

「學科基本知識」考題

考試日期：112 年 8 月 29 日

【國語文】

※單選題：請將答案填寫於答案卷

- 1.古時文人常寫出知名食譜，例如南宋林洪的《梅花湯餅》寫道：「泉之紫帽山有高人，嘗作此供。初浸白梅、檀香末水，和麵作餛飩皮，每一疊用五分鐵鑿如梅花樣者，鑿取之。候煮熟，乃過於雞清汁內，每客止二百餘花，可想一食亦不忘梅。後留玉堂元剛亦有如詩：「恍如孤山下，飛玉浮西湖。」將食物與詩詞相結合，深化了人們飲食的感受。就前述文字而言，下列何者正確？
(A)當中包餡料
(B)食材以梅花為主
(C)梅花肉的餛飩餡
(D)以花命名的料理
- 2.詩句：「恍如孤山下，飛玉浮西湖。」如何深化了人們飲食的感受？
(A)描繪景物以昇華對食物的情感
(B)將湯餅口感轉化為具體景色
(C)就眼前景色引起味覺的審美
(D)因湯餅外形引發景物的聯想
- 3.「人與人間如能經常誠懇溝通，就不會在緊要關頭互生扞格了。」此句當中扞格替換成下列哪個選項後文意依然不變？
(A)隔閡 (B)嫌隙 (C)牴觸 (D)歧異
- 4.下列哪個詩句與「白髮三千丈，離愁似箇長」使用相同的寫作手法？
(A)一場愁夢酒醒時，斜陽卻照深深院
(B)飛紅萬點愁如海
(C)人生忽如寄，壽無金石固
(D)人生到處知何似，應似飛鴻踏雪泥
- 5.下列哪個詩句有「感傷青春的逝去」的意涵？
(A)返景入深林，復照青苔上。
(B)孤帆遠影碧空盡，唯見長江天際流。
(C)日暮鄉關何處是，煙波江上使人愁。
(D)日邊清夢斷，鏡裡朱顏改。
- 6.下列文句何者有語病？
(A)他不但才華出眾，而且和藹可親
(B)幸虧你事先做好準備，否則災情慘重
(C)原來他有難言之隱，難怪總是愁眉不展
(D)與其讓你在事後落淚，難道讓你犯錯懊悔？
- 7.混沌理論（chaos theory）是指「一切事物的原始狀態，都是一堆看似毫不關聯的碎片，但是這種混沌狀態結束後，這些無機的碎片會有機地匯整合一個整體。」下列哪一個選項的敘述最符合本段意旨？
(A)一江明月一江秋
(B)一葉落盡天下秋
(C)一波才動萬波隨
(D)一石驚破水中天

8.下列選項「」字讀音，何者前後相同？

- (A)鞭「辟」入裡/窮鄉「僻」壤
- (B)「嫵」媚動人/「撫」掌大笑
- (C)提綱「挈」領/「鏗」而不舍
- (D)模「稜」兩可/盛氣「凌」人？

9.下列語句中「」語詞的運用，何者最適切？

- (A)他的言論總能「先聲奪人」，絕無隔衣搔癢之憾！
- (B)你「網漏吞舟」，弄壞了身體，賺再多錢又有何用？
- (C)他獨有「人棄我取」的見地，因此事業一帆風順。
- (D)這人素有「一日九遷」的惡習，所以很多人都不願借東西給他。

10.下列俗諺中，哪一組的含義最為接近？

- (A)暝日對分，好歹照輪／十年河東，十年河西
- (B)好馬不吃回頭草／吃人家的嘴軟，拿人家的手短
- (C)在家千日好，出外一時難／在人矮檐下，怎敢不低頭
- (D)鼓不打不響，話不說不明／良言一句三冬暖，惡語傷人六月寒

11.下列選項何者最能表現出超脫世俗的人生態度？

- (A)踴步而不休，跋鯨千里；累土而不輟，丘山崇成
- (B)予嘗求古仁人之心，或異二者之為，何哉？不以物喜，不以己悲
- (C)新沐者必彈冠，新浴者必振衣。安能以身之察察，受物之汶汶者乎
- (D)將自其變者而觀之，則天地曾不能以一瞬；自其不變者而觀之，則物與我皆無盡也

