

第十九届“振兴杯”

海洋水产品食品检验员赛项理论知识

参考试题题库（2026 年版）

一、选择题

（一）单选题（每题所设选项中只有一个正确答案，多选、错选或不选均不得分）。

1. 2023 年 12 月 19 日，中央农村工作会议在北京召开。会议传达了习近平总书记对“三农”工作作出的重要指示，要树立（ ），农林牧渔并举，构建多元化食物供给体系。
A. 大农业观、大生态观 B. 大生态观、大食物观
C. 大农业观、大食物观 D. 大农业观、大产品观
2. 《中共中央办公厅 国务院办公厅关于进一步强化食品安全全链条监管的意见》部署要求，农业农村部门和（ ）要加强协调配合，切实发挥承诺达标合格证在食用农产品产地准出与市场准入中的衔接作用。
A. 卫生健康部门 B. 生态环境部门
C. 食品安全委员会 D. 市场监管部门
3. 根据《国务院办公厅关于践行大食物观构建多元化食物供给体系的意见》（国办发〔2024〕46 号），农产品“三品一标”是指“绿色、有机、（ ）和地理标志农产品”。
A. 良好农业规范 B. 无公害
C. 名特优新 D. 承诺达标合格
4. 《中华人民共和国计量法》规定，国家实行法定计量单位制度。（ ）为国家法定计量单位。
A. 国际单位制计量单位
B. 国家选定的其他计量单位
C. 国际单位制计量单位和国家选定的其他计量单位

- D. 国际单位
5. 《中华人民共和国农产品质量安全法》的立法目的是：为了（ ），促进农业和农村经济发展。
- A. 促进农产品出口
 - B. 保障农产品质量安全，维护公众健康
 - C. 提高农产品价格
 - D. 扩大农业生产规模
6. 《中华人民共和国农产品质量安全法》要求国家建立（ ），并对重点区域、重点农产品品种进行质量安全风险监测。
- A. 农产品质量安全追溯制度
 - B. 农产品质量安全风险监测制度
 - C. 农产品质量安全认证制度
 - D. 农产品质量安全信息披露制度
7. 根据《中华人民共和国食品安全法》，食品安全工作实行的基本原则是（ ）。
- A. 预防为主、风险管理、全程控制、社会共治
 - B. 统一领导、分级负责、依法监管、社会监督
 - C. 安全第一、预防为主、综合治理、公众参与
 - D. 科学监管、严格执法、企业自律、社会协同
8. 县级以上人民政府食品安全监督管理部门根据食品安全风险监测、风险评估结果和食品安全状况等，确定监督管理的重点、方式和频次，实施（ ）。
- A. 分类管理
 - B. 风险分级管理
 - C. 信用管理
 - D. 网格化管理
9. 食品生产经营者采购或者使用不符合食品安全标准的食品原料、食品添加剂、食品相关产品，尚不构成犯罪的，由县级以上人民政府食品安全监督管理部门没收违法所得和违法生产经营的食品、食品添加剂，违法生产经营的食品、食品添加剂货值金额不足一万元的，并处（ ）罚款。
- A. 二千元以上一万元以下
 - B. 五千元以上五万元以下
 - C. 五万元以上十万元以下
 - D. 十万元以上二十万元以下
10. 食品生产经营过程中存在食品安全隐患，未及时采取措施消除的，县级以上人民政府食品安全监督管理部门可以对食品生产经营者的法定代表人或者主要

