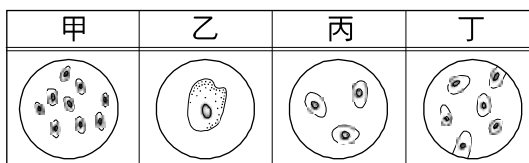


第一冊內容

- (C) 1. 若實驗結果與假說不符合時，應如何處理？
(A) 修改結果，使與假說相符 (B) 修改實驗過程，使與假說相符 (C) 修改假說，重新實驗
- (C) 2. 巴斯德認為「微生物不會由無生物中憑空冒出來」。請問，他必須如何驗證自己的想法？
(A) 觀察 (B) 參考文獻資料 (C) 設計實驗
- (A) 3. 校園中的牽牛花是生物，是因為它表現哪些生命現象？(甲)生長；(乙)代謝；(丙)感應；(丁)生殖。
(A) 甲乙丙丁 (B) 乙丙丁 (C) 甲丙丁
- (C) 4. 下列何者是生物體內能量的主要來源？
(A) 脂質、醣類、礦物質 (B) 蛋白質、脂質、維生素 (C) 醣類、蛋白質、脂質
- (C) 5. 酵素具有專一性，請問何謂「專一性」？
(A) 一種酵素只能在某一段消化管中進行反應 (B) 一種酵素只能促進一種反應進行
(C) 一個酵素一次只能和一個反應物進行反應
- (A) 6. 植物的光合作用可以在下列哪些細胞中進行？
(A) 保衛細胞和葉肉細胞 (B) 葉肉細胞和表皮細胞 (C) 角質層和葉肉細胞
- (A) 7. 關於光合作用的敘述，下列何者正確？
(A) 光反應一定要有光 (B) 暗反應一定要在黑暗中 (C) 所釋放出的氧來自於二氧化碳的分解
- (B) 8. 小華觀察同一標本四次，每次除調整放大倍率外，其他條件皆未變動，結果如附圖。試問：視野亮度最弱的是何者？



(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙

- (A) 9. 附圖為小楓使用解剖顯微鏡觀察被麻醉的蜜蜂時，視野中所見的景象。小楓想將蜜蜂移至視野中央，應將蜜蜂往哪個方向移動？



(A) 右上 (B) 右下 (C) 左上 (D) 左下

- (B) 10. 下列有關細胞內各構造的功能，何者錯誤？

選項	構造	功能
(A)	細胞核	內含 DNA，是細胞的生命中樞
(B)	粒線體	細胞產生養分的場所
(C)	葉綠體	植物行光合作用的場所

- (A) 11. 動物將大分子食物分解成小分子養分而加以吸收的過程，稱為：
(A) 消化作用 (B) 光合作用 (C) 呼吸作用

- (B) 12. 下列哪一種細胞不適合用來 DNA 鑑定？
(A) 口腔皮膜細胞 (B) 人類成熟的紅血球 (C) 精細胞

- (A) 13. 草原上的獅子屬於肉食性動物。因此獅子的哪一部分牙齒較發達？

(A) 犬齒 (B) 臼齒 (C) 各類牙齒均衡發展

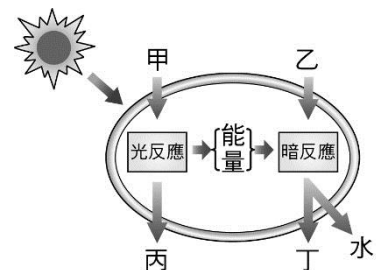
(C)14. (甲)食道；(乙)小腸；(丙)胃；(丁)口腔；(戊)大腸。人體的消化管由前至後依序為：

(A) 丁甲丙戊乙 (B) 丁丙戊乙甲 (C) 丁甲丙乙戊

(C)15. 附圖是光合作用的示意圖，下列敘述何者正確？

(A) 甲是光合作用的原料之一，來自氣孔

(B) 生物的呼吸會消耗乙物質 (C) 太陽的能量會轉換儲存於丁



(A)16. 植物葉行光合作用所需的水分是從何種構造進入植物體？

(A) 根 (B) 莖的皮孔 (C) 葉的氣孔

(A)17. 植物根部吸收的礦物質，經由維管束的何種組織運送？

(A) 木質部 (B) 韌皮部 (C) 形成層

(A)18. 下列關於植物根毛的敘述，何者錯誤？

(A) 根毛細胞可行光合作用 (B) 可以增加吸收水分的面積 (C) 是由根部表皮細胞向外突出形成

(C)19. 下列有關植物維管束之敘述，何者正確？

(A) 形成層向外長出木質部 (B) 形成層向內長出韌皮部 (C) 水分之運輸方向只能由根至莖至葉

(C)20. 物質不能從靜脈透過血管管壁進入組織中的理由是：

(A) 管壁太厚 (B) 血壓太低 (C) 血流太慢

(C)21. 血液中的哪一部分可做遺傳物質 DNA 的比對分析以確定身分？

(A) 血漿 (B) 紅血球 (C) 白血球

(C)22. 氧與二氧化碳進出肺或微血管時，是利用什麼原理？

(A) 滲透作用 (B) 呼吸作用 (C) 擴散作用

(C)23. 運動後，心跳加快對動物本身的意義為何？

(A) 可增加代謝廢物的形成 (B) 可減少體內養分的需求 (C) 可使細胞得到充分的養分

(C)24. 做「接尺實驗」中，反應是由下列何種器官所控制？

(A)眼睛 (B)手 (C)大腦

(B)25. 人體的內分泌腺能分泌化學物質來調節體內的活動，這類化學物質稱為：

(A)酵素 (B)激素 (C)維生素

(C)26. 下列關於動物本能的敘述，何者錯誤？

(A)不需要學習 (B)包括趨性、反射等行為 (C)易受環境影響

(C)27. 植物對環境的刺激會表現出多種反應，下列哪一種反應由生長素調控？

(A)觸發運動 (B)睡眠運動 (C)向光性

(C)28. 生物行呼吸作用的主要目的為何？

(A) 散熱 (B) 排出水分 (C) 獲取能量

(A)29. 生物體將代謝的廢物排除體外的作用，稱為什麼？

(A) 排泄作用 (B) 環保作用 (C) 回饋作用

- (C)30. 當劇烈運動時，呼吸便加快，此一現象是由於下列何項原因
(A) 過多的氧刺激腦幹 (B) 過多的氧刺激大腦 (C) 過多的二氧化碳刺激腦幹