

嘉南藥理科技大學 101 學年度第二學期轉學生招生考試

考試科目(一) 英文試題【四技二、三年級及二技一年級】 本試題共 1 張 2 面

准考證號碼：

注意事項

- 一、本試題計 40 題，每題 2.5 分，共 100 分。每題都有(A)(B)(C)(D)四個答案，其中只有一個是正確，請將正確的答案選出，然後在答案卡上同一題號相對位置方格範圍內，用 2B 鉛筆全部塗黑，答對者得題分，答錯與不答者該題以零分計。
- 二、請先將本試題准考證號碼方格內，填上自己准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。

1. Located in Kaohsiung, Chen's Kitchen serves _____ Taiwanese home-style food.
(A) satisfied (B) useful (C) traditional (D) painful
2. Tainan is a center of history and culture in Taiwan, and is home to many _____ historical sites.
(A) ancient (B) helpful (C) lucky (D) impossible
3. We _____ to tell you that your application for a job in our company was not successful.
(A) revise (B) receive (C) remember (D) regret
4. Australia is famous for its _____ animals, such as koalas, kangaroos, and emus.
(A) uniform (B) useful (C) unique (D) united
5. It is often faster, easier and cheaper to send a text _____ than to call your friend.
(A) message (B) factory (C) method (D) book
6. To save electricity, please _____ all the lights when you leave the classroom.
(A) close down (B) turn in (C) turn around (D) turn off
7. Jason eats breakfast if he is hungry, but just drinks coffee if he _____.
(A) doesn't (B) isn't (C) wouldn't (D) hasn't
8. George is always late to work. Last week, his boss finally _____ him.
(A) has fired (B) fires (C) fired (D) will fire
9. Annie and Bill were _____ during the movie, and I thought it was _____ too.
(A) bored/boring (B) boring/bored (C) bored/bored (D) boring/boring
10. We rarely have time to cook meals. _____ the time we eat out.
(A) During (B) Much of (C) None of (D) Always
11. I don't like my boss. He's _____ greediest man I have ever met.
(A) a (B) an (C) the (D) this
12. Have you washed your hands? Look at all that _____ under your fingernails!
(A) dirty (B) dirt (C) dirtiest (D) dirtiness
13. Don't _____ your homework until the last minute. Do it as soon as possible.
(A) put away (B) put down (C) put up (D) put off
14. You're going to quit school? I _____ if I were you!
(A) wouldn't do that (B) would don't do that (C) would not that (D) don't do that
15. This herb _____ in China for centuries to treat disease.
(A) used (B) has used (C) has been used (D) is used
16. If Jenny had a better job, she _____ not be so unhappy.
(A) will (B) would (C) can (D) won't
17. This vase is over 2,000 years old, but its _____ remains unknown.
(A) origin (B) original (C) originally (D) originality
18. To apply for this job, please send your _____ to our Taipei office.
(A) postcard (B) resume (C) life story (D) memo
19. Sally met her husband at an international _____ on green energy.
(A) negotiation (B) board meeting (C) conference (D) interview
20. The government announced a number of new measures to _____ poverty in rural areas.
(A) exaggerate (B) alleviate (C) implement (D) strengthen

