

111 學年度四技二專第二次聯合模擬考試

衛生與護理類 專業科目(一) 詳解

111-2-10-4

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
A	D	B	C	D	B	C	D	A	B	C	A	B	C	B	D	A	D	C	B	C	C	A	A	D
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	A	D	B	C	D	A	D	C	C	B	B	B	A	A	C	D	B	A	B	D	C	C	A	A

1. (A) 環境溫度變化非屬生命現象
(B)(C) 皆為植物代謝的生命現象
2. (A) 此反應後能量減少，屬於放能或釋能反應，故應該為分解作用或異化作用
(B) 無酵素時的活化能應為 E_1
(C) 有酵素時，活化能減少 $E_1 - E_2$
3. (A) 均為雙層磷脂質
(C) 細胞膜靠細胞內外側皆為親水性，中間為疏水性
(D) 流體鑲嵌模型由辛格和尼可森提出
4. (A) 高基氏體與內質網的膜並無相連
(B) 大分子物質無法直接穿過細胞膜，部分細胞可利用胞飲或胞吞作用將大分子形成吞噬體或食泡進入細胞內，細胞內之溶體膜與之融合後釋放水解酶將大分子消化成小分子後，再進入細胞質中
(D) 附著在內質網上
5. (A) 應為構成 RNA 的核苷酸分子之一
(B) 應為腺嘌呤(A)
(C) 酒精發酵是指某些細胞在缺氧時，葡萄糖在細胞質中經糖解作用過程中可產生 ATP
6. (A) 真核中的真菌界，其細胞壁多為幾丁質
(C) 功能是合成蛋白質
(D) 來自內膜系統的各個構造的膜與膜之間，並沒有都連在一起
7. (A) 原核細胞無
(B) 可自行複製分裂
(D) DNA 位在基質中
8. (A) 因為光源來自下方，穿透標本進入物鏡，故要薄才好
(B) 低倍鏡可使用粗、細調節輪；高倍鏡使用細調節輪可避免物鏡撞擊玻片
(C) 植物表皮為活細胞，還可見細胞核
9. (A) 同源染色體分離出現在第一減數分裂，故減數分裂完成後的子細胞不會有成對的同源染色體
(B) 植物細胞分裂會出現細胞板分隔兩細胞
(C) 出現在第二減數分裂後期
(D) 第一與第二減數分裂中期皆可見
10. (A) 人體內同化與異化作用皆需酶參與以加速反應
(C) 有些嗜高溫菌的酵素可耐高溫
(D) 有些金屬離子反而會抑制酶作用，如鉛、鎘、汞等
11. 聯會發生在第一減數分裂前期，因此為(C)
12. (A) 達爾文發表「物種起源」時(1859)，孟德爾尚未發表其論文(1865)
13. (A) 種化之後表示已為兩不同物種，因此非遺傳多樣性
(C) 應為同源器官
(D) 有袋類出現在板塊漂移前，故應是其他大陸的有袋類被胎盤哺乳類競爭取代了
14. (C) 蛋白質主要都是由 20 種胺基酸排列組合而成，因此只看胺基酸的種類較無法用來分析親緣關係，而是要看胺基酸的排列順序及組合等
15. (B) 生態系多樣性越高，表示具愈多種生態，棲息並適應其間的生物種類愈多
(C) 種化後就非基因多樣性了，而是增加物種多樣性
(D) 物種多樣性包含物種豐富度與均勻度
16. (A) 生物五界並非林奈提出
(B) 真菌界具有核膜
(C) 藻類屬於原生生物界
17. (B) 病毒的外套膜是磷脂質，通常來自寄主細胞的細胞膜或核膜
(C) HPV 除了引發子宮頸癌，還可能引發口咽癌、外陰癌、陰道癌、陰莖癌、肛門癌以及菜花
(D) 抗生素是由黴菌或細菌分泌
18. (A) 草履蟲是異營性的原生動物，不具葉綠體
(B) 產生紅潮的是甲藻
(C) 褐藻仍具有葉綠體與葉綠素
19. (A) 海葵為刺絲胞動物門
(B) 沙蠶屬於環節動物門
(D) 條蟲屬於扁形動物門
20. 鯊魚(軟骨魚)與彈塗魚(硬骨魚)皆屬魚類，關係較近；山椒魚則為兩生類；鯨魚為哺乳類；因此(B)較為適合
21. (A) 具延長部，不具支根，且支根是成熟部長出
(B) 具導管與管胞
(D) 不具葉柄，是由葉鞘延伸至平行狀葉脈
22. (A) 木栓形成層是由皮層細胞生成
(B) 無角質層
(D) 瓜科植物的卷鬚僅攀附而無吸收功能
23. 醣類養分是由韌皮部篩管運送
24. (B) 維管束形成層內的木材包含邊材與心材，心材位在中心處
(C) 是維管束形成層不斷向內分裂增生之故
(D) 單子葉木本植物的維管束無形成層，故無年輪
25. (A) 是 1 個花粉中的兩個精細胞，分別與 1 個胚囊中的卵和極核受精結合
(B) 為被子植物的主要特徵
(C) 是經 3 次有絲分裂
26. (A) 鈣對於肌肉收縮的機制很重要

