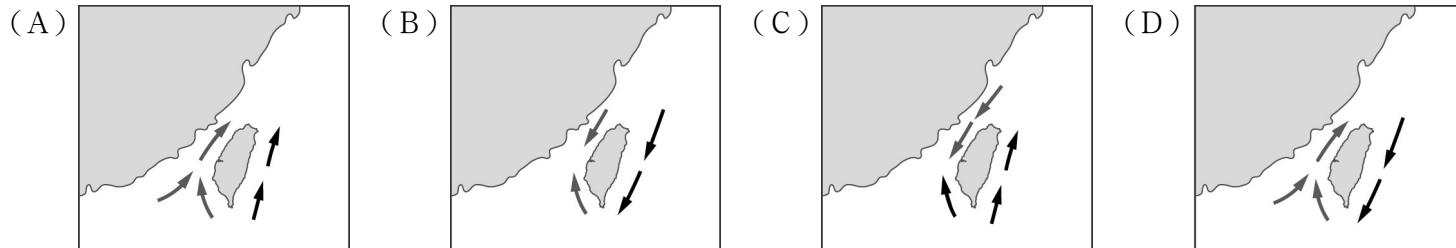


級距	100~90	89~80	79~70	69~60	未滿 60	分數	家長簽章

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。

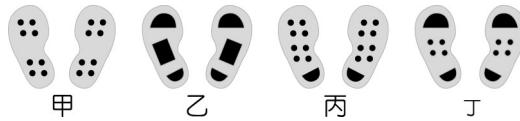
4. (A) 將藍色、綠色的玻璃紙重疊起來看一道白牆，則此白牆將會呈現哪種顏色？ (A)黑色 (B)白色 (C)藍色 (D)綠色。

5. (C) 若決定豌豆莢的高矮的遺傳因子中，高莢遺傳因子T是顯性，矮莢遺傳因子t是隱性，下列哪一組親代交配後的第一子代，可能會有矮莢的出現？ (A)TT×Tt (B)TT×TT (C)Tt×Tt (D)TT×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。

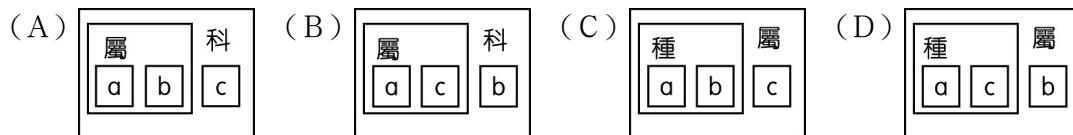
12. (D) 小偉在校園裡的小動物園內觀察到 3 棵菊花、7 隻青蛙、19 隻螞蟻，下列敘述何者正確？[95. 基測 I] (A)小偉觀察到螞蟻正在搬運枯萎的菊花葉子，因此螞蟻是扮演分解者的角色 (B)因為螞蟻的個體比青蛙小，所以螞蟻的族群比青蛙小 (C)菊花、青蛙、螞蟻可組成一個生態系 (D)小偉至少觀察到 3 個族群。

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 (NH₃) 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，最不可能是下列何者的水溶液？(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。