


甘肃省职业院校学生技能大赛

食品检验检测技术赛项理论试卷（一）

、单选题（第1题-第50题，选择一个正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中。每题1分，满分50分）

1. 《中华人民共和国食品安全法实施条例》是根据（ ）制定。
 - A、《中华人民共和国民法通则》
 - B、《中华人民共和国消费者权益保护法》
 - C、《中华人民共和国食品安全法》
 - D、《中华人民共和国反不正当竞争法》
2. 食品生产经营者应当依照（ ）从事生产经营活动，建立健全食品安全管理制度，采取有效管理措施保证食品安全。
 - A、企业食品安全管理制度
 - B、食品生产经营者要求
 - C、法律、法规和食品安全标准
 - D、食品安全地方政府负总责要求
3. 对因标签、标识或者说明书不符合食品安全标准而被召回的食品，食品生产者在采取补救措施且能保证食品安全的情况下（ ）；销售时应当向消费者明示补救措施。
 - A、可以继续销售
 - B、不得继续销售
 - C、食品生产经营者自行决定
 - D、去掉标签继续销售
4. 下面对 GB/T 13662-92 代号解释不正确的是（ ）。
 - A、GB/T 为推荐性国家标准
 - B、13662 是产品代号
 - C、92 是标准发布年号
 - D、13662 是标准顺序号

14. GB/T 5009.3 中规定的检验方法不包括 ()
- A、直接干燥法 B、滴定法 C、减压干燥法 D、蒸馏法
15. 干燥称量过程中, 恒重后应取 () 作为称量的恒重取值。
- A、最后一次 B、平均值 C、最小的一次 D、最大的一次
16. 滴定管的最小刻度为 ()。
- A、0.1mL B、0.01mL C、1mL D、0.02mL
17. 俗称氯仿的化合物分子式为 ()。
- A、 CH_4 B、 CHCl_3 C、 CH_2Cl_2 D、 CH_3Cl
18. 可检查淀粉部分发生水解的试剂是 ()。
- A、碘水溶液 B、碘化钾溶液
C、硝酸银溶液 D、硝酸银溶液、碘水溶液
19. 使用浓盐酸、浓硝酸, 必须在 () 中进行。
- A、大容器 B、玻璃器皿 C、耐腐蚀容器 D、通风厨
20. 普通分析用水 pH 应在 ()
- A、5~6 B、5~6.5 C、5~7.0 D、5.0~7.5
21. 下列药品需要用专柜由专人负责贮存的是 ()。
- A、KOH B、KCN C、 KMnO_4 D、浓 H_2SO_4
22. 用 15mL 的移液管移出的溶液体积应记为 ()。
- A、15mL B、15.0mL C、15.00mL D、15.000mL
23. 属于常用的灭火方法是 ()。
- A、隔离法 B、冷却法 C、窒息法 D、以上都是
24. 下列溶液中需要避光保存的是 ()。
- A、氢氧化钾; B、碘化钾; C、氯化钾; D、硫酸钾。
25. 配制酚酞指示剂选用的溶剂是 ()。

A、水-甲醇 B、水-乙醇 C、水 D、水-丙酮

26. 配制 0.1mol L^{-1} NaOH 标准溶液, 下列配制错误的是()。(M=40g/mol)

A、将 NaOH 配制成饱和溶液, 贮于聚乙烯塑料瓶中, 密封放置至溶液清亮, 取清液 5mL 注入 1 升不含 CO_2 的水中摇匀, 贮于无色试剂瓶中

B、将 4.02 克 NaOH 溶于 1 升水中, 加热搅拌, 贮于磨口瓶中

C、将 4 克 NaOH 溶于 1 升水中, 加热搅拌, 贮于无色试剂瓶中

D、将 2 克 NaOH 溶于 500mL 水中, 加热搅拌, 贮于无色试剂瓶中

27. 在不加样品的情况下, 用测定样品同样的方法、步骤, 对空白样品进行定量分析, 称之为()。

A、对照试验 B、空白试验 C、平行试验 D、预试验

28. 如果要求分析结果达到 0.1% 的准确度, 使用灵敏度为 0.1mg 的天平称取时, 至少要取()。

A、0.1g B、0.05g C、0.2g D、0.5g

29. 可作为缓冲剂的是()