负责人进行（ ）。

- A. 行政处罚
- B. 责任约谈
- C. 信用惩戒
- D. 责令停产停业

11. 根据《中华人民共和国海洋环境保护法》，海洋环境保护应当坚持的原则是（ ）。

A. 保护优先、预防为主、源头防控、陆海统筹、综合治理、公众参与、损害担责

B. 预防为主、防治结合、综合治理、公众参与、损害担责

C. 保护优先、预防为主、全面规划、合理布局、综合利用

D. 科学规划、统一管理、保护优先、损害担责

12. 根据《中华人民共和国海洋环境保护法》，负责全国海洋环境监督管理的部门是（ ）。

A. 国务院自然资源主管部门

B. 国务院生态环境主管部门

C. 国务院交通运输主管部门

D. 国务院渔业主管部门

13. 根据《中华人民共和国海洋环境保护法》，禁止在氮磷浓度严重超标的近岸海域（ ）。

A. 从事任何海水养殖活动

B. 新增或者扩大投饵、投肥海水养殖规模

C. 建设工厂化养殖设施

D. 设置统一排污口的集中连片养殖

14. 根据《中华人民共和国海洋环境保护法》，禁止向海域排放的物质不包括（ ）。

A. 油类

B. 酸液

C. 碱液

D. 含热废水

15. 根据《中华人民共和国海洋环境保护法》，对造成一般或者较大海洋环境污染、生态破坏事故的，按照直接损失的（ ）计算罚款。

A. 百分之十

B. 百分之二十

C. 百分之三十

D. 百分之五十

16. 根据《中华人民共和国渔业法》，国家对渔业生产实行的方针是（ ）。

A. 以养殖为主，养殖、捕捞、加工并举，因地制宜、各有侧重

- B. 以捕捞为主，养殖、加工为辅，全面规划、合理布局
- C. 以加工为主，养殖、捕捞并重，统一管理、分级负责
- D. 以养殖为主，捕捞为辅，保护优先、可持续发展
17. 根据《中华人民共和国渔业法》，个人通过娱乐性垂钓或者手工采集的方式零星获得水产品的（ ）。
- A. 应当申请捕捞许可证
- B. 不属于捕捞作业，不需要申请捕捞许可证
- C. 应当向渔业渔政主管部门备案
- D. 应当缴纳渔业资源增殖保护费
18. 根据《中华人民共和国渔业法》，从事养殖生产、运输、销售等活动，不得使用国家禁止使用的饵料、饲料、饲料添加剂、药物或者其他有毒有害物质。违反该规定的，依照有关（ ）等法律、行政法规的规定处理、处罚。
- A. 农产品质量安全、食品安全、生态环境保护
- B. 农产品质量安全、消费者权益保护、食品安全
- C. 食品安全、产品质量、生态环境保护
- D. 农产品质量安全、食品安全、动物防疫
19. 根据《中华人民共和国渔业法》，水产苗种生产者、从事水产养殖的单位应当按照国务院渔业渔政主管部门的规定，如实记录相关信息，并至少保存（ ）。
- A. 一年 B. 二年 C. 三年 D. 五年
20. 根据《中华人民共和国渔业法》，在禁渔区、禁渔期违规垂钓的，没收渔获物、违法所得和渔具，可以并处（ ）以下的罚款。
- A. 一万元 B. 二万元 C. 五万元 D. 十万元
21. 根据《中华人民共和国计量法》，国家实行法定计量单位制度。国际单位制计量单位和国家选定的其他计量单位，为国家法定计量单位。国家法定计量单位的名称、符号由（ ）公布。
- A. 国务院计量行政部门 B. 国务院
- C. 全国人民代表大会常务委员会 D. 国家标准化管理委员会
22. 根据《中华人民共和国计量法》，国务院计量行政部门负责建立各种计量基准器具，作为统一全国量值的（ ）。
- A. 基本依据 B. 重要依据 C. 最高依据 D. 法定依据

23. 根据《中华人民共和国计量法》，县级以上人民政府计量行政部门对社会公用计量标准器具，部门和企业、事业单位使用的最高计量标准器具，以及用于贸易结算、安全防护、医疗卫生、环境监测方面的列入强制检定目录的工作计量器具，实行（ ）。

- A. 自愿检定 B. 校准管理 C. 定期抽检 D. 强制检定

24. 根据《中华人民共和国计量法》，处理因计量器具准确度所引起的纠纷，以国家计量基准器具或者社会公用计量标准器具检定的数据为准。这体现了计量检定数据的（ ）地位。

