

勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署

自辦職前參訓甄試試題

【測驗完後試卷及答案卷同時繳回】

國語文40% (1-20題, 每題2分)

(3)1. 假使西瓜比蘋果貴, 蘋果又比香蕉貴, 而香蕉比香瓜便宜, 香瓜的價格又和西瓜一樣. 那麼哪一種最便宜?

(1)西瓜 (2)蘋果 (3)香蕉 (4)香瓜

(1)2. 孫中山先生和中華民國的關係, 就好像誰和美國的關係?

(1)華盛頓 (2)林肯 (3)杜魯門 (4)羅斯福

(4)3. 我國各地有許多_____的廟宇, 值得我們參觀.

(1)古老精怪 (2)古往今來 (3)名勝古蹟 (4)古色古香

(2)4. 【更】深夜靜, 詞中【更】字意指:

(1)改變方法 (2)晚上算時間的單位 (3)變換 (4)巡邏

(1)5. 【一暴十寒】是指一個人沒有?

(1)恆心 (2)愛心 (3)決心 (4)擔心

(2)6. 【千里送鵝毛】意指?

(1)這是一件無意義的事 (2)禮輕情意重

(3)送的東西太便宜 (4)從很遠的地方送東西來

(4)7. 下列哪一個詞是由兩個意義相似的字結合起來的?

(1)凹凸 (2)順逆 (3)禍福 (4)疼痛

(1) 8. 臺中市、高雄市、台北市、新北市是?

(1)直轄市 (2)省轄市 (3)縣轄市 (4)都市

(4)9. 凡事不應_____, 過與不及都不好. 請選出適當字詞?

(1)驚天動地 (2)一鼓作氣 (3)出類拔萃 (4)矯枉過正

(2)10. 【鐵幕】意指?

(1)用鐵做的門 (2)共產國家所製造的封鎖思想狀態

(3)堅強的堡壘 (4)電影院的布幕

(4)11. 小明的家在外婆家正西方2公里的地方, 中間有一湖水阻隔. 小明想步行到外婆家, 他先向北走了一公里, 再向東走了二公里. 請問, 他必須再向哪個方向走才可到達外婆家?

(1)東 (2)西 (3)西北 (4)南

(1)12. 神遊其中, 【怡然】自得, 其中怡然意指?

(1)優閒的樣子 (2)喜悅的樣子 (3)得意的樣子 (4)隨便的樣子

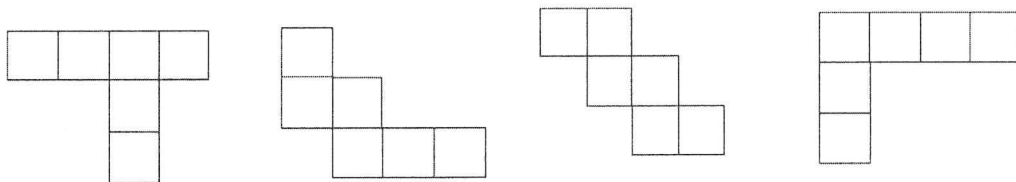
- (3)13. 禮、『義』、廉、恥，其中義指？
 (1)規規矩矩的態度 (2)清清白白的辨別
 (3)正正當當的行為 (4)切切實實的覺悟
- (3)14. 有條不紊，紊代表？
 (1)秩序 (2)修飾 (3)雜亂 (4)汙濁
- (2)15. 【不一而足】是指？
 (1)少一就不能成整數 (2)不止一種而已
 (3)缺了一隻腳 (4)走不到一公里
- (2)16. 下列哪一個【思】字有動腦筋的意思？
 (1)日思夜想 (2)思前想後 (3)文思泉湧 (4)思想端正
- (4)17. 下面哪一個詞的意思和【薄暮】不同？
 (1)傍晚 (2)向晚 (3)黃昏 (4)子夜
- (3)18. 請於下列詞中找出不同於其它意思的詞？
 (1)墨守成規 (2)固執保守 (3)別出心裁 (4)畫地自限
- (1)19. 【登高自卑，行遠自邇】正是說明人應？
 (1)腳踏實地 (2)常往高處看
 (3)基於自卑心所以要訓練登上高處以壯其志 (4)不擇手段往高處爬
- (4)20. 【流水不腐，戶樞不蠹】是什麼原因？
 (1)時光易逝 (2)常保清潔 (3)有防腐劑 (4)常在活動

數理推理 60% (21-40 題, 每題 3 分)

- (3)21. 甲乙兩人共有 6,000 元，已知甲比乙多二分之一；問甲有多少元？
 (1)4,000 (2)2,000 (3)3,600 (4)3,900
- (1)22. 三角形中，任兩內角之和大於第三內角，則此三角形必為哪一種三角形？
 (1)銳角三角形 (2)直角三角形
 (3)鈍角三角形 (4)以上皆有可能
- (2)23. 設 $a=8\sqrt{2}$ 、 $b=4\cdot\sqrt[3]{4}$ 、 $c=\sqrt[3]{256\sqrt{2}}$ 、 $d=4\sqrt[3]{3}$ 、 $e=2^\pi$ ，則 a 、 b 、 c 、 d 、 e 之大小順序為：
 (1) $a>e>d>b>c$ (2) $a>d>e>c>b$
 (3) $a>d>e>b>c$ (4) $d>a>b>e>c$
- (3)24. 若 56 可分解為 $a \times b$ ，其中 a 、 b 均為正整數，則下列哪一個不可能是 $(a+b)$ 的值？
 (1) 15 (2) 18 (3) 23 (4) 30