<背面尚有題目>

21. Our specially trained instructors will _____ your fitness, and design an exercise program which suits your needs.
 (A) concentrate (B) reflect (C) inform (D) assess
22. In the essay test, you need to quickly _____ an opinion about the topic, and develop some arguments to support it.
 (A) formulate (B) hesitate (C) abolish (D) inspire
23. After all the pre-release hype, actual sales figures for the new Apple iPhone 5 have been _____, to say the least.
 (A) experimental (B) innovative (C) confidential (D) disappointing
24. Victims of last year's chemical spill have demanded millions of dollars in _____ from the company responsible.
 (A) handicrafts (B) regulation (C) compensation (D) inspection
25. With thousands of people starving, _____ aid is urgently needed in the drought-stricken areas of northern African.
 (A) fragile (B) humanitarian (C) courteous (D) discrimination
26. The information in this report is strictly _____. You are not allowed to discuss it with anyone, even family members.
 (A) confidential (B) trivial (C) habitual (D) identical
27. There has not yet been any decision made _____ will represent the country at the Olympics.
 (A) concerned athletes (B) as to which athletes (C) those athletes (D) for athletes
28. If Susan had visited us last summer, she _____ the hikes in the mountains.
 (A) would have enjoyed (B) would enjoy (C) enjoyed (D) has enjoyed
29. Authorities in Argentina have issued an alert over increased activity at the Copahue volcano, which _____ spewing smoke and gas.
 (A) begins (B) began to (C) has begun (D) is beginning
30. This product _____ our most popular item.
 (A) always has been considered (B) has been always considered
 (C) has been considered always (D) has always been considered

A growing problem in the health of young people is the 31 that so many are living sedentary lives. According to recent research, when 80 percent of school children get home, the first thing they do is sit 32 of a TV or computer. A huge 33 of these children have TVs and computers in their rooms. The fact that they are no longer very active puts them 34 of cancer and heart disease later in life. This is a problem that 35 requires attention from the government and education authorities.

31. (A) saying (B) true (C) fact (D) idea
32. (A) watching (B) turning (C) using (D) in front
33. (A) part (B) masses (C) minority (D) majority
34. (A) at risk (B) in hospital (C) in view (D) in need
35. (A) delightfully (B) tactfully (C) politely (D) urgently

African elephants love water. They bathe several times a day to stay cool. During a 36 when water is scarce, they bathe themselves and their companions by 37 water from their trunks. To protect themselves from 38 attacks by biting insects, they put dry dirt or mud over their wet bodies after their bath. These endangered animals make deep noises from the nose, throat and trunk when they 39 for food. When they are in danger, they 40 the herd by discontinuing these sounds.

36. (A) famine (B) drought (C) blizzard (D) tsunami
37. (A) deleting (B) pretending (C) spraying (D) commenting
38. (A) routine (B) painful (C) perpetual (D) throbbing
39. (A) eating (B) depart (C) craved (D) search
40. (A) save (B) warn (C) frighten (D) reject

嘉南藥理科技大學 101 學年度第二學期轉學生招生考試

考試科目(二) 國文試題【四技二年級】

本試題共 1 張 2 面

准考證號碼：

注意 事項	一、 本試題計 40 題，甲部分 20 題，每題 4 分；乙部分 20 題，每題 6 分，兩者合計共 200 分。每題都有(A)(B)(C)(D)四個答案，其中只有一個是正確，請將正確的答案選出，然後在答案卡上同一題號相對位置方格範圍內，用 2B 鉛筆全部塗黑，答對者得題分，答錯與不答者該題以零分計。 二、 請先將本試題准考證號碼方格內，填上自己准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

