臺灣菸酒股份有限公司 100 年從業評價職位人員甄試試題

甄試類別【代碼】: 機械技術員【B2509】、機械技術員(原住民)【B2510】

エルロハスハス		
專業科目	2:機械製造與機械製圖	*請填寫入場通知書編號:

注意:	①作答前須檢查答案卡、	入場通知書編號、	桌角號碼、	應試類別是否相符	, 如有不同應立即請監試人
	員處理,否則不予計分) 。			

- ②本試卷一張單面共 40 題,每題 2.5 分,限用 2B 鉛筆在「答案卡」上作答,請選出最適當答案,答 **姓不周扣,土作发来,不又针**人
- 算機。若應 該科扣 10

頭不倒扣,不下晉晉,不了司力。 ③應考人得自備簡易型電子計算機應試(按錄	ひょう はいまま はいまま はんしゅう しゅうしゅう はんしゅう はんしゃ はんしゃ はんしゃ はんしゃ はんしゃ はんしゃ はんしゃ はんしゃ	休田时黎刑武工程田针?
考人測驗時於桌面上放置或使用不符規定		
分;計算機並由監試人員保管至該節測驗		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
④答案卡務必繳回,違反者該科成績以零分		
【4】1.有關數值控制機械的敘述,下列何者錯誤?	#1310	
①對產品及產量的變化適應性較大	②加工精度高 , 品質均一	
③可加工複雜形狀的工件	④操作者不必具備專業之	
【2】2.下列哪一種製造方法會改變工件材料的物理和機	械性質?	
①車削加工 ②冷作加工	③放電加工	④雷射光加工
【4】3.公差配合制度中,基軸制的基本尺度為:		
①孔的最小尺度 ②孔的最大尺度	③軸的最小尺度	④軸的最大尺度
【1】4.下列何者為電腦整合製造之英文縮寫?		
① CIM ② FMS	③ DNC	
 □ CIM		2 +4 =11 4=
①含碳量為 0.25% 的碳鋼	②最小抗拉強度為25kgf/r	mm [*] 的碳錙
	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	
【2】6.? 喃模是以矽砂與結合劑? 喃樹脂混和,並加入 ①矽酸 ②磷酸	下列哪一種嫂化催化劑攪拌 ③鹽酸	‡後,所褩成之鑄悮? ④硫酸
《	○監政	(1) 1) 11 EX
14.7.安益別調例之取首使的刀法走下列門作組織: ①硬度試驗 ②彎曲試驗	③疲勞試驗	④火花試驗
【3】8.電纜線欲外加一保護層時,常使用之加工法稱為		
①高速擠製法 ②胡克擠製法		④衝擊擠製法
【3】9.金屬板彎曲加工時,最常遭遇的困難為材料的:		
①扭曲 ②滑動	③彈性彈回	④無法成形
【3】10.在高速切削加工時,刀具會產生高溫,且刃口會	變成暗紅色 , 但其強度不改	文變,此性質稱為:
①硬度 ②耐熱度		④導熱度
【1】11.下列何種切削加工所使用的切削刀具需設置斷層	槽?	

①連續切削 ③切削鑄鐵 ④低速度的切削碳鋼 ②斷續切削 【2】12.利用車床進行大量車削加工時,為免除校正中心,一般常使用下列何種方法來固定工件? ①兩頂心夾持 ②三爪夾頭夾持 ③套筒夾持 ④面盤夾持 【3】13.砂輪之音響試驗係檢驗砂輪之: ③內部是否有裂痕或氣孔 ④同心度是否良好 ①組織是否均勻 ②密度是否均匀 【1】14.一般粉末冶金使用最多的粉末形狀為何? ③多稜角形 ④樹枝形 ①圓球形 ②扁平形 【1】15.可廣用於各種熔接和切割工作的氧乙炔火炬為何? ④還原焰 ①中性焰 ②碳化焰 ③氧化焰 【2】16.常用於 TIG 熔接法的保護氣體為何? ③氫氣 ④乙炔氣 ①氧氣 ②氫氣 【2】17.表示物體目視不到部分的形狀,所用的線條稱為: ③假想線 ②虚線 ④中心線 ①實線

③側視圖

③成傾斜角

③ 3×45 °

【4】19.車床導螺桿螺距為 6 mm , 擬切削螺距為 1.25 mm 之螺紋工件 , 螺紋指示盤每轉一圈有幾次機會壓下正確開口螺帽 ?

