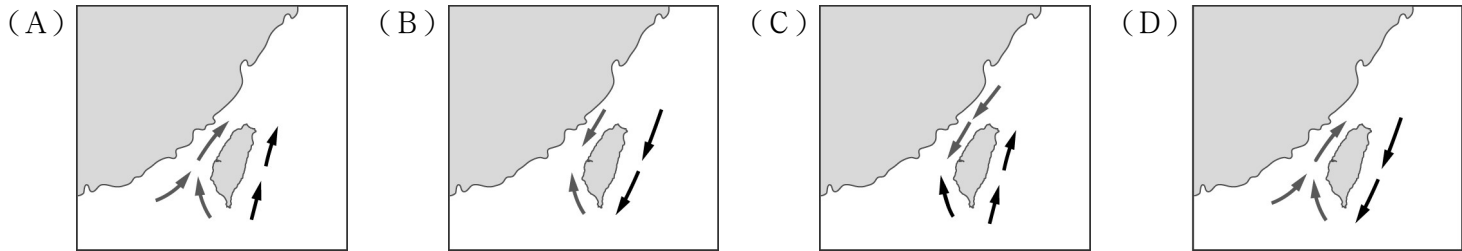


級距	100~90	89~80	79~70	69~60	未滿 60	分數	家長簽章

九下自然領域補考題庫卷 \_\_年\_\_班 座號：\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

一、單一選擇題（每題 5 分，共 100 分）

1. (C) 臺灣冬、夏兩季的東西岸海水流向不同，請判斷冬季時臺灣東岸的黑潮（→）與西岸中國沿岸流（→）的流向分別為何？



2. (C) 被螞蟻咬到後被叮咬處的皮膚會起紅腫的小泡，這是因為螞蟻叮咬時會分泌哪一種物質，而造成皮膚紅腫、發癢？ (A) 乙酸乙酯 (B) 丙酸 (C) 甲酸 (D) 甲醇。

3. (C) 下列哪一種情形會發生日食？（黃道面即地球繞太陽公轉的平面） (A) 地球運行到黃道面和月球繞地球公轉的軌道面的交點上 (B) 月球運行到黃道面和月球繞地球公轉軌道面的交點上 (C) 月球位於太陽和地球兩者之間且排列成一直線 (D) 地球位於太陽和月球兩者之間。

4. (A) 將藍色、綠色的玻璃紙重疊起來看一道白牆，則此白牆將會呈現哪種顏色？ (A) 黑色 (B) 白色 (C) 藍色 (D) 綠色。

5. (C) 若決定豌豆莖的高矮的遺傳因子中，高莖遺傳因子 T 是顯性，矮莖遺傳因子 t 是隱性，下列哪一組親代交配後的第一子代，可能會有矮莖的出現？ (A)  $TT \times Tt$  (B)  $TT \times TT$  (C)  $Tt \times Tt$  (D)  $TT \times tt$ 。

6. (A) 下列何項試驗最能明確證實二氧化碳的存在？ (A) 使澄清石灰水變混濁 (B) 使用排水集氣法收集氣體 (C) 使點燃火柴熄滅 (D) 使小白鼠窒息。

7. (D) 下列哪一種行為與動物的趨性有關？ (A) 蜘蛛結網 (B) 蠶寶寶變成蛾 (C) 候鳥季節性的遷移 (D) 蟑螂躲在陰暗的角落中。

8. (A) 小敏試穿四雙底面凹凸紋路不同的鞋子，它們的底部面積（包含黑色及灰色部位）皆相同，如圖所示。若圖中鞋底的黑色部位為小敏穿鞋子著地時，鞋子與地面接觸的部分，且她的重量均勻分布在黑色部位上，則當她穿上哪一雙鞋子時，與鞋子接觸部分的地面所受的壓力最大？〔95. 基測 I〕



