

市立新北高工 113 學年度第 2 學期第二次段考								班別	一甲	座號		電腦卡作答
科 目	自然科學	命題 教師	賴修濬	審題 教師	吳彥禎	年級	一	科別	服務群科	姓名		否

提醒：考卷請使用藍色原子筆書寫，使用其他顏色筆或鉛筆書寫扣 10 分

一、選擇題(每題五分，共 100 分)

- ()1.恐龍大概於兩億三千萬年前出現在地球，存活了一億六千多萬年，約於六千五百萬年前滅絕，請問目前主流認為恐龍的滅絕原因為？ A.全體移民到外星球。 B.隕石造成氣候變遷，無法適應環境而滅亡。 C.被人類屠殺滅亡。
- ()2.首先提出演化論這個說法的人是？ A.達爾文 B.孟德爾 C.華生和克利克。
- ()3.達爾文的演化論，對生物演化的模式提出「天擇說」，請問天擇說的中心概念為？
A.弱肉強食 B.物競天擇，適者生存。 C.用進廢退。
- ()4.孟德爾的豌豆實驗中，純種的紫花和純種的白花，出生的後代，花色會是？
A.紫色 B.白色 C.淺紫色。
- ()5.同上，豌豆實驗。紫色和白色，那一個是顯性基因？ A.紫色 B.白色
- ()6.孟德爾選擇用豌豆來做遺傳實驗，是因為豌豆具有什麼好處？ A. 漂亮好看 B.順便可以摘來吃 C. 便宜，長得快，配種精準。
- ()7.蝶豆花乾燥後泡成茶可以泡出藍色的飲料，這種飲料的顏色會隨著酸鹼度而改變。請問當蝶豆花茶，加入檸檬汁時，會變成什麼顏色？ A.黃色 B.紫色 C.不變色。
- ()8.PH 值表示物體的酸鹼度，可以量化表示酸鹼的強度。PH7 為中性，比 7 小的是酸性，比 7 大的代表是鹼性。請問，如果你看到兩瓶液體，其中一瓶上面標示是鹽酸，PH=1，另一瓶標示是醋酸，PH=4。請問兩者那一個酸性比較強？ A.鹽酸 B.醋酸 C.一樣強。
- ()9.同上，如果一瓶標示為碳酸飲料，PH=8，另一瓶標示為氫氧化鈉溶液，PH=11，請問哪一瓶鹼性比較強？ A.碳酸飲料 B.氫氧化鈉溶液 C.都一樣
- ()10.普通身體細胞進行的複製方式稱為？ A.細胞分裂 B.減數分裂 C.加倍分裂。
- ()11.生殖細胞進行複製的方式稱為？ A.細胞分裂 B.減數分裂 C.加倍分裂。

市立新北高工 113 學年度第 2 學期第二次段考								班別	一甲	座號		電腦卡作答
科 目	自然科學	命題 教師	賴修濬	審題 教師	吳彥禎	年級	一	科別	服務群科	姓名		否

- ()12.染色體位於細胞的哪個部位？ A.細胞核 B.細胞質 C.細胞膜
- ()13.如果一種生物，體內一般細胞染色體是 13 對(26 條)，那經過減數分裂產生的生殖細胞，其染色體數量為？ A.26 條(13 對) B.13 條 C.52 條。
- ()14.同上，該生物的受精卵，其染色體數量為？ A.26 條(13 對) B.13 條 C.52 條。
- ()15.染色體內，負責攜帶遺傳訊息的分子為？ A.蛋白質 B.醣類 C.DNA 或 RNA
- ()16.生殖方式可以分為兩類，一種是精子(父親)提供一套染色體，卵子(母親)提供一套染色體，兩者結合形成受精卵，擁有成對的兩套染色體。這樣的生殖方法稱為？ A.有性生殖 B.無性生殖
- ()17.下列哪個是屬於有性生殖？ A.扦插法種植物 B.(酵母菌)出芽生殖 C.人類懷孕生小孩
- ()18.有性生殖最重要的好處是？ A.過程快樂 B.子代成長快速 C.子代會有變化，比較可以適應環境的變化。
- ()19.無性繁殖最重要的好處是？ A.不用辛苦找另一半 B.環境如果不改變，自身何必改變，穩定的情況下很有效率 C.可以一次複製很多
- ()20.基因多樣性是指一種生物，其族群內不同的基因種類多寡，基因的種類越多，有什麼好處？ A.有更多機會可以適應環境變化 B.配偶的選擇比較多 C.數量越多越強壯