

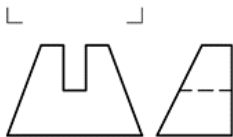
1. (3)CNS 標準中規定,裝訂邊的圖框距紙邊為 ①15mm ②20mm ③25mm ④30mm 。
2. (1)為了便於圖面管理,通常會將設計圖摺成何種規格為基準? ①A4 ②B4 ③A5 ④B5 。
3. (4)一直線與圓周相切於一點,此點和圓心連線與該直線的夾角應為 ① 45° ② 60° ③ 75° ④ 90° 。
4. (1)一平面上,兩外切圓之內公切線為何? ①一條 ②二條 ③三條 ④四條 。
5. (2)半圓的圓周角為 ① 60° ② 90° ③ 120° ④ 180° 。
6. (2)五邊形可以分為 ①二個 ②三個 ③四個 ④五個 三角形 。
7. (1)正八面體為八個 ①正三角形 ②正四角形 ③正五角形 ④正六角形 。
8. (4)正立方體共有幾個平面? ①3個 ②4個 ③5個 ④6個 。
9. (4)兩圓不相切時,其公切線有 ①1條 ②2條 ③3條 ④4條 。
10. (2)兩直線相垂直時其夾角為 ① 60° ② 90° ③ 120° ④ 180° 。
11. (1)為確定出圖結果,在出圖前要先 ①預覽 ②分色 ③環境規畫 ④打光 。
12. (1)橢圓的長徑與短徑之關係互為 ①垂直 ②平行 ③斜交 ④傾斜 。
13. (4)下圖畫完外圓後,內部圓弧要畫之前應先作 ①圓弧 ②矩陣 ③複製 ④等分 。

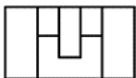


14. (1)工程圖中所使用的線條粗細種類有 ①3種 ②4種 ③5種 ④6種 。
15. (3)組合圖中件號線應使用 ①水平細實線 ②垂直細實線 ③傾斜細實線 ④交錯細實線 。
16. (3)一個圓沿著一條直線滾動時,圓周上一點因移動所形成之曲線稱為 ①漸開線 ②內擺線 ③正擺線 ④外擺線 。
17. (4)當一點移動時與兩定點之差恆為一常數,此點所移動之軌跡稱為 ①漸開線 ②拋物線 ③橢圓 ④雙曲線 。
18. (2)機械製圖圖面比例是 1:2,使用比例尺 1/200m,量度長度為 5 個刻度,表示數值為 ①2.5 mm ②5 mm ③10 mm ④50 mm 。

19. (3) 局部剖面的範圍線為 ①粗實線 ②細鏈線 ③細實線 ④虛線。
20. (1) 一直線與水平投影面垂直,則在直立投影面上可得 ①等長直線 ②縮短直線 ③平面 ④點。
21. (3) 工作圖中最常用之投影法為 ①透視圖法 ②斜視圖法 ③正投影法 ④等角圖法。
22. (2) 第三角法投影,俯視圖的位置在前視圖之 ①左方 ②上方 ③右方 ④下方。
23. (1) 正投影中,水平投影面之視圖為 ①俯、仰視圖 ②右、左側視圖 ③前、後視圖 ④輔助視圖。
24. (1) 正投影之俯視圖可表示物體之 ①寬度、深度 ②深度、高度 ③高度、寬度 ④寬度、深度、高度。
25. (1) 一個實心圓柱之正投影視圖有標註尺度時,用幾個視圖表示? ①1個 ②2個 ③3個 ④4個。
26. (4) 一般物體之正投影視圖常用幾個視圖表示? ①6個 ②5個 ③4個 ④3個。
27. (4) 平行投影的視點,置於 ①近處 ②畫面上 ③適當距離處 ④無窮遠處。

28. (1) 「」左圖正確之俯視圖為



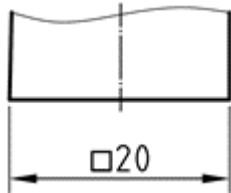
- ①  ②  ③  ④ 

29. (3) 依CNS規定, 公制三角形螺紋的符號為何? ①Tr ②Bu ③M ④Rd。
30. (4) 一般汽機車之避震器中,用於達到避震效果的是 ①齒輪 ②軸承 ③螺釘 ④彈簧與阻尼器。
31. (2) 一般須上發條使用之玩具中, 最主要的彈簧件是 ①壓縮彈簧 ②蝸旋彈簧 ③拉伸彈簧 ④扭轉彈簧。
32. (1) 左圖彈簧符號是表示 ①壓縮彈簧 ②扭轉彈簧 ③拉伸彈簧 ④疊板彈簧。
33. (1) 中心線的延長線可以代替 ①尺度線 ②輪廓線 ③尺度界線 ④剖面線。

34. (2) 圓弧如以半徑標註時,則指此圓弧所對的圓心角未超過 ① 90° ② 180° ③ 270° ④ 360°

35. (1) 垂直尺度標註時,其尺度數字的位置寫在尺度線的 ①左方 ②右方 ③上方 ④下方。

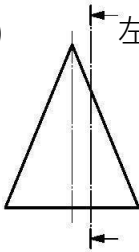
36. (4) 下圖尺度標註中,符號「□」是表示 ①正方形對角長 20 ②圓直徑 20 ③圓半徑 20 ④正方形對邊長 20。



37. (1) 記入尺度時,數字方向應與尺度線成 ①垂直 ②平行 ③傾斜 ④倒置。

38. (4) 虛擬視圖所用的線條為 ①粗實線 ②細實線 ③虛線 ④細鏈線。

39. (3) 左圖為一正圓錐被一平面切割(剖面線),所得之曲線稱為?



①橢圓 ②拋物線 ③雙曲線 ④擺線。

40. (1) 符合左圖之正確的正投影視圖為 ①