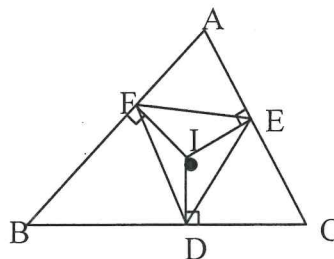
(3)34. 下列各圖皆由相同大小的正方形所構成，請問下列哪一個選項是正方體的展開圖？

- (1) (2) (3) (4)



(1)35. 如右圖， I 為 $\triangle ABC$ 的內心， $\overline{ID} \perp \overline{BC}$ 於 D ， $\overline{IE} \perp \overline{AC}$ 於 E ， $\overline{IF} \perp \overline{AB}$ 於 F ，則 I 必為 $\triangle DEF$ 的？

- (1) 外心 (2) 內心
(3) 重心 (4) 外心、內心、重心



(4)36. 冬冬 排在隊伍中，從排頭算起是第 12 位，從排尾算起是第 25 位；問這隊伍共幾人？ (1)39 (2)33 (3)34 (4)36

(2)37. 甲、乙兩高地相距 96 公里，在地圖上的距離是 24 公分；同一地圖上丙、丁兩城的距離是 52 公分，問此兩城相距幾公里？

- (1)84 (2)208 (3)156 (4)108

(3)38. 在學生之中，12 歲的佔 20%，13 歲的佔 30%，14 歲的佔 25%，15 歲的佔 25%，已知全校學生 1,800 人，問 12 歲的學生有幾人？

- (1)90 (2)180 (3)360 (4)720

(3)39. 已知 $\triangle ABC$ 個邊的中點分別為 D 、 E 、 F ，若 $\triangle DEF$ 的面積為 18 平方公分，則 $\triangle ABC$ 的面積為多少平方公分？

- (1) 36 (2) 54 (3) 72 (4) 90

(4)40. 下列哪一個數值最大？

- (1) $5^{\frac{1}{3}}$ (2) $(\frac{4}{5})^{\frac{3}{2}}$ (3) $\log_3 8$ (4) $3^{\frac{2}{3}}$

(4)25. 若 A 做一事要 x 天，B 要 y 天，兩人合作一天可做

- (1)全部工作 (2) $x+y$ (3) $\frac{x}{2}+\frac{y}{2}$ (4) $\frac{1}{y}+\frac{1}{x}$

(1)26. 下列何者是文字敘述『比 x 的 3 倍多 5』的算式？

- (1) $3x+5$ (2) $3(x+5)$ (3) $x+5 \times 3$ (4) $3x-5$

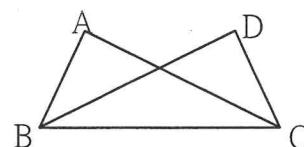
(2)27. 有一算式“ $(60-\square) \times (\square+20)$ ”，其中兩個 $\square$ 內規定皆填入相同的正整數。例如：當 $\square$ 填入“1”時，“ $(50-1) \times (1+10) = 539$ ”，即此算式的值為 539。求此算式的最大值為何？

- (1)1500 (2)1600 (3)1700 (4)1800

(4)28. 如右圖，已知 $\angle ABC = \angle DCB$ ，再加上下列哪一個

條件後，仍然不能證得 $\triangle ABC \cong \triangle DCB$ ？

- (1) $\angle A = \angle D$ (2) $\angle ACB = \angle DBC$
(3) $\overline{AB} = \overline{CD}$ (4) $\overline{AC} = \overline{BD}$



(1)29. 甲有 10 元，用去 $\frac{1}{2}$ ，剩下的恰為乙的 $\frac{1}{3}$ ，乙有

- (1)15 (2)20 (3)25 (4)30 元

(4)30. 設 $P(x, y)$ 為直線 $3x - 4y = 6$ 上的動點，則 $\sqrt{(x-1)^2 + (y+2)^2}$ 的最小值

- 為 (1) $\frac{17}{25}$ (2) $\frac{17}{5}$ (3) $\frac{11}{5}$ (4) 1。

(1)31. 甲數的 16% 等於已數的 20%，可以

- (1)甲數大 (2)已數大 (3)一樣大 (4)不一定

(2)32. 已知 $x, y \in \mathbb{Z}$ 若 $x\sqrt{3-2\sqrt{2}} + y\sqrt{11-6\sqrt{2}} = \sqrt{11+6\sqrt{2}}$ 則數對 (x, y) 為？

- (1)(2, 1) (2)(3, 2) (3)(1, 3) (4)(2, 4)

(2)33. 下列 x, y 的關係中，何者 y 不是 x 的函數？

- (1)汽車在高速公路上以時速 100 公里速率行駛， x 小時可行駛 y 公里
(2)平年中， y 月份有 x 天
(3)長方形花園的長為 x 公尺，寬為 y 公尺，面積為 100 平方公尺
(4)速食店餐點有 1 號到 5 號餐， x 號餐的價格是 y 元