

108 年度 09200 食品檢驗分析丙級技術士技能檢定學科測試試題

本試卷有選擇題 80 題，每題 1.25 分，皆為單選選擇題，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

姓 名：

單選題：

1. (1) 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常壓滅菌法②低溫滅菌法③乾熱滅菌法④煮沸滅菌法。
2. (3) 下列何者方式為用油較少之烹調方式①爆：強火將油燒熱，食材迅速拌炒即起鍋②三杯：薑、蔥、紅辣椒炒香後放入主菜，加麻油、香油、醬油各一杯，燜煮至湯汁收乾，再加入九層塔拌勻③涮：肉類食物切成薄片，吃時放入滾湯裡燙熟④燒：菜餚經過炒煎，加入少許水或高湯及調味料，微火燜燒，使食物熟透、汁液濃縮。
3. (3) 防治蟲害最好的方法是①網子捕捉②拍打③清除孳生源④使用殺蟲劑。
4. (2) 氣味正常的牛奶常見的現象為①苦味②乳牛味③酸味④腐敗臭。
5. (2) 為防止污染食品，餐飲作業場所對於貓、狗等寵物①可以幫忙看門②應予管制③可以留在身邊④可以攜入作業場所。
6. (1) 大氣層中臭氧層有何作用？①吸收紫外線②保持溫度③造成光害④對流最旺盛的區域。
7. (2) 下列何者為非再生能源？①水力能②焦煤③太陽能④地熱能。
8. (2) 利用紅外線水分計測定樣品水分時，一般取樣量為①20 克②5 克③15 克④10 克。
9. (3) 不會助長細菌生長之食物，下列何者正確①馬鈴薯泥②截切生菜③罐頭食品④油飯。
10. (1) 下列染劑何者為酸性染劑？①methyl blue②crystal violet③nigrosin④carbol fuchsin。
11. (3) 水中生化需氧量檢測時，水樣中若含餘氯會消耗溶氧造成誤差，可以使用下列何種方式排除干擾？①加入氫氧化鈉②加入硫酸亞鐵③加入亞硫酸鈉④加入硫酸亞錳。
12. (2) 使用昇汞水滅菌時，其濃度為①1%②0.1%③10%④5%。
13. (3) 食品灰化後，其溶於水之灰化物對酚酞試液呈鹼性反應者為鹼性金屬如①Zn②Bi③K④Cd。
14. (2) 檢液加酚酞指示劑 1~2 滴如不變色即知其 pH 值①大於 9.4②小於 8.4③大於 9.0④大於 8.4。
15. (1) 食品從業人員經醫師診斷罹患下列哪些疾病不得從事與食品接觸之工作 A. 手部皮膚病 B. 愛滋病 C. 高血壓 D. 結核病 E. 梅毒 F. A 型肝炎 G. 出疹 H. B 型肝炎 I. 胃潰瘍 J. 傷寒①ADFGJ②ADEFJ③DEFIJ④BDFHJ。
16. (2) 檢測餐具是否殘留油脂，可使用①Iodine solution(碘液)②Sudan III ③Potassium Iodate(碘酸鉀)④Azure A。
17. (2) 通常可樂飲料的酸度是以①檸檬酸②磷酸③醋酸④乳酸 來表示。
18. (4) 我國已制定能源管理系統標準為①CNS 22000②CNS 12681③CNS 14001④CNS 50001。
19. (4) 玻璃器皿含有油性污染物之清洗方法為①用中性清潔劑清洗②用鹼性清潔劑清洗③用中性有機溶劑清洗再以蒸餾水潤洗④用中性有機溶劑清洗再以丙酮潤洗 再晾乾。
20. (2) 利用紅外線水分計測定的樣品其水分含量通常在①不限②20%③30%④10%。
21. (3) 測定食品中之灰分時必須使用之加熱法為①水浴加熱②砂浴加熱③高溫電爐加熱④油浴加熱。
22. (1) 生食用蔬菜類之大腸桿菌群(MPN/g)限量為① 10^3 以下②10 以下③ 10^2 以下④ 10^4 以下。
23. (4) 包裝食品應標示之事項，以下何者正確①製造日期②含非基因改造食品原料③食品添加物之功能性名稱④國內通過農產品生產驗證者，標示可追溯之來源。
24. (3) 關於重量單位之換算，下列何者錯誤？①1 公克等於 1000 毫克②1 公斤等於 1000 公克③1 毫克等於 100 微克④10 公克等於 0.01 公斤。
25. (4) 官能品評時樣品的編號下列那一種最適當？①甲、乙、丙②A、B、C③No1、No2、No3④231、285、187。
26. (4) 細菌增殖最常見的方式是①出芽生殖②有性生殖③交配生殖④分裂生殖。
27. (4) 作業場所高頻率噪音較易導致下列何種症狀？①失眠②腕道症候群③肺部疾病④聽力損失。

