

※ 注意：請於試卷內之「非選擇題作答區」標明題號依序作答。

第一大題 單選題 (每題 2 分)

- Hendra and Nipah Virus Disease 的病原為下列何者？
A) Paramyxovirus B) Herpesvirus C) Adenovirus D) Coronavirus
- 下列那一種病毒不具包膜 (envelope)？
A) Adenovirus B) Herpesvirus C) Orthomyxovirus D) Arenavirus
- 鸚鵡病的病原體為下列何者？
A) 病毒 B) 細菌 C) 寄生蟲 D) 鸚鵡
- 利用組氨酸 (histidine) 缺陷型 Salmonella，因其本身不能合成組氨酸，只能在補充組氨酸的培養基上生長，而在缺乏組氨酸的培養基上，則不能生長。如果加入受測物質後，沙門氏桿菌還會繼續生長，就表示該物質有引起基因突變的可能性非常大，會被判定不安全，可能不能上市販賣。此種利用細菌測試化學添加物是否引起癌症的方法，稱為下述哪一種測試？
A) Davis test B) Ames test C) Comb test D) Widal test
- 鑑定腸道桿菌，可依其對特異受質之生化性質與酵素反應而定。IMViC 試驗包括吲哚 (indole)、甲基紅 (methyl red)、伏普 (Voges Proskauer) 及檸檬酸鹽利用 (citrate utilization) 等試驗。Escherichia coli 之 IMVIC 生化反應呈下何者？(+ 表示反應陽性，- 表示陰性)
A) ++ -- B) -- ++ C) - + - + D) + - + -
- 冠狀病毒複製過程獲得包膜的出芽過程 (budding) 發生在下列哪一個部位？
A) 由細胞膜出芽 B) 由細胞核膜出芽
C) 由細胞質的小泡出芽 D) 由粒線體出芽
- 流行性感胃病毒依下列哪一種蛋白質分型？(注意不是分亞型)
A) HA B) NA C) NS D) NP
- 下列何種動物對高病原性家禽流行性感胃病毒的抵抗力最強？
A) 雞 B) 火雞 C) 鸚鵡 D) 鴨
- 依照 OIE (Office Internationale des Epizootics, World Organization for Animal Health) 的規定高病原性禽流感的 IVPI 值為多少以上？
A) 0.0 B) 0.7 C) 1.2 D) 2.0
- 雞於胚胎或孵出後早期感染家禽白血病會發生免疫耐性 (immune tolerance)，免疫耐性是指下列何者？
A) 對其他許多病原體抵抗力降低 B) 對白血病產生免疫力，故有免疫耐性
C) 對白血病完全無抵抗力 D) 雞隻免疫反應受抑制

見背面

第二大題 配合題

11. 下列屬於革蘭氏陰性菌的特性有哪些？(5分，答錯倒扣)
12. 屬於革蘭氏陽性菌的特性有哪些？(5分，答錯倒扣)
- A) 用革蘭氏染色法染細菌細胞壁，並用酒精脫色，能將紫色脫去而呈紅色者
 - B) 細胞壁厚達15-35nm
 - C) 細胞壁較薄(10-15nm)
 - D) 肽聚糖(peptidoglycan)較多
 - E) 肽聚糖(peptidoglycan)較少
 - F) 有磷壁酸(teichoic acid)
 - G) 有多量的脂蛋白(lipoprotein)、脂多糖(lipopolysaccharide)
 - H) 對眼淚或唾液中的 lysozyme 敏感
 - I) 細胞膜分外膜及內膜二層
 - J) 革蘭氏染色法染色細菌呈紫色
13. 下列屬於死毒疫苗的特性有哪些？(5分，答錯倒扣)
14. 屬於活毒疫苗的特性有哪些？(5分，答錯倒扣)
- A) Excretion of virus
 - B) Attenuate antigen or mild strain
 - C) Oil emulsion or aluminum hydroxide adjuvant
 - D) By spray, drinking water, eye drop or injection
 - E) More capable of eliciting an immune response in the face of existing antibody
 - F) Susceptible to existing Ab
 - G) High and prolong levels of immunity
 - H) Danger of vaccine contamination
 - I) Almost injected in each individual bird
 - J) Humeral immunity mostly

