

彰化縣立社頭國民中學 109 學年度第一學期 國文科 三年級補考題庫

一、選擇題

- ( A )1. 下列「」國字的注音，何者正確？(A)「慎」重：尸ㄌㄨㄥˋ (B)「縝」密：出ㄌㄨㄥˋ (C)「嗔」怒：出ㄌㄨㄥˋ。
- ( A )2. 〈一棵開花的樹〉一文是作者設想一段穿越前世來到今生的情節，刻畫一位女孩在佛前求五百年，只是為了能與心儀對象相遇的虔誠盼望，最後卻落空的內容。請問本篇文章的所呈現的感情屬於下列哪一種？(A)愛情 (B)友情 (C)親情。
- ( B )3. 受隋、唐以來新興音樂的影響，於唐代興起的詩歌體裁，五代時發展，宋代極為盛行的韻文稱做什麼？(A)詩 (B)詞 (C)曲。
- ( A )4. 倫倫經常無病呻吟，沒有真正的煩惱卻一直在作文裡寫他自己有多憂愁。我們可以用下列哪一句話來形容他？(A)為賦新詞強說愁 (B)而今識盡愁滋味 (C)卻道天涼好個秋。
- ( C )5. 小宥讀著李清照的詞：「風住塵香花已盡，日晚倦梳頭。物是人非事事休，欲語淚先流。聞說雙溪春尚好，也擬泛輕舟。只恐雙溪舴艋舟，載不動許多愁。」發現這闕詞有押韻，請問這闕詞是押什麼韻？(A)ㄐ (B)ㄒ (C)ㄩ。
- ( C )6. 關於下列敘述，何者正確？(A)僑僑懷抱著「鳶飛唳天」的志向，所以未來想要回家鄉種芭樂過一生 (B)這條溪已經被上游的工廠排放廢水污染，「千丈見底」的景象令人嘆息 (C)「經綸世務」的小諺，有時忙到午餐都沒時間吃，真是令人擔心。
- ( B )7. 「駢文」是文體的一種，經常以兩兩相對的句子組成，句式對偶整齊。所以配對的兩句，會有字數、詞性相同的特性。請問，下列哪一句最可能是「急湍甚箭」的配對句？(A)自富陽至桐廬 (B)猛浪若奔 (C)蟬則千轉不窮。
- ( C )8. 小龍經過一個地方，門口掛著一副對聯，內容是「生意興隆通四海，財源茂盛達三江」，請問小龍經過的地方，最可能是下列哪裡？(A)書局 (B)醫院 (C)超市。
- ( B )9. 阿宏正在看一本小說，內容是敘述主人翁到處行醫遊歷的見聞，其中包括山川景物、名勝古蹟、社會狀況、風土人情等。請問阿宏最可能是在看下列哪一部小說？(A)《西遊記》 (B)《老殘遊記》 (C)《鹿鼎記》。
- ( A )10. 小誼如果在秋天去田尾公路花園欣賞各類植物，他最容易看到下列哪一種花？(A)菊花 (B)櫻花 (C)梅花。
- ( A )11. 「挑兮達兮，在城闕兮。一日不見，如三月兮」一段，主要在描寫下列哪一種情感？(A)等待情人的煎熬，即使兩人才一日不相見，但就像相隔三月不見那般的漫長 (B)與情人相見的幸福，兩人雖然分開了一天，但是往後有三個月可以在一起 (C)與情人分離的悲傷，兩人雖然才短暫交往了三個月，但是到了分離的這一天還是很捨不得情人的離去。
- ( B )12. 從《詩經·青青子衿》一文中「青青子衿，悠悠我心。縱我不往，子寧不嗣音？」的敘述，可以看出女子對戀人不夠積極的不滿、嬌嗔，也生動傳達了女子焦慮、敏感的戀愛心情。從此可之，《詩經》收錄的篇章，在感情表現上最可能有下列哪一種特色？(A)含蓄 (B)真摯 (C)隱晦。
- ( C )13. 關於下列「」注音寫成的國字，下列何者正確？(A)「ㄅㄨㄣˋ」衣：脆 (B)沆「ㄉㄨㄥˋ」：當 (C)鋪「ㄅㄨㄣˋ」：氈。
- ( A )14. 從「見余大喜曰：『湖中焉得更有此人！』」一段敘述中，可以判斷作者在雪夜的湖心亭，見到來自金陵的客人時，心情為何？(A)驚喜 (B)害羞 (C)厭惡。
- ( B )15. 〈湖心亭看雪〉一文中，舟子有一段喃喃自語的話：「莫說相公痴，更有痴似相公者。」評論作者痴迷的敘述。請問，作者張岱是對下列何者痴迷？(A)喝酒 (B)山水 (C)錢財。
- ( B )16. 小翰想要認識孟子的為人，請問下列哪一本書最適合推薦給小翰閱讀？(A)《論語》 (B)《孟子》 (C)《莊子》。
- ( C )17. 關於「生於憂患，死於安樂」一段的意旨，下列敘述何者正確？(A)生活是一種在憂患中的磨練，死亡則是要安樂地閉上眼 (B)憂患會使人備受打擊而死去，安樂則是使人幸

福地活下去 (C) 生存是在憂患中得來的，死亡則是在安樂中招致的。

- ( C ) 18. 凱凱是一位常常以願望代替實際作為的人，下列哪一句話最適合鼓勵他？(A)眼高手低 (B)好高騖遠 (C)坐而言不如起而行。
- ( A ) 19. 〈麥帥為子祈禱文〉一文中提到「要對未來善加籌畫，但是永不忘記過去」，意思和下列何者相近？(A)檢討過去，策勵將來 (B)生於憂患，死於安樂 (C)知己知彼，百戰百勝。
- ( B ) 20. 〈麥帥為子祈禱文〉一文中提到「真實智慧的虛懷若谷」，意思和〈座右銘〉一文中的哪一句話相近？(A)無道人之短 (B)受施甚勿忘 (C)守愚聖所臧。
- ( C ) 21. 小安學到〈座右銘〉的一句話「在涅貴不緇」，就想到以前學過的〈愛蓮說〉也有提到相似的概念。請問是下列哪一句話？(A)不蔓不枝 (B)中通外直 (C)出淤泥而不染。

