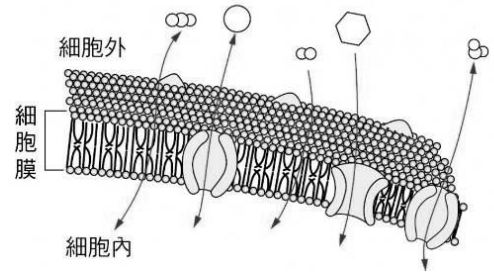


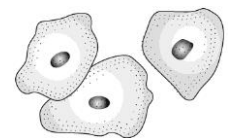
班級：_____班 座號：_____ 姓名：_____

- ____1.(新北八里) 下列有關三種細胞觀察的描述，何者不正確？
 (A)人類口腔皮膜細胞經染色後，細胞核清晰可見 (B)紫背萬年青的保衛細胞不需染色，就可以清楚看到葉綠體 (C)洋蔥表皮細胞經染色後，可見到細胞核與葉綠體 (D)保衛細胞內的葉綠體會隨著細胞質流動而緩慢移動。
- ____2.(屏東中正) 熱帶雨林中常有樹木高達幾十公尺以上，仍能屹立不搖，非常壯觀；而陸地上即使是大型動物如大象、長頸鹿等的高度均只在數公尺以內，其主要原因為植物的細胞中多出了何種構造？
 (A)細胞核 (B)細胞膜 (C)細胞壁 (D)葉綠體。

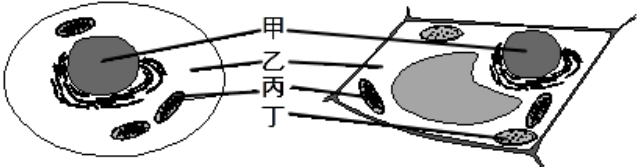
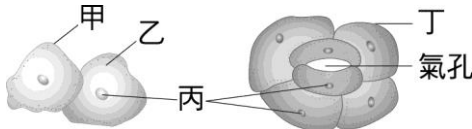
【題組】右圖四為細胞膜的示意圖，請回答下列 2 題：



- ____3.(高雄五福) 關於細胞膜的敘述，何者錯誤？
 (A)主要由蛋白質所組成 (B)可以隔絕細胞與外界環境 (C)主要的功能是控制物質進出細胞 (D)動物、植物細胞都具有細胞膜。
- ____4.(高雄五福) 不同的物質通過細胞膜的方式不一樣，請問下列敘述，何者錯誤？
 (A)氧氣可以直接通過細胞膜 (B)礦物質藉由膜上特殊蛋白質的協助可以通過細胞膜 (C)細胞膜本身就具有特殊的蛋白質，所以蛋白質可以直接通過細胞膜 (D)水可以直接通過細胞膜，也可以藉由膜上特殊蛋白質的協助可以通過細胞膜。
- ____5.(屏東中正) 有關紫背鴨跖草的表皮細胞和人體口腔皮膜細胞的比較，何者正確？
 (A)表皮細胞沒有細胞膜，口腔皮膜細胞有細胞膜 (B)表皮細胞沒有細胞核，口腔皮膜細胞有細胞核 (C)表皮細胞有細胞壁，口腔皮膜細胞沒有細胞壁 (D)表皮細胞有葉綠體，口腔皮膜細胞沒有葉綠體。
- ____6.(新北鶯江) 以下關於細胞內各種構造的敘述，何者錯誤？
 (A)細胞核為細胞的生命中樞，其中含有遺傳物質 (B)粒線體可產生細胞所需的能量，是動物細胞的特有構造 (C)葉綠體通常出現在植物細胞中，能行光合作用製造養分 (D)細胞壁可以使細胞維持一定形狀，不易變形。
- ____7.下列有關細胞的相關敘述，何者錯誤？
 (A)細胞膜主要在細胞的外圍控制物質的運送 (B)葉綠體能進行呼吸作用，是細胞中產生能量的主要場所 (C)細胞核內含控制遺傳的物質 (D)液泡能暫時儲存多餘的水分、養分和廢物。
- ____8.右圖為人體中某種細胞，則下列相關敘述何者正確？
 (A)此細胞具有液泡、粒線體及細胞核 (B)此細胞的功用為運送氧氣至身體各部位 (C)此細胞的能量來源為細胞內葉綠體所製造的 (D)此細胞內有一個巨大的液泡。