- A. 参考性 B. 建议性 C. 权威性 D. 辅助性

25. 根据《中华人民共和国计量法》，为社会提供公证数据的产品质量检验机构，必须经（ ）对其计量检定、测试的能力和可靠性考核合格。

- A. 国务院计量行政部门
B. 省级以上人民政府计量行政部门
C. 市级以上人民政府计量行政部门
D. 县级以上人民政府计量行政部门

26. 农产品质量安全抽样工作应有措施保证样品的（ ）。

- A. 真实性、科学性 B. 真实性、代表性
C. 原始性、准确性 D. 科学性、代表性

27. 《农产品质量安全检测机构考核评审细则》规定，农产品质量安全检测机构仪器设备完好率应不低于（ ）。

- A. 90% B. 95% C. 98% D. 100%

28. 农产品质量安全检测机构考核中的“双三级”审核是针对（ ）的审核。

- A. 检验数据、原始记录 B. 检验报告、原始记录
C. 环境条件、仪器参数 D. 环境条件、检验报告

29. 《农产品质量安全检测机构考核办法》规定，从事农产品质量安全检测的技术人员应当具有相关专业中专以上学历，并经（ ）考核合格，持证上岗。

- A. 考核机关 B. 所在机构
C. 上级主管单位 D. 专业培训机构

30. 《农产品质量安全检测机构考核办法》规定，农产品质量安全检测机构的（ ）应具有中级及以上专业技术职称或同等能力，熟悉检验检测业务，并经考核机关

考核批准。

- A. 技术负责人 B. 质量负责人
C. 最高管理者 D. 授权签字人

31. 下列有效数字位数判定错误的是（ ）。

- A. $[H^+] = 6.3 \times 10^{-12} \text{ mol/L}$ (二位) B. $\text{pH} = 11.20$ (四位)
C. $c(\text{HCl}) = 0.02502 \text{ mol/L}$ (四位) D. 2.1 (二位)

32. 标准滴定溶液在 $10^\circ\text{C} \sim 30^\circ\text{C}$ 环境下开封后立即密闭保存, 时间一般不超过（ ）。

- A. 2 个月 B. 3 个月 C. 4 个月 D. 6 个月

33. 二级水的电导率 (25°C) $\leq$ () $\mu\text{S/cm}$, 用于无机痕量分析等实验, 如原子吸收光谱分析用水。

- A. 0.1 B. 0.5 C. 1.0 D. 1.5

34. 盐酸、丙酮溶液、石油醚等易挥发试剂应如何合理存放（ ）。

- A. 和其它试剂混放 B. 放在冰箱中
C. 分类存放在干燥通风处 D. 分类放在密闭的柜子中

35. 在总砷测定时, 样品用硝酸-高氯酸-硫酸进行消解, 需经过（ ）次烟冒起的过程。

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

36. 回流和加热时, 蒸馏烧瓶中液体体积不能超过其容积的（ ）。

- A. $1/2$ B. $1/3$ C. $2/3$ D. $4/5$

37. 关于高压气体钢瓶使用的下列说法中, 错误的是（ ）。

- A. 高压气体钢瓶应于容器上明显标出图示、成分、危害、注意事项等标示
B. 高压气体钢瓶应置于通风良好的场所、隔离热源并避免日光照射、温度保持于 40°C 以下
C. 各类高压气体钢瓶的减压阀可以通用
D. 高压气体钢瓶放置时需有安全固定措施或者置于气瓶柜中, 以防地震时发生危害且放置场所应有明确标示

38. 称取 5.00g 样品, 选取感量（ ）的天平即可满足农残检测结果有效数字的要求。

- A. 十分之一 B. 百分之一 C. 千分之一 D. 万分之一

39. QuEChERS 方法中，加入氯化钠的目的是（ ）。

- A. 去除水分
B. 提供 pH 缓冲环境
C. 促使有机相和水相分离
D. 防止农药分解

40. 固相萃取柱使用一般分为活化、上样、淋洗和洗脱，其中淋洗这一步的目的是（ ）。

- A. 最大程度保留干扰物 B. 最大程度去除干扰物
C. 最大程度去除待测物 D. 最大程度去除溶剂

41. 采用凝胶渗透色谱进行样品净化时，大分子物质比小分子物质在柱子内的滞留时间（ ）。

- A. 长 B. 短 C. 一样 D. 无法判断

42. 湿法消解时，如发生碳化，可实施（ ）应对。

- A. 立即加酸 B. 继续消解 C. 冷却后加酸 D. 继续加热

43. 中性溶液严格地讲是指 ()。

- A. pH=7.0 的溶液
- B. $[\text{H}^+]=[\text{OH}^-]$ 的溶液
- C. pOH=7.0 的溶液
- D. pH+pOH=14.0 的溶液

44. 色谱分析的目标就是要将混合物中的各组分分离，色谱分析时两个相邻色谱峰能完全分离时的分离度 R 值应为（ ）。

- A. $R \geq 1.5$ B. $R \geq 1.0$ C. $R \leq 1.5$ D. $R \leq 1.0$

45. 两次平行测定值分别为 1.23 mg/kg 和 1.35 mg/kg, 精密度为 9.3%, 其精密度表示为 ()。

- A. 相对相差 B. 绝对相差 C. 相对偏差 D. 绝对偏差

46. 关于原子荧光光度计使用的注意事项，下列说法正确的是：（ ）。

- A. 所用的试剂不需要现用现配，可以过夜使用
- B. 所用的试剂应为分析纯，所用的水应为二级水
- C. 在仪器测量前，一定要开启载气
- D. 更换元素灯时，可以带电插拔元素灯