## 二、閱讀測驗

一年四季，你喜歡那個季節？

王國維是春天的擁護者：「四時可愛唯春日，一事能狂便少年。」春天的植物從冰雪中掙扎著，冒出頭來，等待溫暖的雨水，迅速地發芽成長，不過幾個晝夜，便蔓延出整片綠意。只要我們仍有熱烈投入的目標、煥發青春的狂情，便也能衝破人生霜雪，回到年少時代，無所畏懼。

從古到今，人們運用各種方法，企圖留住青春，希望永遠保持著春日的生機盎然。然而，最好的回春術，其實不假外求，只要我們心中的火種不熄，便能滋生出一片草原。

司馬光在初夏的客邸中，見到了金黃色的花：「更無柳絮因風起，唯有葵花向日傾」，他被向日葵的堅持所感動，將這花視為夏日的力量。柳絮與葵花的不同，就在於這裡，柳絮隨風飄揚，並沒有固定的方向；向日葵卻是不管太陽在哪裡，它的臉孔都會轉向那裡，如此執著。

人生走到夏季，約莫都能尋找到自我，發現值得去奮鬥的目標了。有了明確方向的人，就像是豔陽下的向日葵，可以盡情綻放。人們看見向日葵，也多能獲得一種振奮的鼓舞。

陶淵明的「採菊東籬下，悠然見南山」，又是一種怎樣的心情呢？這不僅是心情，也是一種境界。秋天是收穫的時刻，也是賞玩的季節，一方面收取自己的耕耘，一方面還能欣賞別人更高的成就，不張狂，不嫉妒，正是學習悠然的好時機。

「晚來天欲雪，能飲一杯無」，這是白居易邀請朋友前來飲酒的詩。下雪之前的氣溫，酷寒砭骨，最為難熬，然而，詩人卻在紅泥小火爐上暖著美酒，邀請朋友前來共飲，無限的溫暖與浪漫。哪怕是走到了生命的冬季，還是不能放棄享樂與友誼，不能割捨所有生之歡愉。

- ( A ) 22. 下列哪一位是春天的擁護者？(A)王國維 (B)司馬光。
- ( B ) 23. 司馬光在初夏的客邸中，見到了金黃色的花，請問是下列哪一種花？(A)菊花 (B)向日葵。
- ( B ) 24. 「人生走到夏季，約莫都能尋找到自我」一句中，「夏季」最可能是指下列哪一種年齡？(A)幼年 (B)壯年。
- ( A ) 25. 作者認為哪一季節就像是人生「收穫的時刻，也是賞玩的季節，一方面收取自己的耕耘，一方面還能欣賞別人更高的成就」？(A)秋天 (B)冬天。
- ( B ) 26. 作者認為「哪怕是走到了生命的冬季，還是不能放棄享樂與友誼，不能割捨所有生之歡愉。」所謂「生命的冬季」，最有可能是指下列何種年紀？(A)青年 (B)老年。

彰化縣社頭國民中學 109 學年度第一學期三年級英語科補考題庫

- ( B ) 1. The students like the teacher \_\_\_\_\_ always wears a smile on the face.  
(A) which (B) who (C) what (D) ✕
- ( A ) 2. The horse \_\_\_\_\_ ran the fastest is Lucky.  
(A) which (B) who (C) what (D) ✕
- ( B ) 3. Those boys who \_\_\_\_\_ playing chess in the room are my sons.  
(A) is (B) are (C) be (D) ✕
- ( D ) 4. The girl \_\_\_\_\_ is speaking in the front of the classroom is our class leader (班長).  
(A) ✕ (B) which (C) what (D) who
- ( B ) 5. The country is known \_\_\_\_\_ its various (多樣的) natural resources.  
(A) by (B) for (C) of (D) with
- ( D ) 6. A: What type of car do you want to buy? B: I want to buy \_\_\_\_\_ runs on biogas.  
(A) it (B) that (C) it which (D) one that
- ( C ) 7. Most of the paper is made \_\_\_\_\_ wood, so we should make fewer copies to save more trees.  
(A) by (B) of (C) from (D) in
- ( B ) 8. He is the boy who \_\_\_\_\_ a lot of money to help poor people.  
(A) raise (B) raised (C) raising (D) to raise
- ( A ) 9. Most kids in this neighborhood (鄰近地區) take the school bus to school. \_\_\_\_\_ ride bicycles or walk to school.  
(A) Others (B) The other (C) Many (D) Many of them
- ( D ) 10. Mr. Wu is a world-famous fashion designer \_\_\_\_\_ comes from Taiwan.  
(A) ✕ (B) which (C) what (D) who
- ( B ) 11. Miss Wang is the lady \_\_\_\_\_ long straight hair.  
(A) about (B) with (C) have (D) in
- ( B ) 12. A: Who's that boy \_\_\_\_\_ a yellow T-shirt?  
B: Oh, that's my brother, Matthew.  
(A) on (B) in (C) of (D) under
- ( A ) 13. A: I need to do a report on nuclear issues (核能議題).  
B: Don't worry. I have a book \_\_\_\_\_ it. I can bring it to you tomorrow.  
(A) about (B) in (C) for (D) with
- ( B ) 14. A: It's so hot. I want to drink \_\_\_\_\_.  
B: Me, too. Hey, how about making some orange juice? There are some oranges in the refrigerator.  
(A) nothing cold (B) something cold (C) cold anything (D) cold everything
- ( D ) 15. Dan had a bad day. He not only fell on his face but also broke his glasses. What was worse, he \_\_\_\_\_ by his classmates.  
(A) laughed (B) was laughed (C) laughed at (D) was laughed at

