

113 學年度四技二專第三次聯合模擬考試

衛生與護理類 專業科目(一) 詳解

113-3-10-4

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

- (B) 四分體僅出現於第一次減數分裂的第一階段
- 藍綠菌為原核生物；矽藻為真核生物，所以
 - 藍綠菌無
 - 藍綠菌：肽聚糖，矽藻：纖維素
 - 皆為磷脂質
- (A) 皆能降低活化能
 - 輔酶為有機物
 - 有些會促進，有些則是抑制
- (A) 有氧呼吸產生較多 ATP，無氧呼吸則產生較少
 - 含 2 個磷酸鍵，可分解兩次
 - A 是指腺嘌呤
- (A) 應是平滑內質網
 - 合成蛋白質
 - 主要由核糖體合成
- (A) 拉馬克不認為有共同祖先
- (A)(B)(D) 均能交配並產下具生殖能力的子代
 - 無法
- (D) 的生態系多樣性最高，因此物種多樣性也可能最高
- (A) 水分吸收是滲透壓差造成的滲透作用，無主動運輸
 - 因卡氏帶，故通過內皮層時需以共質體型式
 - 僅能由下往上或往左右
- (A) 並非所有，如葉子表皮細胞就無葉綠體
 - O_2 來自光反應水的分解
 - 光合色素分佈於葉綠體的類囊體膜上
- (B) 小孢子母細胞可行減數分裂產生 4 個小孢子
 - 蘚苔與蕨類仍有有性生殖
 - 組織培養主要是取芽等分生組織即可
- (A) 應為鉀離子
 - 具有葉綠體
 - 通常下表皮較多
- (A) 應是交感神經
 - 應是吸氣
 - 會厭是吞嚥時蓋住氣管
- 過敏是 B 細胞主導的體液免疫反應，因此
 - 應是第三道防線
 - 具記憶性
 - B 細胞
- (A) 應為視丘
 - 體溫與血壓調節中樞在下視丘
 - 應為骨骼肌
- (A) 二頭肌為屈肌，三頭肌為伸肌
 - 皆為骨骼肌
 - 一個髓鞘是由一個神經膠細胞纏繞神經元而成
- (A)(B) 下視丘
 - 松果腺
- (B) 維生素 E
 - 維生素 A
 - 為水溶性
- 口腔約為中性，胃為酸性，小腸為鹼性；故呈色為
 - 紫→紅→黃綠
- (A) 膽汁為肝臟製造分泌
 - 腸液由小腸細胞製造
 - 應為乳糜管
- (B) 心肌細胞
 - 左心房和右心房先收縮，左心室與右心室後收縮
 - 應是半月瓣
- (A) 來自胺基酸與核酸
 - 尿酸毒性較尿素弱
 - 主要在肝臟合成
- (A) 抗體無法分解抗原
 - 抗體結合對象為抗原(病原)
 - 體液免疫
- (A) 仍具有心臟
 - 應為閉鎖式
 - 淋巴管內是淋巴非血液
- (A) 互為拮抗，非負回饋
 - 腎上腺素是由自律神經控制
 - 應是呆小症
- (A) 微血管無瓣膜
 - 心臟非淋巴循環的動力來源
 - 皆為透明略帶黃色液體
- (A) 應是由管間細胞分泌
 - 略低
 - 精子僅能由睪丸的細精管製造
- 黃體期的時間通常較固定約 14 天，故 $36-14=22$ ，第 22 天為排卵日，在排卵日前後幾天性交，較容易受孕
- (A) 受精卵在輸卵管時就會開始分裂
 - 通常在性行為發生十天後濃度才高到可測出
 - 催產素是由下視丘分泌
- (A) 應是黃體退化造成黃體素降低導致
 - LH 濃度增加促使排卵
 - 卵巢的黃體期對應的是子宮的分泌期
- 此為家赫希(Alfred Hershey)與闕思(Martha Chase)的實驗，證實負責傳遞遺傳訊息的為 DNA，因此會傳給子代

36. (A) 為單基因遺傳中的複等位基因遺傳
(B) 應是 B 抗體
(D) 均會表現
37. (A) 有 4 種
(B) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$
(C) AaBb 與 aaBb 出現機率相同，皆為 $\frac{1}{4}$
38. (A) 是由華生(James Watson)與克里克(Francis Crick)提出
(B) 應為 A、T、C、G 四種
(D) 應為五碳醣
39. (A) 基因為 DNA 的片段，一條 DNA 含有多個基因
(B) 雙股 DNA 各有不同基因，因此轉錄僅會以一條作為模板，轉錄出單股 RNA
(C) 轉譯才需要核糖體
41. (A) 應為隱性
(C) 通常是缺乏凝血因子導致
(D) 應是多一條
44. 蛋白質多為大分子，因此不會由血液過濾至鮑氏囊中，因此蛋白尿增加是(A) 過濾作用出問題
45. 手臂靜脈經由上大靜脈回流至右心房
46. 蚵仔為軟體動物斧足類
(A) 干貝：軟體動物斧足類
(B) 烏賊：軟體動物頭足類
(C) 海膽：棘皮動物
(D) 鮪魚：脊椎動物
47. 臺灣鱒也稱櫻花鉤吻鮭
48. (A) 分解脂肪產生酮體，故為異化作用
(C) 應是肝醣
(D) 脂肪能量較高
49. (A) 無醣類
(B) 薯條—澱粉
(C)(D) 飯—澱粉