47. 下面关于质谱的说法正确的是 ()。

- A. 机械真空泵可以满足质谱对真空度的要求
- B. 质谱 CI 源比 EI 源电离能得到更多碎片信息
- C. 质谱 SCAN、SIM 扫描方式在提供分析信息方面没有差异

D. 质谱分析法主要是通过对样品的离子质荷比的分析而实现对样品进行定性和定量的一种方法

48. 液相色谱分析中, 提高柱效最有效的方法是 ()。

- A. 减小填料粒度 B. 增大填料粒度
- C. 提高柱温 D. 增加柱长

49. 在验证和确认方法性能指标时, 使用有证标准样品进行重复性分析, 研究正确度, 重复检测的平均值与接受参考值的偏差不得超过 ()。

- A. $\pm 10\%$ B. $\pm 20\%$ C. $\pm 30\%$ D. $\pm 40\%$

50. 标准工作曲线绘制最低质量浓度点应 ()。

- A. 在仪器检出限附近 B. 在方法检出限附近
- C. 在方法定量限附近 D. 在限量值附近

51. 关于试剂空白表述不正确的是 ()。

- A. 空白值在控制限内可以忽略不计
- B. 若空白值比较稳定, 可测定 n 次重复并计算平均值, 在样品测定中予以扣除
- C. 若空白值与样品测定结果接近, 则样品测定结果不能扣除空白
- D. 若空白值明显超出正常值, 则表明测试过程明显污染, 样品测定结果不可靠

52. 数字相加或相减时, 它们的和或差应以 () 为依据, 来确定有效数字的保留位数。

- A. 小数点后位数最少的数字 B. 小数点后位数最多的数字
- C. 有效数字位数最多的数字 D. 有效数字位数最少的数字

53. 用 0.01 mol/L 氢氧化钠溶液滴定 0.01 mol/L 盐酸溶液, 可选择的指示剂是 ()。

- A. 甲基橙 B. 甲基红 C. 酚酞 D. 百里酚酞

54. 气相色谱仪检测器为电子捕获检测器 (ECD) 时, 载气流速变大时峰面积 ()。

- A. 变大 B. 不变 C. 变小 D. 有波动

55. 实验室检测仪器设备失火, 可使用 () 灭火器灭火。

- A. 泡沫式 B. 二氧化碳 C. 水 D. 干粉

56. 急性呼吸系统中毒后的正确急救方法是（ ）。
- A. 要反复进行多次洗胃
B. 立即用大量自来水冲洗
C. 用质量分数为 3%~5%碳酸氢钠溶液或用（1：5000）高锰酸钾溶液洗胃
D. 应使中毒者迅速离开现场，移到新鲜空气中并进行医护处理
57. 人员比对时，通常采用（ ）判定检测结果的精密度。
- A. 重复性 B. 再现性 C. 相对相差 D. 重复性限
58. 农产品质量安全检测机构应有检测事故报告、分析、处理程序。对检测事故进行分析评估，并采取相应（ ）。
- A. 偏离 B. 风险 C. 预防措施 D. 纠正措施
59. 农产品质量安全检测机构采用标准方法时，由于设备的限制对方法的前处理过程进行了部分调整，对于调整后的检测方法在开展检测工作前，应经（ ）确认。
- A. 最高管理者 B. 技术负责人
C. 质量负责人 D. 档案管理员
60. 检验报告应（ ）、客观地报告检验检测结果。
- A. 公正 B. 准确 C. 及时 D. 高效
61. 农产品质量安全检测机构应有专人负责对技术标准进行查询、收集，（ ）负责有效性确认。
- A. 检测室主任 B. 质量负责人 C. 技术负责人 D. 标准查新人
62. 农产品质量安全检测机构质量管理过程中，下列活动中的哪一项须由与其工作无直接责任的人员来进行（ ）。
- A. 管理评审 B. 合同评审 C. 监督检验 D. 内部审核
63. 当农产品质量安全检测机构使用租用设备检测时，设备操作人员应为（ ）。
- A. 设备的拥有者 B. 实验室工作人员
C. 实验室有资质经授权人员 D. 设备的原操作人员
64. 经校准，测试设备的某一量程不合格，但测试所需量程合格，其状态标志应使用（ ）标识。
- A. 合格 B. 准用 C. 停用 D. 暂用
65. 检测区之间的检测工作相互有不利影响时，应采取有效的（ ）。

