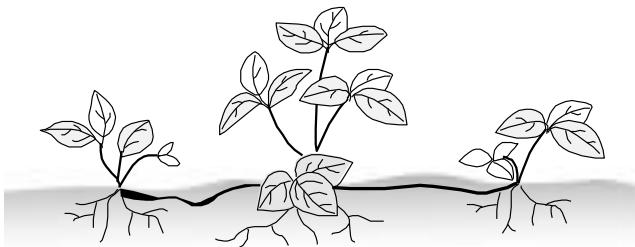
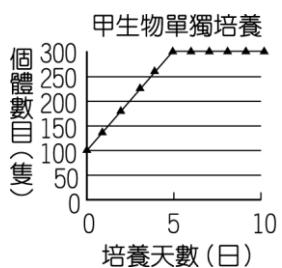


# 嘉義市立蘭潭國民中學一年級下學期自然科補考題庫

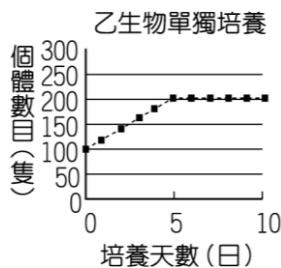
- 下列有關染色體的敘述，何者正確？同種生物通常會有固定的染色體數目
- 卵細胞與受精卵內的染色體套數分別是下列哪一種？ $n$ 、 $2n$
- 附圖為一種田裡的植物，可由莖的節長出新的植物體，這屬於營養器官繁殖的生殖方式



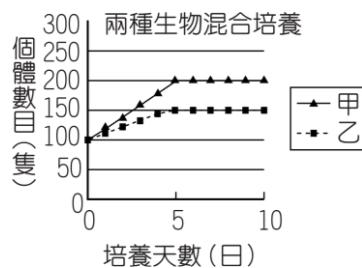
- 有些生物受到外力而斷裂成多個片段，然後發育成新個體，此稱為斷裂生殖。而渦蟲、顛藻可進行斷裂生殖
- 日本東北地震引發海嘯，造成許多人員死傷，且出現很多身分難以判定的遺體，科學家若想用 DNA 的鑑定技術來確定死者身分，則需要取出細胞中的細胞核來鑑定
- 生物體的性狀表現由等位基因和環境共同決定
- 蒸發速率遠大於降雨補充速率的區域，最容易形成沙漠生態系
- 熱帶雨林生態系具有的特徵為 (1)生產者多，光合作用旺盛 (2)以闊葉林為主，直接接受太陽能 (3)有附生植物攀附在喬木枝幹，捕捉間隙太陽能
- 臺灣具有(甲)闊葉林；(乙)落葉林；(丙)針葉林以及(丁)高山草原等景色。小玉登玉山由山下起，沿途依序可看到(甲)闊葉林；(乙)落葉林；(丙)針葉林以及(丁)高山草原等景色。
- 圖(一)和圖(二)為甲、乙兩種生物分別在不同燒杯中培養的生長曲線；圖(三)為兩種生物混合在同一燒杯培養的生長曲線，依照此圖，此兩種生物間的交互作用為何？



圖一



圖二



圖三

由圖三甲乙生物數量均減少，可以推論雙方屬於競爭關係。

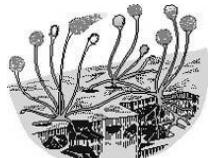
11. 草履蟲為真核生物的一種，所謂的真核生物是具有何種特質？

遺傳物質有核膜包圍

12. 下列澤蛙所屬的分類階層中，哪一個階層所包含的生物種類最少？赤蛙屬

13. 藍綠菌屬於五界中的原核生物界

14. 婷儀用放大鏡觀察麵包發霉的地方，應該會看到下列哪一個樣子？



15. 如何區分山椒魚和蜥蜴？

山椒魚生存在潮溼的環境，蜥蜴體表有鱗片，可防止水分散失

16. 一個生態系所能供養的單一族群的最大數量，稱為該地區對此種生物的負荷量

17. 下列是研究生態常見的名稱：(甲)族群；(乙)生物個體；(丙)生態系；(丁)群集。則這些名詞由簡而繁的順序為何？

乙甲丁丙

18. 在玉米→蝗蟲→鳩→梟的食物鏈中，扮演初級消費者角色的是蝗蟲

19. 某池塘中生物的食性關係為：綠藻→小蝦→吳郭魚→白鷺，此食物鏈中，綠藻的數量應占最多，才能維持平衡

20. 造成臺灣本土之特有動、植物瀕臨絕種的主要原因為森林的濫墾、濫種