

彰化縣立社頭國中 111 學年度第一學期八年級國文補考題庫

八年 班 號姓名： _____

一、基礎題

- (B) 1. 「曾」不吝情去留：(A) ㄗㄨㄥˊ
(B) ㄗㄨㄥˊ (C) ㄗㄨㄥˊ
- (B) 2. 「脊」稜：(A) ㄐㄧˊ (B) ㄐㄧˊ
(C) ㄐㄧˊ
- (C) 3. 「佼」佼者：(A) ㄐㄧㄠˋ (B) ㄐㄧㄠˋ
(C) ㄐㄧㄠˋ
- (B) 4. 「ㄐㄨㄞˋ」力：(A) 憤 (B) 奮 (C) 忿
- (C) 5. 再接再「ㄐㄧˊ」：(A) 勵 (B) 厲
(C) 厲
- (B) 6. 「ㄐㄨㄞˋ」扎：(A) 爭 (B) 掙 (C) 崢
- (B) 7. 下列的「 」中的字，何者的意思是「掌握」？
(A) 重「操」舊業 (B) 「操」之在我 (C) 「操」兵演練 (D) 「操」刀切肉。
- (C) 8. 主持人問節目來賓，「短褐穿結」的「穿」字到底是什麼意思，下列哪一位來賓的答案正確？
(A) 康康：我覺得一定是「粗布」啦 (B) 阿貴：NO！我認為是「縫補」 (C) 丞琳：小女子認為是「破了洞」 (D) 阿雅：拜託！他是大詩人耶，怎麼可能會有破洞，應該是指「短衣」啦。
- (B) 9. 在〈謝天〉一文中，陳之藩曾提及：「我曾給周倉畫上眼鏡，給關平戴上鬍子，祖母的話，老天爺也者，我覺得是既多餘，又落伍的。」這段話是在說明作者當時具有何種觀念？ (A) 喜歡熱鬧 (B) 反對迷信 (C) 偶像崇拜 (D) 創意無限。
- (D) 10. 「瀏覽」有隨意翻看的意思，與下列哪一「 」中的詞語相近？ (A) 這篇文章如「浮光掠影」，不夠深刻 (B) 奧運開幕表演精彩絕倫，令人「目不暇給」 (C) 雖只是「驚鴻一瞥」，那美好的身影已在我心頭 (D) 這次參展的作品很多，但由於時間的限制，大部分只能「走馬看花」。
- (D) 11. 老公貓說：「我認得你家在哪裡，我帶你回去吧！」據此，可稱呼老公貓為何？ (A) 司晨牝雞 (B) 領頭之羊 (C) 釜中游魚 (D) 識途老馬。
- (B) 12. 下列各「於」字的字義，何者「不」可解釋為「對於」？ (A) 吸菸「於」己有害 (B) 得之「於」人者太多 (C) 像我祖母之「於」我家 (D) 愛因斯坦之「於」相對論。
- (D) 13. 下列選項何者兼具「視覺」與「觸覺」摹寫？
(A) 我的朋友老公貓帶我翻找垃圾，他帶我在每條街道遊走。(B) 桌上放著一塊鮮美的排骨，紅紅的，讓人好想咬上一口 (C) 女僕抓起掃帚打我的背脊，害我只能丟下嘴邊的肉快跑 (D) 夜晚降臨，大霧瀰漫，寒風挾帶細雨，凍得我渾身發冷
- (D) 14. 下列哪些是和「感恩」有關的成語？ (甲) 一飯千金 (乙) 飲水思源 (丙) 過河拆橋 (丁) 結草銜環 (戊) 烏盡弓藏 (A) 乙丙丁 (B) 甲乙丙 (C) 丙丁戊 (D) 甲乙丁。
- (C) 15. 「創業的人都會自然而然地想到上天，而敗家的人卻無時不想到自己。」原因在於什麼？
(A) 順境不足喜，逆境不足憂 (B) 前者創業維艱，後者守成不易 (C) 前者能飲水思源，後者不知感恩惜福 (D) 往者不諫，來者可追。
- (D) 16. 陳之藩在〈謝天〉一文中提到：「無論什麼事，不是需要先人的遺愛與遺產，即是需要眾人的支持與合作，還要等候機會的到來。」這樣的想法與下列何者相似？ (A) 勤奮是構成天才的要素之一 (B) 要怎麼收穫，先那麼栽 (C) 由儉入奢易，由奢入儉難 (D) 一日之所需，百工斯為備。
- (D) 17. 〈五柳先生傳〉一文中說五柳先生讀書「不求甚解」，又說「每有會意，便欣然忘食。」請問這句話前後文意有何關連？ (A) 因為不拘泥字句，所以更能體會文字之美，而有成就 (B) 意即五柳先生讀書的態度是前後不一的 (C) 讀書人要能守經權變，有時隨意，有時認真，才能有所領會 (D) 讀書貴在能心領神會，讀出自己的心得，如此才能「欣然忘食」。
- (C) 18. 在〈謝天〉一文中，下列哪一個句子與「得之於人者太多」互相呼應？ (A) 這飯確實是他們掙的 (B) 主人家的小男孩或小女孩舉起小手，低頭感謝上天的賜予 (C) 無論什麼事，不是需要先人的遺愛與遺產，即是需要眾人的支持與合作 (D) 祖父每年在風裡雨裡的咬牙。
- (B) 19. 下列選項中疊字的運用，何者不正確？
(A) 我在垃圾堆裡翻找了半天，全身髒「兮兮」 (B) 沒有普照的陽光，只有寒「融融」的飄雪 (C) 冬天陽光晒在自己身上，覺得暖「呼呼」的 (D) 我喜「孜孜」地等待，主人就要給我吃鮮肉。
- (A) 20. 「要知道在大自然之中，挫折是常態而不