【甲】每題 4 分

1. 依據「公程式條例」第八條，公文製作的基本要求需符合：(A)典雅通暢 (B)迅速確實 (C)簡淺明確 (D)簡練具體。
2. 《詩經》有「關關雎鳩，在河之洲」的句子，其中「關關」是指：(A)鳥鳴叫聲 (B)形容雙雙對對 (C)「觀」的同音假借 (D)形容翩翩而飛。
3. 「日」和「月」二字，在文字構造的六書中是屬於：(A)象形 (B)指事 (C)會意 (D)形聲。
4. 古詩：「胡馬依北風，越鳥巢南枝。」是比喻：(A)動物習性 (B)地方風物 (C)思戀故土 (D)觀察敏銳。
5. 老子曰：「馳騁田獵，令人心發狂；難得之貨，令人行妨。」意思是說：(A)追求快速，容易肇禍 (B)追求物欲，擾亂人性 (C)我勝你敗，十分得意 (D)凡事注重過程，不在乎結果。
6. 下列何者不是長篇章回小說？(A)聊齋誌異 (B)三國演義 (C)水滸傳 (D)紅樓夢。
7. 「人固有一死，或重於泰山，或輕於鴻毛，用之所趨異也。」(《漢書·司馬遷傳》)，「用之所趨異也」**憲**是指：(A)過分用心機的緣故 (B)受到不同的社會風氣所影響 (C)因為把生命用之於不同方向之故 (D)見仁見智的關係。
8. 「子絕四：毋意，毋必，毋固，毋我。」其中「意」字是指：(A)表達意見 (B)意會 (C)記誦 (D)臆測。
9. 賀人新居落成可以使用下列哪一個題辭？(A)杏林春暖 (B)美輪美奐 (C)弄瓦徵祥 (D)宜室宜家。
10. 王先生說他已達「不惑之年」，那麼他大約是幾歲？(A)三十 (B)四十 (C)五十 (D)六十。
11. 書信的啓封詞，對師長宜使用：(A)大啓 (B)台啓 (C)安啓 (D)道啓。
12. 台南市仁德區公所行文給台南市政府，文中提到台南市政府時，應稱：(A)貴府 (B)大府 (C)本府 (D)鈞府。
13. 「親賢臣，遠小人，此先漢所以興隆也□親小人，遠賢臣，此後漢所以傾頹也。」□中的標點符號，最適當者為：(A)、(B)。(C)；(D)!。
14. 黃宗羲〈原法〉一文中，對於「法」的主張為：(A)有治法而後有治人 (B)有治人無治法 (C)法之執行應循名責實 (D)順任自然，民自安樂。
15. 孟郊〈送草書獻上人歸廬山〉詩云：「江人願停筆，驚浪恐傾船」，使用何種修辭手法？(A)轉化 (B)借代 (C)譬喻 (D)誇飾。
16. 統一獅隊在第一局比賽時，「」連下三城，奠定最後勝利基礎。空格「」填入何者最適合？(A)一鼓作氣 (B)一籌莫展 (C)一蹴可幾 (D)一擁而上。
17. 下列語句和「芥子納須彌」之義並不相似的是：(A)滄海一粟 (B)至小可以容至大 (C)物小而蘊大 (D)在一朵野花中得見太陽。
18. 在書信中，對長輩的署名敬詞可用：(A)上 (B)敬上 (C)手書 (D)敬啓。
19. 先秦諸子中，何人提出「無為而治」的政治主張？(A)孔子 (B)老子 (C)墨子 (D)韓非子。
20. 「文章合為時而著，詩歌合為事而作」，是何人的文學主張？(A)韓愈 (B)孟郊 (C)李白 (D)白居易。