④後視圖

45 %3

④與水平線成垂直

4 4

【2】18.在正投影視圖中,選最能代表物件形狀的方向為:

【1】20.標註長度的尺度線時,應與所標註工件的輪廓線:

②前視圖

②成垂直

【3】21.依 CNS 標準規定去角角度為45 %長為3 mm 時,則此去角之尺度標註為

2 2

② 3C

①俯視圖

①相互平行

① C3

(渦輪齒數 = 20 齒)

①高切削速度、高進給 ②高切削速度、低進給 ③低切削速度、高進給 ④低切削速度、低進給 【3】23.砂輪的磨料不具有下列何種性質? ①高硬度 ②高耐磨性 ③高韌性 ④高熱傳導性 【4】24.下列何者不是翻砂模的澆道系統? ①澆口坑(pouring basin) ②豎澆道(sprue) ③冒口(riser) ④砂心(core) 【3】25.下列何者為永久模鑄造製程(permanent mold casting)? ①殼模鑄造(shell molding) ②真空模鑄造(vacuum mold casting) ④包模鑄造(investment casting) ③瀝鑄法(slush casting) 【3】26.在金屬成形製程中,下列何者不屬於體積變形製程(bulk deformation processing)? ①滾軋(rolling) ②鍛造(forging) ③引伸(drawing) ④擠製(extrusion) 【2】27.成形作業有時候在高出室溫甚多,但仍低於再結晶溫度之下施作的製程,稱為: ①冷作(cold working) ②溫作(warm working) ③熱作(hot working) ④等溫成形(isothermal forming) 【1】28.碳化物刀具之性能依照 ISO 分為 P、M、K 三類 , P 類的標示顏色為何? ④緑色 ③紅色 【4】29.以碳化物刀具車削直徑 D=50 mm 之碳鋼,設切削速度 v=100 m/min,車床主軸轉速 N 應為多少 rpm ? 3 500 4 637 ① 250 ② 375 【1】30.有一 M20 × 2.5 的螺紋, 其螺距是: 4 25.4/2.5 mm ① 2.5 mm ② 20 mm ③ 17.5 mm 【3】31.有一直徑 60 mm 之螺旋齒平銑刀,刀齒數為 10,每一刀齒之進刀量為 0.12 mm,設銑刀的轉速為 90 rpm,單位時 間之進刀量為多少 mm/min? ① 72 3 108 **4** 126 【3】32.適用於鑄鐵磨削之砂輪磨料為何? ③ C 磨料 ④ D 磨料 A 磨料 ② B **磨料** 【3】33.機械製圖的比例為 1:2,若視圖中以 25 mm 的長度繪製,則實際的尺寸為多少 mm? ① 12.5 3 50 **4** 100 **②** 25 【3】34.下列何者不是細實線之用途? ④折斷線 ①尺度線 ②剖面線 ③假想線 【1】35.機械製圖中,表示需特殊處理的表面之範圍,需用何種線條表示? ④細實線 ①粗鏈線 ②細鏈線 ③粗實線 【2】36.將物體與投影面不平行之部位,旋轉至與投影面平行,畫出該部位的視圖稱為: ①虚擬視圖 ②轉正視圖 ③輔助視圖 ④局部視圖 【4】37.六個主投影面以外的傾斜投影面上繪製之投影視圖稱為: ①虚擬視圖 ②中斷視圖 ③半視圖 ④輔助視圖 【3】38.以指線用於註解時,指示端與水平線的角度約幾度? ① ()° ② 30 或 45° ③ 45 °或 60° 4 90° 【1】39. 45H8/e8 是屬於何種配合? ①留隙配合 ②過渡配合 ③過盈配合 ④靜配合 【2】40.右圖為正投影三視圖,則其立體圖為何? 2 3 4

【2】22.除了小的切削深度外,下列何者為精加工之切削條件?









