

112 學年度四技二專第一次聯合模擬考試

衛生與護理類 專業科目(一) 詳解

112-1-10-4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
D	C	A	C	D	B	D	B	B	A	C	C	D	D	B	A	A	C	C	A	D	C	C	B	C
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
D	B	A	B	A	D	D	A	B	D	A	B	D	B	C	A	B	A	D	A	C	B	A	C	D

1. (D) 平滑型內質網含多種酵素，可參與脂質合成、醣類代謝、毒物或藥物的解毒作用
2. (A) 複式顯微鏡的載物台在中央，需先製好標片標本才容易觀察；易於一邊操作一邊觀察的是載物台在底部的解剖顯微鏡
(B) 應先切削薄才觀察，上方應是覆蓋蓋玻片
(D) 低倍鏡有對焦清晰時，轉換成高倍鏡不需調降載物台，物鏡並不會碰觸到玻片
3. (A) 數目最多的是在間期的細胞，核膜完整
(B) 有絲分裂不會有同源染色體配對的現象
(C) 植物細胞分裂時細胞膜不會向內凹陷，而是出現細胞板分隔
(D) 有絲分裂前後皆是雙套染色體
4. (A) 酵素不能減慢反應進行
(B) 酵素是降低反應活化能，不會因此改變反應前後的能量變化
(D) 酵素絕大部分是蛋白質，極少數是 RNA
5. (A) 發酵作用是無氧狀態下，細胞將葡萄糖分解產生酒精或乳酸的代謝作用
(B) 應為腺嘌呤
(C) 是合成 RNA 的 4 種核苷酸之一
6. (A) 比病毒還簡單，應不屬於生物五界
(C) 無法胞外培養
(D) 還是有繁殖這種生命現象
7. (A) 是由辛格(Singer)與尼可森(Nicolson)提出
(B) 是膜蛋白鑲嵌在流動的磷脂質分子中
(C) 醣類作為免疫系統辨識自我標記或激素受器用
8. (B) 高基氏體主要負責物質運送至胞外
9. (B) 細胞核內只有核糖體的組裝次單元，無完整核糖體
10. (A) 果糖為單醣
11. (C) 內膜系統並無連結一起
12. (A) 膽固醇不具脂肪酸
(B) 磷脂質並非中性脂
(D) 酵素成分絕大多數為蛋白質而非脂質
13. (A)(B)(C) 僅植物細胞有
(D) 皆有
14. (A) 葡萄糖分解成丙酮酸是在細胞質進行
(B) 是要分解養分，產生能量
(C) 是在粒線體消耗
15. (B) 應是五碳醣
16. (A) 染色體複製僅發生在間期
17. (B) 含羞草無捕蟲運動
(C) 環境變動下，有性生殖才可能產生可適應環境的子代
(D) 光合作用整體來說為同化作用
18. (C) 重金屬離子會與酵素結合，會使酵素失去活性
19. (A) 無法產生能量
(B) 同一器官含有多種功能不同的細胞，如神經、血管等，因此細胞差異也大
(D) 應是含碘
20. (B) 主要目的是減少折射，方便觀察
(C) 因為複式顯微鏡觀察是光線穿透欲觀察物，再進入目鏡，因此越薄越好
(D) 蓋玻片浮動表示水太多，應由邊緣以吸水紙吸除，以免欲觀察物漂動
21. 為有絲分裂，因此
(A) 複製一次，分裂一次
(B) 核膜會先消失，分裂完再出現
(C) 粒線體為半自主胞器，仍受細胞核內基因影響
23. (C) 人體激素並非皆為蛋白質，有些為脂質類，如性激素
24. (A) 非第一個
(C) 小獵犬號為測繪船，達爾文的演進理論是回國後多年才提出
(D) 為天擇說
25. 趨同演化是不同物種的不同起源構造，演化出外觀與功能相似的器官
(A) 親緣關係通常不相近
(B) 器官起源相同，是屬於同源器官
(D) 為同功器官
26. (D) 核苷酸的含氮鹼基在 DNA 皆為 A、T、C、G 四種；RNA 皆為 A、U、C、G 四種，因此無法用來比對親緣關係
27. (B) 節點代表各分支的共同祖先
28. (B) 應是以族群為單位
(C) 地理隔離並非必要
(D) 生殖隔離是種化的必要條件
29. (B) 突變是隨機的，沒有目的性
30. (B) 有袋類是在板塊飄移前演化出來的，其他大陸的有袋類因為競爭不過後起的胎盤哺乳類而滅絕
(C) 並非人為引進，而是原本地理相連而分布
(D) 板塊飄移造成的地理隔離會使分布其上的物種各自演化而有所差異
31. 藍綠菌為原核生物界的光合自營生物，具有①②③④⑤；草履蟲則是屬於原生生物界的原生動物，為異營性，具有③④⑥，共有的為(D) ③④

32. (A) 並非所有細菌均具有質體
(B) 釀酒是使用真菌界的酵母菌
(C) 屬於原核生物界
33. 可以雜交並持續產生後代，屬於同一種，因此為基因多樣性
34. (A) 病毒、細菌
(B) 皆為原生動物
(C) 真菌、細菌
(D) 病毒、細菌
35. 會開花，因此為被子植物
36. (B) 酵母菌不具菌絲
(C) 只有蕈類才有子實體
(D) 細胞壁成分應是幾丁質
37. (A) 山椒魚為兩生類
(C) 蝙蝠不具羽毛
(D) 袋鼠屬於原始胎盤哺乳類，目前已知的卵生哺乳類為鴨嘴獸及針鼯
38. (A) 皆為軟體動物門
(B) 皆為節肢動物門
(C) 皆為脊椎動物亞門
(D) 環節動物門、圓形動物門
39. 玉米為單子葉植物
(A) 應是鬚根
(C) 玉米為草本植物，不具木栓層
(D) 玉米不具有葉柄，而是具有葉鞘
40. (A) 花青素並非光合色素
(B) 應是紅光與藍光
(D) 基質位在內膜之內，類囊體膜之外
41. 卡氏帶位在內皮層，也就是皮層最內側
43. (A) 伴細胞只協助篩管細胞運送，本身不呈管狀，也不直接運輸
44. 由文中可知動力主要來自反覆的冰凍與溶解升溫造成的氣體壓力
45. 內皮層具有卡氏帶，因此通過內皮層時必經由共質體運輸，因此選(A)
46. (A) 樹皮含韌皮部，因此是養分運輸直接受阻
(B) 木栓層細胞是由木栓形成層分裂而成
(D) 為厚壁細胞
47. (A) 根毛位於成熟部
(C) 榕樹的氣生根功能為吸收空氣中水分與入土後變粗長成支持根
(D) 髓是薄壁細胞，具儲存功能
48. (B) 應是減數分裂
(C) 一個精核與一個卵結合，另一個精核與兩個極核結合
(D) 應是有絲分裂
49. (A) 邊材與心材皆含有年輪線
(B) 心材並非髓，而是木質部靠中央的部分，是厚壁死細胞
(D) 年輪線是木質部細胞
50. 甲、小孢子母細胞(2n)
乙、大孢子(n)
丙、胚乳核(3n)
丁、管核(n)
戊、極核(n)