- A. 处理措施 B. 管理措施 C. 隔离措施 D. 技术措施
66. 根据有关规定，氧气钢瓶瓶身颜色是什么？（ ）
- A. 天蓝色 B. 绿色 C. 黄色 D. 白色
67. 开展水产品质量安全抽检工作时，抽取 3 尾鱼进行兽药残留检测，其复检样品的要求是（ ）。
- A. 处理 2 尾，留 1 尾做复检样品
- B. 留 3 个半尾做复检样品
- C. 全部制成肉糜，至少分三份，分别做为检验样品、备份样品和复检样品
- D. 处理 1 尾，留 2 尾做复检样品
68. 依据《水产品抽样规范》（GB/T 30891-2014），进行水产品抽样时，在同一企业所抽养殖水产样品不得超过（ ）且品种或规格不得重复。
- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 几个都可以
69. （ ）是制定、修订食品安全标准和实施食品安全监督管理的科学依据。
- A. 食品安全风险监测信息 B. 食品安全日常监管情况
- C. 食品抽检结果 D. 食品安全风险评估结果
70. 我国国家标准编号由（ ）构成。
- A. 标准代号，顺序号 B. 标准代号，年号
- C. 标准代号，顺序号，年号 D. 顺序号，年号
71. 检验检测机构不得使用同时在（ ）检验检测机构从业的人员。
- A. 一个 B. 两个 C. 三个 D. 两个及以上
72. 实验用一级水的电导率值（25 ℃） $\leq$ （ ）mS/m。
- A. 0.01 B. 0.1 C. 1 D. 18.2
73. 按照《农产品质量安全突发事件应急预案》的分级办法，农产品质量安全突发事件分为（ ）。
- A. 二级 B. 三级 C. 四级 D. 五级
74. 测量不确定度表示测量值之间的（ ）。
- A. 差异性 B. 分散性 C. 波动性 D. 随机性
75. 公证数据的准确可靠，必须溯源于计量基准和（ ）。
- A. 计量标准器具 B. 社会公用计量标准
- C. 工作计量器具 D. 计量器具

76. 表示“质量”的国际单位制的基本单位是（ ）。
- A. g B. kg C. mg D. μg
77. 玻璃电极在使用前要在水中浸泡 24h 以上，其目的是（ ）。
- A. 清洗电极 B. 活化电极
C. 校正电极 D. 除去玷污的杂质
78. 下列（ ）在读取滴定管读数时，读液面两侧最高点成水平。
- A. 高锰酸钾标准溶液 B. 氢氧化钠标准溶液
C. 盐酸标准溶液 D. 硫代硫酸钠标准溶液
79. 与有机物或易氧化的无机物接触时，会发生剧烈爆炸的酸是（ ）。
- A. 热的高氯酸 B. 硫酸 C. 硝酸 D. 盐酸
80. 精确称取 2.3mg 样品，应使用（ ）天平。
- A. 百分之一 B. 千分之一 C. 万分之一 D. 十万分之一
81. 抽样是指在大量产品（分析对象）中抽取有一定（ ）的样品，供分析化验用。
- A. 代表性 B. 数量 C. 重量 D. 质量
82. 配制质量浓度为 40g/L 的氢氧化钠溶液，下面配制正确的是（ ）。
- A. 称取 40g 氢氧化钠，加入 1L 水，溶解混匀。
B. 称取 40g 氢氧化钠，加入 960g 水，溶解混匀。
C. 称取 40g 氢氧化钠，加水溶解后定容至 1L，溶解混匀。
D. 称取 40g 氢氧化钠，加入 960mL 水，溶解混匀。
83. 一个样品的分析结果准确度不好，但精密度很好，可能原因是（ ）。
- A. 操作失误 B. 记录有误差
C. 试剂不纯 D. 随机误差大
84. 玻璃仪器上的油污无法用下列哪种洗涤剂洗净（ ）
- A. 铬酸 B. 氢氧化钠溶液
C. 碱性高锰酸钾溶液 D. 1+1 盐酸溶液
85. 利用相似相溶原理不能解释的是（ ）
- A. I_2 微溶于水，易溶于 CCl_4 ； HCl 易溶于水
B. 在水中的溶解度： $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} > \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$
C. I_2 易溶于 KI 溶液中

