

中國鋼鐵股份有限公司110年新進人員甄試試題

甄試類別：員級－各類別全 共同科目：國文及英文

單一選擇題

- () 請問下面哪一個選項中的詞句最適合形容鋼鐵冶煉過程？
(A)山窮水盡疑無路，柳暗花明又一村
(B)不經一番寒徹骨，焉得梅花撲鼻香
(C)停車坐愛楓林晚，霜葉紅於二月花
(D)人間萬事消磨盡，只有清香似舊時
- () 下列詩句中，何者以誇大鋪飾超過客觀事實的修辭手法，產生加強印象的作用？
(A)蜀道之難難於上青天
(B)人生自古誰無死？留取丹心照汗青
(C)座中泣下誰最多？江州司馬青衫濕
(D)飄飄何所似？天地一沙鷗
- () 古人常以謙詞自稱，展現出「尊人卑己」的觀念，下列選項何者「不」屬於謙詞？
(A)「敢」問軍師用甚計策，賺得本人上山
(B)「寡人」有疾，「寡人」好勇
(C)我「斗膽」說一句話，求大人可別見怪
(D)「洒家」趕不上宿頭，借貴莊投宿一宵，明早便行
- () 「油腔滑調」四字的詞性組合為形容詞＋名詞＋形容詞＋名詞，下列選項何者詞性結構與之不同？
(A)閒雲野鶴 (B)巧言令色 (C)沉魚落雁 (D)苦口婆心
- () 余光中〈等你 在雨中〉：「如果你的手在我的手裡，此刻/如果你的清芬/在我的鼻孔，我會說，小情人/諾，這隻手應該採蓮，在吳宮/這隻手應該/搖一柄桂槳，在木蘭舟中。」詩中的小情人可以聯想到中國古代哪一位美女？
(A)王昭君 (B)西施 (C)楊貴妃 (D)花木蘭

在《紅樓夢》中，賈母曾經有過以下的批評：這些書都是一個套子，左不過是些佳人才子，最沒趣兒。把人家女兒說的那樣壞，還說是佳人，編得連影兒都沒有了。開口都是書香門第，父親不是尚書就是宰相，生一個小姐必是愛如珍寶。這小姐必是通文知禮，無所不曉，竟是個絕代佳人。只一見了一個清俊的男人，不管是親是友，便想起終身大事來，父母也忘了，書禮也忘了，鬼不成鬼，賊不成賊，那裡一點是佳人？便是滿腹文章，做出那些事情來，也算不得是佳人了。

說明：第6至10題，請根據以上段落回覆下列問題。

科目	國文 中國鋼鐵股份有限公司110年新進人員甄試試題-員級		題數	10
題序	01 - 05	06 - 10		
答案	BADCB	CBBDD		
備註				

解析

單一選擇題

1. (B)

- (A) 山窮水盡疑無路，柳暗花明又一村：出自宋·陸游〈遊山西村〉，語譯為「當山和水不斷出現在我眼前時，我正疑惑無路可行，忽見柳色濃綠，花色明麗，一個村莊出現在眼前。」此段詩句適合用來形容學術研究或是科技研發，因為兩者皆是朝向未知的領域邁進，但可能在一次的實驗中獲得重大的突破，故屬之。
- (B) 不經一番寒徹骨，焉得梅花撲鼻香：出自唐·黃檗禪師〈上堂開示頌〉，語譯為「不經過徹骨寒冷，哪有梅花撲鼻芳香。」此段詩句適合用來形容鋼鐵冶煉，因為鋼鐵冶煉須要歷經高溫的淬鍊，最後冷卻成形，才能製造出品質優良的產品。
- (C) 停車坐愛楓林晚，霜葉紅於二月花：出自唐·杜牧〈山行〉，語譯為「停下車來，是因為喜愛這深秋楓林晚景。楓葉秋霜染過，艷比二月春花。」此段詩句適合用於旅遊業，因為旅遊觀光經過一個又一個的景點，旅客從中欣賞美景及放鬆心情。
- (D) 人間萬事消磨盡，只有清香似舊時：出自宋·陸游〈餘年二十時嘗作菊花枕詩頗傳於人今秋偶復採菊二首·其一〉，語譯為「（我的詩稿）和人世間的萬事萬物一般，都會被時間消磨殆盡，而到現在恐怕也只有這菊花枕散發的香氣還是如同以前那般。」此段詩句表達詩人對人生短暫及時間無情發出的感嘆。

