

新北市立新莊國民中學補考題庫：七下生物科

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

1. 某生物的卵細胞有 8 條染色體，則其體細胞中的染色體情況為何？(A) 8 條不成對的染色體 (B) **8 對染色體**。
2. 下列哪一選項的動物，生殖方式為體內受精，且胚胎發育養分由卵本身供應？(A) 大部分哺乳類 (B) **鳥類**。
3. 以下何者為「分裂生殖」與「斷裂生殖」的差異？(A) **前者為單細胞生物的生殖方式，後者為多細胞生物的生殖方式** (B) 意義一樣，只是名稱使用不一樣
4. 一般開花植物行有性生殖時，須要經下列步驟：(甲)受精；(乙)授粉；(丙)新個體萌芽；(丁)長出花粉管；(戊)形成種子，請排出先後次序。(A) 乙甲丁戊丙 (B) **乙丁甲戊丙**
5. 關於孟德爾的遺傳法則，下列敘述何者正確？(A) **顯性與隱性遺傳因子同時出現時，只表現顯性遺傳因子控制的特徵** (B) 個體的細胞中，控制某性狀的遺傳因子應有 3 個
6. 孟德爾選擇豌豆做遺傳實驗材料，是因為豌豆適合操作遺傳實驗。下列敘述何者正確？(A) 整株植物只有七種性狀，方便觀察特徵 (B) **生長期短，容易收集實驗數據**
7. 下列有關表現型和基因型的敘述，何者正確？(A) **表現型一樣，基因型不一定一樣** (B) 表現型一樣，基因型一定一樣
8. 「人類血型遺傳機率的模擬」活動中，兩位同學分別由自己的袋子中「隨機」取出一個球，再將之組合在一起。請問為什麼要「隨機」，而不可以「主動」選取？(A) 活動模擬 A 型父親與 B 型母親的生殖遺傳，是屬於人類的隨機遺傳，並非其他種血型生殖遺傳的主動遺傳 (B) **生殖遺傳時，父母無法主動選取遺傳因子傳給子代，只能透過生殖細胞隨機將遺傳因子傳給子代**。
9. 下列有關無性生殖的特性敘述，何者**錯誤**？(A) **是較容易適應環境變動的生殖方式** (B) 可以完整保留親代的特性
10. 下列關於人類「性染色體」的敘述何者正確？(A) 女性可產生兩種含不同性染色體的卵子 (B) **Y 染色體比 X 染色體短**。
11. 下列敘述中哪些屬於無性生殖？(甲)石蓮的葉片基部長出新個體；(乙)竹子開花結果繁殖下一代；(丙)香蕉地下莖的繁殖；(丁)翡翠樹蛙假交配繁殖下一代；(戊)蘭花的組織培養；(己)渦蟲的斷裂生殖。(A) 甲丙丁戊 (B) **甲丙戊己**。
12. 有 1 對美國夫婦 10 年前已生了 1 對龍鳳胎，5 年前和 3 年前又陸續生了 2 個女兒。如今再度懷孕，請問將要出生的第 5 個孩子是女孩的機率為多少？(A) 1/32 (B) **1/2**。
13. 生物進行減數分裂的主要目的為何？(A) **維持有性生殖子代染色體的數目不倍增** (B) 保持與親代相同的特徵。
14. 生長在陽明山國家公園夢幻湖的臺灣水韭是臺灣珍稀特有的蕨類，請問「臺灣水韭會開花」這句話是否正確？(A) 正確，韭菜會開花，臺灣水韭當然也會 (B) **錯誤，蕨類沒有花的構造**。
15. 俊熙跟恩熙兩人的媽媽是親姊妹，俊熙跟恩熙從小一起長大，且互相喜歡，可是兩人的媽媽都反對他們成為情侶，兩人很疑惑：「親上加親不好嗎？」。依生物知識判斷，關於他們媽媽反對的原因，下列敘述何者正確？(A) 近親容易造成不孕 (B) **減少家族遺傳性疾病的發生機率**。
16. 下列有關突變的敘述，何者正確？(A) **突變對生物體大多有害** (B) 自然突變的發生率通常比誘發性突變的機率高。
17. 下列關於「遺傳性疾病」的敘述，何者正確？(A) 唐氏症是基因異常造成的遺傳性疾病 (B) **造成蠶豆症的遺傳因子是隱性的**。
18. 下列政府的哪項措施與降低遺傳性疾病的發生率較無關？(A) **對新生兒做新生兒篩檢** (B) 實施優生保健法。
19. 下列呂氏攀蜥學名的寫法，何者正確？(A) Diploderma Luei (B) **Diploderma luei**。
20. 馬跟驢可以交配生出沒有生殖能力的騾，請問下列有關於此兩者的敘述，何者正確？(A)