- ( D )16. The number of the eggs can't be wrong. I have counted \_\_\_\_\_.  
(A) dozen time (B) dozens time (C) a dozen time (D) dozens of times
- ( C )17. If you don't mind, I'd like \_\_\_\_\_ with Sarah.  
(A) dance (B) dancing (C) to dance (D) to dancing
- ( C )18. The air in the room was filled \_\_\_\_\_ the smell of roses.  
(A) for (B) of (C) with (D) without
- ( A )19. My dog \_\_\_\_\_ April because she \_\_\_\_\_ in that month.  
(A) was named; was born (B) named; was born  
(C) has name; bore (D) names; bears
- ( C )20. A: I don't think Adam \_\_\_\_\_ to be a leader ( 領導人 ) of the team.  
B: Don't worry. We will help him.  
(A) enough good (B) good enough (C) is good enough (D) enough is good
- ( D )21. The girl \_\_\_\_\_ Eric likes is beautiful and smart.  
(A) she (B) which (C) what (D) ×
- ( B )22. The computer game \_\_\_\_\_ you lent me yesterday is very interesting.  
(A) it (B) that (C) what (D) who
- ( D )23. I like my pet dog very much \_\_\_\_\_ it smells ( 有臭味 ) sometimes.  
(A) if (B) which (C) until (D) even if
- ( B )24. A: This report is important. You can't go home \_\_\_\_\_ you finish it.  
B: But I'm tired. I can't do it anymore.  
(A) but (B) until (C) although (D) even if
- ( A )25. This is one of the thickest books \_\_\_\_\_ my father bought.  
(A) that (B) whose (C) those (D) who
- ( C )26. A: What did you do last Sunday?  
B: I went \_\_\_\_\_ a picnic with Jerry and Martha.  
(A) about (B) of (C) on (D) with
- ( D )27. The birthday cake \_\_\_\_\_ Christine's husband prepared was delicious.  
(A) it (B) this (C) what (D) which
- ( B )28. A: Please stop \_\_\_\_\_ noise. I need to study.  
B: I'm sorry. I won't do it again.  
(A) make (B) making (C) to make (D) to making
- ( B )29. Mary didn't tell her parents she failed the test because she didn't want to let them \_\_\_\_\_.  
(A) below (B) down (C) in (D) on
- ( C )30. Do you know the girl that we \_\_\_\_\_ last night?  
(A) meet (B) meeting (C) met (D) meets

單字題庫

1.	天空	11	樓梯
2.	陽光	12	烤肉
3.	法律	13	資源
4.	包裹	14	正方形
5.	郵差	15	瓦斯
6.	郵局	16	陽光
7.	字典	17	呼吸
8.	麵包店	18	沙發
9.	鼓勵	19	偶像
10.	環保	20	習慣

彰化縣立社頭國中一〇九學年度第一學期九年級數學科 **補考**

班級： 座號： 姓名：

※本題目卷共 2 張 4 頁，請將答案劃在答案卡上。

一、選擇題，共 25 題，每題 4 分

(B) 1. 已知直角三角形的三邊長為 7、 $b$ 、 $c$  ( $b$ 、 $c$  為正整數)，其中  $c$  為斜邊長，則  $(b+c)$  的因數可能為何？

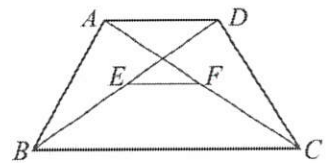
- (A) 100                      (B) 24
- (C) 25                        (D) 49

(C) 2. 若  $a$  為正整數，則下列哪一個式子所表示的數一定為 8 的倍數？

- (A)  $(a+1)^2 - a^2$       (B)  $(a+2)^2 - a^2$
- (C)  $(a+3)^2 - a^2$       (D)  $(a+4)^2 - a^2$

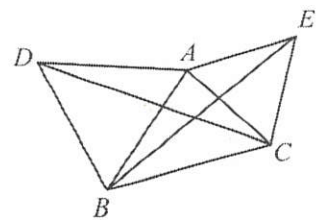
(C) 3. 如右圖，梯形 ABCD 中， $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ， $\overline{AD} < \overline{BC}$ ，且 E、F 分別為兩對角線  $\overline{BD}$ 、 $\overline{AC}$  的中點。若  $\overline{AD} = 10$ ， $\overline{BC} = 24$ ，則  $\overline{EF} = ?$

- (A) 5                        (B) 6
- (C) 7                        (D) 8



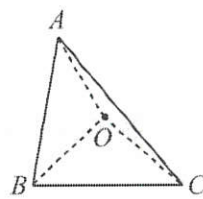
(D) 4. 如右圖，分別在  $\triangle ABC$  的兩邊  $\overline{AB}$ 、 $\overline{AC}$  向外作正三角形  $ABD$  與正三角形  $ACE$ ，小優若要證明  $\overline{BE} = \overline{CD}$ ，則她應該要用那一個全等性質來證明  $\triangle ADC \cong \triangle ABE$ ？

- (A) AAS                    (B) SSS
- (C) SAS                    (D) ASA



(C) 5. 如圖， $\triangle ABC$  中， $O$  點為外心，若  $\angle BAC = 50^\circ$ ， $\angle ABC = 80^\circ$ ，則  $\angle AOB = ?$

- (A)  $50^\circ$                     (B)  $80^\circ$
- (C)  $100^\circ$                 (D)  $160^\circ$

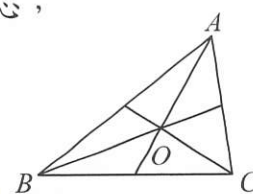


(D) 6. 阿翔和小雋在討論三角形的內心，得出下列結論，則那一個敘述是錯誤的？

- (A) 三角形的內心必在三角形的內部。      (B) 三角形的內心是三邊中垂線的交點。
- (C) 內心到三角形的三邊等距。      (D) 若以內心為圓心，內心到三角形三邊的距離為半徑，則可畫出一個內切圓。

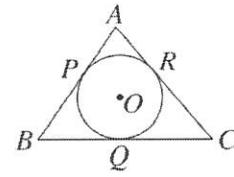
(A) 7. 如右圖， $\overline{AB} = 10$ ， $\overline{BC} = 8$ ， $\overline{AC} = 7$ ，若  $O$  點為  $\triangle ABC$  之重心，則  $\triangle ABO$  面積： $\triangle BCO$  面積： $\triangle CAO$  面積 = ？

