

班級：___ 座號：___ 姓名：_____

一、選擇題

- 1 () 檢驗餐具或食物容器上有殘留澱粉質時，將碘液滴在供檢驗餐具上，會產生： (1)紅棕色 (2)淡黃色 (3)藍紫色 (4)粉紅色。
- 2 () 清潔劑 ABS 與 Azaure A 試藥作用可呈 (1)紅色 (2)藍色 (3)黃色 (4)無色。
- 3 () 餐具是否有油脂殘留所使用之試劑為 (1)碘的水溶液 (2)碘的碘化鉀溶液 (3)1%Azaure A 試劑 (4)Sudan III。
- 4 () Sudan III 為 (1)脂溶性色素 (2)水溶性色素 (3)無色液體 (4)無色固體。
- 5 () 檢驗餐具是否有大腸桿菌殘留時，所使用之玻璃用具之滅菌，其內部中心溫度需達 (1)140 (2)150 (3)160 (4)170 °C 以上，並維持該溫度 1 小時以上。
- 6 () 洗衣粉可用於清洗 (1)刀、叉 (2)免洗餐具 (3)盤、碟 (4)地板。
- 7 () 餐具上如有澱粉殘留，滴上碘液可呈 (1)紅色 (2)黃色 (3)藍色 (4)黑色。
- 8 () 衛生的餐具係指 (1)以 1%Azaure A 檢測 ABS 呈藍色 (2)碘液呈藍紫色 (3)無任何成份殘留 (4)大腸桿菌在 10² 以下。
- 9 () 酵母菌最常用 (1)分裂生殖 (2)有性生殖 (3)出芽生殖 (4)交配生殖。
- 10 () 生菌數檢驗，培養皿內產生擴散菌落時，擴散菌落覆蓋面積超過整個培養基面積之 (1)1/2 (2)1/3 (3)1/4 (4)1/5 者應不予計數。
- 11 () 細菌增殖最常見的方式是 (1)分裂生殖 (2)有性生殖 (3)出芽生殖 (4)交配生殖。
- 12 () 培養微生物使用之試管所塞棉花，其伸入試管之長度為 (1)0.5~1cm (2)2~3cm (3)4~5cm (4)6~8cm。
- 13 () 濕熱滅菌之條件為 (1)170°C，1 小時 (2)121°C，15 分鐘 (3)170°C，15 分鐘 (4)121°C，1 小時。
- 14 () 進行細菌的各項生化實驗時，常在其 (1)誘導期 (2)對數生長期 (3)穩定期 (4)死亡期 行之。
- 15 () 檢驗微生物時，作為稀釋液的生理食鹽水的濃度為 (1)0.10% (2)0.85% (3)3.0% (4)5.5%。
- 16 () 無菌操作台之消毒應使用 (1)乾熱法 (2)濕熱法 (3)火焰法 (4)化學藥劑法。
- 17 () 生菌數檢驗需要稀釋時，若檢體為肉製品，稀釋液應採用 (1)無菌水 (2)自來水 (3)蛋白月東稀釋液 (4)生理食鹽水。
- 18 () 生菌數之檢驗過程中，每稀釋液應作 (1)1 個 (2)2 個 (3)10 個 (4)20 個 培養皿。
- 19 () 生菌數之檢驗，若 100 倍稀釋液的兩次培養所得菌落數分別為 44 與 52，則該食品檢體的生菌數為 (1)4.4×10³ (2)4.8×10³ (3)5.2×10³ (4)0.6×10³ 菌落數 / 毫升。
- 20 () 除黴菌孢子內之水份外，一般微生物之生活細胞之水份約為 (1)44~55% (2)55~65% (3)65~75% (4)75~85%。
- 21 () 細菌大小概以微米表示，1 微米 (μ) 等於 (1)0.1 mm (2)0.01 mm (3)0.001 mm (4)0.0001 mm。
- 22 () 一般顯微鏡鏡筒之長度為 (1)120 (2)140 (3)160 (4)200 毫米。
- 23 () 下列染劑何者為酸性染劑？(1)crystal violet(2)nigrosine(3)methylene blue(4)carbol fachsine。
- 24 () 白金耳一般用於 (1)黴菌 (2)嫌氣性細菌 (3)好氣性細菌、酵母 (4)黴菌、酵母的接種。
- 25 () 使用油浸鏡頭鏡檢時，使用的油是 (1)洋杉油 (2)梧桐油 (3)礦油 (4)沙拉油。
- 26 () 細菌鏡檢時一般均在放大倍率 (1)600 倍 (2)800 倍 (3)1000 倍 (4)1500 倍 下檢查。