牠們的遺傳因子組合完全相同 (B) 牠們的學名不同。

21. 下列哪一界的生物不屬於真核生物? (A) 原核生物界 (B) 原生生物界。

22. 下列有關生物命名的法則, 何者錯誤? (A) 學名的命名法叫二分法, 是由英國的林奈所創制的 (B) 學名的前一個字是名詞, 後一個字是形容詞。

23. (甲) 脊索動物門 (乙) 赤蛙科 (丙) 無尾目 (丁) 兩生綱。若將上述四者所包含的物種數量由多到少排列, 下列何者正確? (A) 甲乙丙丁 (B) 甲丁丙乙。

24. 蔚蔚看見桌上有兩種生物的標本, 旁邊標示著其學名分別為Antheraea formosana跟Fraxinus formosana, 請問這兩種生物的分類關係為何? (A) 同屬同種 (B) 不同屬不同種。

25. 「酵母菌、黏菌、黴菌、矽藻、木耳、桿菌、紫菜、海帶、草履蟲、藍菌」, 以上生物有幾種屬於原生生物界? (A) 2 (B) 5。

26. 你覺得下列哪一個部位最不容易形成化石? (A) 雞的骨骼 (B) 恐龍的肌肉。

27. 下列何處比較容易發現化石? (A) 公園的綠地 (B) 墾丁國家公園的沉積岩地層中。

28. 有些現存的生物, 其形態、構造與其祖先的化石極為相似無太大的變異, 故稱這些生物為活化石。請問下列哪一種生物並不屬於活化石? (A) 恐龍 (B) 銀杏。

29. 下過雨的清晨, 龍龍在校園裡發現有許多蚯蚓在地上爬行, 請問下列哪一種生物與蚯蚓的關係最近? (A) 成長過程中需蛻皮多次的蠶 (B) 身體分節, 每節相似的水蛭。

30. 麗麗到海鮮餐廳用餐, 吃到烏賊跟原料是水母的海蜇皮, 他把烏賊跟水母作比較, 哪一項是兩者都有的特徵? (A) 都有刺絲胞 (B) 都不具脊椎骨。

31. 自然環境中(甲)群集、(乙)個體、(丙)族群、(丁)生態系、(戊)生物圈, 依涵蓋範圍由小到大依序排列為何?

(A) 甲丙乙戊丁 (B) 乙丙甲丁戊。

32. 外來種荔枝椿象危害龍眼、荔枝, 透由平腹小蜂的寄生, 使荔枝椿象卵內幼蟲死亡, 這種

防治害蟲的方法稱為什麼? (A) 生物防治 (B) 物理防治。

33. (甲) 出生數、(乙) 死亡數、(丙) 遷出數、(丁) 遷入數, 以上為影響族群大小的四個因素。請問某一族群數量達到平衡, 則影響此族群的四個因素關係應為何?

(A) 甲+乙=丙+丁 (B) 甲+丁=乙+丙。

34. 上生物課時, 大家寫下自己可以為地球做什麼的承諾, 下列哪一項對減緩溫室效應沒有幫助, 反而有害呢?

(A) 多走路少坐電梯 (B) 多開冷氣降溫度。

35. 下列何者較適用來說明「演替」的現象? (A) 螳螂捕蟬, 黃雀在後 (B) 大火過後, 原先生長的樹木被草本植物取代。

36. 造成酸雨的原因為何? (A) 水污染 (B) 空氣污染。

37. 由於哪一個國際性的合約簽署, 經多年努力, 成功的減少氟氯碳化合物的使用, 使臭氧層出現復原的跡象?

(A) 華盛頓公約 (B) 蒙特婁議定書。

38. 小美到陽明山國家公園班遊時, 下列哪些行為是錯誤的, 請立刻制止她? (A) 採集蕨葉回學校觀察 (B) 用望遠鏡觀察台灣藍鵲的生態

39. 在臺灣有許多生物因棲地被破壞或面臨獵捕壓力而瀕臨絕種, 這些生物不包括下列何者? (A) 石虎 (B) 荔枝椿象。

40. 下列何種措施有助於在自然保育與經濟發展之間取得平衡? (A) 禁止所有開發與捕獵行為 (B) 輔導獵人轉為從事生態觀光旅遊。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	B	A	B	A	B	A	B	A	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	B	A	B	B	A	B	A	B	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	A	B	B	B	B	B	A	B	B
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
B	A	B	B	B	B	B	A	B	B