



【國語文】

※單選題（每題 4 分）：請將答案填寫於答案卷

1. 下列有關友情成語的說明，何者不正確？
 - (A) 金蘭之交：指情意相投的朋友
 - (B) 布衣之交：貧賤時所交往的朋友
 - (C) 刎頸之交：可以同生共死的至交好友
 - (D) 總角之交：於晚年時交往的摯友
2. 下列各組「」內的字，前後讀音相同的是：
 - (A) 怒不可「遏」／晉「謁」總統
 - (B) 不「諳」世故／「啞」啞人士
 - (C) 插科打「諢」／「混」亂不喧鬧
 - (D) 取枕「欂」臥／風光「旖」旎
3. 國語注音符號聲符中，下列何者發音部位屬於舌根？
 - (A) ㄐ
 - (B) ㄑ
 - (C) ㄒ
 - (D) ㄓ
4. 下列「」中的語詞，何者最為恰當？
 - (A) 林老師已經邁入中年了，「只能」保有年輕朝氣。
 - (B) 他不僅不知感恩，「然而」經常怨天尤人。
 - (C) 他今天情緒非常低落，「只有」依舊強顏歡笑。
 - (D) 只要事先做好萬全準備，「就有」成功的機會。
5. 下列有關教育詞語的說明，何者不正確？
 - (A) 有教無類：出自論語，主張教育應接納每一個學生。
 - (B) 因材施教：著重適性引導，進行差異化教學。
 - (C) 杏林春暖：比喻教師在杏林中春風化雨，深受學生愛戴。
 - (D) 薪火相傳：比喻一代傳一代，承接傳遞知識與學問。
6. 下列文句中的「即」字，何者為「靠近」之意？
 - (A) 上課鐘響之後，應該立「即」進教室坐好。
 - (B) 完成闖關的同學，憑闖關卡「即」可至辦公室領取獎品。
 - (C) 小說中主角的關係若「即」若離，真令人難以捉摸。
 - (D) 他自以為高高在上，對別人招之「即」來，揮之即去。
7. 下列有關祝賀遷居之題辭，何者不適宜？
 - (A) 喬遷之喜
 - (B) 德門仁里
 - (C) 業紹陶朱
 - (D) 鶯遷喬木

8. 下列文句中，「」內詞語的使用，何者最合適？
- (A) 他們相隔兩地，只能以電話互通「款曲」。
 - (B) 許先生脾氣不佳，經常「河東獅吼」，讓人害怕。
 - (C) 他一陣「恍若」，渾然不記得剛剛發生的事。
 - (D) 上課時，許多同學「舒心」於未能及時表達自己想法。
9. 下列文句「」中的成語，何者使用最恰當？
- (A) 這兩所姊妹校交流頻繁，關係「間不容髮」。
 - (B) 他的志向遠大，才能疏闊紮實，真是「志大才疏」。
 - (C) 得獎作品文采出眾，「胸無點墨」的人是寫不出來的。
 - (D) 林老師嚮往「瓜田李下」的鄉間生活，退休後搬離市區。
10. 下列成語的敘述，何者正確？
- (A) 「芒刺在背」比喻人因畏忌而心緒不安
 - (B) 「目無全牛」比喻目光短淺
 - (C) 「影影綽綽」指女子風姿綽約的樣子
 - (D) 「倚馬可待」是說值得一再等待
11. 「重巒疊嶂」的「嶂」是指形如屏風的山，下列何者不能指稱為山？
- (A) 崇
 - (B) 嶺
 - (C) 岳
 - (D) 巒
12. 依據教育部《異形詞辨析手冊》，下列選項，何者不是讀音相同、意義相同，但寫法不同的異形詞，而是同音異義詞？
- (A) 幫兇／幫凶
 - (B) 碼表／馬表
 - (C) 繁忙／煩忙
 - (D) 悲淒／悲悽
13. 下列文句，何者用字完全正確？
- (A) 生活像一出戲，主角配角都該盡力。
 - (B) 過年的團圓飯桌上擺了真饕百味，令人食指大動。
 - (C) 李爺爺一生致力於鴻揚博愛的精神。
 - (D) 職場中不宜在人後蜚短流長，說三道四。
14. 下列文句畫底線的詞語，運用不適當的是：
- (A) 人際交流時務必謹言慎行，以免授人以柄而遭受意外損失。
 - (B) 老李一再工作不利，主管將他調離現職，不次拔擢。
 - (C) 些年來，官商沆瀣一氣，貪贓枉法之事層出不窮。
 - (D) 足球代表隊屢嘗敗績，今年秣馬厲兵，誓言一雪前恥。
15. 以下哪一個成語的書寫完全正確？
- (A) 甘之如怡
 - (B) 草管人命
 - (C) 篷壁生輝
 - (D) 指桑罵槐
16. 下列選項的哪個字是屬於「指事」字？
- (A) 末
 - (B) 休
 - (C) 林
 - (D) 森