- D. 不同的烃之间相互溶解
86. 关于原子荧光光度计使用注意事项，下列说法正确的是（ ）。
- A. 所用的试剂不需要现用现配，可以过夜使用
- B. 所用的试剂应为分析纯，所用的水应为二级水
- C. 在仪器测量前，一定要开启载气
- D. 更换元素灯时，可以带电插拔元素灯
87. 石墨炉原子吸收法的升温程序不同阶段的描述顺序正确的是（ ）。
- A. 灰化、干燥、原子化和净化
- B. 干燥、灰化、净化和原子化
- C. 干燥、灰化、原子化和净化
- D. 灰化、干燥、净化和原子化
88. 下列（ ）检测器适合分析含电负性元素或基团的有机化合物。
- A. FID B. FPD C. ECD D. TCD
89. 经病原微生物污染的培养物，必须经过（ ）高压灭菌。
- A. 121℃ 30min B. 121℃ 10min
- C. 100℃ 30min D. 110℃ 5min
90. 对方法性能指标进行验证和确认时，使用有证标准样品进行重复性分析，研究正确度，重复检测的平均值与接受参考值的偏差不得超过（ ）。
- A. ±10% B. ±20% C. ±30% D. ±40%
91. 一般情况下，样品经过前处理并定容之后，其中目标组分浓度至少应处于校准曲线范围内，最好处于校准曲线工作范围的（ ）。
- A. 0 点附近 B. 1/3 处 C. 1/2 处 D. 2/3 处
92. 质控样品可以使用（ ）。
- A. 有证标准物质
- B. 采用特定方法准确赋值后的材料（如实施能力验证计划后的剩余样品）
- C. 实验室在确认自身条件可靠的情况下得到准确含量或浓度的样品
- D. 以上均可
93. GB/T 6682-2016 中规定，无机痕量分析试验中所用的水，应该是（ ）。
- A. 自来水 B. 一级水 C. 二级水 D. 三级水
94. 检测机构建立检验样品的唯一识别系统的目的是（ ）。

- A. 所有样品均采用同一种标识方法
 - B. 使样品和检验报告有唯一的对应关系
 - C. 保证在任何时候对样品的识别不发生混淆
 - D. 便于对样品的计数
95. 下列不属于采用非标准方法的原则是（ ）。
- A. 在没有标准规定的检验方法时，无法解决标准方法中的关键设备或试剂，但有其他方法可代替时，有更简便准确的方法时或由委托方自己提出其方法的情况下可使用非标方法。
 - B. 尽可能选用先进的、准确度高的或有关权威机构、教科书、杂志上发表的方法
 - C. 不经委托方商定认可，使用简便的非标方法
 - D. 经委托方商定认可，使用简便的非标方法
96. 对检验检测结果、抽样结果的准确性或有效性有显著影响的设备，包括用于测量环境条件等辅助测量设备应有计划地实施检定或校准。设备在投入使用前，应采用检定或校准等方式，以确认其是否满足检验检测的要求，并标识其状态。计量状态标识有（ ）标识。
- A. 合格、准用、停用
 - B. 合格、暂停、科研
 - C. 可用、准用、停用
 - D. 合格、准用、科研
97. 农产品质量安全检测机构应建立并保持文件编制、审核、批准、标识、发放、保管、修订和废止等的控制程序，确保文件（ ）。
- A. 完整准确
 - B. 现行有效
 - C. 经过审批
 - D. 标识齐全
98. 原始记录是质量体系运行结果和记载检测数据、结果的证实性文件，若填写错误（ ）。
- A. 可以更改
 - B. 不可以更改
 - C. 由领导决定是否需要更改
 - D. 由客户决定是否需要更改
99. 对检验检测质量有影响的试剂、试验用水或耗材，应进行检查或（ ），符合相应标准或检测方法中规定要求的方可使用，并保存记录。