A、醋酸-醋酸钠

B、盐酸-醋酸钠

C、盐酸-氯化钠

D、氢氧化钠-氯化钠

30. 对高锰酸钾滴定法, 下列说法错误的是()。

A、可在盐酸介质中进行滴定

B、直接法可测定还原性物质

C、标准滴定溶液用标定法制备

D、在硫酸介质中进行滴定

31. 若样品中脂肪含量超过 10%, 需用()提取 3 次。

A、酒精

B、丙酮

C、石油醚

D、 CCL_4

32. $6.3255+3.52$ 的结果应是()

A、9.84

B、9.8455

C、9.85

D、9.8

33. 食物样品水分测定时, 干燥器中盛放的干燥剂可以是()

A. 浓硫酸 B. 无水硅胶 C. 无水五氧化二磷 D. 无水生石灰

34. 没有磨口部件的玻璃仪器是 ()。

A、碱式滴定管 B、碘瓶 C、酸式滴定管 D、称量瓶

35. 用 EDTA 测定 SO_4^{2-} 时, 应采用的方法是 ()。

A、直接滴定 B、间接滴定 C、返滴定 D、连续滴定

36. 下列物质不能再烘干的是 ()。

A、硼砂 B、碳酸钠 C、重铬酸钾 D、邻苯二甲酸氢钾

37. () 是质量常用的法定计量单位。

A、吨 B、公斤 C、千克 D、压强

38. 下列氧化物有剧毒的是 ()

A、 Al_2O_3 B、 As_2O_3 C、 SiO_2 D、 ZnO

39. 天平零点相差较小时, 可调节 ()。

A、指针 B、拔杆 C、感量螺丝 D、吊耳

40. 在微生物检测中最常见的是细胞生物, 其中最多的是 ()。

A、病毒 B、真菌 C、霉菌 D、细菌

41. 在检验肠道细菌时应将培养物置 () 培养。

A、 28°C B、 25°C C、 $36\pm 1^\circ\text{C}$ D、 45°C

42. 影响灭菌效果的因素不包括 ()

A、不同的微生物或同种微生物的不同菌龄 B、微生物的数量多少
C、使用灭菌设备的型号 D、培养基的成分与组成

43. 采用湿热高压蒸汽灭菌, () 是影响灭菌质量的关键。

A、灭菌时间 B、压力表的指针 C、视锅内装量 D、排除冷空气

44. 按培养基的物理状态, 乳糖胆盐发酵管属于 ()

A、固体培养基 B、半固体培养基

C、液体培养基 D、半液体培养基

45. 食品质量安全市场准入标志是（ ）。

A、ISO9000 B、“QS” C、GMP D、GMC

46. 实验室洒落了少量的乙醚，并着火后，下列处理正确的是：（ ）

A、用水泼灭 B、用砂土泼灭 C、拨打“119” D、任其自灭

47. 为了防止人体触电，一种可采取的措施是（ ）。

A、在设备上安装保险丝 B、设备外壳接地

C、在设备面板上安装指示灯 D、装报警器

48. 实验室电器失火，下面处理方法不正确的是（ ）。

A、立即切断电源 B、使用 CO₂ 灭火器灭火

C、用水灭火 D、用四氯化碳灭火器灭火

49. 实验室危险药品分类贮藏规定易燃剂与氧化剂不能混放，下贮放不正确的是（ ）。

A、乙醚、丙酮、乙醇放在通风阴凉的地方 B、高氯酸、双氧水放乙醚旁

C、高氯酸、氯酸钾放置于砂箱内 D、乙醚、苯、苯酮贮放温度<30℃

50. 实验室安全操作要求下面不正确的是（ ）。

A、易燃易爆有毒物品应小心使用

B、移取腐蚀性药品、有毒药品应仔细洗手

C、加热酸或有机溶剂时使用通风柜

D、稀释硫酸时把水倒入浓硫酸中

二、多选题（第 51 题-第 60 题，选择至少一个正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中。每题 2 分，满分 20 分）