- 17.以下何者的修辭方式和「山有木兮木有枝，心說君兮君不知」不同？
- (A) 蓮子心中苦，梨兒腹內酸
 - (B) 聞君有他心，拉雜摧燒之
 - (C) 東邊日出西邊雨，道是無晴卻有晴
 - (D) 春蠶到死絲方盡，蠟矩成灰淚始乾
- 18.「寫真式描寫」注重清楚明確，以細密的筆觸刻畫完整的形象，讓讀者有身歷其境的真實感。描寫人事物時，依次序按部就班，傳達時力求客觀。但既是創作，就不可能像攝影一樣完全「再現」，也難免會滲入少許暗示性、象徵性的語彙。根據上述，下列何者最符合「寫真式描寫」？
- (A) 有一些事，卻像夏日的小河、冬天的落葉，像春花，也像秋草，似無所見，又非視而不見。
 - (B) 頃刻間這周遭瀰漫了清晨富麗的溫柔，頃刻間你的心懷也分潤了白天誕生的光榮。
 - (C) 他用兩手攀著上面，兩腳再向上縮，他肥胖的身子向左微傾，顯出努力的樣子。
 - (D) 他們明明知道要滴下眉毛上的汗珠，才能撿起田中的麥穗，所以要謝天。
- 19.「轉化」修辭的「擬物」，是將人當作物來描寫，以下何者是擬物的句子：
- (A) 他將自己削成一支尖銳的鉛筆，戳出對方的漏洞。
 - (B) 那台老舊的除濕機在角落喘著粗氣，憤怒地抱怨著窗外連日的陰雨。
 - (C) 游魚三三兩兩，交頭接耳的過去。
 - (D) 竹子是喜歡跑到山頭聚居的。
- 20.在語文學習歷程中，幼兒透過何種官能學會許多詞彙？
- (A) 心覺
 - (B) 觸覺
 - (C) 視覺
 - (D) 聽覺
- 21.「臺灣泰式餐館幾乎都供應的椒麻雞，其實是出身雲南的混血菜。滇、緬、泰、越、寮位置鄰近，料理自然互相滲透，彼此影響。這道菜傳到泰北，再到臺灣，背景是烽火連天的歲月。像當年孤軍，遊走在滇、緬、泰邊境，流著四川的麻辣血源和泰國的酸辣風格。」關於料理的敘述，下列何者最接近本文的觀點？
- (A) 異鄉遊子對童年的食物特別難忘
 - (B) 餐館會依在地消費者需求調整口味
 - (C) 料理會因地緣關係而互相影響
 - (D) 戰火頻仍地區的料理多半偏辣
- 22.「生命如風，世界是流動的，我一閒人安居，靜觀於草沒蕭荒處，任它房舍四圍獼猴吃不到的松鼠吃，松鼠齧餘的眾鳥食，豈不正合百丈禪師的《叢林要則》，「以無事為興盛？」對於此文的主旨，何者說明最為適當？
- (A) 描寫隱居生活荒涼，流露遁世無為心態。
 - (B) 強調自然萬物各得其所，人應順應其變化。
 - (C) 表現作者生活困頓，欲安於採集山林維生。
 - (D) 說明動物彼此競爭，展現弱肉強食的生態。
- 23.郭強生《長照食堂》：「最深刻的記憶其實更像是一種味道，混摻在許許多多人生不同階段、不同時空的際遇裡。它之所以深刻，不是因為在某個當下的千金難買，而是在未來人生的許多酸甜苦辣裡，都淡淡留有它的影子。」的主要意涵，下列何者最合適？
- (A) 記憶是未來人生前進的基礎
 - (B) 無論酸甜苦辣都是人生課題
 - (C) 記憶與人生互涉而無法割捨
 - (D) 人生終究成為記憶的一部分

24. 兩千多年前先秦有酒宴的餘興節目「投壺」活動，計分方式如下：

有初	當局第一箭就投中，得 10 分
連中	當局前一箭投中後，次一箭也投中，得 5 分
散箭	當局前一箭沒中，次一箭投中，得 1 分
有終	當局前三箭都沒中，最後一箭投中，得 15 分

