|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **新民高中機械群機械製圖實習第三章題庫** | | |
| 班級：\_\_\_\_\_\_\_　座號：\_\_\_\_\_\_\_　姓名：\_\_\_\_\_\_\_　命題老師：機械群教學研究會 | | |
| **選擇題（共40 題，每題 2 分，共 80 分）** | | | |
| 1. | | 【A】 | 下列有關線條的敘述，何者不正確？  (A)假想線以細實線表示  (B)中心線以細鏈線表示  (C)須特殊處理物面的範圍以粗鏈線表示  (D)隱藏線以虛線表示 |
| 2. | | 【D】 | 下列何種線條不是細實線？  (A)尺度界線  (B)折斷線  (C)剖面線  (D)可見輪廓線 |
| 3. | | 【B】 | 有關線條的種類及用途，下列敘述何者正確？  (A)折斷線為不規則而連續的粗實線  (B)重疊於原視圖中的旋轉剖面之輪廓線係以細實線繪製  (C)因圓角而消失的稜線與隱藏線的畫法相同  (D)須特殊處理物面的範圍係以細鏈線表示 |
| 4. | | 【A】 | 虛線使用於無法以目視直接看到物體的部分，此線條又稱為：  (A)隱藏線  (B)尺度線  (C)折斷線  (D)假想線 |
| 5. | | 【D】 | 零件中表面特殊處理之線型樣式，是以下列何種組合方式繪製？  (A)細的一點鏈線  (B)粗的一點鏈線  (C)細的兩點鏈線  (D)粗的兩點鏈線 |
| 6. | | 【A】 | 在圖面上對稱物體需在其對稱中心的位置上放置何種線條？  (A)一點細鏈線  (B)兩點細鏈線  (C)細虛線  (D)兩點粗鏈線 |
| 7. | | 【A】 | 下列有關虛線交接之畫法，何者正確？  (A)虛線圓弧為實線圓弧之延伸  (B)三條虛線相交  (C)兩條虛線相交  (D)虛線為實線之延長 |
| 8. | | 【B】 | 有關上墨程序，下列敘述何者錯誤？  (A)先畫弧線，再畫直線  (B)先畫細線，再畫粗線  (C)先畫水平、垂直直線，再畫斜直線  (D)先完成所有粗線線條，再完成所有細線線條 |
| 9. | | 【C】 | 圖面中對於中心線的使用說明，下列何者錯誤？  (A)圓形物體須放置中心線，且必須通過圓心  (B)形狀對稱物體，在其對稱中心須繪製中心軸線  (C)輪廓中的小圓角也須繪製中心線  (D)中心線應伸出圖形外2~3mm |
| 10. | | 【B】 | 中文字形依寬度與高度比值之不同分成幾種\_\_\_\_\_\_字體？  (A)2種  (B)3種  (C)4種  (D)5種 |
| 11. | | 【A】 | 中文字書寫筆劃的粗細為字高的\_\_\_\_\_\_倍？  (A)  (B)  (C)  (D) |
| 12. | | 【C】 | 工程字中寬形中文字體，其字寬均為字高的\_\_\_\_\_\_倍？  (A)1  (B)  (C)  (D) |
| 13. | | 【B】 | 使用A2圖紙作圖時，尺度註解中阿拉伯數字建議採用的最小字高為\_\_\_\_\_\_mm？  (A)2  (B)2.5  (C)3.5  (D)5 |
| 14. | | 【D】 | 依據CNS規範，拉丁字母斜式字體之傾斜角度為幾度？  (A)45°  (B)50°  (C)60°  (D)75° |
| 15. | | 【D】 | 手繪工程圖時，字體書寫時須保持一致性，下列何者方式不恰當？  (A)使用字規輔助  (B)勤加練習工程字  (C)於適當位置繪製輔助線  (D)以電腦輔助列印圖面文字 |
| 16. | | 【C】 | 有關工程圖使用字體的敘述，下列何者錯誤？  (A)拉丁字母與阿拉伯數字書寫字體分為直式與斜式兩種  (B)斜式字體傾斜角度為75°度  (C)拉丁字母書寫時只能以小寫字體書寫  (D)書寫文字、註解時，以由左至右橫寫為原則 |
| 17. | | 【B】 | 拉丁字母與阿拉伯數字書寫時，各部位的比例下列何者正確？  (A)行與行間隔約為字高h的4/7  (B)字體筆劃粗細約為字高h的1/10  (C)大寫字體字高約為字高h的5/4  (D)單字間的間隔約為字高h的1/5 |
| 18. | | 【C】 | 有關線條與字法之敘述，下列何者不正確？  (A)虛線中的短線，每段約為3mm  (B)在線條的粗細中，若可見輪廓線係使用0.5mm，則中心線應選用0.18mm  (C)以A3圖紙繪圖時，其標題及圖號所採用的最小字高建議為3.5mm  (D)依據CNS 規定，工程圖上之中文字體係採用等線體 |
