

113 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

113-1-10-4

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

- (A) 捕蟲運動屬於膨壓運動非向性
(B) 頰窩是偵測溫度而非氣味
(C) 蛾類為正趨光性，無負趨光性
- (B) 細胞進行分裂屬於生長或生殖，因此當細胞內的同化作用大於異化作用時，較有機會進行生長或生殖
(C) 呼吸作用為分解養分，產生能量，因此為異化作用
(D) 單細胞生物無細胞分化現象
- (A) 核膜為雙層膜構造
(C) 未必會相連，如高基氏體或溶體就沒有與其他構造相連
(D) 原核生物不具內膜系統
- (A) 細胞學說是由許旺與許來登提出
(B) 病毒不具有細胞構造
(C) 原核生物不具有細胞核
- (A) 發酵作用和有氧呼吸皆需先將葡萄糖分解成丙酮酸
(B) 發酵作用在細胞質完成
(C) 人體骨骼肌細胞在缺氧時，可暫行乳酸發酵
(D) 有氧呼吸會產生大量的能量
- (A) 磷脂質應為一端親水性，一端疏水性
(C) 醣類除了供給能量外，也可作為結構用，如纖維素
(D) 礦物質無法提供能量
- 雄性激素為脂質類激素，故由(C) 平滑內質網製造
- (A) 當受質濃度已達飽和時，再加入更多的受質不會使反應速率增加
- 同源染色體分離發生於減數分裂的第一次分裂，因此
(D) 無法觀察到同源染色體
- 細胞內能量(ATP)來源主要為(B) 粒線體
- 原核生物(A) 應為 DNA
(B) 無核膜
(C) 應為肽聚醣
- 需要能量時，ATP 會由①斷裂形成 ADP
- (B) 流體鑲嵌模型是指磷脂質分子可以流動讓細胞外型改變
(C) 細胞膜靠細胞外側與內為親水性，中間為疏水性
(D) 細胞膜為單層膜，由雙層磷脂質構成
- (A) 不同酵素適合作用的溫度也不同，例如溫泉菌的酵素適合在高溫作用
(B) 酵素參與反應進行時會與反應物結合以催化反應
(D) 並非所有酵素皆需要輔酶協助作用
- (B) 植物的孢子體會進行減數分裂產生孢子
(C) 有些植物不具中心粒，但仍有紡錘絲與紡錘體
(D) 動物細胞中央才會凹陷成分裂溝
- (A) 血糖為葡萄糖，屬於單醣
(C) 應為五碳醣
(D) 應為中性脂(三酸甘油酯)
- (A) 鉛、銅反而會抑制酵素反應
(C) 應為鐵
(D) 應是磷、鈣
- 圖中並無同源染色體，因此可得知此為第二次減數分裂過程
(A) 應為兩對
(B) 為減數分裂
(C) 應是由二分體分離的姊妹染色體
- 複式顯微鏡視野與實際為上下左右相反，因此視野中左上角的物體，實際位於右下角，因此要將玻片往左上移動才會使觀測物置中
- 水埋玻片的原理是減少折射發生，使觀察更容易
- (A) 視野變小
(B) 高倍物鏡觀察需使用細調節輪對焦
(C) 若低倍鏡下有準確對焦，則不須降低載物台
- (A) 達爾文的演進理論與華萊士接近，但與拉馬克不同
(B) 用進廢退說認為物種仍會演化
(C) 應是先有遺傳變異，環境是篩選適合的個體存活
- (A) 由圖中無法判定
(B) 不一定，只能判斷甲~己有共同祖先
(D) 應是乙~己有共同祖先
- (A) 種化不一定需要地理隔離
(B) 驟不稱為一物種
(D) 狗均為同一物種
- (A) 因為 DNA 隨時間久遠而破碎分解，目前尚無法取得恐龍的完整基因
(C) 有袋類是澳洲大陸與其他大陸分離前就演化出來，只是其他地區的有袋類不敵胎盤哺乳類的競爭而滅絕，目前僅美洲與澳洲尚存有袋類
(D) 鳥與蝙蝠的翅膀屬於同功器官，其親緣關係並不相近
- (A) 5 界系統：原核生物界；3 域 6 界系統：細菌界與古菌界
(B) 病毒不屬於生物
(C) 原核生物界(細菌界)；菌物界
(D) 同屬原核生物界(5 界)與細菌界(6 界)
- (A) 種子植物有孢子母細胞可行減數分裂產生孢子
(B) 蘚苔類具有角質層
(D) 裸子植物的雄球果可以產生花粉
- 酵母菌、黑黴菌：幾丁質
大腸桿菌、藍綠菌：肽聚醣

黏菌：纖維素

32. 真核生物：酵母菌、黑黴菌、黏菌
原核生物：大腸桿菌、藍綠菌
35. (A) 只有部分是，如昆蟲
(C) 有些不會，如衣魚
(D) 甲殼綱有五對步足
36. (A) 陸生渦蟲會捕食蝸牛等其他生物
(B) 蚯蚓為環節動物
(C) 最原始的動物為多孔動物，如海綿
37. (A) 無四肢
(B) 山椒魚為體外受精
(C) 蜥蜴具有鱗片
38. (B) 在寄主細胞內合成並組裝，沒有分裂現象
(C) 無細胞膜
(D) 腸病毒是 RNA 病毒
39. (A) 木材為植物木質部
(B) 深色紋路為夏材(秋材)，淺色紋路為春材
(C) 木材為死細胞的細胞壁
(D) 應是維管束形成層分裂分化而來
40. (D) 榕樹的氣生根可以吸收空氣中的水分，也可發育成支柱根
41. (A) 單子葉植物的葉片是透過葉鞘與莖連結
(B) 海綿細胞也具有葉綠體
(C) 卡氏帶是位於根部的內皮層細胞
42. (A) 應為蔗糖
(B) 伴細胞本身不具有運輸功能，僅協助運輸
(D) 篩管為活細胞
43. (A) 花青素不是光合色素
(B) 應是藍光與紅光
(C) 位於類囊體膜上
44. (A)(B)(D) 是雌蕊的構造
45. (A) 木質部是由維管束形成層產生
(B) 木栓細胞不運送水分
(D) 木栓形成層是由皮層細胞分化而成
47. (A) 靠內側較厚
(B) 應是鉀離子
(C) 保衛細胞萎縮關閉氣孔
48. (A) 不需卵細胞
(C) 自體雜交仍屬有性生殖
(D) 需添加適當植物激素誘導分化
49. (C) 一個精核和卵結合發育成胚，另一個精核和二極核結合發育成胚乳
50. 圖為雙子葉植物莖橫切面，甲為表皮、丙為韌皮部
(A) 丁為維管束形成層，僅雙子葉植物有
(B) 乙為韌皮纖維
(C) 己為髓(薄壁細胞)
(D) 戊為木質部，可運送水分與礦物質