- (A) 1 : 1 : 1                (B)  $\frac{1}{10} : \frac{1}{8} : \frac{1}{7}$
- (C) 100 : 64 : 49      (D) 10 : 8 : 7



(A) 8. 如圖，已知 $\triangle ABC$ 的內切圓切三邊於 $P$ 、 $Q$ 、 $R$ 三點，則下列敘述何者正確？

- (A)  $O$  為三邊的垂直平分線交點
- (B)  $\overline{OA} = \overline{OB} = \overline{OC}$
- (C)  $\overline{AP} = \overline{BP}$ ， $\overline{AR} = \overline{CR}$ ， $\overline{BQ} = \overline{CQ}$
- (D)  $\angle B$  與  $\angle POQ$  互補

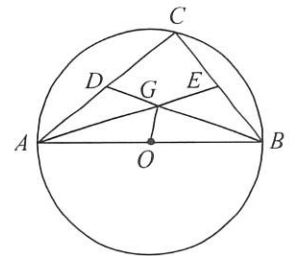


(B) 9. 關於多邊形的外心，下列敘述何者錯誤？

- (A) 平行四邊形不一定有外心
- (B) 梯形必有外心
- (C) 矩形必有外心
- (D) 若一個多邊形有外接圓，則此多邊形的各邊中垂線必同時交於一點

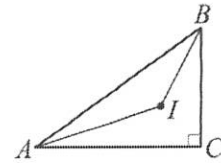
(B) 10. 如圖， $\overline{AB}$  為圓  $O$  的直徑， $D$ 、 $E$  分別為  $\overline{AC}$ 、 $\overline{BC}$  中點， $\overline{AE}$ 、 $\overline{BD}$  相交於  $G$  點，若  $\overline{OG} = \sqrt{2}$ ，則圓  $O$  面積為多少？

- (A)  $8\pi$
- (B)  $12\pi$
- (C)  $18\pi$
- (D)  $20\pi$



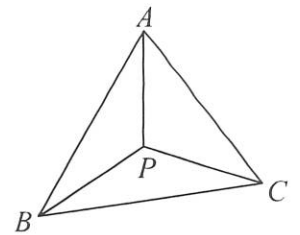
(D) 11. 如右圖，若  $I$  點是直角 $\triangle ABC$ 的內心， $\angle C = 90^\circ$ ，則 $\angle AIB = ?$

- (A)  $125^\circ$
- (B)  $135^\circ$
- (C)  $145^\circ$
- (D)  $155^\circ$



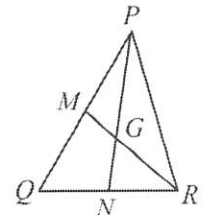
(A) 12. 在右圖中， $\triangle ABC$  是由三個等腰三角形所拼成的，其三個頂點的會合處為  $P$  點，則  $P$  點必為  $\triangle ABC$  的哪一種心？

- (A) 外心
- (B) 內心
- (C) 重心
- (D) 以上皆非



(C) 13. 如圖， $\triangle PQR$  中， $M$ 、 $N$  分別為  $\overline{PQ}$ 、 $\overline{QR}$  中點， $\overline{PN}$ 、 $\overline{RM}$  交於  $G$  點，若  $\overline{GM} + \overline{GN} = 15$ ，則  $\overline{PN} + \overline{RM} = ?$

- (A) 30
- (B) 40
- (C) 45
- (D) 60

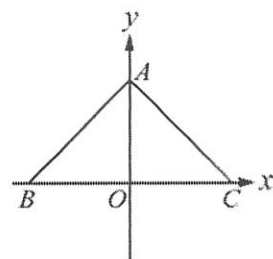


(D) 14.  $\triangle ABC$  中， $\angle A : \angle B : \angle C = 1 : 2 : 3$ ， $I$  點為內心，則  $\triangle CIB$  面積： $\triangle AIC$  面積： $\triangle AIB$  面積 = ? (A)  $1 : 2 : 3$   
(B)  $3 : 1 : 2$  (C)  $\sqrt{3} : 1 : 2$  (D)  $1 : \sqrt{3} : 2$

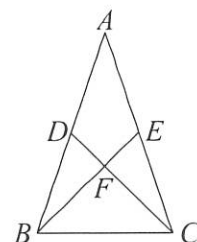
彰化縣立社頭國中一〇九學年度第一學期九年級數學科

班級： 座號： 姓名：

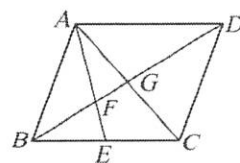
- (D) 15. 如圖，坐標平面上有  $A(0, a)$ 、 $B(-10, 0)$ 、 $C(9, 0)$  三點，其中  $a > 0$ 。若  $\angle BAC = 95^\circ$ ，則  $\triangle ABC$  的外心在第幾象限？  
 (A) 一 (B) 二 (C) 三 (D) 四



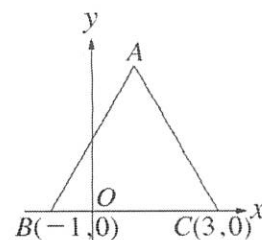
- (B) 16. 如右圖， $\triangle ABC$  中，若  $\overline{AB} = \overline{AC}$ ， $\overline{AD} = \overline{DB}$ ， $\overline{AE} = \overline{EC}$ ， $\overline{BC} = 6$  公分， $\angle DFE = 90^\circ$ ，則四邊形 ADFE 的面積為何？  
 (A) 18 (B) 9 (C) 27 (D) 36 平方公分



- (D) 17. 如圖，ABCD 為平行四邊形， $\overline{AC}$  交  $\overline{BD}$  於 G，E 為  $\overline{BC}$  中點， $\overline{AE}$  交  $\overline{BD}$  於 F，若四邊形 FECG 面積 = 10，則平行四邊形 ABCD 面積是多少？  
 (A) 40 (B) 60 (C) 80 (D) 120