彰化縣立社頭國中 111 學年度第一學期八年級國文補考題庫

是例外。」一句之詮釋，與下列何者選項最接近？

- (A) 人生不如意事，十常八九 (B) 不到黃河心不死，不見棺材不掉淚 (C) 天生我材必有用 (D) 鍥而不舍，金石可鏤。

A) 21. 「□□處在任何環境，都該抱有無比的信心與熱忱；□□遭遇困厄，也要勇往直前，積極克服，□能對生命價值有更多體認，而不再怨天尤人。」根據文意脈絡，缺空處依序應填入下列何者最恰當？(A) 不論/即使/才 (B) 即使/尚且/則 (C) 不論/何況/更 (D) 雖然/即使/又。

A) 22. 下列何句最能看出五柳先生率真的個性？(A) 造飲輒盡，期在必醉，既醉而退，曾不吝情去留 (B) 常著文章自娛，頗示己志 (C) 不戚戚於貧賤，不汲汲於富貴 (D) 好讀書，不求甚解，每有會意，便欣然忘食。

D) 23. 「要滴下眉毛上的汗珠，才能撿起田中的麥穗。」〈謝天〉這段話的涵義，與下列何者最為相近？(A) 彎得下腰，才能抬起頭 (B) 受人點滴，當湧泉以報 (C) 一沙一世界，一花一天堂 (D) 一分耕耘，一分收穫。

B) 24. 「(人)本來就應該和其他的動物一樣為生存而奮鬥，不應該期待事事順利。要知道在大自然之中，挫折是常態而不是例外。」關於這段話的涵義，下列敘述何者正確？(A) 面對生命境遇的無奈，只能宿命認分 (B) 人不可能總是一帆風順，應以平常心看待挫折 (C) 過於多慮的人，不會有太大的成就 (D) 遭遇挫敗，比陷於絕望之中更為不幸。

C) 25. 〈五柳先生傳〉的主旨為何？(A) 呈現出五柳先生與好友喝酒的樂趣 (B) 自抒飲酒賦詩的痛快與逍遙 (C) 表明自己的率真與淡泊名利 (D) 讚揚五柳先生博覽多聞的讀書態度。

A) 26. 下列文句，何者「不是」用來呈現人物的胸襟氣度？(A) 好漢不吃眼前虧 (B) 得饒人處且饒人 (C) 宰相肚裡好撐船 (D) 訟吾過者是吾師。

A) 27. 〈五柳先生傳〉：「常著文章自娛，頗示己志。」這裡的「志」是指 (A) 過著任真自得的生活 (B) 期待世人了解 (C) 為天下國家盡力 (D) 以文章留名後世。

A) 28. 根據〈牡蠣有容，珍珠乃大〉一文內容，下列敘述何者不正確？(A) 作者以新聞時事開頭，善用典故，引經據典，使文章增色不少 (B) 文章以牡蠣生成珍珠的過程，藉此類推出人事之理 (C) 強調學會包容的重要及面對挫折的因應之道，並以「有容乃大」點出主題 (D) 藉由尼

