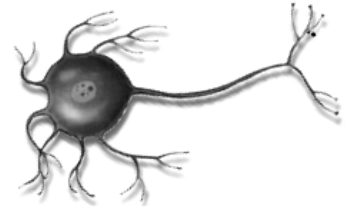


班級：_____班 座號：_____ 姓名：_____

____1.右圖為人體中某種細胞，則下列相關敘述何者正確？

- (A)此細胞具有葉綠體、粒線體及細胞核 (B)此細胞的功能為運送氧氣至身體各部位 (C)此細胞的能量來源為細胞內粒線體所製造的 (D)此細胞內有一個巨大的液胞。



____2.下列關於細胞的敘述，何者正確？

- (A)植物的液胞通常較動物的液胞小 (B)細胞核能產生能量供細胞使用 (C)細胞壁位於細胞的最外層，有控制物質進出的功能 (D)細胞質內的膜狀構造，可隔開各種進行中的化學反應，以免互相干擾。

____3.(北市石牌) 下列有關動物細胞與植物細胞的比較，何者有誤？

細胞 構造	動物細胞	植物細胞
(A)細胞壁	皆無	皆有
(B)葉綠體	皆無	皆有
(C)液胞	小型	大型
(D)細胞形狀	較不規則	較規則

____4.(台南復興) 礦物質必須藉由特殊蛋白質協助才可以進出細胞，請問這類特殊蛋白質位在細胞的什麼構造上？

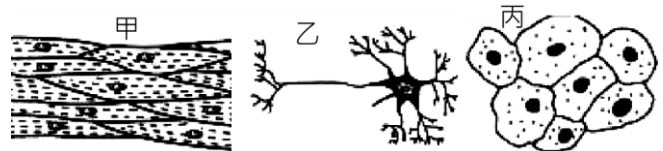
- (A)細胞壁 (B)細胞膜 (C)細胞核 (D)細胞質。

____5.一般而言，下列有關動物和植物細胞的敘述，何者正確？

- (A)動物細胞都會運動，植物細胞都不會運動 (B)動物細胞都具細胞膜不具細胞壁，植物細胞都具細胞壁不具細胞膜 (C)動物細胞都具粒線體，植物細胞都不具粒線體 (D)動物細胞通常液胞小，植物細胞通常液胞大。

____6.(高雄立德) 如右圖，甲、乙、丙是人體內三種不同類型的細胞，試問下列敘述何者正確：

- (A)乙細胞可以收縮舒張產生運動 (B)甲乙丙細胞的功能不同，內部構造也完全不同 (C)乙細胞可以傳遞訊息 (D)丙細胞可以負責物質的運輸。



____7.(90 基測) 琪琪用複式顯微鏡觀察洋蔥、表皮細胞和蘑菇的菌絲細胞，並比較這兩種細胞的構造。下列敘述何者正確？

- (A)二者皆具有細胞壁及葉綠體 (B)二者皆不具有細胞壁及葉綠體 (C)二者皆具有細胞壁，但不具有葉綠體 (D)二者皆具有葉綠體，但不具有細胞壁。

____8.(91 基測) 細胞核具有下列何種功能？

- (A)含有葉綠體可進行光合作用 (B)含遺傳物質是細胞的生命中樞 (C)具有支持作用可防止細胞變形 (D)為氧化物質產生能量的主要場所。

____9.(北市興福) 對於進出細胞的物質具選擇性的是細胞的何種構造？

- (A)細胞膜 (B)細胞核 (C)細胞質 (D)細胞壁。

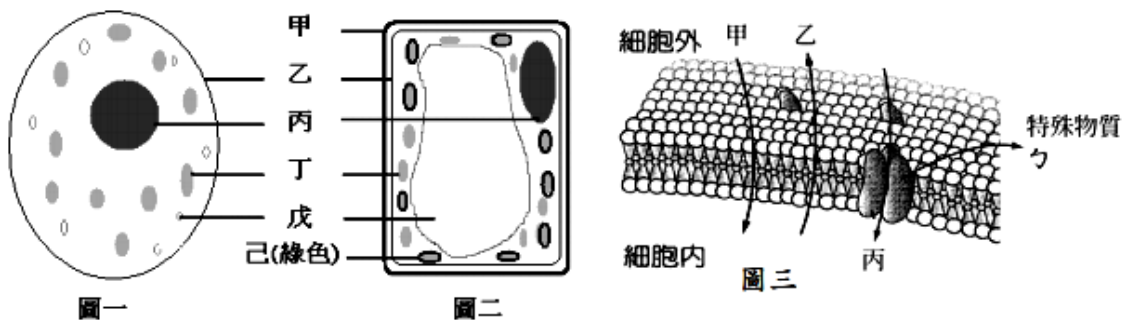
生物 2-2_細胞的構造

- ___ 10.(北市興福)綠色細胞中的葉綠體存在細胞的何種構造？
 (A)細胞膜 (B)細胞核 (C)細胞質 (D)細胞壁。
- ___ 11.(北市興福) 下列何者是動物細胞所沒有的？
 (A)細胞核 (B)細胞壁 (C)細胞質 (D)細胞膜。
- ___ 12.(北市興福) 觀察細胞時所滴加的亞甲藍液，可以染特定部位，顏色最深的部位為
 (A)細胞核 (B)細胞質 (C)液泡 (D)葉綠體。
- ___ 13.(北市興福) 檢驗遺傳物質 DNA，即可知哈雷和派翠克這兩隻無尾熊是否為親兄弟，DNA 位於？
 (A)細胞質 (B)細胞核 (C)液泡 (D)細胞膜內。
- ___ 14.(北市興雅) 下列何者是細胞的發電廠、產生能量的主要場所？
 (A)液泡 (B)粒線體 (C)細胞核 (D) 葉綠體。
- ___ 15.(新北八里) 下列關於三種細胞構造的比較，何者不正確？

	風車草保衛細胞	洋蔥表皮細胞	口腔黏膜細胞
(A) 細胞核	有	有	有
(B) 細胞質	有	有	有
(C) 葉綠體	有	有	無
(D) 細胞壁	有	有	無

- ___ 16.(台南復興) 礦物質必須藉由特殊蛋白質協助才可以進出細胞，請問這類特殊蛋白質位在細胞的什麼構造上？
 (A)細胞壁 (B)細胞膜 (C)細胞核 (D)細胞質。

【題組】(北市南門) 圖一和圖二是動植物細胞的比較，圖三為物質細胞功能示意圖，根據圖示回答下列問題：



- ___ 17.圖一、二中何者是細胞吸收光能進行光合作用的胞器，可合成養分？
 (A)丙 (B)丁 (C)戊 (D)己。
- ___ 18.圖一、二中何者是細胞的發電工廠，可進行呼吸作用產生能量？
 (A)丙 (B)丁 (C)戊 (D)己。
- ___ 19.圖一、二中何者是虎克觀察軟木栓薄片時看見的構造，可維持細胞形狀避免充水脹破或萎縮？
 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)戊。
- ___ 20.圖三中控制物質進出細胞的構造其主要成分為何？
 (A)醣類 (B)蛋白質 (C)脂質 (D)水。