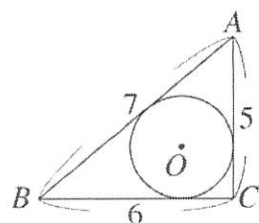


- (A) 18. 如圖， $\triangle ABC$  中， $\overline{AB} = \overline{AC}$ ，B 點坐標為  $(-1, 0)$ 、C 點坐標為  $(3, 0)$ ，若  $\triangle ABC$  的面積為 12，則  $\triangle ABC$  重心的坐標為  
 (A) (1,1) (B) (1,2) (C) (2,1) (D) (2,2)。



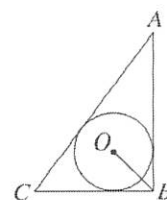
- (A) 19. 若正三角形 ABC 的邊長為  $12\sqrt{3}$ ，要在此三角形內部中找到一點 P 到三邊等距離，則  $\overline{AP} = ?$   
 (A)  $\frac{1}{2}$  (B)  $8\sqrt{3}$  (C) 8 (D)  $6\sqrt{3}$

- (B) 20. 如圖，圓 O 為  $\triangle ABC$  的內切圓，半徑為  $\frac{2\sqrt{6}}{3}$ ，若  $\overline{AB} = 7$ ， $\overline{BC} = 6$ ， $\overline{AC} = 5$ ，則  $\triangle ABC$  的面積 = ?



- (A)  $6\sqrt{3}$  (B)  $3\sqrt{3}$  (C)  $12\sqrt{6}$  (D)  $6\sqrt{6}$

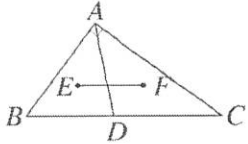
- (A) 21. 如圖， $\triangle ABC$  中， $\angle B = 90^\circ$ ， $\overline{AB} = 8$ ， $\overline{BC} = 6$ ，且 O 點為  $\triangle ABC$  的內切圓圓心，則  $\overline{OB} = ?$  (A) 2 (B)  $2\sqrt{2}$  (C) 4 (D)  $3\sqrt{2}$



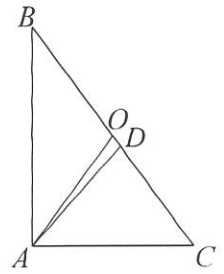


- (C) 22. I 為正六邊形 ABCDEF 的內心，已知此正六邊形面積為  $54\sqrt{3}$ ，求此圓 I 的面積為何？  
 (A)  $18\pi$  (B)  $27\pi$  (C)  $36\pi$  (D)  $45\pi$ 。

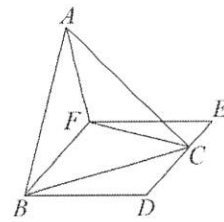
- (D) 23. 如圖， $\triangle ABC$  中， $\angle A = 90^\circ$ ， $\overline{AB} = 9$ ， $\overline{AC} = 12$ 。若 D 為  $\overline{BC}$  上的一點，E、F 分別為  $\triangle ABD$  與  $\triangle ACD$  的重心，則  $\overline{EF} = ?$  (A) 5 (B)  $\frac{15}{2}$  (C)  $\frac{15}{4}$  (D)  $\frac{16}{3}$



- (A) 24. 如圖，直角  $\triangle ABC$  中，O 點為外心， $\overline{AD}$  平分  $\angle BAC$ ，若  $\overline{OB} = 10$ ， $\overline{AC} = 12$ ，則  $\triangle AOD$  面積為何？  
 (A) 8 (B) 16 (C)  $\frac{60}{7}$  (D)  $\frac{48}{7}$



- (B) 25. 如圖，四邊形 BDEF 為一平行四邊形，且 F 為  $\triangle ABC$  的外心。若  $\overline{AF} = 16$ ， $\triangle CEF$  的周長比四邊形 BDCF 的周長小 20，則  $\triangle BCD$  與  $\triangle CEF$  的面積比為何？  
 (A) 5 : 3 (B) 4 : 3 (C) 5 : 4 (D) 6 : 5



# 1. 題庫(三) 雙面

社頭國中 109-1 自然科 三年級補考題庫卷 三年\_\_班 座號：\_\_ 姓名：\_\_

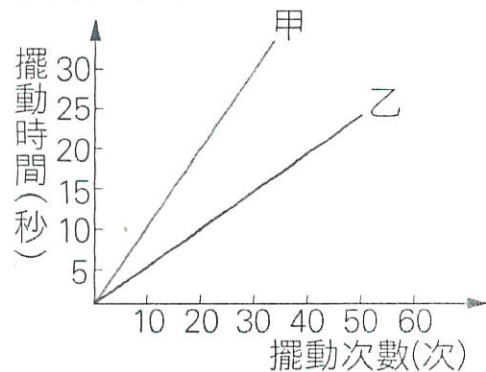
## 一、單選題：

- (C) 1. 小明做單擺實驗，所得數據如附表。當此單擺擺動 20 次，心跳 45 次。則小明心跳約每分鐘多少次？

擺動次數	10	20	30	40	50
時間(秒)	15.1	30.0	44.8	60.1	75.2

(A)40 (B)60 (C)90 (D)120

- (C) 2. 附圖為同一地點甲、乙兩單擺的擺動次數與擺動時間之關係，若  $L_甲$  及  $L_乙$  分別代表甲、乙兩單擺的擺長，以  $M_甲$  及  $M_乙$  分別代表甲、乙兩單擺的擺錘質量，則下列關係何者正確？(甲、乙兩單擺的擺角皆小於 5 度)



(A)  $L_甲 < L_乙$  (B)  $M_甲 < M_乙$  (C)  $L_甲 > L_乙$  (D)  $M_甲 > M_乙$

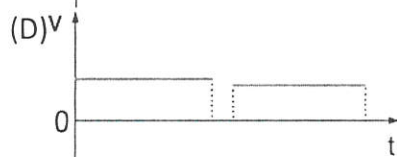
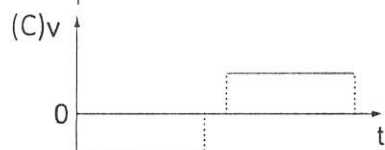
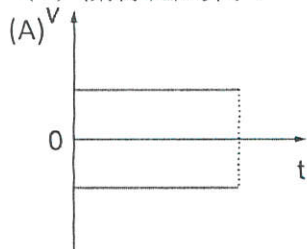
- (C) 3. 高速公路的兩旁都設有里程碑，用來指示公路之里程。若臺中交流道里程為 178.6 公里，則下列敘述何者錯誤？