- ____9.近日新聞指出，某速食業者販售的雞塊並非全由雞肉組成，而是包含雞皮、血管和內臟的神經，請問關於雞塊的組成細胞中，下列哪種細胞功能是正確的？
 (A)神經細胞成圓盤型，可傳遞訊息 (B)皮膜細胞有延伸的突起，可保護細胞內部構造 (C)肌肉細胞形狀細長，可引起運動 (D)以上皆是。

- ___ 10. 下列關於細胞的外形與功能配對，何者有誤？
 (A)神經細胞→突起→傳遞訊息 (B)表皮細胞→扁平→保護 (C)紅血球→雙凹圓盤狀→運送氧 (D)保衛細胞→半月形→維持葉片形狀。
- ___ 11. (彰化信義) 阿政觀察到庭院中竹子的幼芽生長快速，若他推測細胞需要光合作用產生葡萄糖以供幼芽生長，則下列哪一細胞構造的功能和他的推測最直接相關？
 (A)細胞膜 (B)細胞核 (C)葉綠體 (D)粒線體。
- ___ 12. (新北八里) 台灣有許多神木，而這些數目都高達幾十公尺以上，不管風吹雨打仍能屹立不搖，這是因為植物的細胞中多了何種構造？
 (A)葉綠體 (B)細胞質 (C)細胞膜 (D)細胞壁。
- ___ 13. 有些不肖的工廠會將汙水偷偷排放到河流中，汙水裡的毒素會影響河流內生物的發育，干擾遺傳物質的運作，造成畸形。請問畸形生物細胞中的何種構造最可能是它直接作用的目標？
 (A)粒線體 (B)細胞膜 (C)細胞核 (D)液胞。
- ___ 14. 右圖是動物細胞和植物細胞的示意圖，關於細胞內各構造的功能，下列何者正確？
 (A)甲含有能控制遺傳性狀的物質
 (B)乙主要是控制細胞內外物質的進出
 (C)丙能進行光合作用產生養分
 (D)丁能分解葡萄糖產生光能。
- 
- ___ 15. 右圖分別代表人的口腔皮膜細胞和葉的表皮細胞，下列敘述哪一項錯誤？
 (A)甲和丁的構造相同 (B)葉的上表皮細胞是薄而無色
 (C)亞甲藍液主要在於染「丙」的構造 (D)氣孔兩側的細胞可行光合作用。
- 
- ___ 16. 琪琪用複式顯微鏡觀察洋蔥表皮細胞和人口腔皮膜細胞，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細胞核 (B)二者皆不具有細胞壁及細胞核
 (C)二者皆具有細胞核，但不具有葉綠體 (D)二者皆具有葉綠體，但不具有細胞壁。
- ___ 17. (甲)有無粒線體；(乙)細胞的形態；(丙)細胞的功能；(丁)有無細胞膜；(戊)有無液胞。請問以上述哪些判斷依據無法區別人類的神經細胞和肌肉細胞？
 (A)甲乙丙 (B)乙丙戊 (C)甲丁戊 (D)丙丁。
- ___ 18. (高雄立德) 細胞內有許多的構造，進行不同的化學反應，卻不互相影響，這是由於何種原因？
 (A)細胞內有脂質膜的構造做區隔 (B)細胞內的化學反應進行不複雜，所以不會干擾
 (C)細胞內的化學反應都很相似，就算會干擾也不會有影響 (D)細胞內的含水量很高，可以讓反應不互相影響。
- ___ 19. (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)為氧化物產生能量的主要場所。
- ___ 20. (101 基測) 阿豪觀察到庭院中竹子的幼芽生長快速，若他推測細胞需要分解養分產生能量以供幼芽生長，則下列哪一細胞構造的功能和他的推測最直接相關？
 (A)細胞膜 (B)細胞核 (C)葉綠體 (D)粒線體。