

銘傳大學 104 學年度暑假轉學生招生考試

生物科技學系

第一節

「普通生物學」試題

(第 1 頁共 2 頁) (限用答案本作答)

可使用計算機 不可使用計算機

一、選擇題：(60%，每題三分)

- 所有的原核細胞可靠什麼方法來增加細胞的數目？
A. 二分裂
B. 有絲分裂
C. 減數分裂
D. 出芽法
- 細胞內蛋白質的合成，是由什麼胞器所負責？
A. 高爾基氏體
B. 粒線體
C. 核糖體
D. 葉綠體
- RNA 含有四種鹼基，分別為
A. G、A、T、C
B. G、A、U、C
C. G、A、T、U
D. U、A、T、C
- 下列何種細菌不具有細胞壁？
A. 大腸桿菌
B. 古生菌
C. 微漿菌
D. 酵母菌
- 香菇具有細胞壁，所以在分類上是屬於
A. 植物界
B. 原生動物界
C. 真菌界
D. 動物界
- DNA 的複製是在下列哪一個細胞週期發生的？
A. G1
B. S
C. G2
D. M
- 染色體聯會是在減數分裂的哪一期？
A. Prophase I
B. Prophase II
C. Metaphase I
D. Anaphase I
- 反密碼子 (anticodon) 是位在下列哪一個分子上？
A. mRNA
B. tRNA
C. ribosome
D. DNA
- 抗體是有下列何種細胞所製造？
A. 嗜中性球
B. T 淋巴球
C. B 淋巴球
D. 肥大細胞
- 食物中的蛋白質從何處開始水解消化？
A. 口腔
B. 食道
C. 胃
D. 十二指腸
- 胃酸的成分是？
A. 乳酸
B. 鹽酸
C. 醋酸
D. 檸檬酸
- 血液和血球是屬於何種組織？
A. 上皮組織
B. 結締組織
C. 肌肉組織
D. 淋巴組織
- 反芻動物的位有四個隔間，由前至後依序是

本試題係兩面印刷
Exam Printed on 2 sides.

銘傳大學 104 學年度暑假轉學生招生考試

生物科技學系

第一節

「普通生物學」試題

(第 2 頁共 2 頁) (限用答案本作答)

可使用計算機 不可使用計算機

- A. 瘤胃、重瓣胃、皺胃、蜂巢胃
B. 瘤胃、蜂巢胃、重瓣胃、皺胃
14. 下列何者屬於複層鱗狀上皮?
A. 血管內皮細胞
B. 氣管上皮細胞
C. 皮膚表皮細胞
D. 膀胱上皮細胞
15. 神經衝動的傳導，在突觸間是靠?
A. 電位變化的脈衝
B. 神經傳導物質
C. 胞膜蛋白的直接接觸
D. 軸突及樹突的直接接觸
16. 正常情形下，由腎臟絲球體濾出的液體，不含下面哪一項?
A. 葡萄糖
B. 氯化鈉
C. 蛋白質
D. 蔗糖
17. 心臟中的哪一個腔室，將血液排至主動脈?
A. 右心房
B. 右心室
C. 左心房
D. 左心室
18. 一側中耳內的聽小骨共有幾塊?
A. 1
B. 2
C. 3
D. 4
19. 位於腎臟和膀胱間的管道，稱為?
A. 尿道
B. 輸尿管
C. 腎小管
D. 集尿管
20. 可以被分泌到氣管粘膜的抗體是?
A. IgA
B. IgD
C. IgG
D. IgM

本試題係兩面印刷
Exam Printed on 2 sides.

問答題：(40%，每題 5 分)

1. 請寫出發炎的四大特徵。
2. 我們的身體有三道防線，其中的第二道防線中，屬於淋巴球的是何種細胞？
3. 我們體內有哪種肌肉屬於不隨意的橫紋肌？
4. 我們吸氣時，有哪兩種肌肉會收縮？
5. 鳥類的含氮代謝廢棄物，主要是？
6. 從 DNA 上合成 mRNA 的過程稱為什麼？從 mRNA 合成蛋白質的過程又稱為什麼？
7. 請簡單描述動植物細胞構造及胞器組成上的差異。
8. 有性生殖何以能增加遺傳的變異？

試題完
End of exam