12.「陰刻」是在平面上刻出凹陷的立體線條，凹陷下去的字是「陰文」。「陽刻」則是在平面上保留凸出的立體線條，將其餘部分刻除，凸出來的字是「陽文」。據此判斷，下列何者是陽刻隸書章蓋在白紙上顯示出的樣子？



13.朱自清〈背影〉先寫「我與父親不相見已有二年餘了，我最不能忘記的是他的背影。」接著，敘寫父親送行、買橘子的過程。最後以「我讀到此處，在晶瑩的淚光中，又看見那肥胖的，青布棉袍，黑布馬褂的背影。唉！我不知何時再能與他相見！」該篇文章的敘寫方式為何？

- (A)順敘 (B)倒敘 (C)插敘 (D)補敘

14.下列各組成語，何者為相似成語？

- (A)下里巴人／白雪陽春
- (B)曲突徙薪／臨渴掘井
- (C)被褐懷玉／牛衣對泣
- (D)杯弓蛇影／風聲鶴唳

15.詩人描寫事物時，常以動態事物之書寫來表現幽靜的意境，下列寫法何者不屬於這類書寫方式？

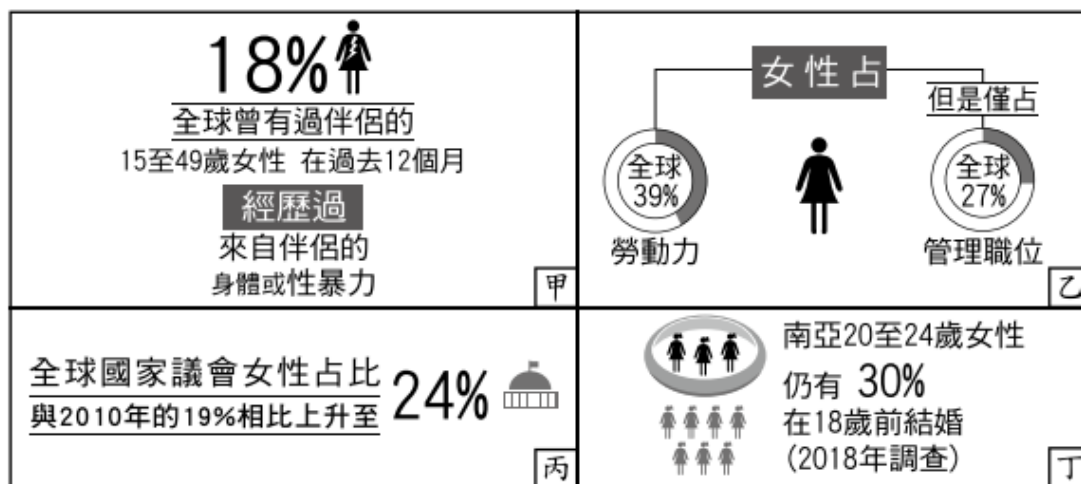
- (A)暮從碧山下，山月隨人歸。卻顧所來徑，蒼蒼橫翠微。
- (B)空山不見人，但聞人語響。返景入深林，復照青苔上。
- (C)人間桂花落，夜靜春山空。月出驚山鳥，時鳴春澗中。
- (D)蟬噪林逾靜，鳥鳴山更幽。此地動歸念，長年悲倦遊。

16.下列哪一選項不屬於聽覺的摹寫？

- (A)如怨、如慕、如泣、如訴
- (B)嘈嘈切切錯雜彈，大珠小珠落玉盤。
- (C)水皆縹碧，千丈見底；游魚細石，直視無礙。
- (D)其觸於物也，縱縱錚錚，金鐵皆鳴。

