

新北市立新莊國民中學補考題庫：七上生物科

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

1. () 具有生命的物體都能表現出生長、生殖、感應、代謝等特徵，這些特徵稱為？ (A) 生命現象 (B) 運動現象。
2. () 地球上所有的生物體和其賴以生存的環境，合稱為(A)岩石圈 (B)生物圈。
3. () 哪一位科學家利用自製的顯微鏡觀察軟木栓薄片，發現了細胞？ (A) 虎克 (B) 許旺。
4. () 複式顯微鏡調整光量的構造為何？ (A) 光圈 (B) 粗調節輪。
5. () 細胞的生命中樞，且含有遺傳物質為哪一構造？ (A) 細胞質 (B) 細胞核。
6. () 葉綠體的功能為何？ (A) 行呼吸作用 (B) 行光合作用。
7. () 細胞內的哪一構造能控制物質進出細胞？ (A) 細胞膜 (B) 細胞壁。
8. () 分子由濃度高的地方向濃度低的地方移動，直到物質均勻分布在空間中，此現象稱為什麼？ (A) 蒸散作用 (B) 擴散作用。
9. () 請問人類屬於哪一種生物？ (A) 單細胞生物 (B) 多細胞生物。
10. () 根、莖、葉為植物的何種器官？ (A) 營養器官 (B) 生殖器官。
11. () 動物體的組成層次比植物體多出哪一層次？ (A) 器官系統 (B) 組織。
12. () 1公克醣類可產生幾大卡能量？ (A) 4大卡 (B) 9大卡。
13. () 下列哪一種養分可以產生能量？ (A) 礦物質 (B) 脂質。
14. () 碘液可以用來檢測澱粉，黃褐色的碘液遇到澱粉時會變成何色？ (A) 黃褐色 (B) 藍黑色。
15. () 將較大的分子轉變成較小的分子，稱為什麼作用？ (A) 分解作用 (B) 合成作用。
16. () 人體口腔內的酵素在100℃的水中會失去活性，這是因為酵素活性容易受到何因素影響？ (A) 酸鹼值 (B) 溫度。
17. () 植物葉片有許多兩兩成對的保衛細胞，其中間形成的空隙是氣體進出植物體的門戶，稱為何者？ (A) 氣孔 (B) 皮孔。
18. () 植物行光合作用會釋放出何種氣體？ (A) 二氧化碳 (B) 氧氣。
19. () 人體小腸內有什麼構造可以增加吸收養分的表面積？ (A) 絨毛 (B) 根毛。
20. () 胃壁中的胃腺可以分泌胃液初步消化蛋白質，請問胃液是呈酸性或鹼性？ (A) 酸性 (B) 鹼性。
21. () 植物維管束內負責運輸水分和礦物質的構造為何？ (A) 形成層 (B) 木質部。
22. () 植物體的水分經由葉片表面的氣孔散失到空氣中的現象，稱為什麼作用？ (A) 呼吸作用 (B) 蒸散作用。
23. () 人體內何種血球最大？ (A) 白血球 (B) 血小板。
24. () 人體內負責運輸氧氣的是哪一種血球？ (A) 白血球 (B) 紅血球。
25. () 當我們受傷時，下列哪一種血球會促使血液凝結，阻塞傷口？ (A) 白血球 (B) 血小板。
26. () 人體中哪一種血管較有彈性？ (A) 靜脈 (B) 動脈。
27. () 哪一種血管只有一層細胞的厚度，利於血液和組織間的物質交換？ (A) 靜脈 (B) 微血管。
28. () 右心房與右心室的血液帶有較少的氧和較多的二氧化碳，稱為缺氧血，請問它呈什麼顏色？ (A) 鮮紅色 (B) 暗紅色。
29. () 植物體受環境刺激後，會因生長素分布不均造成向性，請問一般植物的莖有何向性？ (A) 向光性 (B) 向地性。
30. () 含羞草的葉被碰觸後，小葉和葉柄基部細胞內的水分会流失，失去膨壓，小葉會閉合，這稱為什麼運動？ (A) 觸發運動 (B) 捕蟲運動。
31. () 動物體具有接受環境刺激的構造，稱為何者？ (A) 受器 (B) 動器。
32. () 人體的腦部是由大腦、小腦及下列何者所組成？ (A) 脊髓 (B) 腦幹。
33. () 何者為腦部的意識中樞，可控制感覺、運動、思考、語言等部分？ (A) 大腦 (B) 小腦。
34. () 反射是指不須經大腦思考所產生的反應，請問下列哪一情形為反射作用？ (A) 頭被棒球砸中，大聲喊痛 (B) 強光照射瞳孔縮小。
35. () 下列哪一種激素由腦垂腺分泌，若分泌過多會造成巨人症？ (A) 生長激素 (B) 甲狀腺素。
36. () 下列何者為魚類的呼吸器官？ (A) 鰓 (B) 肺。
37. () 內溫動物因腦內有體溫調節中樞，能維持體溫恆定，下列何者是天氣熱時人體的調節方式？ (A) 食慾增加 (B) 汗腺排汗增加。
38. () 下列哪一種激素能夠促使細胞利用葡萄糖，並增加肝糖的形成，使血糖濃度下降？ (A) 腎上腺素 (B) 胰島素。
39. () 生物體排泄的含氮廢物有三大類：氨、尿素、尿酸，請問何者的毒性最毒？ (A) 氨 (B) 尿酸。
40. () 人體的泌尿系統包括腎臟、輸尿管、膀胱和尿道，請問哪一構造能過濾血液並形成尿液？ (A) 腎臟 (B) 膀胱。

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| A | B | A | A | B | B | A | B | B | A |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| A | A | B | B | A | B | A | B | A | A |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| B | B | A | B | B | B | B | B | A | A |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| A | B | A | B | A | A | B | B | A | A |