r	3 ⅓r° =	5 <i>I</i>	· /*/*			
京於 邊界 以外的 答案 ,	13 14	4 15	5 16	17	18	19	20	21	22	23	24	≥25							ew pa	ige.	
京於邊界以外的答案, ※ 下子許 関。													 								
・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・			•																		寫於邊
・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・													 						 		界以外的签
o																			 		,
Answers written in the margins will not be marked.																			 		予評閱。
Answers written in the margins will not the													 						 		e marked.
Answers written in the marg																					yins will not b
Answers writte													 						 		n in the març
Ā																					swers writte
																***************************************			 		Ar

評語

考生的答卷顯示對課程內容的化學概念和原理有透徹的理解(例如:卷一題 1(a) & (c)、2(a)、3(b)、5(a) & (b)、7(a)、11(c)、12(a) & (c)、13(a)(i) & (c)(ii)、14(a) & (c)、15;卷二題 1(a) & (b)(ii) & (iii) & (c)(i) & (iii) & (c)(ii) & (c)(iii)(1))。

考生於設問不熟悉情境的題目顯示良好的解難能力(例如:卷一題 4(b)、7(b)(iii);卷二題1(c)(ii)&(iii)、3(a)(i)&(c)(ii))。

考生在化學計算題表現良好(例如:卷一題 2(b)(i) & (ii) 、 4(a)(ii) 、 8(b)(i) 、 11(b)(i) 、 12(b);卷二題 3(b)(iii))。

考生能利用科學詞彙、恰當的繪圖和化學方程式作有效傳意(例如:卷一題 1(b) 、 5(c) & (d)(i) 、 6(a) 、 7(a)(iii) & (b)(i) 、 9(a) & b(ii) 、 11(a) 、 14(c) ; 卷二題 1(b)(i) 、 3(b)(ii) 。

考生能設計恰當的方法以進行科學探究(例如:卷一題 10)。