下表為某場投壺比賽的計分表，「✓」表示投中，「✕」表示未投中。根據計分方式及下表，下列敘述何者正確？

	主人投壺狀況				客人投壺狀況			
第一局	✓	✕	✓	✕	✕	✓	✓	✕
第二局	✕	✓	✓	✕	✕	✕	✕	✓
第三局	✕	✕	✕	✓	✓	✕	✕	✕

- (A) 第一局客人勝
(B) 第二局主人勝
(C) 第三局客人勝
(D) 最終贏家是主人
25. 文學作品中的數字，除了實指之外，也可用來表達大約的數量，或是必須再相加、相乘或相除，來表示實際的數量，下列「」內相同的數字，其數量表達形式，前後相同的選項是：
- (A) 「三五」之夜，明月半牆，桂影斑駁／遂將「三五」少年輩，登高遠望形神開。
(B) 紅樓富家女，金縷繡羅襦。見人不斂手，嬌癡「二八」初／三五「二八」時，千里與君同。
(C) 牛郎織女笑開頻，如今車乾天河水，不等「七七」就團圓／光陰彈指，「七七」之期已過，范舉人出門謝了孝。
(D) 脫衣去帽，乃「十八九」佳麗也／吾見之，「十八九」定矣，然須道兄見之。

【數學】

※單選題（每題4分）：請將答案填寫於答案卷

26. 已知一次函數 $f(x)=ax+b$ ，若 $f(2)>0$ 且 $f(5)<0$ ，則關於此函數圖形在直角坐標平面上的敘述，下列何者正確？
- (A) $a > 0$ 且圖形通過原點
(B) $a < 0$ 且圖形必通過第三象限
(C) $a < 0$ 且圖形不通過第三象限
(D) $a > 0$ 且圖形通過第二象限
27. 當 $x = -2$ 時，代數式 $-3x^2 + 5x - 4$ 的計算結果為何？
- (A) -26 (B) -2 (C) 18 (D) -18
28. 某天文科學館展示四顆行星與地球的最近距離如下：
- 甲行星： 4.2×10^7 公里
 - 乙行星： 7.8×10^6 公里
 - 丙行星： 1.5×10^8 公里
 - 丁行星： 9.6×10^7 公里
- 請問這四顆行星中，哪一顆距離地球「最近」？
- (A) 甲行星 (B) 乙行星 (C) 丙行星 (D) 丁行星
29. 計算 $\sqrt{75} - \sqrt{12} + \sqrt{27}$ 化為最簡根式之結果為何？
- (A) $4\sqrt{3}$ (B) $5\sqrt{3}$ (C) $8\sqrt{3}$ (D) $6\sqrt{3}$