(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

9. (B) 關於鋅銅電池的敘述，下列何者正確？ (A) 銅棒為負極 (B) 電子會流向銅棒 (C) 鋅棒為正極 (D) 正電荷會流向鋅棒。

10. (A) 下列有關病毒的敘述，何種正確？ (A) 流行性感冒是由病毒所引起的 (B) 缺乏遺傳物質，故無法列入五界生物 (C) 通常肉眼可見 (D) 可以分解動植物的遺骸，有助於物質的循環利用。

11. (C) 下列有關板塊運動時，岩石受力的相關敘述何者正確？ (A) 只有在板塊擠壓使岩層受力斷裂錯動才會發生地震 (B) 岩層由水平而彎曲與受力無關 (C) 地表岩石受擠壓或張力時可能會斷裂或彎曲 (D) 地下深處才能發現有褶皺的岩石。

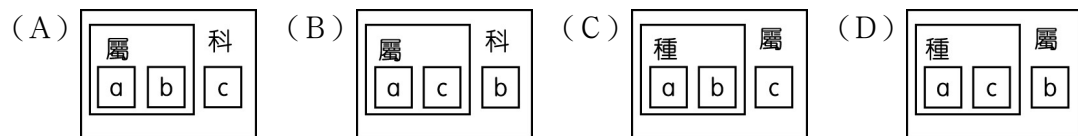
12. (D) 小偉在校園裡的小動物園內觀察到 3 棵菊花、7 隻青蛙、19 隻螞蟻，下列敘述何者正確？〔95. 基測 I〕 (A) 小偉觀察到螞蟻正在搬運枯萎的菊花葉子，因此螞蟻是扮演分解者的角色 (B) 因為螞蟻的個體比青蛙小，所以螞蟻的族群比青蛙小 (C) 菊花、青蛙、螞蟻可組成一個生態系 (D) 小偉至少觀察到 3 個族群。

13. (C) 使用複式顯微鏡觀察標本時，下列哪一項組合有因果關係？ (A) 縮小光圈——視野變小 (B) 放大光圈——視野變大 (C) 改成低倍鏡時——視野變大 (D) 高倍鏡時——視野變大。

14. (D) 在純水中加入少許鹽酸後，其水溶液的酸鹼性如何變化？ (A) 仍呈中性 (B) 溶液中只有氫離子，而沒有氫氧根離子 (C)  $[H^+] > [OH^-]$ ，且  $pH > 7$  (D)  $[H^+] > [OH^-]$ ，且  $pH < 7$ 。

15. (D) 下列有關氨 ( $NH_3$ ) 的性質，何者正確？ (A) 化學式中含 H，是一種酸 (B) 為無色無味的氣體 (C) 難溶於水 (D) 可用於製造肥料。

16. (B) 請根據下列三種同科生物的學名 a : *Pinus taiwanensis*、b : *Cycas taiwanensis*、c : *Pinus lichuensis*，判斷下列哪一個分類圖是正確的？



17. (D) 下列哪些因素將影響反應： $N_2O_4 \rightleftharpoons 2NO_2$  的平衡？(甲)加熱；(乙)加壓；(丙)增加  $NO_2$  的量。

(A) 僅甲 (B) 僅甲乙 (C) 僅丙 (D) 甲乙丙。

18. (D) 鋅銅電池中鹽橋中所裝的水溶液，最不可能下列何者的水溶液？(A)  $NaNO_3$  (B)  $KNO_3$  (C)  $KCl$  (D)  $CaCO_3$ 。

19. (D) 下列有關人體消化液的敘述，何者正確？(A) 皆由消化道分泌 (B) 離開人體便失去作用 (C) 人體所有的消化液都含有酵素

(D) 在小腸的消化液為鹼性。

20. (D) 如圖為民國 24 年新竹、臺中地震的等震帶分布圖，已知當年的地震強度分成 0 到 6 級，0 級為無感地震，1 到 6 級為有感地震，且當年高雄測得地震強度為 1 級，有關此次地震的報導，下列何者可能正確？



(A) 震央深度在 5 公里以下 (B) 臺南地震強度為 2.5 級 (C) 有感地震遍及全島 (D) 在臺北測得地震強度為 4 級。