設施名稱	里程(公里)
基隆端	0.0
桃園交流道	19.1
臺中交流道	178.6
新營服務處	284.1
高雄端	372.7

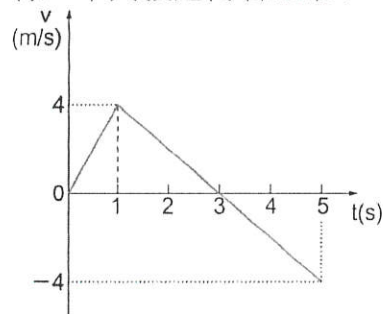


(A) 高速公路以基隆端為起點 (B) 高雄端 372.7 公里為終點 (C) 臺中交流道里程為 178.6 公里，代表所經過的路線長及向南方 (D) 臺中交流道里程為 178.6 公里，不是代表起點到終點的直線長度

- (B) 4. 某人沿一直線街道以等速步行到郵局去寄信，再以原來的速率步行返回原處。如果往郵局的方向為正，則能近似描寫其運動情況的速度 (v) - 時間 (t) 關係圖為何？

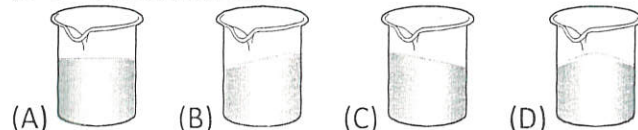


- (C) 5. 附圖為物體作直線運動的速度 (v) - 時間 (t) 關係，下列敘述何者正確？



(A) 0~3 秒內的加速度為定值 (B) 1~3 秒的平均加速度大於 3~5 秒的平均加速度 (C) 第 2 秒的加速度等於第 4 秒的加速度 (D) 1~5 秒內，物體的加速度愈來愈小

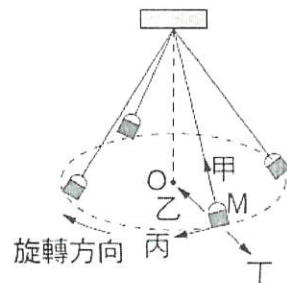
- (C) 6. 在向東加速行駛的火車上，有一盛水的燒杯靜置於桌面，此燒杯內水面的狀態最有可能為下列何種圖形？(右方為東方)



- (B) 7. 一輛質量為 2000 kg 貨車在路上以速率 20 m/s 行駛時，想要在 2 秒鐘內煞車至停止，則需要在煞車時產生多少牛頓的固定阻力？

(A) 2000 (B) 20000 (C) 40000 (D) 80000

- (B) 8. 遊樂園中搭乘輻射鞦韆，鞦韆繞著 O 點作平行地面的等速圓周運動，如圖所示。則當鞦韆在 M 處時，鞦韆所受向心力的方向應為下列哪一個方向？

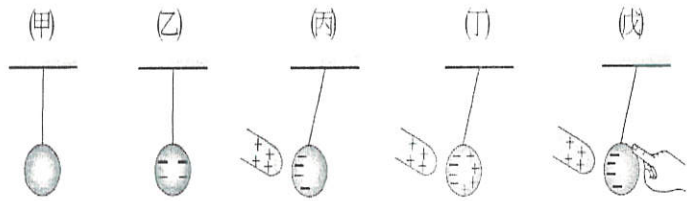


(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

- (D) 9. 將 30 仟克重的啞鈴垂直舉高 2 m，須克服重力作功多少焦耳？

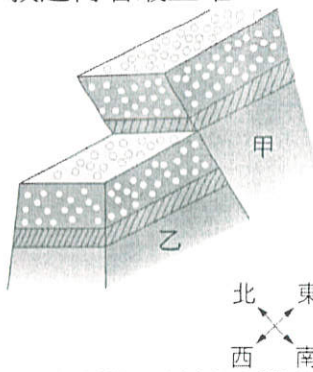
(A) 0 (B) 60 (C) 294 (D) 588

- (D) 10. 附圖為感應起電的各個步驟，其正確排列順序應為何？(圖內 +、- 分別表示帶正電、帶負電)



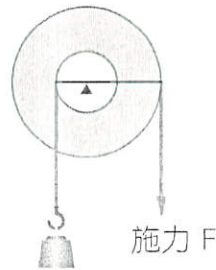
(A)甲乙丙丁戊 (B)甲丙戊丁乙 (C)甲戊丁丙乙  
(D)甲丁戊丙乙

- (C) 11. 下列有關電流的敘述，何者錯誤？  
(A)1 安培的電流表示電路上某一截面，每秒有一庫侖的電量通過 (B)電流在導線上流動有如水流，各分支電流的總和等於總電流 (C)使用安培計測量電流大小時，安培計必須和待測電路並聯 (D)串聯電器上所流過的電流大小均相同
- (D) 12. 花岡岩是建築上常見的石材，主要組成的礦物為石英、長石、雲母。下列敘述何者正確？  
(A)花岡岩為岩漿噴發至地面急速冷卻形成 (B)雲母為製造玻璃的原料 (C)陽明山盛產花岡岩 (D)長石風化後成為黏土礦物
- (B) 13. (甲)出海口附近海岸的沙洲面積會增加；(乙)上游河道的侵蝕作用將加速；(丙)出海口的海岸線會往海的方向擴展；(丁)橋墩會裸露，危及橋樑安全。政府禁止在河道上濫採砂石，主要是避免上述哪些現象的發生？  
(A)甲丁 (B)乙丁 (C)甲乙 (D)丙丁
- (B) 14. 下列有關河道平衡的敘述，何者錯誤？  
(A)河道的平衡狀態需很久的時間才能達成 (B)只有人為開發才會影響河道的平衡 (C)河道平衡是河流進行侵蝕、搬運與沉積作用的結果 (D)當河道達到平衡時，河床呈平滑狀態
- (A) 15. 有關大陸地殼與海洋地殼之敘述，下列何者正確？  
(A)大陸地殼厚度較大 (B)大陸地殼密度較大 (C)海洋地殼的岩石主要是花岡岩 (D)大陸地殼的岩石主要是玄武岩
- (A) 16. 附圖為某地區地層斷裂產生位移情形的示意圖。圖中甲、乙分別為斷裂後所形成之岩塊，則下列敘述何者最正確？