28. (2) 選購冷凍包裝食品時應注意事項，下列何者正確①出廠日期②包裝完整③出現凍燒情形④中心溫度達 0°C。
29. (4) 使用上皿天平稱物時，砝碼理想拿法為①墊手帕拿取②戴手套拿取③用手直接拿取④用夾子夾取。
30. (2) 常壓蒸餾為有效防止突沸現象發生，因此必須在①溶劑快接近沸騰時②未蒸餾前③接近完成蒸餾時④任何時間 將沸石加入溶劑中。
31. (1) 利用波美(Baume)比重計是測定①鹽度②糖度③酸度④pH。
32. (3) 生食用蔬菜類之大腸桿菌(MPN/g)限量為①陰性② 10^3 以下③10 以下④ 10^2 以下。
33. (4) 一般乾式物鏡之折射係數(n)為 1 時是指下列何者之折射係數？①沙拉油②水③洋杉油④空氣。
34. (1) 食品作業場所之人流與物流方向，何者正確①人流與物流方向相反②物流：清潔區→準清潔區→污染區③人流與物流方向相同④人流：污染區→準清潔區→清潔區。
35. (4) 食品灰化後，溶於酸，經中和，滴入草酸銨有白色沉澱者即含有元素①Fe②P③Al④Ca。
36. (4) 一般食品之大腸桿菌群(MPN/g)限量為①10 以下② 10^4 以下③ 10^2 以下④ 10^3 以下。
37. (3) 酒精度為酒精溶液比重，係指在多少溫度下，酒精溶液重量與同體積純水重量之比值，經換算成容量百分比？①30°C②10°C③20°C④40°C。
38. (2) 公務機關首長要求人事單位聘僱自己的弟弟擔任工友，違反何種法令？①侵占罪②公職人員利益衝突迴避法③詐欺罪④未違反法令。
39. (4) 隨時要使用的肉類應保存於①12②-18③0④7 °C 以下為佳。
40. (4) 食品中食鹽含量增加時，下列何者亦隨之增加？①脂肪②纖維③蛋白質④灰分。
41. (4) 40 克的氫氧化鈉溶於 1 公升的蒸餾水，其濃度為①0.4M②1N③0.1N④介於 0.9 與 1M 間。
42. (4) 下列健康飲食的觀念，何者正確？①不吃早餐可以減少熱量攝取，是減肥成功的好方法②牛奶營養豐富，鈣質含量尤其高，應鼓勵孩童將牛奶當水喝，對成長有利③對於愛吃水果的女性，若當日水果吃得較多，則應將蔬菜減量，對健康就不影響④全穀可提供豐富的維生素、礦物質及膳食纖維等，每日三餐應以其為主食。
43. (2) 檢驗餐具是否有澱粉殘留使用碘液之原理是①澱粉與碘產生紅色反應②澱粉與碘產生藍紫色反應③將澱粉糊化使呈色④將澱粉分解使退色。
44. (4) 通常檢視染色標本時，多用①凸面反光鏡②凹面反光鏡③凹面聚光器④平面反光鏡。
45. (1) 舌頭的觸感、牙齒的觸感與韌度，以及吞嚥的難易等食感要素稱為①質地②味道③硬度④香氣。
46. (2) 杜絕蟑螂孳生的方法，下列敘述何者正確①掉落作業場所之任何食品，待工作告一段落再統一清理②妥善收藏已開封的食品③使用紙箱作為防滑墊④擺放誘餌於工作檯面。
47. (3) 使用電子天平稱取粉狀藥品時，可不必用到①稱量紙②鑷子③砝碼④藥匙。
48. (2) 關於肉毒桿菌食品中毒案件之敘述，下列何者正確①多人以上攝取相同的食品而發生不同的症狀②一人血清檢體中檢出毒素即成立③媒體報導即成立④三人或三人以上攝取相同的食品而發生相似的症狀。
49. (4) 老年人若蛋白質攝取不足，容易形成「肌少症」。下列食物何者蛋白質含量最高？①養樂多 1 瓶②肉鬆 1 湯匙③冰淇淋 1 球④雞蛋 1 個。
50. (2) 為了保護環境，政府提出了 4 個 R 的口號，下列何者不是 4R 中的其中一項？①再循環②再創新③再利用④減少使用。
51. (1) 玉米和花生最易遭受何種黴菌毒素的污染？①黃麴毒素②麥角毒素③橘黴素④青黴毒素。
52. (2) 水分測定方法中何者不需加熱①常壓乾燥法②Karl Fisher's 法③減壓乾燥法④紅外線。
53. (3) 水分在食品中可供微生物使用之形式為①水合物②親和水③自由水④結合水。
54. (1) pH=7 時表示氫離子濃度[H⁺]與氫氧根離子濃度[OH⁻]均為① 10^{-7} ② 10^7 ③70④7 M。
55. (1) 有關承攬管理責任，下列敘述何者正確？①原事業單位交付廠商承攬，如不幸發生承攬廠商所僱勞工墜落致死職業災害，原事業單位應與承攬廠商負連帶補償責任②原事業單位交付承攬，不需負連帶補償責任③勞工投保單位即為職業災害之賠償單位④承攬廠商應自負職業災害之賠償責任。
56. (4) 下列何者不是使用於粗脂肪萃取的溶劑？①石油醚②乙醚③正己烷④苯。
57. (2) 我國中央勞工行政主管機關為下列何者？①勞工保險局②勞動部③經濟部④內政部。

