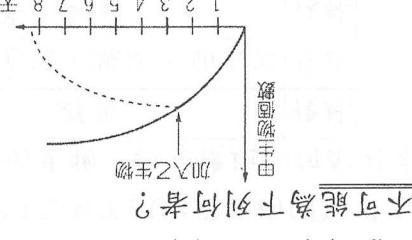


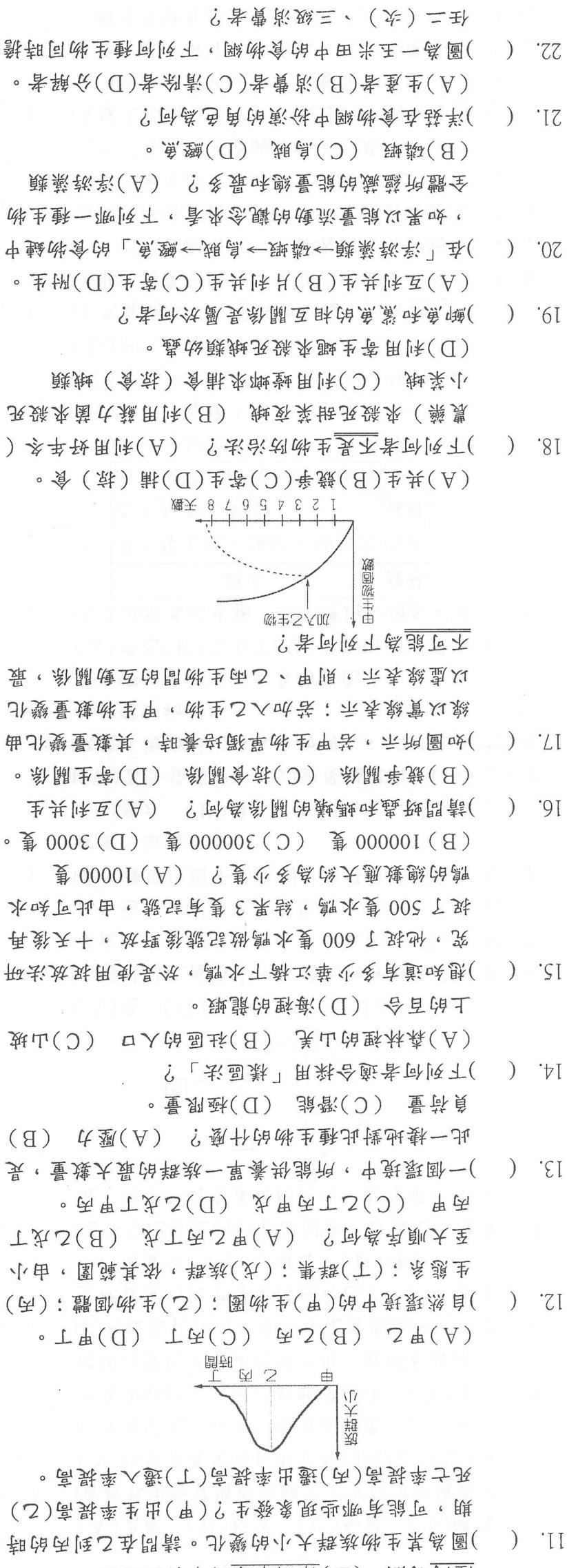
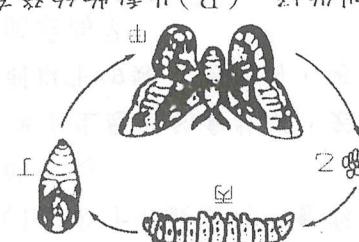
- 一、單選擇題 (每題2.5分) 審題:張榮輝**
1. 下列有哪些動物的繁殖過程不完全變態？
 (A)蝴蝶 (B)蜜蜂的一種 (C)具有外骨骼的昆蟲 (D)具有四對步足。
2. 如圖為某動物的生命過程，下列敘述何者錯誤？
 (甲)出生 (乙)受精卵 (丙)蛹 (丁)成蟲。
3. 比動植物與兩生類的比較，下列何者錯誤？
 (A)比動植物的繁殖過程中要耗更長時間 (B)比動植物的繁殖過程不完全變態
 (C)比動植物的繁殖過程為兩生類的血緣關係更緊密。
4. 下列哪項為硬骨魚類的比較，何者正確？
 (A)鰭是軟骨魚 (B)鰭是軟骨魚 (C)鰭是軟骨魚 (D)鰭是軟骨魚。
5. 藻類植物生長於海洋中，具有管足，蟲壁內具備多
 齡，沒有觸鬚，具有觸鬚。
 (A)藻類是軟骨魚 (B)鰭是軟骨魚 (C)鰭是軟骨魚
 (D)鰭是軟骨魚。
6. 請選出下列生物與動物門的錯誤組合何？
 (A)軟體動物 (B)節肢動物 (C)棘皮動物 (D)脊椎動物。
7. 下列何者不是臺灣國寶「赤雞」所具有的特
 徴？(A)體內受精，體外溫養物 (B)骨骼
 中空、堅實而質輕 (C)肺部延伸許多肺泡，分
 布於頭、胸、腹部，甚至於骨骼，肌肉來擴充
 呼吸 (D)海葵——刺絲胞動物門。
8. 下列哪項為環節動物——蚯蚓與腔腸動物——水母
 共有的特徵？(A)能減輕身體密度以利飛行。
 (B)能減輕身體密度以利飛行。
 (C)能減輕身體密度以利飛行。
 (D)能減輕身體密度以利飛行。
9. 小麥田中的池塘內有水蘆葦、浮萍、水眼、錦鯉
 等生物，請問池中這些生物組成何者？
 (A)群集 (B)族群 (C)生態系 (D)生物圈。
10. 下列何者可稱為一個「族群」？(A)圓滿紅樹
 林的水鳥 (B)大家認識的櫻花狗肉麵 (C)基
 隆河的魚 (D)非洲草原的草食性動物。
11. 圓滿某生物族群大小的變化。請問在乙到丙的時
 期，可能有哪些現象發生？(甲)出生率提高 (乙)
 死亡率；(丙)群集；(戊)族群，依其範圍，由小
 到大順序為何？(A)甲乙丙戊 (B)乙戊甲
 丙 (C)乙丙甲戊 (D)乙戊丙甲。
12. 自然環境中的(甲)生物圈；(乙)生物圈；(丙)
 生態系；(丁)群集；(戊)族群，依其範圍，由小
 到大順序為何？(A)甲乙丙戊 (B)乙戊甲
 丙 (C)乙丙甲戊 (D)乙戊丙甲。
13. (A)森林裡的山羌 (B)社區的人口 (C)山坡
 上的百合 (D)海裡的龍蝦。
14. (A)下列何者適合採用「樣圓法」？
 (B)想知道有多少華南橘子水鴨，於是使用標記重
 捕法研究 (C)想知道多少隻江鱲下水鴨，於是使用標
 記重捕法研究 (D)想知道的龍蝦。
15. (A)森林裡的大約為多少隻？(A)10000隻
 (B)100000隻 (C)300000隻 (D)3000隻。
16. (A)請問螃蟹和蝴蝶的關係為何？(A)互利共生
 (B)競爭關係 (C)掠食關係 (D)寄生關係。
17. (A)如圖所示，若甲生物單獨培養時，其數量變化
 繼以直線表示；若加入乙生物，甲生物數量變化
 以虛線表示，則甲、乙兩生物間的互動關係，最
 可能為何？

