

國立新竹高級工業職業學校 114 學年度 第一學期 生物科 期末考

餐一甲乙

班級： 姓名： 座號：

一、有關人體免疫系統:A 區是三道防線名稱，B 區是作用方式

| 選擇區 | A 區 | B 區 | |
|-----|-----------------------|------------------------|-------------------------------------|
| | 發炎反應 皮膜屏障 專一性免疫 | *皮膚保護 *發燒 *消滅癌細胞 | *製造抗體捕捉病毒 *異物進入眼睛而流淚 *白血球吞噬細菌 |

請在表格中寫下正確的配對

| | 名稱 (由 A 區選 1 個答案) | 例子 (由 B 區選 2 個答案) |
|-------|----------------------|----------------------|
| 第一道防線 | | |
| 第二道防線 | | |
| 第三道防線 | | |

二、選擇題:請選出正確答案: 每題 4 分

- ()下列哪一項是「皮膜屏障」的功能？A. 製造抗體來殺死病原 B. 阻止病原進入人體 C. 記住曾經感染的疾病。
- ()下列哪一種行為最有助於保護皮膜屏障？A. 熬夜但吃保健食品 B. 勤洗手並保護皮膚不受傷 C. 生病才注意衛生。
- ()小華跌倒造成皮膚擦傷，如果沒有清潔傷口，會發生什麼事？A. 抗體立刻大量產生 B. 病原比較容易進入身體 C. 免疫系統會停止運作。
- ()小明跌倒後膝蓋擦傷，過了一會兒出現紅、腫、熱、痛的情形。這最可能是下列哪一種身體反應？A. 抗體免疫 B. 發炎反應 C. 過敏反應。
- ()發炎反應最主要的作用是什麼？A. 讓人感到不舒服 B. 阻止病原進入體內 C. 引來白血球，幫助清除病原。
- ()下列哪一項最符合吞噬作用的描述？A. 白血球記住病原 B. 白血球吞入並分解病原 C. 抗體阻止病毒進入細胞。
- ()小美一發燒就很緊張，覺得一定要馬上退燒。下列哪一項觀念最正確？A. 發燒一定對身體有害 B. 發燒完全沒有任何好處 C. 適度發燒有助於免疫反應。
- ()小華感冒後出現發燒情形，醫師說這是身體正在對抗病原。下列哪一項關於發燒是正確的？A. 發燒一定代表病情很嚴重 B. 發燒是免疫系統的防禦反應 C. 發燒是因為身體過熱。
- ()象皮病患者出現嚴重水腫的主要原因為何？A. 心臟無法正常輸送血液 B. 腎臟無法排出水分 C. 淋巴液無法回流，堆積於組織。
- ()接種疫苗後，體內產生抗體來預防疾病，這屬於哪一種免疫防線？A. 皮膜屏障 B. 發炎反應 C. 專一性免疫。
- ()小美習慣用塑膠盒微波加熱午餐。下列哪一項最符合健康觀點？A. 食品級塑膠在任何情況下都不會釋出塑化劑 B. 只要沒有怪味，就代表沒有塑化劑 C. 高溫可能增加塑化劑溶出風險。

12. ()阿哲用保鮮膜直接包住剛煮好的熱菜。哪一個行為最能降低塑化劑暴露風險？A. 只要菜是熟的就沒關係 B. 換用玻璃或陶瓷容器盛裝 C. 改用顏色較深的保鮮膜。
13. ()有人說：「塑化劑只有吃進去才會影響身體，用在皮膚上沒關係。」下列哪一項最正確？A. 正確，皮膚完全不吸收塑化劑 B. 正確，香味重代表比較天然 C. 錯誤，塑化劑可經皮膚進入人體 D. 錯誤，但只有小孩才會受影響。
14. ()下列哪一組生活選擇最符合降低塑化劑暴露的原則？A. 使用塑膠容器，但避免加熱 B. 使用玻璃或不鏽鋼容器，少用塑膠接觸熱食 C. 只要標示「無毒」即可安心使用。
15. ()下列哪一項最可能與青少年長期暴露塑化劑有關？A. 短期發燒 B. 影響生殖能力、不孕或造成流產、畸形寶寶 C. 立即中毒反應。