- (B) 無法促進血球生成
(C) 碘不是副甲狀腺素的成分之一
27. (B) 肝臟仍能分泌膽汁，而且化學分解主要由胰脂酶負責
(C) 蛋白質食物無法在胃吸收
(D) 主要是增加吸收表面積
28. (A) 二氧化碳主要由血漿運送
(B) 無法用主動運輸
(C) 肺泡不具纖毛
29. (A) 發炎反應為非專一性防禦
(C) 是因為肺積水使氣體交換表面積減少導致
(D) 體液免疫屬於專一性防禦，因此非發炎反應
30. (A) 肺不具有肌肉
(B) 橫膈舒張上舉
(D) 會厭不會蓋住食道
31. (D) 脂質由乳糜管吸收後經淋巴循環匯入左鎖骨下靜脈，再由上大靜脈進入心臟
32. (B) 腦垂腺無法管控制胰島素的分泌
(C) 葡萄糖等小分子可被過濾至腎小管中
(D) 腎元不包含輸尿管
33. (A) 胸腺為初級淋巴器官
(B) 應是匯回靜脈
(C) 非均勻分布，如呼吸道、消化道附近較密集
34. (A) 開口於大動脈基部
(B) 位於右心房靠近上大靜脈入口處
(D) 靜脈血壓最低
35. (C) 為長期壓力的反應
36. (A) 血糖為葡萄糖
(C) 甲狀腺素不會促進儲存血糖
(D) 副甲狀腺素不會調控血糖
37. (A) 應為中腦
(C) 食慾由下視丘控制
(D) 平滑肌是由自律神經控制
38. (A) 具血管，只是無微血管
(C) 閉鎖式循環物質與氣體交換效率均較佳
(D) 蚯蚓為閉鎖式循環
39. (A) 激素成分多樣，有脂質、蛋白質等
40. (A) 腦部的神經細胞本體均位於皮質
41. (A) 非用於治療，是讓免疫系統預做準備
(B) 疫苗含有的是抗原
(D) 流感有很多種，且突變速度快，因此無法一勞永逸
42. (A) 蛇為爬蟲類
(B) 血清中就含有蛇毒抗體
(C) 是透過突觸(運動終板)
43. (A) 第一心音是血液撞擊房室瓣，第二心音是血液撞擊半月瓣的聲音
(C) 由心肌構成
(D) 不會同時啓閉
45. (B) 將氨轉變成尿素應為肝臟
46. (A) 微血管無瓣膜
(B) 組織液是由微血管滲出，而會滲入微淋管
(C) 微血管末梢非封閉盲管
47. (C) 作用對象為癌細胞或被感染的細胞，而非病原體
48. (A) 負責保護與支持的為神經膠細胞
(B) 樹突與軸突位置是固定的
(D) 聯絡神經元沒有直接與動器連結
49. (B) 位於中腦後方
(C) 由下視丘分泌，儲存於腦垂腺後葉
(D) FSH 對於男性生殖系統的發育也有影響
50. (B) 屬可動關節
(C) 肱二頭肌與三頭肌控制的是手臂伸直與彎曲
(D) 骨骼肌無分岔