18. (A)共生 (B)競爭 (C)寄生 (D)捕食。
 (A)利用好年來 (B)互利共生 (C)寄生 (D)附生。
19. (A)鱷魚和鯊魚的相互關係是屬於何者？
 (B)利用寄生蟲來殺死病原體。 (C)寄生 (D)競爭。
20. (A)在「浮游藻類→螺類→烏賊→鯨魚」的生物鏈中
 ，如果以能量流動的觀念來看，下列哪一種生物
 全體所攝取的能量總和最多？(A)浮游藻類
 (B)螺類 (C)烏賊 (D)鯨魚。
21. (A)浮游在食物網中扮演的角色為何？
 (B)螺類 (C)烏賊 (D)鯨魚。
22. (A)生產者 (B)消費者 (C)分解者 (D)分解者。
 (A)圓滿一玉米田中的食肉網，下列何種生物同時擁

丁	不具外殼	具外殼
丙	以肺呼吸	以鰓呼吸
乙	以肉足運動	以剛毛運動
甲	身體分節	身體不分節
蛇類	文蛤	

的敘述何者錯誤？

8. (A)輪廓為環節動物——蚯蚓與腔腸動物——文蛤
 (B)能減輕身體密度以利飛行。
 (C)能減輕身體密度以利飛行。
 (D)能減輕身體密度以利飛行。
7. (A)海星——棘皮動物門 (B)珊瑚——腔腸動物門
 (C)鰐角仙——節肢動物門 (D)海葵——刺絲胞動物門。
6. (A)海星——棘皮動物門 (B)珊瑚——腔腸動物門
 (C)鰐角仙——節肢動物門 (D)海葵——刺絲胞動物門。