30. 學校旁的飲料店舉辦開學慶祝活動，同品項飲料「第二杯半價」。小華買了兩杯單價均為 x 元的珍珠奶茶，結帳時出示學生證又折抵了 5 元，最後小華總共支付了 70 元。依題意可列出下列哪一個一元一次方程式？
 (A) $1.5(x - 5) = 70$ (B) $1.5x - 5 = 70$ (C) $2x - 5 = 70$ (D) $0.5x - 5 = 70$
31. 在直角坐標平面上，若點 $P(-4, 7)$ 先向右移動 6 個單位長，再向下移動 9 個單位長到達 Q 點，則 Q 點位於第幾象限？
 (A) 第一象限 (B) 第二象限 (C) 第三象限 (D) 第四象限
32. 有一串數字如下：7、11、15、19……請問依照這樣的規律，第15個數字是多少？
 (A) 59 (B) 60 (C) 63 (D) 67
33. 在直角坐標平面上，二元一次方程式 $3x - 4y = 12$ 的圖形不通過哪一個象限？
 (A) 第一象限 (B) 第二象限 (C) 第三象限 (D) 第四象限
34. 社區規劃一塊長120公分、寬84公分的長方形花園。若想在花園內部鋪滿大小相同且面積最大的正方形磁磚，且磁磚不可裁切，請問總共需要多少塊這樣的正方形磁磚？
 (A) 12 塊 (B) 17 塊 (C) 70 塊 (D) 840 塊
35. 書店舉行週年慶活動，全館圖書全面八折優惠。小文買了 3 本單價皆為 x 元的小說與 1 本定價 250 元的畫冊，結帳時他拿出一張 1000 元鈔票給店員，請問店員應找給小文多少元？
 (A) $1000 - 0.8(3x + 250)$ (B) $1000 - 3x \cdot 0.8 + 250$ (C) $0.8x(1000 - 3x - 250)$ (D) $800 - 3x$
36. 直角坐標平面上，已知點 $A(-4, 3)$ 與點 $B(2, -5)$ ，求線段 AB 的長度為何？
 (A) $\sqrt{20}$ (B) $2\sqrt{17}$ (C) 8 (D) 10
37. 已知 a 為正整數，若 $\sqrt{a}$ 的整數部分為 6，則滿足此條件的整數 a 共有多少個？
 (A) 11 個 (B) 12 個 (C) 13 個 (D) 14 個
38. 天天超商推出飲品促銷：大杯拿鐵每杯 60 元，中杯美式每杯 40 元。若自備環保杯，每杯現折 5 元。小華帶著自備環保杯幫辦公室同事代購 10 杯咖啡（全數享有環保杯折扣），總花費不超過 500 元。假設小華買了 x 杯大杯拿鐵，依題意可列出下列哪一個一元一次不等式？
 (A) $55x + 35(10 - x) \leq 500$
 (B) $55x + 35(10 - x) < 500$
 (C) $60x + 40(10 - x) \leq 500$
 (D) $55x + 35(10 - x) \geq 500$
39. 服飾專櫃中，外套每件定價比牛仔褲每件定價貴 300 元。週末促銷活動時，外套全面打八折出售，已知促銷時 1 件外套的折後特價剛好等於 1 件牛仔褲的原定價。請問 1 件牛仔褲的原定價是多少元？
 (A) 900 元 (B) 1000 元 (C) 1200 元 (D) 1500 元
40. 已知媽媽今年 42 歲，兒子今年 12 歲。請問幾年前，媽媽的年齡恰好是兒子年齡的 4 倍？
 (A) 2 年前 (B) 3 年前 (C) 4 年前 (D) 5 年前
41. 在直角坐標平面上，二元一次方程式 $3x - 4y = 12$ 的圖形不通過哪一個象限？
 (A) 第一象限 (B) 第二象限 (C) 第三象限 (D) 第四象限
42. 已知關於 x 的一元二次方程式 $x^2 - 2kx + (k^2 + 2k - 8) = 0$ 有實數解，且 k 為正整數，則滿足條件的正整數 k 共有多少個？
 (A) 4 個 (B) 2 個 (C) 3 個 (D) 5 個

43. 直角三角形的兩股長分別為 7 公分與 24 公分，請問此直角三角形的斜邊長為多少公分？
(A) 23 公分 (B) 24 公分 (C) 26 公分 (D) 25 公分
44. 已知多項式 $2x^2 + 5x + k$ 除以 $x + 3$ 的餘式為 4，其中 k 為常數，則 k 之值為何？
(A) -3 (B) -1 (C) 1 (D) 7
45. 小明參加「30 天階梯存錢挑戰」：第 1 天存 10 元，第 2 天存 15 元，第 3 天存 20 元，依此規律，每天都比前一天多存 5 元。請問 30 天挑戰結束後，小明總共存了多少元？
(A) 2325 元 (B) 2400 元 (C) 2450 元 (D) 2475 元
46. 滿足一元一次不等式 $\frac{2x-1}{3} - \frac{x+2}{4} \leq 1$ 的最大正整數 x 之值為何？
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
47. 計算 $3^4 \times 3^5 \div 3^7$ 之值為何？
(A) 9 (B) 6 (C) 27 (D) 3
48. 已知一等比數列的首項 $a_1 = 3$ ，第 4 項 $a_4 = -24$ ，則此等比數列的第 7 項 a_7 為何？
(A) -192 (B) -96 (C) 96 (D) 192
49. 已知六位數 5A321B 同時為 4 的倍數與 9 的倍數，其中 A、B 為 0 到 9 的整數。若滿足此條件的所有六位數中，其數值為最大，則此時 $A + B$ 之值為何？
(A) 9 (B) 7 (C) 8 (D) 10
50. 求多項式 $(6x^2 - 7x + 5) \div (2x - 3)$ 的商式與餘式，下列敘述何者正確？
(A) 商式為 $3x - 1$ ，餘式為 2
(B) 商式為 $3x + 1$ ，餘式為 2
(C) 商式為 $3x - 1$ ，餘式為 8
(D) 商式為 $3x + 1$ ，餘式為 8

試題結束