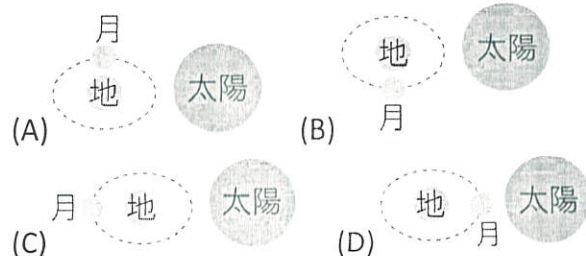
(A)此種斷層稱為逆斷層 (B)乙為斷層面上方的岩層 (C)此斷層是由張力作用所造成 (D)若原先地表有一河流由西向東流，則在斷層處易形成瀑布

- (A) 17. 一年之中，若不考慮天氣因素，下列哪一星球在地球上每天的子夜時分都無法觀測到？  
(A)金星 (B)月亮 (C)火星 (D)木星
- (A) 18. 下列哪一個器具的應用原理，可以用附圖來表示？  
(A)螺絲起子 (B)輪胎轉軸 (C)電風扇葉片 (D)



擀麵棍 物重 W

- (D) 19. 在地球上若能看到日食的現象，此時太陽、月亮、地球三者的相對位置，最可能是下列哪一個示意圖？



- (D) 20. 某日，小明全家要到淡水的紅樹林，觀察退潮時招潮蟹、彈塗魚等生物的活動情形。從報上得知當日潮汐預報，如附表，小明應選在下列哪一個時間到達比較適合？

	第一 次 滿 潮	第一 次 乾 潮	第二 次 滿 潮	第二 次 乾 潮
時 間	00 : 21	06 : 42	13 : 07	19 : 20

(A)凌晨一時 (B)上午十二時 (C)下午一時 (D)下午四時

社頭國中 109-1 自然科 三年級補考答案

- 1.(C) 2.(C) 3.(C) 4.(B) 5.(C)  
6.(C) 7.(B) 8.(B) 9.(D) 10.(D)  
11.(C) 12.(D) 13.(B) 14.(B) 15.(A)  
16.(A) 17.(A) 18.(A) 19.(D) 20.(D)

一、單一選擇題 每題4分

- (C)聖保羅、布宜諾斯艾利斯到處可見擁擠的人潮及貧民區，和世界其他大都市欣欣向榮的景象不同。同樣都市化程度高，景象卻不同，其原因為何？  
(A)政府都市計畫不夠周全 (B)城市內湧入大批北美洲移民 (C)鄉村經濟蕭條，推力太強所致 (D)都市工商業發展所造成的拉力。
- (B)小原來到了南美洲，想探尋印第安古文明的足跡，請告訴他哪種作物是當時重要的作物，也是拉丁美洲居民主要的糧食？ (A)可可 (B)玉米 (C)小麥 (D)稻米。
- (B)小恩到西伯利亞旅遊，搭乘西伯利亞鐵路，沿途所見的地形景觀，依序是平原、高原、山地。若依西伯利亞的地形分布，其行程安排最可能為下列何者？ (A)從東部至西部 (B)從西部至東部 (C)從南部至北部 (D)從北部至南部。
- (C)小艾急急忙忙的衝進教室，不慎將老師準備好的教具撞散了，好不容易在上課前將四大古文明從西到東排好，並與它們的特色搭配，請幫她挑出「錯誤」：(甲)埃及古文明—通過死後審判的死者可以復活；(乙)西亞古文明—發展出嚴格的種姓制度；(丙)印度古文明—使用楔型文字；(丁)中國古文明—起源於黃河長江流域。 (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丙 (D)丙丁。
- (C)西元前2500年，拉普生活在埃及尼羅河一帶的城市，他最有可能看到下列哪一種景象？ (A)崇拜一神信仰，以上帝耶和華為唯一真神 (B)社會上以宗法制度確立彼此親疏遠近的關係 (C)人們經常會受到官員的徵召去興建大型國王陵墓 (D)商人使用刻在泥版上的楔形文字，記錄交易往來的內容。
- (B)附圖是甲、乙二國在國際貿易競爭現況的分析。根據內容判斷，文中所指不利乙國產品競爭力的原因，最可能是下列何者？〔100年第一次基測〕  

甲國與乙國所出口的產品性質與成本均非常相近，但甲國即將加入某關稅同盟，而乙國卻因不是會員，產品仍須繳納高額關稅才得以進入該關稅同盟的市場，這個因素對乙國產品的競爭力將有很大的衝擊。

(A)生產要素不足 (B)商品售價較高 (C)區域統合瓦解 (D)勞動所得增加。
- (A)西方有句話說：「法國一感冒，全歐打噴嚏」，這是形容19世紀，法國政局對歐洲的影響力。請問：當時法國曾經爆發哪兩場革命，在各地引起響應的浪潮？ (A)七月革命、二月革命 (B)光榮革命、科學革命 (C)哥白尼革命、工業革命 (D)清教徒革命、法國大革命。

- (C)明清時期，興起許多專業市鎮，如江西景德鎮以瓷器名聞全國。請問：這些市鎮興起的原因為何？  
(A)商品價格提高 (B)勞動人口眾多 (C)專業分工細密 (D)經濟成長快速。
- (B)下列哪個氣候圖，比較接近東歐的氣候？  

