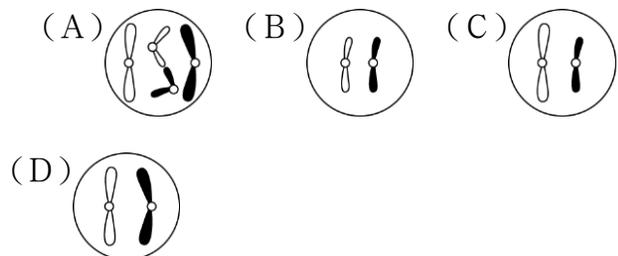


臺南市立鹽行國中111學年度第二學期七年級自然科補考試題題庫

班級： _____ 座號： _____ 姓名： _____

一、選擇：(每題4分，共100分)

1. 如圖哪一個是單套染色體 (n) 的正確表示方法？



2. 「不孕夫妻的精子與卵取出後在試管內受精，受精卵再植入代理孕母體內發育成胚胎」。以上為試管嬰兒簡單敘述，其「受精方式」及「受精卵發育方式」下列何者正確？

(A) 體內受精，胎生 (B) 體外受精，卵生 (C) 體外受精，胎生 (D) 體外受精，試管內發育。

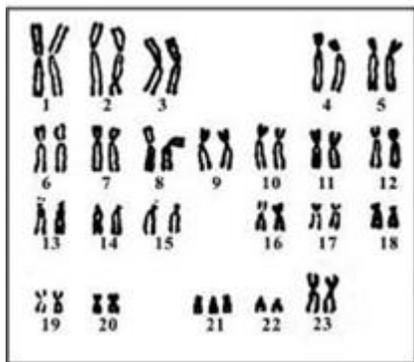
3. 我們所吃的芭樂中通常具有很多種子，其原因為何？

(A) 一個胚珠內有許多卵細胞 (B) 一個花粉有許多精細胞 (C) 一朵花有許多雄蕊 (D) 一個子房內有許多胚珠

4. 下列何者不屬於無性生殖？

(A) 黑黴菌利用孢子繁殖 (B) 水螅在體側長出新的芽體 (C) 咸豐草利用動物傳播果實，以種子產生新個體 (D) 蘭花的切塊組織生根發芽

5. 小蕊的媽媽去醫院進行羊膜穿刺檢查，醫生抽取羊水，檢查出胎兒的染色體如右圖，由此可知下列敘述何者錯誤？



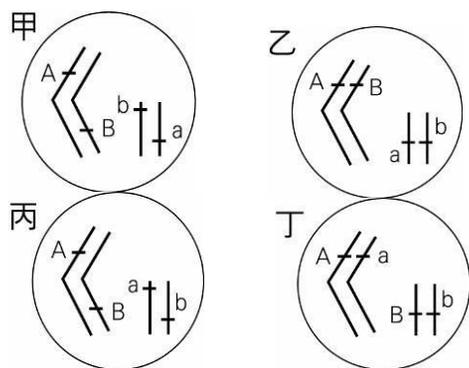
(A) 胎兒具有47條染色體 (B) 胎兒的性別是女生 (C) 胎兒第21對染色體多一條 (D) 胎兒第23對的染色體均來自於母親

6. 若父親的血型為B型，而孩子的血型為O型，即表示此父親的血型基因型為何？

(A) $I^B I^B$ (B) $I^B i$ (C) $I^A I^B$ (D) ii

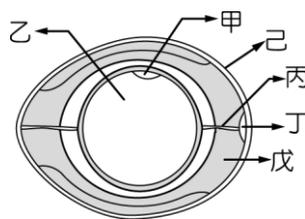
7. 下圖是某生物細胞所具有的兩對染色體，A和a是控制相同性狀遺傳因子，則哪一個圖是正確的？

(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁



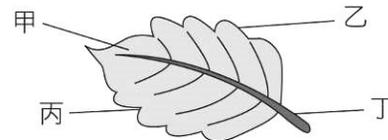
8. 附圖為蛋之構造，下列敘述何者是錯誤的？

(A) 丙構造可固定卵細胞的位置 (B) 一個卵細胞包括甲乙丙丁戊己等構造 (C) 觀察丁構造的大小可判斷此蛋新不新鮮 (D) 乙構造屬於卵細胞的細胞質。



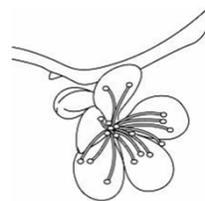
9. 阿呈做落地生根的繁殖實驗，他取一落地生根的葉，如右圖所示，放在培養皿的溼潤棉花上，連續兩週，每天觀察。試問新芽會由右圖中葉片的何處長出？

