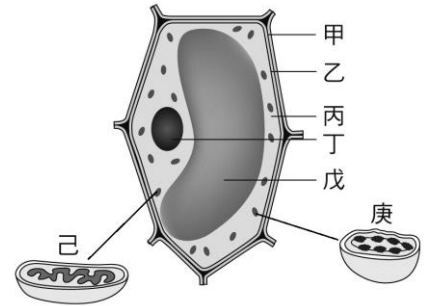


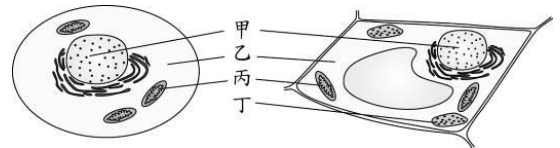
班級：_____班 座號：_____ 姓名：_____

- ___1.(98 基測) 小智想要研究動物細胞產生能量的方式。他應該從細胞中取出下列哪一種構造進行研究？
(A)液泡 (B)細胞膜 (C)細胞核 (D)粒線體。

- ___2.關於右圖的生物細胞構造圖，請問下列何者敘述正確？
(A)由庚構造可知，此生物可以自行製造養分，所以應該是最原始的生命 (B)己構造可以協助生物產生能量，因此是植物特有的構造 (C)丁構造為細胞的生命中樞，具有核膜，可以控制物質進出細胞 (D)戊能暫存水分廢物等物質，由此圖中戊的大小與數量可判斷，此圖可能是植物的細胞示意圖。



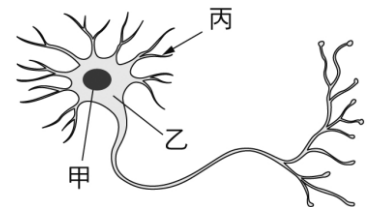
- ___3.(98 基測) 右圖是動物細胞和植物細胞的示意圖，關於此圖中細胞內各構造的功能，下列何者正確？
(A)甲含有能控制遺傳性狀的物質 (B)乙主要是控制細胞內外物質的進出 (C)丙能進行光合作用產生養分 (D)丁能分解葡萄糖產生光能。



- ___4.下列關於動、植物細胞的敘述，何者錯誤？
(A)植物細胞因具有細胞壁，所以有支持的功能 (B)能行光合作用的植物細胞之葉綠體存在於細胞質中 (C)動、植物細胞皆含有細胞核 (D)動、植物細胞皆含有粒線體，但只有植物細胞有液泡。
- ___5.位於人體口腔內，形狀扁平，具有保護內部構造功能的為下列何種細胞？
(A)皮膜細胞 (B)肌肉細胞 (C)神經細胞 (D)紅血球細胞。

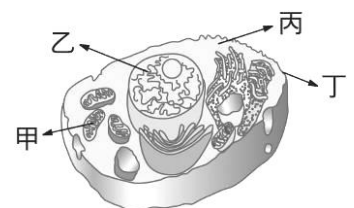
- ___6.細胞內的胞器可同時進行不同的化學反應，且互不干擾，下列何者是其主要的原因？
(A)細胞內含有不同的作用物質 (B)不同細胞內進行不同的化學反應 (C)細胞內有膜包圍成不同的區間，以避免干擾 (D)細胞內的化學反應很簡單，因此沒有互相干擾的問題。

- ___7.右圖為人體的某種細胞，關於此細胞的敘述，下列何者錯誤？
(A)甲內含遺傳物質，是細胞的生命中樞 (B)乙部分內含粒線體，可產生能量 (C)丙的部位是纖毛，可擺動使細胞運動 (D)此細胞負責傳遞訊息，協調全身的反应。



- ___8.一般而言，下列有關動物和植物細胞的敘述，何者錯誤？
(A)植物細胞具有細胞壁，能保護細胞內部 (B)動物細胞不含葉綠體 (C)動、植物細胞皆含有粒線體 (D)只有植物細胞含有細胞質，動物則無。

- ___9.右圖是天竺鼠細胞的模式圖，請問控制天竺鼠本身特徵的遺傳物質位於圖中哪一部位？
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



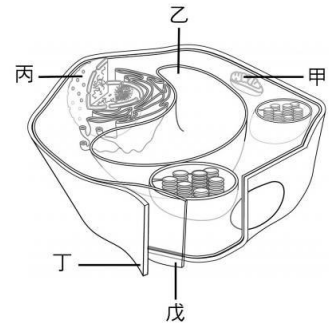
- ___10.能行光合作用的植物細胞比動物細胞多了以下哪些構造？
甲.細胞核；乙.葉綠體；丙.粒線體；丁.細胞壁。
(A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丙 (D)乙丁。

11. 下列關於細胞的敘述，何者正確？

- (A) 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 (B) 植物的液胞通常較動物液胞小 (C) 細胞核能控制細胞的生理活動，主要是因其內含胺基酸 (D) 細胞壁位於細胞的最外層，有控制物質進出的功能。

12. 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



13. 右圖是植物細胞模式圖，下列敘述何者正確？

- (A) 甲的主要功能是儲存養分 (B) 乙是植物細胞才有的構造 (C) 丙內含有遺傳物質 (D) 丁可控制物質進出細胞。

14. 有關植物綠色細胞的敘述，下列何者不正確？

- (A) 具有葉綠體，可進行光合作用 (B) 可以製造葡萄糖 (C) 呈雙凹圓盤狀 (D) 可以製造氧氣。

15. 若蕊蕊利用某種能分解纖維素的藥劑來浸泡細胞，則下列四種細胞中，何者的構造會受到影響？

- (A) 人類口腔黏膜細胞 (B) 鴨跖草表皮細胞 (C) 袋鼠神經細胞 (D) 無尾熊肌肉細胞。

16. 下列哪些構造無法在植物的表皮細胞中觀察到？

- 甲. 細胞核；乙. 細胞壁；丙. 粒線體；丁. 葉綠體；戊. 液胞；己. 細胞膜。
(A) 只有丙 (B) 只有丁 (C) 甲丁戊 (D) 乙丙。

17. 小宇分別觀察動物及植物細胞的玻片標本，並做了下列四項判斷，試問哪一項較正確？

- (A) 植物細胞的顏色一定都是綠色的 (B) 形狀完整、輪廓規律、具有大形液胞的，應為植物細胞 (C) 具有較黑的輪廓，內部透亮且無明顯胞器，較可能是多細胞生物 (D) 構造規則，且具有細胞核的必定是植物細胞。

18. 植物細胞的構造，由外向內依序為何？

- 甲. 細胞核；乙. 細胞壁；丙. 細胞膜；丁. 細胞質。
(A) 甲乙丙丁 (B) 丙乙丁甲 (C) 乙丙丁甲 (D) 甲丁丙乙。

19. 已知某株植物具有根、莖、葉等營養器官，也具有花、果實、種子等生殖器官。上述哪些器官的細胞具有分解葡萄糖以產生能量的功能？

- (A) 僅營養器官才有 (B) 僅生殖器官才有 (C) 所有器官皆具有 (D) 除葉以外的器官皆具有。

20. 有關下列細胞敘述何者正確？

- (A) 神經細胞有許多突起，可以傳遞訊號到全身各部位，是動植物體內傳送訊息的重要細胞 (B) 口腔皮膜細胞形狀扁平，具有保護功能 (C) 紅血球呈雙凹圓盤狀，負責體內氧氣與二氧化碳的運送 (D) 肌肉細胞形狀細長，具有細胞壁，所以當人體用力時，肌肉會變硬。