17. 下列成語的意思，何者不正確？
- (A)「玉昆金友」意指：兄弟的美稱
 - (B)「班香宋豔」，意指：泛稱后妃之美者
 - (C)成語：「玉毀櫝中」，比喻：因主管人失職而造成嚴重損失
 - (D)成語：「現鐘不打」，喻：有現成的東西卻不加利用
18. 參加好友母親的八十歲壽宴，想在賀儀寫上題辭，此情境中下列選項何者不恰當？
- (A)松鶴延齡 (B)萱闈春永 (C)懿德長昭 (D)南山獻頌
19. 「鋤禾日當午，汗滴禾下土。誰知盤中飧，粒粒皆辛苦。」〈憫農〉唐·李紳
「江上往來人，但愛鱸魚美。君看一葉舟，出沒風波裡。」〈江上漁者〉宋·范仲淹
上列兩首詩都提及人們辛苦的工作，應當珍惜食物；但寫法不同，主要差異為下列何者？
- (A)直接與間接的表達
 - (B)視覺與味覺的差異
 - (C)以不同的季節比喻
 - (D)一則動態一則靜態
20. 以下成語使用最恰當的是哪一選項？
- (A)這兩件公文「休戚相關」，萬萬不可遺失
 - (B)老師的話猶如「醍醐灌頂」，讓他幡然悔悟
 - (C)失業之後，他的生活「筭路藍縷」，無以為繼
 - (D)颱風過後，他已經無家可歸，只能「披星戴月」，露宿街頭
21. 下列選項何者為義近詞？
- (A)自怨自艾／自鳴得意
 - (B)出神入化／味如雞肋
 - (C)鏡花水月／空中樓閣
 - (D)顧影自憐／妄自菲薄
22. 「山跟人一樣，也要休息、睡覺，累的時候還會打瞌睡。我們不能吵他、打擾他，人生病的時候，大自然的一切都會幫他復元。」(亞榮隆·撒可努)
這句話的含義最貼近下列何者？
- (A)即使是身經百戰的獵人，經過長時間狩獵，也需要休養生息。
 - (B)須耐心等待山林休養之後的面貌，必可撥雲見日，獲得幫助。
 - (C)人類與山林和平共處，彼此間能在虛弱時，互相幫助，恢復元氣。
 - (D)山林是原住民神聖住所，一草一木是大自然給予，不能隨意打擾。
23. 以下哪個詩句跟時間的流逝沒有關係？
- (A)今人不見古時月， 今月曾經照古人。
 - (B) 盛年不再來，歲月不待人。
 - (C)少壯不努力，老大徒傷悲。
 - (D) 黑髮不知勤學早，白首方悔讀書遲。
24. 下列詞語與「探囊取物」構詞方式相同的是哪一選項？
- (A)異曲同工 (B)僧多粥少 (C)扶傾濟弱 (D)車水馬龍

25.



以上是根據聯合國《2019年永續發展目標報告》製作的圖表。下列關於圖表內容的推論，何者最不恰當？

- (A) 甲：82%的全球女性未曾遭受來自伴侶的身體或性暴力
- (B) 乙：全球女性在職場上擔任管理職位的比例較男性少
- (C) 丙：全球女性的參政比例有所提升，但仍為少數
- (D) 丁：2018年至少有30%的20至24歲南亞女性結過婚

【數學】

※單選題：請將答案填寫於答案卷

26. 化簡 $\sqrt{720}$ 的結果為下列何者？

- (A) $6\sqrt{2}$
- (B) $36\sqrt{2}$
- (C) $12\sqrt{5}$
- (D) $35\sqrt{5}$

27. 有多少個正整數是 18 的倍數，同時也是 216 的因數？

- (A) 2
- (B) 6
- (C) 10
- (D) 12

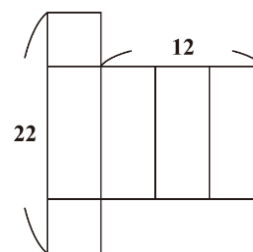
28. 計算多項式 $6x^2+4x$ 除以 $2x^2$ 後，得到的餘式為何？