<背面尚有題目>

【乙】每題6分

21. 下列文句「」號內之成語，使用正確者為：(A)四周煙霧濛濛，我們站在草原上「櫛風沐雨」，十分暢快。(B)電視新聞中，落網的歹徒橫眉豎目，「頭角崢嶸」，令人望之不寒而慄。(C)張先生潔身自持，又急公好義，值得「群起效尤」。(D)凡事若不能計畫周延，按部就班執行，而妄想一步登天，無異「緣木求魚」。
22. 關於先秦諸子的主張，以下何者正確？(A)荀子屬儒家，為韓非法家思想所自出(B)呂不韋、公孫龍辨析名理，是為雜家(C)莊子的政治思想極似老子，主張治天下用禮法(D)墨子主張破除迷信，不事鬼神。
23. 下列句子何者與「力拔山兮氣蓋世」的修辭法相同？(A)少小離家老大回，鄉音無改鬢毛衰(B)白髮三千丈，緣愁似個長(C)感時花濺淚，恨別鳥驚心(D)無數盆花爭訴渴，老夫卻要作閒人。
24. 下列「」中的字音何者錯誤？(A)色厲內「荏」-- ㄖㄢˇ (B)暴「殄」天物-- ㄊㄩㄣˇ (C)良「窳」雜陳-- ㄩˇ (D)罷「黜」百家-- ㄊㄨˋ。
25. 下列文句中所使用的成語，何者不恰當？(A)學習應博依多聞，切勿「故步自封」(B)凡事若能「未雨綢繆」，當能省卻日後許多的麻煩(C)他敘述著自己不幸的遭遇，說到傷心處不禁「口沫橫飛」(D)做事應當果決，若是「猶豫不前」，將會錯失良機。
26. 中國詩歌中重視平仄的主要目的是：(A)強調聽覺美感(B)增加視覺效果(C)表現文字技巧(D)營造意境。
27. 「」，常會差之千里，所以凡事要謹慎而精準。空格「」填入何者才正確？(A)好大喜功(B)失之毫釐(C)各行其是(D)因利乘便。
28. 辛棄疾〈沁園春〉詞：「老合投閒，天教多事，檢校長身十萬松」意謂：(A)閒居無事，心感無奈(B)事務繁忙，無心餘事(C)管理山林，任心而為(D)老當益壯，委以重任。
29. 關於書信用語，下列敘述何者錯誤？(A)賢昆仲：稱人兄弟(B)賢喬梓：稱人父子(C)座下：用於晚輩(D)膝下：用於父母。
30. 下列何者為貶義之詞？(A)識途老馬(B)洛陽紙貴(C)罄竹難書(D)名垂竹帛。
31. 「寄蜉蝣於天地，渺滄海之一粟」意謂：(A)人生變化無常(B)生命飄浮不定(C)宇宙廣闊邈遠(D)生命短暫渺小。
32. 中國傳統的圖書分成經、史、子、集四部，下列何者屬於集部？(A)《史記》(B)《孝經》(C)《論語》(D)《昭明文選》。
33. 子曰：「色難。有事，弟子服其勞」，「色難」意謂：(A)事親時，最好在父母難得愉悅的時候(B)事親時，最難得的是和顏悅色(C)事親時，刻意表現出愉悅的樣子實在很難(D)事親時，很難表現出不愉悅的樣子。
34. 下列四個文句，何者是屬於「先果後因」的結構？(A)巷口的檳榔攤僱請了一位「檳榔西施」之後，生意變得特別好(B)他驕傲自滿，許多人都不喜歡和他共事(C)員工的工作效率提高，可見獎懲制度實施的成效(D)學校已經放假了，校園裡很寧靜。
35. 有關《聊齋誌異》一書，下列敘述何者不正確？(A)作者為蒲松齡(B)是一部說話人說故事的話本小說(C)書中有不少反映科舉考試為題材的名篇(D)書中藉狐仙鬼魅來反映人間生活，抨擊諷刺現實社會。
36. 「只有風／頑皮地踢著葉子嘻嘻哈哈／在擦拭那些足跡」(白萩〈廣場〉)，以上詩句使用何種修辭方法？(A)映襯(B)借代(C)層遞(D)轉化。
37. 宋詞大約可分為豪放與婉約兩派，下列詞家何者屬於豪放派？(A)晏幾道(B)辛棄疾(C)柳永(D)李清照。
38. 魯迅《阿Q正傳》中敘述阿Q：「他覺得他是第一個能夠自輕自賤的人，除了『自輕自賤』不算外，餘下的就是『第一個』。狀元不也是『第一個』麼？」這種阿Q精神，在文中稱做什麼？(A)精神勝利法(B)自我安慰法(C)斷章取義法(D)超級解脫法。
39. 「仁」是孔子思想的核心，下列何者不是仁的內涵？(A)忠恕(B)克己復禮(C)我無為而民自化(D)己欲立而立人，己欲達而達人。
40. 《韓非子·二柄》云：「明主之畜臣，臣不得越官而有功，不得陳言而不當。越官則死，不當則罪。」意思是說：(A)為官應力求表現，爭取功勞(B)官吏應各司其職，不可兼官兼事(C)為官應小心謹慎(D)官吏應少說多做。