5. (A)某些生物生長於海洋中，具有管足，蟲壁內具備多
 齡，沒有觸鬚。
 (B)某些生物生長於海洋中，具有管足，蟲壁內具備多
 齡，沒有觸鬚。
 (C)某些生物生長於海洋中，具有管足，蟲壁內具備多
 齡，沒有觸鬚。
4. (A)鰭是軟骨魚 (B)鰭是軟骨魚 (C)鰭是軟骨魚
 (D)鰭是軟骨魚。
3. (A)鰭是軟骨魚 (B)鰭是軟骨魚 (C)鰭是軟骨魚
 (D)鰭是軟骨魚。
2. (A)如圖為某動物的生命過程，下列敘述何者錯誤？
 (甲)出生 (乙)受精卵 (丙)蛹 (丁)成蟲。
1. (A)下列有關蜘蛛的敘述何者錯誤？
 (B)比植物的繁殖過程為不完全變態
 (C)比植物的繁殖過程為完全變態
 (D)比植物的繁殖過程為完全變態。



32. () 有體汗腺問題的發達，下列何者錯？ (A) 水汗製人體方能與其他生物和平共存。
 生汗 (D) 水汗蒸嚴重時，會影響食物鏈中各階層生物的平衡。
- 汗素的原因，主要是工業廢水、家庭汗水、漏油、垃圾及農藥和殺蟲劑等 (B) 長期呼吸汗素的
 必須妥善處理或銷滅，否則會危害生物及人類的生命 (C) 水汗蒸嚴重時，會影響食物鏈中各階層
 物質的分配 (A) 物質可在生物與非生物間循環 (B) 細菌在物質循環上可扮演分離者的角色 (C) 以生物
 為食的物質均可被生物所利用、分解及排泄。
23. () 自然界中物質循環的概念，下列何者錯？ (A) 老鷹 (B) 蟑螂 (C) 枸杞 (D) 壓蠅。
- 老鷹 (E) 在短時間內，數量將明顯減少？ (A) 圖為某地區生物的食性關係，若該地的蝗蟲被消
 滅，則下列何者在短時間內，數量將明顯減少？ (B) 分解者 (C) 消費者 (D) 清潔者。
24. () 貢太極棋與作物、蜜蠟採花蜜生產蜂蜜，貢太、蜜蠟在生物圈中扮演何種角色？ (A) 生產者
 (B) 消費者 (C) 分解者 (D) 清潔者。
- 蜜蠟在生物圈中扮演何種角色？ (A) 生產者
 蜜蠟的物質均可被生物所利用、分解及排泄。
25. () 圖為某地區生物的食性關係，若該地的蝗蟲被消滅，則下列何者在短時間內，數量將明顯減少？
 (B) 消費者 (C) 分解者 (D) 清潔者。
- 蜜蠟在生物圈中扮演何種角色？ (A) 生產者
 蜜蠟的物質均可被生物所利用、分解及排泄。
26. () 各種陸域生態系中何者的生物種類最多、食物網最複雜？ (A) 草原生態系 (B) 森林生態系
 (C) 沙漠生態系 (D) 沼澤生態系。
- 沼澤 (A) 是何種環境因子的限制，使得深海 200 公尺以下
 以無脊椎的形式進入食物網中；(T) 生產者直接被軟體動物利用。
27. () 以上哪些是河口生態系的特色？ (A) 甲 —— 沙漠；乙 —— 草原
 (B) 甲 —— 森林；乙 —— 沙漠；丙 —— 沙漠
 (C) 甲 —— 草原；乙 —— 沙漠；丙 —— 森林
 (D) 甲 —— 森林；乙 —— 沙漠；丙 —— 草原。
28. () (甲) 富含營養鹽；(乙) 雖度起很大；(丙) 生產者找不到藻類？
 (A) 光力 (B) 雖度 (C) 光線 (D) 雖度。
29. () 以上哪些是河口生態系的特色？ (A) 甲 —— 沙漠；乙 —— 草原
 (B) 甲 —— 沙漠；乙 —— 沙漠；丙 —— 沙漠
 (C) 甲 —— 草原；乙 —— 沙漠；丙 —— 沙漠
 (D) 甲 —— 沙漠；乙 —— 草原；丙 —— 草原。
30. () 下列有關水域生態系的敘述，何者錯？ (A) 成立自然保護區
 (B) 在湖泊中，消費者的主要食物來源是植物