58. (2) 依能源局「指定能源用戶應遵行之節約能源規定」，下列何場所未在其管制之範圍？①美容美髮店②住家③餐廳④旅館。
59. (2) 以卡爾達(Kjeldahl)法定量粗蛋白質時，其中氮之蒸餾屬於何種蒸餾①減壓蒸餾②水蒸氣蒸餾③分餾④加壓蒸餾。
60. (2) 關於油脂化學項目檢驗之配對，下列何者錯誤？①碘價－雙鍵數量②皂化價－製作肥皂能力③酸價－游離脂肪酸含量④過氧化價－氧化程度。
61. (4) 選用容器或包裝時，衛生安全上應注意下列何項①價格高低②花色樣式③國內外品牌④材質與使用方法。
62. (2) 不當抬舉導致肌肉骨骼傷害，或工作臺/椅高度不適導致肌肉疲勞之現象，可稱之為下列何者？①不安全環境②不當動作③感電事件④被撞事件。
63. (4) 下列溶液何者能夠用以檢定試料中有否鐵的存在？①鉬酸鉍②草酸鉍③氯化鉍④黃血鹽。
64. (1) 下列選項中的重量何者最重？①0.001 公噸②400 公克③1000 毫克④0.5 公斤。
65. (1) 按菸害防制法規定，對於在禁菸場所吸菸會被罰多少錢？①新臺幣 2 千元至 1 萬元罰鍰②新臺幣 2 萬元至 10 萬元罰鍰③新臺幣 1 千元至 5 千元罰鍰④新臺幣 1 萬元至 5 萬元罰鍰。
66. (3) 若以 0.1N NaOH 滴定某酸性溶液，達滴定終點時，以酚酞當指示劑的溶液應呈①無②橙③粉紅④黃色。
67. (3) 下列何者對飲用瓶裝水之形容是正確的：A.飲用後之寶特瓶容器為地球增加了一個廢棄物；B.運送瓶裝水時卡車會排放空氣污染物；C.瓶裝水一定比經煮沸之自來水安全衛生？①ABC②BC③AB④AC。
68. (2) 濕熱滅菌之條件為①170°C，1 小時②121°C，15 分鐘③170°C，15 分鐘④121°C，1 小時。
69. (2) 下列何種為細菌之運動器官？①線毛②鞭毛③細胞壁④細胞膜。
70. (3) 乾燥金針經常過量使用下列何種漂白劑①雙氧水②次氯酸鈉③亞硫酸氫鈉④螢光增白劑。
71. (4) 每升溶液中所含濃度的莫耳數稱為①當量濃度②重量莫耳濃度③重量百分率濃度④容積莫耳濃度。
72. (2) 食品罐頭液汁糖度之測定應使用多少刻度之糖度計(Brix)？①1.0②0.5③2.0④1.5。
73. (3) 根據消除對婦女一切形式歧視公約(CEDAW)，下列何者正確？①未要求政府需消除個人或企業對女性的歧視②傳統習俗應予保護及傳承，即使含有歧視女性的部分，也不可以改變③對婦女的歧視指基於性別而作的任何區別、排斥或限制④只關心女性在政治方面的人權和基本自由。
74. (3) 台灣電力公司電價表所指的夏月用電月份(電價比其他月份高)是為①4/1~7/31②7/1~10/31③6/1~9/30④5/1~8/31。
75. (4) 如果你擔任公司採購的職務，親朋好友們會向你推銷自家的產品，希望你要採購時，你應該①建議親朋好友將產品折扣，折扣部分歸於自己，就會採購②既然是親朋好友，就應該互相幫忙③可以暗中地幫忙親朋好友，進行採購，不要被發現有親友關係便可④適時地婉拒，說明利益需要迴避的考量，請他們見諒。
76. (2) 飽和脂肪的敘述，何者正確①世界衛生組織建議應以飽和脂肪取代不飽和脂肪②攝取過多飽和脂肪易增加血栓、中風、心臟病等心血管疾病的風險③動物性肉類中以紅肉(例如牛肉、羊肉、豬肉)的飽和脂肪含量較低④於常溫下固態性油脂(例如豬油)其飽和脂肪含量較液態性油脂(例如大豆油及橄欖油)低。
77. (4) 溶液配製過程中稀釋會造成何種結果？①溶質總體積減少②溶質總質量減少③溶劑總體積減少④溶質總質量不變。
78. (1) 黴菌生長時對氣體之需求為①好氣性菌②通性或兼性厭氣性菌③微好氣性菌④厭氣性菌。
79. (2) 依照「食品良好衛生規範準則」，當油炸油品質有下列哪些情形者，應予以更新①油炸豬肉後②總極性化合物超過 25%③油炸超過 1 小時④出現泡沫時。
80. (2) 與飲水有關之食物中毒是①沙門氏菌②病原性大腸菌③葡萄球菌④腸炎弧菌。