嘉南藥理科技大學 101 學年度第二學期轉學生招生考試

考試科目(二) 普通化學試題【四技二年級】

本試題共 1 張 2 面

准考證號碼：

注意 事項	<p>一、 本試題計 40 題，甲部分 20 題，每題 4 分；乙部分 20 題，每題 6 分，兩者合計共 200 分。每題都有(A)(B)(C)(D) 四個答案，其中只有一個是正確，請將正確的答案選出，然後在答案卡上同一題號相對位置方格範圍內，用 2B 鉛筆全部塗黑，答對者得題分，答錯與不答者該題以零分計。</p> <p>二、 請先將本試題准考證號碼方格內，填上自己准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。</p>
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

【甲】 每題 4 分

1. 關於含氧酸的名稱，下列何者正確？(A) HNO_2 硝酸 (B) HClO_2 氯酸 (C) H_3PO_3 亞磷酸(D) H_2SO_3 硫酸.
2. 關於元素鉻(Cr)的電子組態(electron configuration)下列何者正確？(A) $[\text{Ne}]3s^23p^3$ (B) $[\text{Ar}]4s^13d^5$
(C) $[\text{Ne}]3s^13p^5$ (D) $[\text{Ar}]4s^23d^4$
3. 某原子的原子內有 9 個質子和 10 個中子，則此原子之表示法下列何者正確？(A) $^{19}_{10}\text{Ne}$ (B) $^{19}_9\text{F}$ (C) $^{10}_{19}\text{K}$
(D) $^{19}_{10}\text{K}$.
4. 離子 NO^+ 的路易士結構中共有幾對” lone pairs” ？(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3.
5. 平衡方程式 $w \text{NH}_3 + x \text{O}_2 \rightarrow y \text{NO} + z \text{H}_2\text{O}$ ，下列關於平衡係數何者正確？(A) $w + x = 8$ (B) $y = 5$ (C) $z = 3$
(D) $z - x = 1$.
6. 關於鍵結的敘述，下列何者正確？(A)原子間鍵結以純軌域重疊可以解釋所有分子形狀 (B)鍵結軌域的重疊大小比較 $SP > SP^2 > SP^3$ (C) C-H 鍵能大小比較 $\text{C}_2\text{H}_2 < \text{C}_2\text{H}_4 < \text{CH}_4$ (D)以上皆是
7. 下列四種不同 PKa 值水溶液中，何者之酸性最強？(A) $\text{Pka}=1.96$ (B) $\text{Pka}=9.21$ (C) $\text{Pka}=3.19$ (D) $\text{Pka}=7.54$.
8. 試問下列何者為氧化還原反應？(A) $\text{AgNO}_{3(\text{aq})} + \text{NaCl}_{(\text{aq})} \rightarrow \text{AgCl}_{(\text{s})} + \text{NaNO}_{3(\text{aq})}$ (B) $\text{Zn} + \text{CuCl}_2 \rightarrow \text{ZnCl}_2 + \text{Cu}$