- 27 () 最適合細菌生長之 pH 值是 (1)4.0~5.0 (2)5.0~6.0 (3)6.0~7.0 (4)7.0~8.0。
- 28 () 革蘭氏陽性菌能保持結晶紫染劑呈 (1)紅色 (2)紫色 (3)深藍色 (4)紅褐色。
- 29 () 如糖、動物膠、牛乳等培養基，為免破壞培養基成分時宜採用下列何種滅菌法 (1)乾熱滅菌法 (2)煮沸滅菌法 (3)低溫滅菌法 (4)常壓滅菌法。
- 30 () 依據 CNS 生菌數之檢驗法，液態檢體經振搖混合均勻後即為原液，需取若干毫升加入稀釋液作成 10 倍稀釋檢液？(1)25(2)30(3)45(4)50 毫升。
- 31 () 哈威德氏計算板是用來測定 (1)血球數 (2)黴菌絲數 (3)細菌數 (4)酵母菌落數。
- 32 () 酵母菌體較細菌大，黴菌小，可用 (1)100 倍 (2)100~200 倍 (3)200~300 倍 (4)300 倍以上顯微鏡觀察。
- 33 () 下列何者為衛生檢驗上的「指標微生物」 (1)大腸桿菌群 (2)沙門氏桿菌屬 (3)葡萄球菌屬 (4)無芽孢桿菌屬。
- 34 () 間歇殺菌法是屬於下列何種加熱滅菌法 (1)煮沸滅菌法 (2)低溫滅菌法 (3)常壓滅菌法 (4)高壓蒸氣滅菌法。
- 35 () 用動物膠製作培養基時，其殺菌宜用 (1)煮沸滅菌法 (2)間歇滅菌法 (3)低溫滅菌法 (4)高壓蒸氣滅菌法。
- 36 () 噴霧殺菌後之無菌箱，一定要放置 (1)15 (2)30 (3)45 (4)60 分鐘。
- 37 () 計算生菌數時，其有效數字應該取 (1)1 (2)2 (3)3 (4)4 位數。
- 38 () 含油脂量多不易勻散之檢體，作生菌數檢驗時，應加入 (1)生理食鹽水 (2)磷酸緩衝溶液 (3)滅菌過乳化劑 (4)50%酒精溶液。
- 39 () 檢驗生菌數時，檢液與培養液混合時培養基之溫度應約為 (1)45 (2)50 (3)55 (4)60 °C 為宜。
- 40 () 布丁、煉乳等濃稠液態之檢體，依 CNS 生菌數檢驗法，須調製成 (1)2 倍 (2)5 倍 (3)10 倍 (4)100 倍 之檢液。
- 41 () 今觀察鳳梨果汁的黴菌絲含量，視野總數目為 50，第一片之正視野的黴菌絲數目為 9，第二片之正視野的黴菌絲數目為 7，則此樣品黴菌絲含量為 (1)16 (2)24 (3)32 (4)36 %。
- 42 () 從顯微鏡觀察到黴菌絲之特點，下列何者錯誤？ (1)形狀為細長管狀 (2)彎曲不規則 (3)先端極尖，呈磨損狀、分裂狀 (4)細胞壁常有分隔或粒狀物。
- 43 () 接物測微計每格長度 0.01 mm 相當於 10 μ ，那麼 0.001 mm 相當若干 μ ？ (1)1 (2)10 (3)100 (4)1000。
- 44 () 雞蛋殺菌的主要對象微生物是 (1)大腸桿菌 (2)沙門氏桿菌 (3)肺結核桿菌 (4)鏈球菌。
- 45 () 一般光學顯微鏡之解像力須大於 (1)0.10 μ m (2)0.12 μ m (3)0.14 μ m (4)0.17 μ m 方能檢測出物體。
- 46 () 革蘭氏染色過程中所使用之脫色劑為 (1)結晶紫 (2)碘液 (3)二甲苯 (4)酒精。
- 47 () 孢子染色時使用之初染劑為 (1)結晶紫 (2)石炭酸洋紅 (3)孔雀石綠 (4)番紅。
- 48 () 藻類能直接自光能轉成菌體所需之能量稱之為 (1)化學合成菌 (2)化學合成自營菌 (3)光合菌 (4)化學合成異營菌。
- 49 () 下列何種培養法可用來觀察菌體之運動性？ (1)劃線法 (2)斜面法 (3)注入培養 (4)穿刺培養。
- 50 () 下列何種為細菌之運動器官？ (1)鞭毛 (2)線毛 (3)細胞膜 (4)細胞壁。