- (A) 2
- (B) 4
- (C) $2x$
- (D) $4x$

29. 右圖為一個長方體的展開圖，且長方體的底面為正方形。

根據圖中標示的長度，求此長方體的體積為何？

- (A) 144
- (B) 224
- (C) 264
- (D) 300



30. $\sqrt{2022}$ 的值介於下列哪兩個數之間？

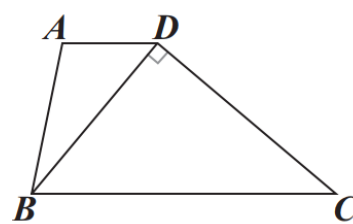
- (A) 25, 30
- (B) 30, 35
- (C) 35, 40
- (D) 40, 45

31. 將一半徑為6的圓形紙片，沿著兩條半徑剪開形成兩個扇形。若其中一個扇形的弧長為 5π ，則另一個扇形的圓心角度數是多少？

- (A) 30
- (B) 60
- (C) 105
- (D) 210

32. 如右圖，梯形 ABCD 中， $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 。若 $\angle ADC = 140^\circ$ ，且 $\overline{BD} \perp \overline{CD}$ ，則 $\angle DBC$ 的度數為何？

- (A) 30
- (B) 40
- (C) 50
- (D) 60



33. 動物園準備了 100 張刮刮樂，打算送給開幕當日的前 100 位遊客每人一張，其中可刮中獎品的刮刮樂共有 32 張，表 (一) 為獎品的種類及數量。若小柏為開幕當日的第一位遊客，且每張刮刮樂被小柏拿到的機會相等，則小柏刮中玩偶的機率為何？

- (A) $\frac{1}{2}$
- (B) $\frac{1}{16}$
- (C) $\frac{8}{25}$
- (D) $\frac{1}{50}$

表 (一)

獎品	數量
北極熊玩偶一個	1
獅子玩偶一個	1
造型馬克杯一個	10
紀念鑰匙圈一個	20

34. 下列何者可表示成兩個質數的乘積？

- (A) 81
- (B) 82
- (C) 83
- (D) 84

35. 利用公式解可得一元二次方程式 $3x^2 - 11x - 1 = 0$ 的兩解為 a 、 b ，且 $a > b$ ，求 a 值為何？

- (A) $\frac{-11 + \sqrt{109}}{6}$
- (B) $\frac{-11 + \sqrt{133}}{6}$
- (C) $\frac{11 + \sqrt{109}}{6}$
- (D) $\frac{11 + \sqrt{133}}{6}$


36. 右圖為朵朵披薩屋的公告。若一個夏威夷披薩調漲前的售價為 x 元，則會員購買一個夏威夷披薩的花費，公告前後相差多少元？

- (A) $0.05x$
- (B) $0.09x$
- (C) $0.14x$
- (D) $0.15x$

公告

因近期食材成本提高，故即日起

1. 披薩售價皆調漲**10%**。
2. 會員結帳優惠從打八五折調整為打九折。



37. 已知 $p = 7.52 \times 10^{-6}$ ，下列關於 p 值的敘述何者正確？

- (A) 小於 0
- (B) 介於 0 與 1 兩數之間，兩數中比較接近 0
- (C) 介於 0 與 1 兩數之間，兩數中比較接近 1
- (D) 大於 1

38. 已知 $a = -\frac{5}{223}$ ， $b = -\frac{6}{263}$ ， $c = -\frac{7}{293}$ ，判斷下列各式之值何者最大？

- (A) $|a + b + c|$
- (B) $|a + b - c|$
- (C) $|a - b + c|$
- (D) $|a - b - c|$

39. 中秋節時阿柚製作的廣式月餅、蛋黃酥、鳳梨酥的數量比為 $2:1:3$ ，其中只有製作廣式月餅和蛋黃酥時使用鹹蛋黃。若阿柚製作每個廣式月餅時使用 2 顆鹹蛋黃，製作每個蛋黃酥時使用 1 顆鹹蛋黃，且總共使用 120 顆鹹蛋黃，則他製作了幾個鳳梨酥？