布爾的祈禱詞，說明遇事時，要有容人的雅量及改變的勇氣。

D) 29. 洪蘭〈人生是馬拉松，眼光要放遠〉：「我一直告訴很多父母親，千萬不要相信什麼『不要輸在起跑點上』論點，人生是馬拉松。我念書的時候，冥王星還是九大行星之一，大腦定型了不能改變，神經細胞死了不再再生。現在，這些都被推翻了，知識是不斷改變的，所以父母親不要一直叫孩子背東西，這樣會把腦子背死了。人生這麼長，永遠學不完，只要觀念對了，價值觀對了，而且擁有健康的體魄、可以活很久，就可以學很多東西。做父母親的，一定要把眼光放遠一點。」根據本文，下列敘述何者「不正確」？(A) 冥王星現在不是九大行星之一 (B) 知識會不斷改變、更新 (C) 除了學習，更要培養健全的身心 (D) 背東西可以殺死腦神經細胞。

C) 30. 「有一天，我驅車行經一處狹路，見路口告示牌寫著：『相讓路自寬』，不禁莞爾。」告示牌的意思與下列何者最接近？(A) 世界上最快樂的人是那些能想到最有趣念頭的人 (B) 從沒有哪顆星因著座標的偏遠而放棄了發光 (C) 給別人愈多時，自己愈富有 (D) 條條大路通羅馬，此路不通，另謀他途。

B) 31. 陶潛送給兒子一個僕役，並且寫了一封信給他，信上有句話說：「此亦人子也，可善遇之。」陶潛講這句話的用意是在勉勵兒子遵循下列哪一項做人處世的道理？〔97.第一次基測〕(A) 俯仰無愧 (B) 推己及人 (C) 潔身自愛 (D) 成人之美。

試題到此結束

彰化縣立社頭國中 110 學年度第二學期 一年級 英語科補考題庫

一、 單字選擇

- (B)1. Don't talk with your _____ full. (A)lips (B)mouth (C)eyes (D)arms
(D)2. Josh: Is your friend from America? Lisa: That's right. He comes from _____.
(A)Taiwan (B)Japan (C)China (D)the USA
(A)3. Kelly _____ her favorite painting to me. It's really nice.
(A)shows (B)drinks (C)likes (D)wants
(A)4. Roy: How about some tea or coffee? Emi: No, thanks. May I have some orange _____?
(A)juice (B)pocket (C)soup (D)rice
(D)5. Can I have some _____? There are apples, pineapples and oranges. They are my favorite.
(A)milk (B)flour (C)sugar (D)fruit salad
(D)6. It's very _____ today. Let's go take a walk at the park.
(A)busy (B)yummy (C)easy (D)warm
(C)7. Let's get to the _____ by taxi (搭計程車) . We're a little late for our flight (班機) . Hurry up, Susie!
(A)building (B)shop (C)airport (D)playground
(B)8. My parents get up at _____ 6:30 a.m. They jog (慢跑) at the park for 30 minutes and then go to work.
(A)once (B)about (C)only (D)every
(B)9. You are so dirty (髒的) . Go take a _____ now. (A)picture (B)shower (C)class (D)walk
(C)10. Jamie is very tired today _____ she only slept for three hours last night.
(A), but (B), so (C)because (D),
(A)11. Mike loves _____. He swims and plays baseball with friends on Saturdays.
(A)sports (B)concerts (C)music (D)movies
(A)12. Kevin drinks orange _____ every day. (A)juice (B)soup (C)cookies (D)hamburgers
(A)13. This _____ of milkshake is yummy. (A)glass (B)can (C)bag (D)plate
(C)14. Lisa: I need some cola (可樂) for the party. Paul: How many _____ of cola do you need? Lisa: About ten.
(A)plates (B)bowls (C)cans (D)boxes
(A)15. Many people go to the _____ on weekends. They can eat, shop, and even (甚至) watch movies there.
(A)department store (B)bookstore (C)restaurant (D)market
(D)16. My brothers change the flowers (花) _____ the rabbits. They are so good.
(A)in (B)on (C)to (D)into
(D)17. Dad, Mom was beautiful thirty years ago. Were you handsome back _____?
(A)ago (B)before (C)later (D)then
(C)18. Guys, it's _____ 12 p.m., and time for lunch now. (A)at (B)nearby (C)almost (D)on
(B)19. Let's swim in the _____; the water is warm enough at this time of the year.
(A)plant (B)sea (C)hill (D)forest
(A)20. Roy: Wow! What a beautiful painting!
Leo: That's right. I can put it in my _____, so people can come and see it.
(A)coffee shop (B)dollar (C)sky (D)milk

