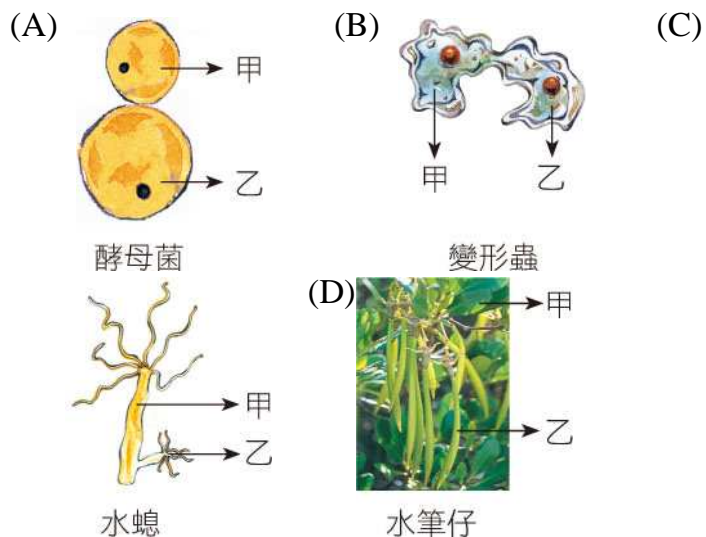


- () 1. 下列關於染色體的敘述，何者正確？
(A) 是由蛋白質與 DNA 構成
(B) 染色體中攜帶遺傳訊息的是蛋白質
(C) 平時呈現短棒狀，分裂時散開為細絲狀
(D) 在細胞的分裂過程中，染色體數目不會產生變化

- () 2. 人類的神經細胞有 46 條染色體，精子的細胞核裡有多少條染色體？
(A) 46 條成對之染色體
(B) 46 條不成對之染色體
(C) 23 條成對之染色體
(D) 23 條不成對之染色體

- () 3. 下列何者不適合用於植物的營養器官繁殖？
(A) 番薯的種子 (B) 落地生根的葉
(C) 草莓的莖 (D) 馬鈴薯的莖

- () 4. 下列為四種生物的生殖方式，各生物中甲與乙的遺傳物質何者差異最大？



- () 5. 下列何者不是孕婦應避免 X 光照射或服用其他化學藥物的可能原因？
(A) 避免損傷孕婦身體 (B) 避免流產
(C) 避免胎兒過度發育 (D) 避免胎兒發生基因突變

- () 6. 某位女性的血型為 AB 型，則此位女性結婚後，絕對不會生出哪一種血型的子女？
(A) O 型 (B) AB 型 (C) A 型 (D) B 型

- () 7. 利用化石可以了解下列哪些議題？(甲)古生物當時的演化過程；(乙)古生物所出現的種類；(丙)古生物的生活環境；(丁)古生物的形態。
(A) 甲乙丙丁 (B) 甲丙 (C) 甲乙 (D) 乙丁

- () 8. 有關(甲)*Felis domesticus*、(乙)*Bos domesticus*、(丙)*Felis tigris* 等三種生物，下列敘述何者正確？
(A) 甲、乙屬於同一種 (B) 甲、丙屬於同一科
(C) 乙、丙屬於同一屬 (D) 甲、乙屬於同一屬

- () 9. 下列四種生物，何者缺乏真正的細胞核？
(A) 黴菌 (B) 大腸桿菌 (C) 變形蟲
(D) 石花菜

- () 10. 有關植物界的生物之特徵，下列敘述何者正確？
(A) 蘚苔植物缺乏維管束，個體矮小
(B) 皆利用維管束運輸物質
(C) 只有此界生物的細胞具有細胞壁
(D) 維管束植物皆能產生種子

- () 11. 種子植物能稱霸植物界的主要理由為何？
(A) 具有維管束 (B) 能開花以繁衍後代
(C) 根、莖、葉的分化 (D) 藉由花粉管行有性生殖

- () 12. 下列特徵中，哪些是爬蟲類比兩生類更能適應陸生環境的原因？(甲)具有肺、(乙)體表骨板、(丙)具有脊椎骨、(丁)產出體外的卵具有外殼。
(A) 丙 (B) 乙丁 (C) 甲乙丙 (D) 乙丙丁

- () 13. 下列哪些是哺乳類一定有的特徵？(甲)胎盤發達、(乙)體表有毛、(丙)具有乳腺、(丁)前肢可握物。
(A) 甲乙 (B) 乙丙 (C) 丙丁 (D) 乙丁

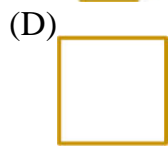
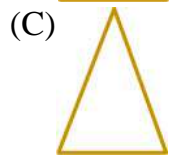
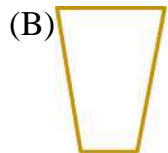
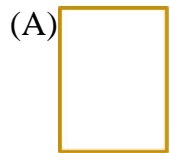
- () 14. 下列哪一群生物不能算是族群？
(A) 阿里山森林遊樂區的臺灣二葉松
(B) 淡水河口紅樹林中的招潮蟹
(C) 高雄市 柴山的臺灣獼猴
(D) 陽明山國家公園 夢幻湖中的臺灣水韭

- () 15. 「那一年森林發生了火災，很多的樹木焚燒後，都死亡了，鳥類、昆蟲與松鼠等消失了，大地一片寂靜。大雨後，草出現了，漸漸的雜草叢生，昆蟲回來了，一段時間後，灌木回來了，雜草也漸漸被灌木所取代；多年後，喬木也回來了，鳥類與松鼠也回來了，大家都回來了，這被火所焚身的森林又復活了……」以上為某登山客的隨手雜記。請問這段文章是在描述下列何種現象？
(A) 族群的遷移 (B) 群集中生物間的關係
(C) 消長或演替 (D) 森林景象四季的變化

- () 16. 下列兩種生物之間關係的敘述，何者屬於互利共生？

- (A) 魚以吸盤吸附鯊魚
(B) 鳥巢蕨生長於高大喬木的樹幹上
(C) 地衣中的藻類與真菌
(D) 狗與身上的跳蚤

() 17.食物鏈裡，若將各營養階層中各種生物總能量，依序往上堆積，形成的能量塔形狀為何？



() 18.下列有關陸域生態系的敘述，下列何者錯誤？

- (A)草原生態系中，動物跟著雨水來源而遷徙
- (B)森林生態系，又分為針葉林、落葉林與熱帶雨林生態系
- (C)草原生態系中，植物多具有完整根系
- (D)沙漠生態系日夜溫差不大

() 19.有關海洋生態系的敘述，下列何者錯誤？

- (A)海洋生態系依陽光能否到達分為淺海區和大洋區
- (B)淺海區和潮間帶生物種類繁多，是觀察海洋生物的好場所
- (C)浮游性藻類為大洋透光區主要的生產者
- (D)大洋區下層的消費者以上層水域沉降下來的生物屍體為食

() 20.過去臺灣有許多野生動、植物，目前已逐漸消失，最主要的原因可能是下列何者？

- (A)許多物種發生突變
- (B)設立野生動物保護區
- (C)人為的開發及破壞環境
- (D)外來種生物逐漸減少

111-2 國一自然補考題庫 解答

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