51. 我国食品安全法中要求下列哪种物品使用前必须消毒（ ）。

A、餐具 B、饮具 C、熟食品容器 D、水果

52. 国家建立食品安全风险评估制度，对食品、食品添加剂中()危害进行风险评估。

A、生物性 B、化学性 C、物理性 D、放射性

53. 湿热灭菌法包括有()。

A、煮沸消毒 B、干热灭菌
C、流通蒸汽灭菌 D、巴氏消毒 E. 加热蒸汽灭菌法

54. 亚硫酸盐在食品添加剂中的作用()。

A、漂白剂 B、防腐剂 C、漂白. 增白 D、防褐变

55. 测定水分含量的方法有()。

A、常压干燥法 B、减压干燥法 C、红外线干燥法
D、蒸馏法 E、卡尔费休法

56. 下列属于测量仪器的是()。

A、天平 B、温度计 C、分光光度计 D、容量瓶 E、色谱仪

57. 灰分是()

A、指样品经高温燃烧后残留的物质
B、包括部分有机物质
C、代表食品中无机物的总量
D、表示某些食品品质的重要指标
E、其测定主要采用高温灼烧的方法

58. 系统误差按其来源分为()。

A、方法误差 B、仪器误差 C、过失误差 D、试剂误差 E. 手工误差

59. 根据利用的化学反应不同，滴定分析一般可分为()

A、酸碱滴定法 B、沉淀滴定法 C、络合滴定法
D、气体滴定法 E、氧化还原滴定法

60. 国家建立食品安全风险监测制度, 对 () 进行监测。

- A、重大传染性疾病 B、食源性疾病
C、食品污染 D、食品中的有害因素

三、填空题(第 61 题-第 65 题, 在每空处填写一个正确的答案,。

每空 1 分, 满分 10 分)

61. 测定灰分含量使用的灰化容器, 主要有 _____, _____。

62. 索氏提取器主要由 _____、提脂管和 _____ 三部分构成。

63. 凯氏定氮法的主要操作步骤分为消化、蒸馏、 _____、 _____:

在消化步骤中, 需加入少量辛醇并注意控制热源强度, 目的是 _____: 蒸馏完毕, 首先应将冷凝管尖端提离液面, 再停火断气是 _____。

64. 通过测定还原糖进行淀粉定量的方法根据水解方法的不同分为 _____、酶水解法。

65. 在食品分析中总糖是指 _____ 和在测定条件下能水解为还原性单糖的蔗糖。

四、判断题(第 66 题-第 85 题, 将判断结果填入括号中, 正确的填√, 错误的填 X。每题 1 分, 满分 20 分)

() 66. 我国对化学危险品的经营实行许可证制度。

() 67. 罐头中有液体的, 可只检验商品中的固形物。

() 68. 黄曲霉毒素是化合物中毒性和致癌性最强的物质之一。

() 69. 滴定管内壁不能用去污粉清洗, 以免划伤内壁, 影响体积准确测量。

() 70. 天平室要经常敞开通风, 以防室内过于潮湿。

() 71. 酵母菌是单细胞结构的生物, 呈园形或椭圆形。

() 72. 感官分析时, 可以喝少量的茶水漱口。

- () 73. 溶解基准物质时用移液管移取 20~30mL 水加入。
- () 74. 电子天平一定比普通电光天平的精度高。
- () 75. 需长期保存的磨口仪器要在塞间垫一张纸片，以免日久粘住。
- () 76. 在电烘箱中蒸发盐酸。
- () 77. 使用吸管时，决不能用未经洗净的同一吸管插入不同试剂瓶中吸取试剂。
- () 78. 须以鼻鉴别试剂时，应将试剂瓶远离鼻子，以手轻轻煽动，稍闻其味即可。
- () 79. 配制酸碱标准溶液时，用吸量管量取 HCL，用台秤称取 NaOH)。
- () 80. 酚酞和甲基橙都有可用于强碱滴定弱酸的指示剂。
- () 81. 缓冲溶液在任何 pH 值条件下都能起缓冲作用。
- () 82. 菌落总数检验时，样品如果有包装，应用无水乙醇在包装开口处擦拭后取样。
- () 83. 在进行油浴加热时，由于温度失控，导热油着火，此时只要用水泼可将火熄灭。
- () 84. 国家标准是国内最先进的标准。
- () 85. 滴定过程中，指示剂变化这一点称为滴定终点，它与理论上的反应等当点是一致的。