二、 文法選擇

- (C)1. I play the guitar, and they _____, too. (A)play (B)are (C)do (D)can
(D)2. A: Do your brothers study English on Sundays? B: _____
(A) Yes, he does. (B) Yes, he doesn't. (C) No, he does. (D) No, they don't.
(D)3. A: Is she always busy? B: Yes, she _____. (A) is always (B) seldom is (C) is never (D) always is
(C)4. My mother doesn't live with us this year. We _____ see her at home.
(A) always (B) often (C) seldom (D) usually
(B)5. My sister drinks _____ every day. (A) a milk (B) milk (C)any milk (D) milks

- (A)6. A: _____ are there in the kitchen? B: Five.
(A) How many pies (B) How much rice (C) How much coffee (D) How many chicken
- (B)7. A: _____ do you drink for breakfast, milk or soy milk? B: Soy milk.
(A) What (B) Which (C) How (D) Who
- (D)8. How many cans of _____ do you have? (A) rice (B) noodle (C) apple (D) cola
- (B)9. A: Can you lend me some markers _____ me? B: Sure. (A) for (B) to (C) of (D) from
- (D)10. She _____ at home this morning. She was at school. (A) is (B) was (C) isn't (D) wasn't
- (A)11. A: How was the weather _____ last week? B: Dry and hot. (A) X (B) in (C) of (D) on
- (D)12. The little chicken was an egg _____. (A) every week. (B) today. (C) now. (D) three days ago.
- (A)13. Mom: What _____ after school yesterday? Ryan: Well, I just read some comic books.
(A) did you do (B) do you do (C) are you doing (D) you did
- (C)14. Every morning, Ethan _____ a walk with us around here. I really miss the good old days.
(A) takes (B) is taking (C) took (D) was taking
- (B)15. Tina _____ hamburgers for lunch every day last week. (A) has (B) had (C) has had (D) was having
- (C)16. They play the piano _____.
(A) every Tuesdays (B) at Tuesday (C) on Tuesdays (D) each Tuesdays
- (C)17. A: How often do Mary and Tina study English? B: _____.
(A) For two hours. (B) In the morning. (C) Four times a week. (D) In two weeks.
- (B)18. A: How much flour _____ there? B: Fifteen bags. (A) are (B) is (C) do (D) does
- (D)19. Grandma was sick, _____ she went to the doctor. (A) because (B) then (C) or (D) so
- (A)20. They were all on the playground after school _____. (A) then. (B) now. (C) ago. (D) every week.

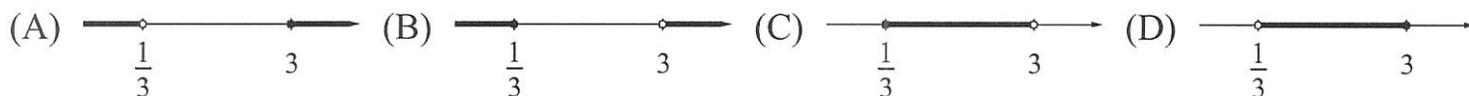
※請用 2B 鉛筆將答案畫到答案卡

一、選擇題：(共 25 題，每題 4 分、總分 100 分)

(A) 1. 「 x 不大於 6」可以用下列哪個不等式來表示？(A) $x \leq 6$ (B) $x \geq 6$ (C) $x > 6$ (D) $x < 6$

(B) 2. 下列何者是不等式 $3x+1 \geq 21$ 的解？(A) 3 (B) $\frac{20}{3}$ (C) 6 (D) 以上皆是

(D) 3. 下列哪一個圖示是 $3 \geq x > \frac{1}{3}$ 的解？



(D) 4. 印度神童某次段考共考七科，其中數學考 99 分，其他六科平均 x 分，結果七科總分不超過 699 分，依此情境可以列出下列哪一個不等式？

(A) $7x+99 < 699$ (B) $6x+99 > 699$ (C) $7x+99 \geq 699$ (D) $6x+99 \leq 699$

(C) 5. $x = -1$ 可為下列哪一個不等式的解？

(A) $7 \leq 4 - 2x$ (B) $3x + 5 < 2$ (C) $-2x - 3 \geq -1$ (D) $-3 \leq -x - 8$

(C) 6. 請問不等式 $-2 < 3x - 2 < 10$ 的正整數解有幾個？(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

(D) 7. 如果 $3x < 11$ ，則下列何者錯誤？

(A) $3x + 5 < 11 + 5$ (B) $-3x > -11$ (C) $\frac{1}{2} \times 3x < \frac{1}{2} \times 11$ (D) $3x - 1 > 11 - 1$

