

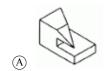
甄試類別:員級-機械

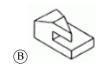
中國鋼鐵股份有限公司

111 年新進人員甄試試題(選擇題答案公告)

專業科目:1.機	養械概論 2.機械製	- 造與識圖		
			;未作答者,不予言	†分)
1.下列高分子材料何名	省具有最高的熔點?			
(A) PP	® PS	© PET	① PEEK	
2.一般製作建物窗框点	是使用何種鋁材? 【	©]		
A 1100	® 2024	© 6061	D 7075	
3.鋼料的剛性主要是自	由何種特性決定? 【	(D)]		
④ 蒲松比	® 降伏強度	© 拉伸強度	① 彈性模數	
4.經切削後鋼料的疲勞	勞行為可由何種方式改	善?【 🛈 】		
A 回火	® 拉伸	② 退火	① 珠擊	
5.有關金屬應變硬化之	之敘述何者不正確?	(©)		
A 加工硬化	B 室溫進行	② 差排密度變	b小 D 原延展性變小	ı
6.鋼料經冷作加工之新	改述何者不正確? 【	B]		
A 尺寸精度佳	B 鋼料內部應力	P降 © 加工耗能大	D 模具壽命變短	
7.鋼料經製程退火的 [目的是:【 A 】			
A 軟化	® 提高韌性	② 消除內應力	D 消除氧化層	
8 M10x2.0 螺絲經	量測螺紋長度為 40 mm	,則有螺紋數為:	[A]	
(A) 20		© 4	① 2	
9.大批量生產外螺紋蜱	累絲可用何種工法?	(©)		
A端壓法	B 自動車削	◎ 滾軋	① 擠壓	
10.熱處理後的螺紋加	工應使用何種工法?			
A 車削	® 銑削	② 滾軋	D 輪磨	

11.可快速進行齒輪軸鍵槽	加工的機台? 【〔)]	
A 鑽床	® 銑床	◎ 插床	D 放電加工機
12.砂輪磨粒結合度愈好,	磨削的效果愈: 【	(A)	
A 差	B 佳	ⓒ 差易不明顯	D 無相關性
13.平面磨床在進行精磨時	F的横向進給量是砂輔	侖寬度的: 【 B 】	
A 1/5 倍	® 1/3 倍	◎ 1/2 倍	① 2/3 倍
14.改善車削時產生積屑刀	1口之敘述何者不正確	在?【B】	
④ 降低刀頂面摩擦力	B 減小刀具斜角	© 降低進給率	D 施加切削液
15. 車削一剛材之外徑前,	先車削端面之目的為	\$: [©]	
A 方便磁性座吸附	B 方便切削液施加	D 定長度基準面	D 避免刀具干涉
16.端銑刀以其全外徑銑肖]時,銑削的最大深度	度宜為銑刀外徑的:	
A 1/5 倍	B 1/2 倍	© 1 倍	D 2 倍
17. 一根長度為 10 cm 且」 cm,則此桿材之蒲松			時,其直徑收縮量 0.00025
	® 0.3	© 0.25	① 0.15
18. 在煉鋼時需於熔鐵爐。	中酌量加入何物,使多	雜質反應成爐渣。【《	©]
A鎂	B焦炭	©石灰石	D硫化物
19. 由測定碳鋼的何種硬质	度值可以大致了解其經	終極強度?【 B 】	
④洛氏	B勃氏	©蕭氏	[®] 維克氏
20. 鋼鐵材料進行焠火處理	里,為了得到何種組	織來提升材質硬度?	
A波來鐵	®沃斯田鐵	ⓒ 麻田散鐵	D 肥力鐵
21. 何者為電阻點焊法的			0.00
(A) RSW	®FCAW	©ASME	®SAW
22. 關於氣壓傳動的特色			以鄉 ①品立1
		小 《	
23. 圖 1 為零件的三視圖	,該令什別對應的哥	月 投 彩 立 短 回 應 為 們	
		【圖 1】	









24. 以下之幾何公差方框標	(註法,何者正確? (B) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	(A) (Ø0.01 A	(D) A Ø0.01 B
(A)	(B) V 2001 T	(C) \$0.01 \(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}{2}\)	(D)[A \$0.01 B
25. 鋁合金常用下列哪一種	重方法進行防腐蝕處耳	里?【 © 】	
A電鍍法	B陰極防蝕法	©陽極氧化處:	理 D正常化
貳、選擇題—複選題	7題(每題 2.5 分	,全部答對才給分,	答錯不倒扣;未作答
者,不予計分)			
26.關於鈦合金特性之敘			
(A) 熔點 1540 ℃	B 密度低於不銹鋼	© 抗海水腐蝕	D 具高延展性
27.低合金鋼 AISI 4120 主	要含有那些合金元素	素?【©®】	
A 鋅	B 鎂	© 鉻	D 鉬
28. 關於軸承之敘述,何	者是正確的? 【B(©]	
A 滑動軸承所需徑) - 3) 自潤軸承為多孔軸承	
© 止推軸承可承受	:較大軸向負荷 ①) 滾珠軸承比滾子軸承	可承受更大負荷
29. 使用內齒輪機構之敘	述,何者是正確的?	$(\widehat{A})(\widehat{\mathbb{C}})$	
A 降低使用空間(O 114 1 12 1000 1	D 增強震動
30. 下列敘述中何者正確	? [AB]		
A 銼刀中有一光滑		B 加工裕度大時應選戶	用細齿铋刀
© 使用銼刀時,回		加一品及八寸心之,即 棘齒銼刀可使用於高	
			了"火虾"。
31. 請選出工業 4.0 的特質			
A 設備聯網 B) 加法製造 (⑤ 適應性製造	D 數位孿生
32. 關於放電加工的描述	,以下哪些正確?		
A可使用黃銅作為	電極	B適用於高硬度工件	
©使用媒質液體為	,導電液體	即可使用於非導電體加	エ

國立中山大學代辦中鋼 111 年新進人員甄試選擇題(單選/複選)試題答案修正一覽表

序號	負責科目	題型	更正答案
1	員級機械	單選題 13	原答案【B】修正為【B】或【C】均給分
2		複選題 26	原答案【BCD】修正為【BC】
3	員級化工	複選題 27	原答案【ACD】修正為【ACD】或【AD】均給分