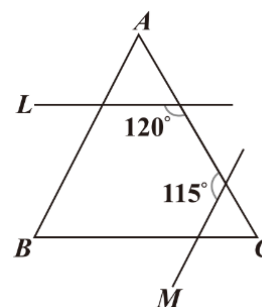
- (A) 45
- (B) 60
- (C) 72
- (D) 120

40. 若想在等差數列 $1, 2, 3, 4, 5$ 中插入一些數，使得新的數列也是等差數列，且新的數列的首項仍是 1，末項仍是 5，則新的數列的項數可能為下列何者？

- (A) 11
- (B) 15
- (C) 30
- (D) 33

41. 右圖為兩直線 L 、 M 與 $\triangle ABC$ 相交的情形，其中 L 、 M 分別與 \overline{BC} 、 \overline{AB} 平行。根據圖中標示的角度，求 $\angle B$ 的度數為何？

- (A) 55
- (B) 60
- (C) 65
- (D) 70



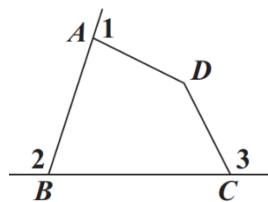
42. 若 a 、 b 為正整數，且 $a \times b = 2^5 \times 3^2 \times 5$ ，則下列何者不可能為 a 、 b 的最大公因數？

- (A) 1
- (B) 6
- (C) 8
- (D) 12

43. 如右圖，四邊形 ABCD 中， $\angle 1$ 、 $\angle 2$ 、 $\angle 3$ 分別為 $\angle A$ 、 $\angle B$ 、 $\angle C$ 的外角。

判斷下列大小關係何者正確？

- (A) $\angle 1 + \angle 3 = \angle ABC + \angle D$
- (B) $\angle 1 + \angle 3 < \angle ABC + \angle D$
- (C) $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 360^\circ$
- (D) $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 > 360^\circ$



44. 有四個數如下：

甲、 $\frac{15}{11}$ 乙、3.14 丙、 $\sqrt{8}$ 丁、 π

問哪些數是有理數？

- (A) 只有甲、乙
- (B) 只有甲、丙
- (C) 只有乙、丁
- (D) 只有甲、乙、丁

45. 有二個正整數 a 、 b ，滿足 $a + b = 90$ ，且 a 是 b 的 5 倍；問 a 的值可以用下列哪一個算式求出？

- (A) $90 \div 5$
- (B) $90 \div (5 + 1)$
- (C) $90 \div 5 \times (5 + 1)$
- (D) $90 \div (5 + 1) \times 5$

46. 估算 $2000 \times \left(-\frac{2000}{1999}\right)$ 的值，它最接近下列哪一個數？

- (A) -1999
- (B) -2000
- (C) -2001
- (D) -2002

47. 對於任意正整數 a 、 b 、 c ，問下列哪一個等式恆真？

- (A) $(a \div b) \times c = a \div (b \times c)$
- (B) $(a \div b) \div c = a \div (b \times c)$
- (C) $(a - b) - c = a - (b - c)$
- (D) $a \div (b + c) = (a \div b) + (a \div c)$

48. 常用的 A4 影印紙，從長邊等分切一半後變成 A5 影印紙，而且 A5 剛好與 A4 影印紙成相似圖形。問 A4 影印紙長邊和短邊的比值是多少？

- (A) $\sqrt{2}$
- (B) $\sqrt{3}$
- (C) 2
- (D) 3

49. 有關兩個平面圖形的關係如下：

- 甲、面積相同的兩個圖形，其形狀一定相似
- 乙、面積相同的兩個圖形，其形狀不一定相似
- 丙、面積不同的兩個圖形，其形狀可能相似
- 丁、面積不同的兩個圖形，其形狀一定不相似

問下列敘述何者正確？

- (A) 只有甲、丙

- (B) 只有甲、丁
- (C) 只有乙、丙
- (D) 只有乙、丁

50. 有關三角形的角度關係，問下列哪一種三角形的「任意兩個角的和一定都大於 90° 」？

- (A) 銳角三角形
- (B) 鈍角三角形
- (C) 直角三角形
- (D) 等腰三角形

試題結束