(D) 8. 下列是解一元一次不等式「 $\frac{x-3}{3} > \frac{x-1}{2}$ 」的四個步驟，試判斷哪一個步驟開始發生錯誤？

(A) 步驟一：同乘以 6 得 $2x - 6 > 3x - 3$ (B) 步驟二：移項得 $2x - 3x > -3 + 6$

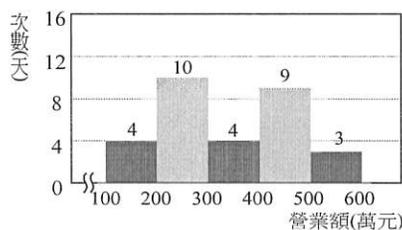
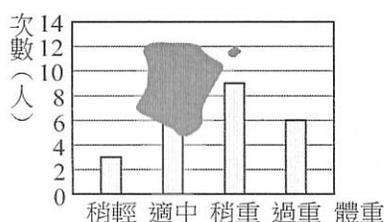
(C) 步驟三：化簡得 $-x > 3$ (D) 步驟四：同除以 -1 得 $x > -3$

(C) 9. 奶茶 1 杯 20 元，紅茶 1 杯 15 元，若兩種飲料都買，共買 6 杯，總價未滿 100 元，假設奶茶買 x 杯，則依題意可列式為何？

(A) $20x + 15 \times (6 - x) \geq 100$ (B) $20x + 15 \times (6 - x) \leq 100$

(C) $20x + 15 \times (6 - x) < 100$ (D) $20x + 15 \times (x - 6) \leq 100$

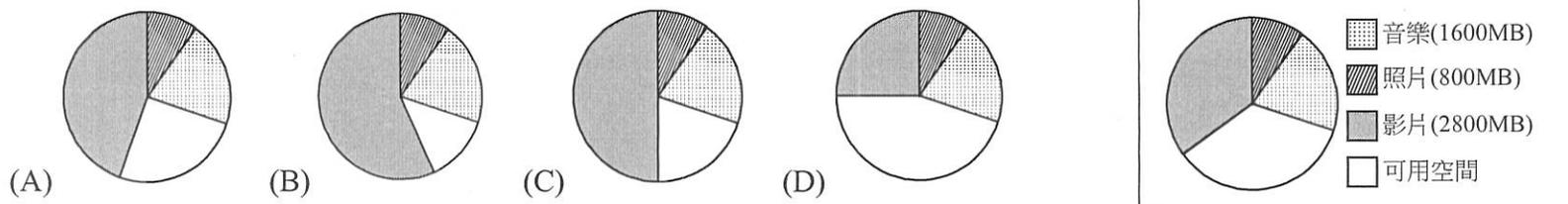
(C) 10. 下圖是一年甲班體重統計的長條圖，其中長條圖有一部分弄髒了。已知體重適中的人比體重稍重的人少 2 人，請問全班共有多少人？(A) 20 (B) 22 (C) 25 (D) 29



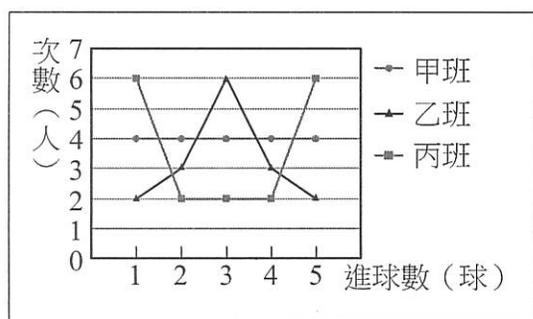
(B) 11. 上圖是百貨公司四月每天的營業額所作成的次數分配直方圖，請問營業額未達 300 萬元的有多少天？(A) 10 (B) 14 (C) 16 (D) 18

(A) 12. 承 11 題，請問該月分營業額的平均數為多少萬元？(A) 340 (B) 350 (C) 360 (D) 400

(C) 13. 花果有一個容量為 8GB(8000MB)的 USB 隨身碟，此 USB 隨身碟目前的儲存狀態如下方圓形圖所示，若葉子向花果借了此 USB 隨身碟來儲存影片，影片的檔案容量為 1200MB，則下列哪一個圖可能代表葉子存完檔案後，USB 隨身碟的儲存狀態？



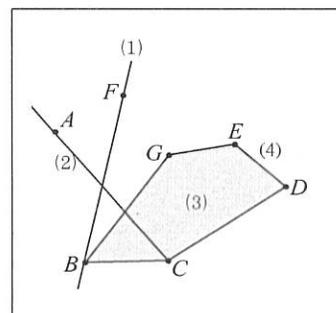
- (D) 14. 某次投籃測驗中(每人投籃 5 球)，各班進球數的折線圖如下所示，則哪一個班的平均投籃進球數比較多？(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 一樣多