(C) $\text{BaCl}_{2(\text{aq})} + \text{Na}_2\text{SO}_{4(\text{aq})} \rightarrow \text{BaSO}_{4(\text{s})} + 2\text{NaCl}_{(\text{aq})}$ (D) $\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$.
9. 在 0.1M HCl 溶液中，其 pH + pOH 之值為： (A)1 (B)4 (C)7 (D)14.
10. 下列關於 O_2^+ 、 O_2 、 O_2^- 的鍵能大小的比較，何者正確？ (A) $\text{O}_2^+ < \text{O}_2 < \text{O}_2^-$ (B) $\text{O}_2^- < \text{O}_2^+ < \text{O}_2$ (C) $\text{O}_2^- < \text{O}_2 < \text{O}_2^+$
(D) $\text{O}_2^+ < \text{O}_2^- < \text{O}_2$.
11. 關於酸的敘述，下列何者正確？ (A)電子對的提供者 (B)是質子的接受者 (C)能使紅色石蕊試紙變藍 (D)能與活潑金屬作用產生氫氣.
12. 欲將 20 毫升的 2M HCl 稀釋至 0.5M，則需再加水多少毫升？ (A)40 (B)60 (C)80 (D)100.
13. 下列關於各組量子數(n, l, m_l, m_s)的表示法，何組錯誤？ (A)(2, 1, 1, -1/2) (B)(4, 3, 2, +1/2)
(C)(2, 0, 0, -1/2) (D)(3, 0, 1, -1/2).
14. 下列化合物，何者為平面分子？ (A) NH_3 (B) PF_5 (C) BF_3 (D) CH_4 .
15. 下列各化合物中何者的莫耳溶解度為最小？ (A) $\text{Al}(\text{OH})_3$, $K_{\text{sp}} = 8 \times 10^{-8}$ (B) $\text{Mg}(\text{OH})_2$, $K_{\text{sp}} = 8 \times 10^{-8}$
(C) $\text{Ba}(\text{OH})_2$, $K_{\text{sp}} = 8 \times 10^{-4}$ (D) AgBr , $K_{\text{sp}} = 4.9 \times 10^{-13}$.
16. 下列那一溶液中 $[\text{H}^+]$ 最高？(A) $[\text{H}^+] = 0.3$ (B) $[\text{OH}^-] = 5\text{M}$ (C) $\text{pH} = -1.5$ (D) $\text{pOH} = 6.0$.
17. 決定物質的酸鹼性就像決定性別之 X, Y 染色體一樣，有一決定性因子。試問：決定酸鹼性之主導因子為何？
(A)H (B) H^+ (C) H_2 (D) H^{+2} .
18. 取 0.05M 的 HCl 20ml 與 0.05M 的 NaOH 30ml 混合後，溶液中的 pOH 值為若干？(A)1 (B)2 (C)4 (D)9.
19. 有一每升含 98 克的硫酸溶液，試計算此溶液的當量濃度(N). (A)4 (B) 2 (C) 1 (D)0.5.
20. 依據價鍵理論，下列有關氰化氫(HCN)之鍵結，何者有誤？ (A) 碳原子利用四個 sp^3 混成軌域與 H 及 N 形成鍵結
(B) C 及 N 鍵結主要是由一 σ 鍵和兩個 π 鍵所形成 (C) C 與 H 及 C 與 N 間的 σ 鍵是由 sp 混成軌域所形成
(D)所謂 π 鍵乃由 C, N 兩原子上未混成之 p 軌域所形成.