從上述內容可知，答案為(B)。

2. (A)

- (A) 蜀道之難難於上青天：出自唐·李白〈蜀道難〉，語譯為「蜀道真太難攀登，簡直難於上青天。」此段詩句透過誇飾修辭，來表達蜀道通行的困難。
- (B) 人生自古誰無死？留取丹心照汗青：出自宋·文天祥〈過零丁洋〉，語譯為「自古以來有誰能夠長生不死？我要留一顆赤膽忠誠的心映照史冊。」此段文句透過設問修辭中的反問，既然人人皆有一死，作者依然慷慨赴義，不願投降元朝。
- (C) 座中泣下誰最多？江州司馬青衫濕：出自唐·白居易〈琵琶行〉，語譯為「在座的人當中誰流最多呢？我這名江州司馬的青衫早已被淚水浸濕了。」此段文句透過設問修辭，來表達自己深受琵琶女演奏的樂聲所感動。
- (D) 飄飄何所似？天地一沙鷗：出自唐·杜甫〈旅夜書懷〉，語譯為「自己到處漂泊像什麼呢？就好比是天地間的一隻孤零零的沙鷗啊。」此段文句透過設問修辭，來表達自己此時孤獨的心情。

從上述內容可知，答案為(A)。

中國鋼鐵股份有限公司110年新進人員甄試試題

甄試類科：員級 共同科目：國文及英文

※說明：第 1~5 題，請選出與劃線部份語意最接近的字詞

1. () Once my English gets better, I will look for a job with higher salary.
(A)watch (B)pursue (C)advise (D)desire
2. () There were only some people at the party. It was really boring.
(A)one (B)none (C)a little (D)a few
3. () The person who has influenced me the most in my life is my brother.
(A)affected (B)seduced (C)fabricated (D)harmed
4. () Elena can't come to the phone right now. She's taking a shower.
(A)drawing (B)out of (C)engaging (D)having
5. () Clare bought some nice clothes from that new shop yesterday.
(A)blew (B)caught (C)purchased (D)sale

※說明：第6~15 題，請依照段落上下文意，選出最適當的答案。

London is the most diverse city in the world, with more than 300 languages 6 in the city and people of 50 nationalities 7 there. What are the causes underlying London's ethnic diversity? One is that London is a business center so that people all over the world come here to find jobs and 8 money. But the cause that makes people 9 in London is language, because they want their children to build up the 10 in English, which is a great gift and advantage in the global context. 11 cause is surprising. Londoners tend to leave people 12, and this gives newcomers much space to live their own lives. Finally, food is also an important cause bringing people all over the world to London. Londoner's 13 for foreign food creates 14 of job for new communities, which invites more foreigners, and at the same time more foreign 15, into the city.

6. () (A)speak (B)speaking (C)speaks (D)spoken
7. () (A)living (B)lived (C)lives (D)live
8. () (A)earning (B)earns (C)earned (D)earn
9. () (A)stay (B)stays (C)stayed (D)
10. () (A)flute (B)flood (C)fluency (D)fleet
11. () (A)The other (B)Other (C)Others (D)Another
12. () (A)along (B)alone (C)afraid (D)alike
13. () (A)refusal (B)depression (C)enthusiasm (D)happiness
14. () (A)million (B)thousands (C)ten thousands (D)ten hundreds
15. () (A)foods (B)people (C)strangers (D)businessmen

科目	英文 中國鋼鐵股份有限公司110年新進人員甄試試題-員級			題數	15
題序	01 - 05	06 - 10	11 - 15		
答案	BDADC	DADAC	DBCBA		
備註					

解析

說明：第1至5題，請選出與劃線部份語意最接近的字詞

1. (B)

中譯：一旦我的英語變好，我就會找一份薪水更高的工作。

(A) watch (v.)觀看 (B) pursue (v.)追求 (C) advise (v.)建議 (D) desire (v.)渴望

解析：「look for」意思是「努力尋找，注意尋找」，再由a job with higher salary.(比較高薪水的工作)，可推得答案應選語意相近的選項(B) pursue (追求)。

2. (D)

中譯：聚會上只有一些人。這真的很無聊。

(A) one一個 (B) none沒有 (C) a little一點 (D) a few一些

解析：「some」意思是「一些」，代表「不只一個人」，所以先刪去選項(A) one (一個)和(B) none (沒有)。

又some後面接的名詞people (人)是可數名詞，故答案應選用在可數名詞的選項(D) a few (一些)。

(a little是用在不可數名詞的「一些」。)