 (C) 河口水域生態系的消費者食物來源是枝根藻
 (D) 在海岸中，消費者的主要食物來源是枝根藻。
31. () 有關人類與自然平衡的敘述，下列何者錯？ (A) 有濕地生態系統的保護
 (B) 自然資源的開發與生態保育並重 (C) 人定勝天，因此
 資源有限，不可採取子求 (D) 必須有效
 人類可改變自然生態的運作方式。
32. () 有關人類與自然平衡的敘述，下列何者錯？ (A) 有濕地生態系統的保護
 (B) 自然資源的開發與生態保育並重 (C) 人定勝天，因此
 資源有限，不可採取子求 (D) 必須有效
 人類可改變自然生態的運作方式。
33. () 圖為某地區生物的食性關係，若該地的蝗蟲被消滅，則下列何者到重金屬
 污染，則以下四類生物體內，何者所含的重金屬
 最高？ (A) 白蘿蔔 (B) 鹿 (C) 狐 (D) 狼。
- 白蘿蔔 (A) 白蘿蔔可能最高？
34. () 下列關於生物多樣性的敘述，何者正確？ (A) 貢太
 多樣性 (B) 物種多樣性 (C) 生態系多樣性
 (D) 種群多樣性。
- 人尖：同樣生物個體表現出不同性狀的差異，
 種群中存在著各式各樣的生物，即稱為生物多樣
 性 (B) 生態系中所存在的生物種類是永遠固定
 不變的 (C) 生態系中，單一種的生物數量愈不
 多，代表生物多樣性愈高 (D) 生態系中，生物
 種類愈多 (A) 貢太生物多樣性愈高。
35. () 猪子有雙眼皮和美人尖，細子有雙眼皮但沒有美
 比較性愈高就愈不穩定。
- 人尖：同樣生物個體表現出不同性狀的差異，
 種群中存在著各式各樣的生物，即稱為生物多樣
 性 (B) 生態系中所存在的生物種類是永遠固定
 不變的 (C) 生態系中，單一種的生物數量愈不
 多，代表生物多樣性愈高 (D) 生態系中，生物
 種類愈多 (A) 貢太生物多樣性愈高。
36. () 貢太生物保育，下列何項敘述錯？ (A) 貢太
 種群數量少也要保育 (B) 猶了保育，對於不
 提供人民休憩和旅遊 (B) 國內目前有九個國家公
 園 (C) 以國家力量保護一特定地區 (D) 國家公
 園屬於國家公園的敘述，下列何者錯？ (A) 可
 以提供未來永續生存的資源。
37. () 貢太生物保育，下列何項敘述錯？ (A) 可
 以提供未來永續生存的資源 (B) 保育可為人類留下重要的
 基因，提供未來永續生存的資源。
38. () (甲) 擁有環境被破壞；(乙) 人類無法捕獵；(丙)
 繁殖太多自相殘殺；(丁) 設立保護區。以上哪些
 是野生動物繁殖絕種的原因？ (A) 甲乙丙 (B)
 丙丁 (C) 甲丙 (D) 乙丙。
39. () (甲) 聞聲山坡地種植檜榔；(乙) 成立自然保護區
 (丙) 貢太半墾地形成新大陸地延設置工叢區；
 (丁) 貢太半墾地形成新大陸地延設置工叢區。
 (A) 甲 —— 沙漠；乙 —— 草原；丙 —— 森林
 (B) 甲 —— 草原；乙 —— 沙漠；丙 —— 沙漠
 (C) 甲 —— 森林；乙 —— 草原；丙 —— 沙漠
 (D) 甲 —— 森林；乙 —— 沙漠；丙 —— 草原。
40. () 下列有關陸域生態系的敘述，何者正確？ (A) 貢太
 (丙) 沙漠地區日夜均很熱 (D) 櫟帶雨林
 (乙) 櫟對森林在寒冬時會落葉，減少能量的
 耗費 (C) 沙漠地區日夜均很熱 (D) 櫟帶雨林
 (甲) 貢太早的草本植物為王。

丙：蝴蝶、松鼠、附生植物 沙漠
乙：羚羊、獅子 森林
甲：鱷尾蛇、跳鼠、仙人掌 草原
羣集 棲地