<背面尚有題目>

【乙】每題6分

21. 根據分子軌域模型理論，預測下列雙分子或離子中，那一項分子最不穩定？(A) H_2^+ (B) H_2 (C) He_2^+ (D) He_2 .
22. 某一氣體在 0.5 大氣壓時所佔體積為 400ml，假如溫度保持不變，壓力增至 1 大氣壓時，此氣體所佔之體積為何？
(A)800ml (B)400ml (C)200ml (D)100ml.
23. 下列何者不屬於網狀共價晶體 (A)巴克球碳(C_{60}) (B)金剛石 (C)石英 (D)氮化硼
24. 試選出下列溶液正確沸點排序 (甲)純水、(乙)酒精、(丙)1%食鹽水溶液、(丁)1%葡萄糖水溶液。(A)甲>乙>丙>丁
(B)丁>丙>乙>甲 (C)丙>丁>甲>乙 (D)甲>丁>丙>乙.
25. 根據價鍵理論(valence bond theory)，下列化學結構中何者之中心原子混層軌域不為 sp^3 ？(A) CF_4 (B) NF_3 (C) BF_4^-
(D) SF_4 .
26. 下列分子何者具有極性？(A) ClF_3 (B) BCl_3 (C)反- $C_2H_2Cl_2$ (D) CO_2 .
27. 將 10% 的氯化鈉水溶液 500 克，與 40% 的氯化鈉水溶液 500 克均勻混合，則混合液的重量百分率濃度，下列何者正確？ (A)35% (B)25% (C)20% (D)15% .
28. 下列電磁波之波長大小順序何者正確？(A) X 射線 > 可見光 > 紅外線 (B) 紅外線 > 可見光 > 紫外線
(C) 可見光 > 紅外線 > 微波 (D) 紫外線 > 微波 > 無線電波.
29. 下列液態物質，何者照光時不會顯出廷得耳效應？(A)食鹽水溶液 (B)牛奶 (C)咖啡 (D)醬油.
30. 依據泡立(pauli)不相容原理，下列電子組態何者不相容？(A) $1S^2 2S^2 2P^4$ (B) $1S^2 2S^2 2P^6 2S^3$ (C) $1S^2 2S^2 2P^6 2S^2 3P^3$
(D) $1S^2 2S^2 2P^6 2S^2 3P^5$.
31. 下列有關氧化還原反應電動勢的敘述，何者正確？(A)反應之 E^0 值愈大，反應速率愈快 (B) 若反應物的濃度倍增，則反應之 E^0 亦倍增不改變 (C) E^0 的正值愈大，則物質愈容易還原 (D)逆反應的 E^0 與正反應相同.
32. 已知下列半反應標準電位： $Fe^{2+}_{(aq)} + 2e^- \rightarrow Fe_{(s)}$, $E^0 = -0.44$ 伏特, $Fe^{3+}_{(aq)} + e^- \rightarrow Fe^{2+}_{(aq)}$, $E^0 = 0.77$ 伏特, 則反應：
 $Fe_{(s)} + 2 Fe^{3+}_{(aq)} \rightarrow 3 Fe^{2+}_{(aq)}$ ，在標準狀態下的電動勢為多少伏特？.(A) 0.33 (B)1.1 (C)1.21 (D)1.98.
33. 關於拉午耳定律(Raoult's law)，下列敘述何者正確？(A)拉午耳定律是描述溶液的蒸氣壓與溶劑的蒸氣壓和溶質的濃度無關 (B)若 A 分子, B 分子混合時呈現吸熱反應時, 易形成溶液 A-B 與拉午耳定律有正偏差(C)若 A-A 與 B-B 分子間的引力小於 A-B 分子間的引力，則溶液 A-B 與拉午耳定律有正偏差(positive deviation) (D)以上皆是.
34. 下列各組物質，何組互為同位素？(A) 1_1H 、 4_2He (B) $^{13}_6C$ 、 $^{14}_7N$ (C) $^{16}_8O$ 、 $^{17}_8O$ (D) $^{14}_7N$ 、 $^{14}_6C$.
35. 將一碳酸飲料搖一搖後打開瓶蓋時，將會冒出許多氣泡. 此現象可以下列那一定律說明氣體在液體中的溶解度是與氣體壓力有關？(A)亨利定律 (B)波以耳定律 (C)查理定律 (D)道耳吞分壓定律.
36. 一氣壓的讀數為 720 mmHg，此壓力與下列何者一樣大？(A)720 Pa (B) 7.2 cmHg (C)0.72 atm (D)720 torr.
37. 真實氣體在下列那一種情況下，較接近理想氣體？(A)低溫低壓 (B) 低溫高壓 (C) 高溫低壓 (D) 高溫高壓.
38. 已知銀鹽 K_{sp} 的大小排序是 $AgCl > AgBr > AgI$ ，將 $AgNO_3$ 緩慢加入含有同濃度 Br^- 、 Cl^- 及 I^- 的溶液中，下列化合物何者最先沉澱？(A) AgI (B) $AgCl$ (C) $AgBr$ (D)無法判斷.
39. 有關於晶體的敘述，下列何者正確？(A)石英屬於分子晶體；(B)網狀共價晶體通常是電及熱的良導體；
(C)離子晶體質地堅硬且脆；(D)金屬晶體內的原子是藉著偶極-偶極力相互吸引.
40. 已知 $NaCl$ 的結構為面心立方，此單位晶胞的邊長為 564pm，試問 $NaCl$ 的密度為多少 g/cm^3 ？(A) 0.94 (B) 1.08
(C) 2.16 (D) 3.24.