3. (A)

中譯：對我這輩子影響最大的人是我弟弟。

(A) affect (v.)影響 (B) seduce (v.)引誘 (C) fabricate (v.)捏造 (D) harm (v.)傷害

解析：「influenced」意思是「影響」，強調特定的一個人生命中的地位…the most in my life，就選項條件的設定故答案應選語意相近的選項(A) affected (影響)。

4. (D)

中譯：伊蓮娜現在不能接電話。她正在洗澡。

(A) draw (v.)畫畫；拉出 (B) out of (prep.)由…製成；因為…
(C) engage (v.)參與 (D) have (v.)有

解析：「taking」在此處沒有特別的意思，而是用來表示「在洗澡的這個動作中」，故答案應選語意相近的選項(D) having (有)。(選項ABC的意思都與「洗澡」語意不相關。)

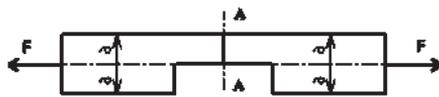
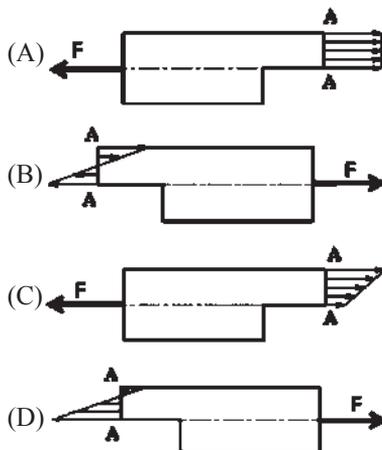
中國鋼鐵股份有限公司110年新進人員甄試試題

甄試類別：員級－機械

專業科目：1.機械概論 2.機械製造與識圖

壹、選擇題－單選題

1. () 如下圖1所示，帶缺口的直桿在兩端承受拉力F作用。關於A-A截面上的內應力分佈有四種答案，試判斷哪一種答案是合理的？



【圖1】

2. () 下列何者無法將液壓能轉換為機械能輸出？
 (A)齒輪泵 (B)輪葉馬達 (C)液壓馬達 (D)液壓缸
3. () 下列關於軸承的說明何者錯誤？
 (A)可分為滾動軸承及滑動軸承
 (B)可在機構中傳遞運動及動力
 (C)一個軸承就可以承受徑向負荷及軸向負荷
 (D)國際統一的標準及規格，容易取得有互換性產品
4. () 鎖緊「動力機械」中的螺栓，應該使用何種扳手才最正確？
 (A)梅花扳手 (B)活動扳手 (C)梅開扳手 (D)扭力矩扳手
5. () 一均直桿件受到4000 N之軸向拉力，若不計桿件之重量，且其容許拉應力為300MPa，試求桿件之最小斷面積為多少 mm²？
 (A)6.5 (B)7.2 (C)13.3 (D)12.6
6. () 英文milling machine是何種工具機？
 (A)車床 (B)銑床 (C)磨床 (D)刨床

科目	機械原理 中國鋼鐵股份有限公司110年新進人員甄試試題			題數	15
題序	01 — 10	11 — 13	14	15	
答案	DABDCBCCBD	AAC	ACD	ABD	
備註					

解析

壹、選擇題 一單選題

1. (D)

凹槽使AA斷面上方為中性軸，斷面下方承受最大的應力，故選(D)。

2. (A)

齒輪泵為提供機械潤滑、供油或其他液體系統的機件。齒輪箱內有2個或2個以上的齒輪啮合，在旋轉作用下從一側吸入流體再向另一側排出。其振動及噪聲比螺桿泵稍大，可作為螺桿泵代用型式。其作用是使油或其它流體介質具一定的壓力和流量及流向。

3. (B)

軸承是用以支撐迴轉或往復運動之軸類，承受作用於軸之負荷及保持軸的中心位置為功能的機件，屬於機械中之固定機件，無法傳動運動及動力。

4. (D)

梅花扳手有12個缺口，用來鎖螺帽或螺桿，必須每轉動30度再重新套合一次，梅開扳手為複合型的扳手，用來拆裝外六角螺帽。活動扳手用以固定六角螺帽，可調整使用的大小。

5. (C)

$P=F/A$ ，容許斷面面積 $A=4000(N)/300(MPa)=13.3(mm^2)$ 。

6. (B)