是否戴眼鏡	性別		
	男生	女生	合計
戴眼鏡	a	5	c
沒戴眼鏡	8	b	d
合計	14	13	27

- (C) 15. 請根據上方列聯表，判斷下列何者錯誤？
 (A) 沒戴眼鏡的男女生人數相同 (B) $c=11$ (C) 戴眼鏡的總人數比較多 (D) $d=16$
- (D) 16. 幼幼班有九位同學，他們的體重資料如下：11, 12, 15, 14, 11, 17, 13, 19, 11。(單位：公斤)
 關於此資料的中位數與眾數，下列何者正確？
 (A) 中位數為 15 (B) 中位數為 14 (C) 眾數為 19 (D) 眾數為 11

- (B) 17. 根據右方的幾何圖形，判斷下列各符號標示何者錯誤？
 (A) (1) 是 \overline{BF} (B) (2) 是 \overline{AC} (C) (3) 是五邊形 $BGEDC$ (D) (4) 是 \overline{ED}

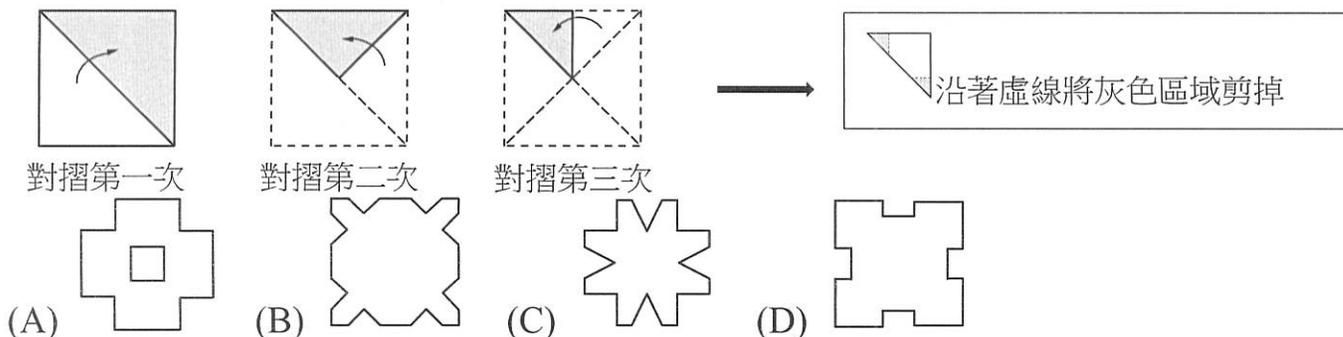


- (D) 18. 根據選項中的圖形，判斷哪一面國旗為線對稱圖形？



- (B) 19. 已知 \overline{AB} 的垂直平分線 L 交 \overline{AB} 於 M 點，若 $AM=5$ 公分，則 \overline{AB} 為多少公分？
 (A) 20 (B) 10 (C) 5 (D) 2.5

- (A) 20. 某日上美勞課，老師將正方形色紙對摺三次後剪兩刀(如下圖所示)，則展開後為何？



- (B) 21. 如果不等式 $ax+2>1$ 的解為 $x<1$ ，則 a 的值為多少？(A) -2 (B) -1 (C) 1 (D) 2

- (D) 22. 右圖為 Google 評價 4.9 顆星簡餐店的價目表。大胃王丁丁今日到此店進行美食影片拍攝，先將價目表上的每種餐點都點一份後，在拍攝結束時，又加點其中一份餐點外帶，結帳時的總花費超過 1000 元，則他外帶的餐點有可能是哪一種？

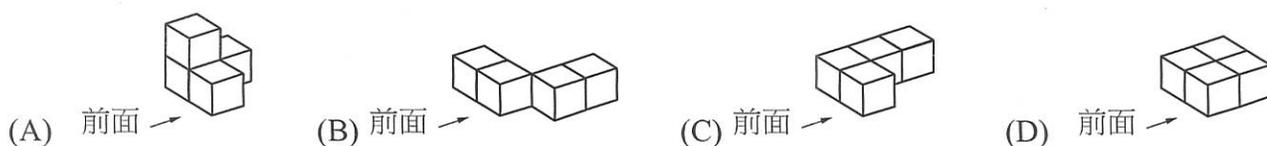
○ 蔬菜海鮮麵	○ 香脆炸雞飯	○ 清蒸鱈魚飯	○ 香烤鯛魚飯	○ 紅燒牛腩飯	○ 橙汁雞丁飯	○ 白酒蛤蜊麵	○ 海鮮墨魚麵
90 元	90 元	100 元	100 元	110 元	120 元	120 元	140 元