| 19. | | 【D】 | 書寫工程圖面文字時，應注意事項下列何者錯誤？  (A)書寫字體須工整、清晰  (B)字體間隔、行距必須有適當大小  (C)書寫時由左至右橫向書寫  (D)不論紙張大小為何，均以A2建議字高書寫文字 |
| 20. | | 【A】 | 圖面標著所搭配的符號中，下列敘述何者錯誤？  (A)標註正立方體符號  (B)標註圓弧線半徑符號  (C)標註圓形輪廓直徑符號  (D)標註錐形輪廓錐度符號 |
| 21. | | 【B】 | 表示作為參考的鄰接部分，應以何種線條繪製？  (A)虛線  (B)假想線  (C)不規則連續線  (D)含鋸齒型折彎之連續線 |
| 22. | | 【D】 | 線條依粗細分為粗、中、細三級，下列何者必須以粗線表示？  (A)尺度線  (B)割面線  (C)作圖線  (D)輪廓線 |
| 23. | | 【C】 | 對於製圖線條之特性，下列敘述何者錯誤？  (A)工件特殊處理範圍以粗鏈線表示  (B)可見輪廓以粗實線表示  (C)割面線使用細虛線表示  (D)隱藏輪廓以中虛線表示 |
| 24. | | 【A】 | 圖面中虛線若為實線之延伸部分時，起始端應作何處理？  (A)留一空隙  (B)接續繪製  (C)不限定  (D)加粗 |
| 25. | | 【D】 | 儀器繪上墨加粗時，應優先繪製何種線條？  (A)直線  (B)尺度線  (C)中心線  (D)弧線 |
| 26. | | 【C】 | 打底稿作圖時，應先處理何種線段？  (A)輪廓線  (B)尺度線  (C)定位線  (D)弧線 |
| 27. | | 【D】 | CNS規定斜式拉丁字母書寫時之傾斜角度為何？  (A)30  (B)45  (C)60  (D)75 |
| 28. | | 【B】 | 長形中文工程字，其字寬為字高的幾倍？  (A)  (B)  (C)  (D) |
| 29. | | 【C】 | 有關工程圖中字體規範之描述，下列何者錯誤？  (A)工程圖中的文字書寫，以由左至右橫寫為原則  (B)工程圖中使用之中文字，以等線體書寫為原則  (C)工程圖中使用之拉丁字母僅可使用小楷書寫  (D)工程圖中的拉丁字母與阿拉伯數字，分為直式與斜式兩種 |
| 30. | | 【B】 | 中文工程字依CNS標準，下列敘述何者錯誤？  (A)中文字採用等線體書寫  (B)中文字體的種類有長行、方形、寬形  (C)長形字的字寬為字高的  (D)中文字體筆劃粗細為字高的 |
| 31. | | 【D】 | 單點細鏈線不可用來表示何種狀態？  (A)中心線  (B)對稱中心  (C)節線  (D)表面特殊處理範圍 |
| 32. | | 【A】 | 圖面中因圓角而消失的稜線應以何種線條繪出？  (A)細實線  (B)中心線  (C)節線  (D)假想線 |
| 33. | | 【B】 | 當弧線與直線相連接時，其作圖順序應為何？  (A)先畫直線，再畫弧線  (B)先畫弧線，再畫直線  (C)以曲線規彎曲連接後一筆完成  (D)以上皆可 |
| 34. | | 【B】 | 英文工程字，常用字體形式有幾種？  (A)1  (B)2  (C)3  (D)無規定 |
| 35. | | 【C】 | 繪製齒輪的節圓直徑時，應以何種線條表示？  (A)虛線  (B)細實線  (C)一點細鏈線  (D)折斷線 |
| 36. | | 【A】 | 機械製圖時，下列有關圖框與圖框線之敘述，何者正確？  (A)圖框線為粗實線  (B)圖框線可當尺度界線使用  (C)圖框線可當輪廓線使用  (D)當視圖尺度太多時，視圖可畫到圖框外 |
| 37. | | 【A】 | 下列有關線條的敘述，何者不正確？  (A)假想線以細實線表示  (B)中心線以細鏈線表示  (C)須特殊處理物面的範圍以粗鏈線表示  (D)隱藏線以虛線表示 |
| 38. | | 【B】 | 有關線條的種類及用途，下列敘述何者正確？  (A)折斷線為不規則而連續的粗實線  (B)重疊於原視圖中的旋轉剖面之輪廓線以細實線繪製  (C)因圓角而消失的稜線與隱藏線的畫法相同  (D)須特殊處理物面的範圍係以細鏈線表示 |
| 39. | | 【A】 | 依據CNS的規定，虛線應用於下列何種線條之繪製？  (A)隱藏線  (B)割面線  (C)尺度線  (D)可見輪廓線 |
| 40. | | 【A】 | 繪圖時以中心線表示機件的對稱中心、圓柱中心、孔的中心等，一般使用何種線條繪製？  (A)細鏈線  (B)細實線  (C)粗實線  (D)虛線 |