(A)車床(Lathe)；(C)磨床(Grinding machine)；(D)刨床(Planing machine)。

7. (C)

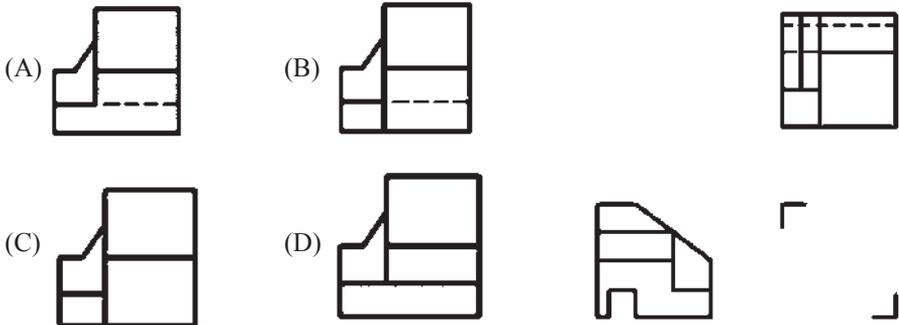
此情境為二力元件之關係，選項(B)「C對繩子的作用力與繩子對C的拉力」兩力作用在不同物體上，非二力平衡條件。選項(D)作用力與反作用力的條件為：作用在不同物體上、大小相等、方向相反的力，故為錯誤選項。

中國鋼鐵股份有限公司110年新進人員甄試試題

甄試類別：員級－機械 專業科目：1.機械概論 2.機械製造與識圖

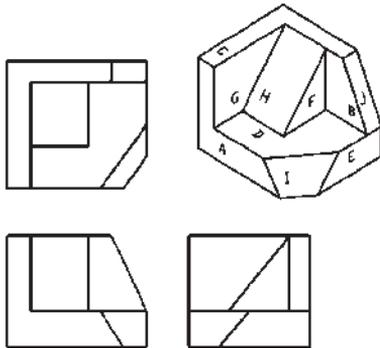
壹、選擇題－單選題

- () 兩實心傳動軸端面快速熔接的方法？
(A)超音波接合 (B)摩擦焊接 (C)雷射焊接 (D)電子束焊接
- () 機械工件切削加工階段均要有加工預留量，其主要目的的一般為了於熱處理過程中：
(A)產生變形量 (B)提高精度 (C)怕硬度太高 (D)怕表面脫炭
- () 金屬拉伸試驗，下列哪個材料性質無法得知？
(A)抗拉強度 (B)楊氏係數 (C)潛變 (D)降伏強度
- () 如圖1所示，已知俯視圖和左側視圖，請選出正確的前視圖？



- () 參考下圖2，請選出圖中之複斜面？

【圖1】



【圖2】

- (A)A,B (B)C,D (C)I (D)G
- () 承上題、請選出圖4中之單斜面？
(A)H,J (B)F,E (C)G,C (D)D,B
- () 下列材料何者具有最高的熔點？
(A)鈦 (B)鈮 (C)鉬 (D)鎳

科目	機械製造與識圖			題數	17
	中國鋼鐵股份有限公司110年新進人員甄試試題				
題序	01 - 10	11 - 12	13 - 15	16 - 17	
答案	BACACACDC	DD	ABD ABC CD	ACD ABD	
備註					

解析

壹、選擇題—單選題

1. (B)

摩擦焊接係利用工件端面相互運動、相互摩擦所產生的熱，使端部達到熱塑性狀態，然後迅速頂鍛，完成焊接的一種方法。最適合用於兩端面的熔融接合。

2. (A)

熱處理會將工件加溫至變態的溫度，為避免變形，須有預留量。

3. (C)

潛變係指工件受到長時間應力而緩慢產生的變形，形變量會隨著時間增加。

4. (A)

由左側視圖可得知工件有一貫穿的凹槽，前視圖應有貫穿的虛線，則由(A)(B)選項中判斷，由左側視圖的梯形可以得知，前視圖左側有銑出一斜面的凹槽，故選(A)。

5. (C)

複斜面是指與每一投影面傾斜的面。

6. (A)

單斜面與投影面之一垂直，與其餘兩投影面傾斜，一投影為邊視圖，在另兩個投影面的投影則為縮小的面。

7. (C)

(A)1668°C ; (B)1910°C ; (C)2623°C ; (D)1455°C。

8. (C)

正常化的目的是為了使碳鋼組織均勻化，釋出內部應力。