- (A) 紅燒牛腩飯 (B) 橙汁雞丁飯 (C) 白酒蛤蜊麵 (D) 海鮮墨魚麵

- (B) 23. 正六邊形共有幾條對稱軸？(A) 12 (B) 6 (C) 5 (D) 3

- (C) 24. 七邊形共有幾條對角線？(A) 4 (B) 7 (C) 14 (D) 28

- (A) 25. 已知一個立體圖形的前視圖、右視圖、上視圖經旋轉或翻轉後的圖形皆相同，則下列何者可能為此立體圖形？



一年級補考題目參考(自然科)

一、單選題：

(B)1. 有關附圖所示生物的敘述，下列何者正確？



(A)身體柔軟不分節 (B)具有管足 (C)具有刺絲胞 (D)具有脊椎骨

(A)2. 在食物鏈和食物網中，「→」代表生物間的何種互動關係？ (A)攝食 (B)競爭 (C)片利共生 (D)寄生

(D)3. 下列何者不是遺傳疾病？ (A)軟骨發育不全症 (B)地中海型貧血症 (C)紅綠色盲 (D)B 型肝炎

(C)4. 小樹欲測量某一山區的野鼠數量，先捕捉 40 隻，在其身上做好標記後放回，經過一週後，再任意捕捉 100 隻，其中有 5 隻的身上有標記。若小樹依此估計，此山區的野鼠數目約有幾隻？ (A)400 隻 (B)600 隻 (C)800 隻 (D)1000 隻

(A)5. 以下選項中，哪一個是身為國中生的你可以做的、對地球生態有助益的事？ (A)隨手關燈、隨手關水 (B)隨手丟垃圾 (C)經常使用塑膠袋和塑膠吸管 (D)手機等電子產品隨時換用最新型號

(D)6. 下列何者所包含的物種最多？ (A)網椿科 (B)半翅目 (C)昆蟲綱 (D)節肢動物門

(D)7. 菟絲子缺乏葉綠素，纏繞在綠色植物上，請問這屬於何種互動關係？ (A)競爭 (B)片利共生 (C)互利共生 (D)寄生

(D)8. 哪一種人類細胞一定具有 Y 染色體？ (A)精子 (B)紅血球細胞 (C)子宮皮膜細胞 (D)輸精管細胞

(D)9. 二次大戰結束以後，人類活動使地球環境發生極大改變，主要是因為： (A)氣候變遷 (B)人類活動會使用資源 (C)人類活動會產生汙染 (D)人口過多

(A)10. 下列何者的受精作用不需以水為媒介？ (A)梅花 (B)梅花鹿 (C)海蛇 (D)莫氏樹蛙

(A)11. 下列何者可視為一個「族群」？ (A)臺北市的居民 (B)校園內的昆蟲 (C)池塘中的藻類 (D)雜草叢生的農田

(D)12. 下列何者為生態系中的分解者？ (A)禿鷹 (B)藍綠菌 (C)馬陸 (D)腐生真菌

(B)13. 課本活動 4-1 以花豆模擬族群個體數的調查。若想要得到最精確的結果，應使用何種方法？ (A)樣區法 (B)直接計數法 (C)捉放法 (D)隨機取樣法

(C)14. 小明想要調查山上的櫻花樹數量，先將整個區域劃分為 50 個小樣區，隨機抽出 5 個區域來數算，共有 450 棵櫻花樹。請問：小明所估計出來的櫻花樹總數約有幾棵？ (A)500 棵 (B)2500 棵 (C)4500 棵 (D)5500 棵

(A)15. 下列有關菌物界生物的敘述，何者正確？ (A)又稱為真菌 (B)都具有菌絲 (C)都是單細胞生物 (D)都可以食用

(A)16. 在同一條食物鏈當中，下列何者所含的總能量最少？ (A)三級消費者 (B)二級消費者 (C)初級消費者 (D)生產者

(C)17. 彩津和家人到太平山森林遊樂區渡假，她在山上看到的所有生物和太平山的環境可以合稱為何？ (A)族群 (B)群集 (C)生態系 (D)棲地

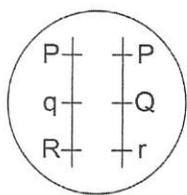
(D)18. 博美犬和吉娃娃犬能交配產生具有生殖能力的後代，下列有關此兩者的敘述，何者正確？ (A)牠們的遺傳因子組合完全相同 (B)牠們的屬名不同 (C)牠們的種小名不同 (D)牠們是同種生物