(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁



10. 附圖為梅花，依此判斷它還應具有下列哪些特徵？

(甲) 具有平行的葉脈 (乙) 種子只有一枚子葉 (丙) 種子沒有果實保護 (丁) 維管束在莖中呈環狀排列 (戊) 根系為軸根系。



(A) 甲乙丙 (B) 丙丁戊 (C) 甲乙 (D) 丁戊

11. 鴨嘴獸在分類上，被歸類在脊索動物門的哪一綱，受精卵發育是何種形式？

(A) 爬蟲綱，卵生 (B) 鳥綱，卵生 (C) 哺乳綱，卵生 (D) 哺乳綱，胎生。

12. 根據地層中挖出的化石，我們無法做出下列何項判斷？

(A) 可幫助推測當時的氣候 (B) 將化石復原可窺見生物身上的斑紋或顏色 (C) 可從化石種類推測此地當時是海洋或陸地 (D) 可由牙齒結構推測生物的食性。

13. 有關生物分類與命名的敘述，下列何者正確？

(A) 種小名的第一個字母必須大寫 (B) 分類階層愈高，所包含的生物種類愈少 (C) 分類階層愈低，構造特徵愈相似 (D) 各種品種的狗外型差異甚大，因此兩者學名不同。

14. 請選出下列生物與動物門的錯誤組合為何？

(A) 海參——棘皮動物門 (B) 蚯蚓——軟體動物門 (C) 螳螂——節肢動物門 (D) 珊瑚蟲——刺絲胞動物門。

15. 阿里山神木(紅檜)的樹齡已經相當久了，請問它是屬於下列哪一類植物？

(A) 蘚苔植物 (B) 蕨類植物 (C) 被子植物 (D) 裸子植物。

16. 古代生物死亡後，其身體上的哪些部位不容易形成化石？

(A) 植物的細胞壁 (B) 動物的牙齒 (C) 動物的皮膚 (D) 動物的骨骼。

17. 下列何者屬於「化學因素」的突變？

(A) 長期在大太陽底下工作，容易導致皮膚癌 (B) 長期食用含有亞硝酸鹽的香腸，容易患有大腸癌 (C) 居住在輻射屋內，長期下來會對人體造成傷害 (D) 原子彈造成廣島長崎居民更高的罹癌率和基因突變率。

18. 尚桓在森林裡進行生態研究時，不可能看到下列何種生物？

(A) 馴鹿 (B) 巨嘴鳥 (C) 浣熊 (D) 雪兔

19. 進行一項活動或製造一項產品的過程中，直接或間接排放二氧化碳的量，稱為什麼呢？ (A)碳循環 (B)固碳量 (C)碳計量 (D)碳足跡
20. 下列何種生物，若飼主將其隨意丟棄於自然環境中，對生態環境造成的危害可能最嚴重？ (A)石虎 (B)秋行軍蟲 (C)白頭翁 (D)綠蟻龜
21. 以下哪個選項的描述，合乎保護(留)區的畫定以及經營管理的精神？ (A)在太魯閣國家公園撿拾玉石，帶回家欣賞 (B)自然保護區適合露營烤肉、舉辦營火晚會 (C)欲參觀墾丁國家公園內的南仁山生態保護區，必須事先提出申請，且會限制參觀人數和參觀時段 (D)將市場買來的活蝦放生到挖子尾自然保留區
22. 人的血型有 A、B、AB 及 O 型，請問這樣的差異屬於下列何者？ (A)遺傳多樣性 (B)物種多樣性 (C)族群多樣性 (D)生態系多樣性
23. 下列何者不適合以捉放法估計其族群大小？ (A)池塘裡的魚 (B)草原上的獵豹 (C)森林裡的樹 (D)樹林裡的鳥
24. 下列哪一個國家公園的特色是錯誤的？ (A)金門國家公園-戰地文化 (B)陽明山國家公園-梅花鹿 (C)太魯閣國家公園-大理石 (D)雪霸國家公園-櫻花鉤吻鮭
25. 下列哪一個生物間交互關係的配對是錯誤的？ (A)螞蟻與蚜蟲-互利共生 (B)藤壺與螃蟹-寄生 (C)鳥巢蕨附生於高大樹木的頂端-片利共生 (D)腸道中的蛔蟲-寄生

題庫答案

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	C	D	C	D	B	D	B	C	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	B	C	B	D	C	B	D	D	B
21	22	23	24	25					
C	A	C	B	B					