(A) 年均溫 9.6°C 年雨量 754mm

(B) 年均溫 7.8°C 年雨量 515mm

(C) 年均溫 15.5°C 年雨量 733mm
- (C)王老闆開設的文具店位於某國中對面，因此店內銷售的商品必須迎合青少年喜歡新奇的心理，才有可能創造利潤。上述王老闆販賣的商品，主要是考量下列哪個課題而決定？ (A)生產什麼 (B)如何生產 (C)為誰生產 (D)哪裡生產。
- (C)16世紀以來，中南美洲的語言、文化受拉丁文化影響，因此又被稱為「拉丁美洲」。請問：巴西曾經是何國的殖民地？ (A)法國 (B)西班牙 (C)葡萄牙 (D)義大利。
- (C)老師講解某位學者的學說：「他主張自由貿易並不需要政府過多的注意與限制，競爭愈為自由與普遍，則愈有利於社會，也能使國家得到充分的發展與繁榮。」老師最可能是介紹下列哪一位學者？〔100.第二次基測〕 (A)馬克思 (B)孟德斯鳩 (C)亞當斯密 (D)馬基維利。
- (B)小菱正在閱讀一本書籍，書中提到：「一開始，君王只是為了方便，任用議會中多數黨的領袖為主管行政的大臣；18世紀以後，這樣的任用作法逐漸成為慣例，甚至原屬於國王的組閣、解散議會等權力，也轉移到多數黨領袖手中。」上述行政權力的轉移過程，最早出現在下列哪一個國家？ (A)美國 (B)英國 (C)法國 (D)中國。
- (C)為了因應經濟不景氣，媽媽要求全家進行「節流」大作戰，大家七嘴八舌提出各項建議。請問：下列何者所提的內容是節流的好方法？ (A)小妹：「我可以把看完的書上網拍賣。」 (B)大哥：「我可以學著投資股票，賺取股息。」 (C)

爸爸：「我決定戒菸，減少支出。」 (D)二姊：「我可以去應徵家教兼差。」

15. (A)「元代即將滅亡的時候，政府為籌措龐大的軍費，大量印發紙幣因應，導致紙幣濫發無度，……」。請問：若此現象在今日發生，會對人民產生何種影響？ (A)儲蓄意願降低 (B)減少使用信用卡 (C)消費能力日漸提升 (D)更願意擁有貨幣。
16. (D)關於企業的型態與投資經營的原則，下列敘述何者正確？ (A)生產者使用各項生產要素時所支付的代價，就是「投資」 (B)股份有限公司的資產若不足承擔虧損時，須以共同經營者的私人財產來支付 (C)企業透過與其他企業合作來增加生產成本 (D)企業透過投資，可以擴充生產規模、提升產品品質、提高生產利潤。
17. (B)某公司經理為了拓展市場，搭機到泰國曼谷考察業務，然後利用假期到卡達杜哈（位於西亞）亞運會場為中華隊加油，最後前往德國法蘭克福拜訪客戶。在他所停留的3個都市中，最不容易看到下列哪種宗教建築？〔97年第一次基測〕 (A)佛教寺廟 (B)印度教寺廟 (C)基督教教堂 (D)伊斯蘭教清真寺。
18. (A)小婷在一篇討論經濟發展的文章中看到：「中南美洲各國多屬於殖民地式的經濟型態，利用豐富的自然資源及廉價的人力資源，經營熱帶栽培業、開發礦產。」請問：上文中畫底線的「資源」，均包含在下列哪個概念中？ (A)生產要素 (B)交易媒介 (C)國際貿易 (D)供需法則。
19. (C)理查是羅馬帝國時期某個宗教的信徒，他尊崇上帝耶和華，因為拒絕膜拜皇帝的畫像而遭政府迫害。但沒想到數百年後，他所信仰的宗教卻成為羅馬帝國的國教。請問：從上述推論，理查信奉的應是下列哪一個宗教？ (A)佛教 (B)印度教 (C)基督教 (D)婆羅門教。
20. (D)附圖為某個購物場景。根據內容判斷，價格是由何者決定？

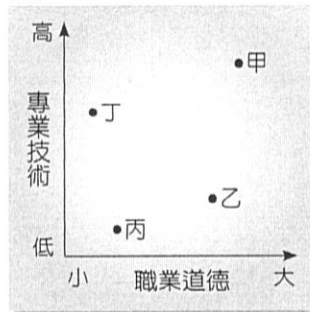


(A)政府 (B)消費者 (C)生產者 (D)消費者與生產者共同決定。

21. (C)下列哪個是屬於民間的保護消費者權益的機構？

(A)消費者保護會 (B)公平交易委員會 (C)消費者文教基金會 (D)消費爭議調解委員會。

22. (C)下列為四位同學對比較利益法則的理解，何者觀念正確？ (A)小芬：每個國家只進口本國具比較利益的產品 (B)小珊：價格低多買即是符合比較利益法則 (C)小文：比較利益法則是分工的基礎 (D)小蕙：比較利益法則運用的是絕對優勢。
23. (D)某官員在接受質詢時說：「近來因國際投資客將大筆資金投入我國金融市場，使得新臺幣相對美元大幅升值，為避免過度升值對我國出口貿易產生不利影響，我們將會適時介入影響新臺幣的匯率、控制貨幣數量，以維持物價的穩定。」下列何者最有可能是上述官員任職的政府機關？〔105年會考〕 (A)財政部 (B)經濟部 (C)臺灣銀行 (D)中央銀行。
24. (A)慈濟醫學院張世忠主任強調：「醫術、醫德加起來並不是一百分，而是要各占一百分。」請根據附圖判斷，圖中甲、乙、丙、丁的哪個位置，最能代表張世忠主任所強調的理念？



(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

25. (C)小安到英國參觀倫敦塔，導覽員指著一個小門說：「亨利八世在離婚後，便將安寶琳從小門接進來，並對她發誓將愛她直到她生命終結。」小安突然想到：羅馬公教禁止離婚，那亨利八世為什麼可以離婚？ (A)脫離羅馬公教、另創天主教派 (B)脫離羅馬公教、加入路德教派 (C)脫離羅馬公教、另創英國國教派 (D)脫離羅馬公教、加入喀爾文教派。