(B)19. 鯽魚吸附在鯊魚上，隨鯊魚漫遊海洋，請問這屬於何種互動關係？ (A)寄生 (B)片利共生 (C)互利共生 (D)競爭

(B)20. 以下哪個國際公約和『黑面琵鷺』的保育最有關連？ (A)瀕臨絕種野生動植物國際貿易公約 (B)拉姆薩公約 (C)生物多樣性公約 (D)蒙特婁破壞臭氧層物質管制議定書

(D)21. 有兩種生物，其學名分別為 *Cervus unicolor* 和 *Cervus nippon*，請問這兩種生物的分類關係為何？ (A)同屬、不同科、不同目、不同綱 (B)同屬、同科、不同目、不同綱 (C)同種、同屬、同科、同目 (D)同屬、同科、同目、同綱

(B) 22. 某生物細胞內的染色體及遺傳因子位置如附圖所示，下列相關敘述何者正確？



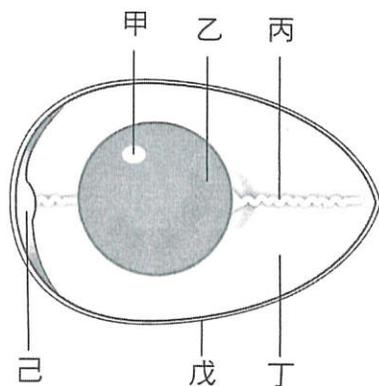
(A) 細胞內有 3 個遺傳因子 (B) 減數分裂後，配子可能是 PqR (C) 細胞內共有 3 種遺傳因子，位於 2 對染色體上
(D) 此細胞會表現 P、Q、r 遺傳因子所控制的特徵

(B) 23. 「魷魚、山椒魚、鱷魚、海馬、彈塗魚、鯊魚、鯨魚」，以上屬於魚類的有幾種？ (A) 2 種 (B) 3 種 (C) 4 種
(D) 5 種

(D) 24. 下列有關遺傳疾病的敘述，何者正確？ (A) 唐氏症患者是第 21 對染色體上的遺傳因子發生隱性突變所導致 (B) 一對沒有遺傳疾病的夫婦，不可能生下患有遺傳疾病的孩子 (C) 愛滋病可由母親在懷孕時將病原體直接傳給胎兒，所以愛滋病是遺傳性疾病 (D) 白化症是須具有兩個隱性致病因子才會罹患的疾病

(C) 25. 『水域優養化』是指該水域： (A) 有很多藻類，可以製造很多氧氣 (B) 有很多藻類，可以製造很多養分 (C) 有很多養分，使得藻類迅速增加 (D) 沒有人為汙染，水質養分優良

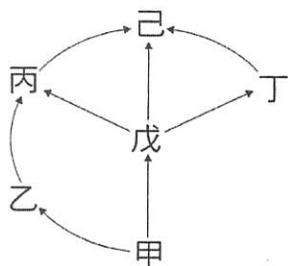
(C) 26. 附圖為未受精的雞蛋構造示意圖，下列有關雞蛋構造的敘述，何者錯誤？



(A) 若母雞神經細胞含 2X 條染色體，則甲構造含有 X 條染色體 (B) 乙構造可提供小雞發育時所需要的養分 (C) 丁構造是母雞卵細胞的細胞質 (D) 己愈大代表雞蛋愈不新鮮

(D) 27. 下列有關突變的敘述，何者正確？ (A) 突變對生物體都是有害的 (B) 近親結婚會生下容易突變的小孩 (C) 防腐劑和戴奧辛是可能誘發突變的物理因素 (D) 突變若發生在皮膚細胞，則不會遺傳給下一代

(A) 28. 附圖是某生態系中生物的食性關係圖，請問：當己大量增加時，短期內，何者的數量也會大量增加？



(A) 乙 (B) 丙 (C) 丁 (D) 戊

(D) 29. 有一高莖豌豆，其遺傳因子組合為 Tt，下列敘述何者正確？ (A) 該豌豆會同時表現 T 遺傳因子和 t 遺傳因子所控制的特徵 (B) 該豌豆是純品系 (C) 該豌豆只會產生含有 T 的配子 (D) 該豌豆授粉後，子代可能表現 t 控制的特徵

(C) 30. 「大腸桿菌、HIV 病毒、藍綠菌、黏菌、金黃色葡萄球菌、酵母菌、黑黴菌和矽藻」，以上生物中，有幾種屬於原核生物界？ (A) 1 種 (B) 2 種 (C) 3 種 (D) 4 種