- A. 核查 B. 验证 C. 试用 D. 检验
100. 检验报告应（ ）、客观地报告检验检测结果。
- A. 公正 B. 准确 C. 及时 D. 高效
101. 盐酸、丙酮溶液应如何存放（ ）。
- A. 和其他试剂共同存放
- B. 至于冰箱中冷藏
- C. 按易制毒管理要求，分类存放于通风干燥处
- D. 置于密闭的实验柜中存放
102. 50 毫升容量瓶有效数字是（ ）。
- A. 一位 B. 二位 C. 三位 D. 四位
103. 检验检测过程中，出现下列情形不需要复检的是（ ）。
- A. 初次检验检测未达到标准规定指标的样品
- B. 检验检测结果处于临界值上下的
- C. 检验检测过程中发生异常情况（如停水、停电、仪器故障、环境变化等）有可能影响结果的
- D. 委托方对检验检测结果提出异议，经调查核实应复检的样品
104. 气相色谱检测器,对含磷、含硫化合物有高选择型、高灵敏度的检测器()。
- A、氢焰离子化检测器（FID） B、热导检测器（TCD）
- C、电子捕获检测器（ECD） D、火焰光度检测器（FPD）
105. 革兰氏染色法是细菌鉴别中最重要的染色方法，革兰氏阳性菌最终呈现的颜色是（ ）。
- A. 红色 B. 紫色 C. 蓝色 D. 黄色
106. 微生物检验中，用于除菌过滤的滤膜孔径一般为（ ）。
- A. 0.22 μm B. 0.45 μm C. 0.65 μm D. 1.0 μm

答案：

107. 细菌生长曲线中，代谢产物大量积累的时期是（ ）。
- A. 迟缓期 B. 对数期 C. 稳定期 D. 衰亡期
108. 平板划线分离法的主要目的是（ ）。
- A. 增殖细菌 B. 纯化细菌 C. 测定菌数 D. 观察形态
109. 下列哪种方法可以杀死包括芽孢在内的所有微生物（ ）。

- A. 巴氏消毒 B. 煮沸法 C. 间歇灭菌 D. 高压蒸汽灭菌
110. 在食品微生物检验中, 利用乳糖胆盐发酵管进行大肠菌群 MPN 测定时, 乳糖的主要作用是 ()。
- A. 作为唯一碳源 B. 作为可发酵糖类, 产酸产气
C. 抑制杂菌 D. 染色作用
111. 在培养基成分中, 蛋白胨主要提供 ()。
- A. 碳源 B. 氮源 C. 无机盐 D. 凝固剂
112. 单核细胞增生李斯特氏菌常污染冷藏即食海产品 (如熏鱼、刺身), 该菌的一项重要致病特性是 ()。
- A. 仅在厌氧环境下生长 B. 可在 4℃ 冰箱中生长
C. 必须在高盐环境生长 D. 对热极度敏感
113. 副溶血性弧菌是一种嗜盐菌, 其检验样品通常来源于海产品, 该菌在无盐培养基上的生长情况是 ()。
- A. 生长良好 B. 生长受抑制 C. 不生长 D. 需加血生长
114. 根据 GB 4789.2-2022《食品安全国家标准 食品微生物学检验 菌落总数测定》, 对于水产食品 (如鱼类、贝类), 其培养温度与大多数食品不同, 通常设定为 ()。
- A. 36℃±1℃, 培养 48h±2h B. 42℃±1℃, 培养 24h
C. 30℃±1℃, 培养 72h±3h D. 25℃±1℃, 培养 5 天
115. 下列疾病中, 由真菌引起的是 ()。
- A. 结核病 B. 破伤风 C. 黄曲霉毒素中毒 D. 肉毒中毒
116. 无菌操作过程中, 超净工作台或生物安全柜的风机应在操作前开启至少 ()。
- A. 10 分钟 B. 15 分钟 C. 20 分钟 D. 30 分钟
117. 细菌涂片制备过程中, 加热固定的目的是 ()。
- A. 杀灭细菌 B. 使细菌粘附在载玻片上
C. 增强染色效果 D. 以上都是
118. 菌种保藏方法中, 长期保藏最常用的方法是 ()。
- A. 培养基传代 B. 低温冷冻保藏
C. 冷冻干燥保藏 D. 液体石蜡覆盖
119. 进行微生物检验时, 若阴性对照管出现阳性结果 (如无菌生长管长菌),

说明（ ）。

- A. 试验成功 B. 灭菌不彻底或操作污染
- C. 试剂失效 D. 样品干扰

120. 下列玻璃器皿中，不能使用加热法（如烘干）进行干燥的是（ ）。

- A. 烧杯 B. 容量瓶 C. 称量瓶 D. 试管

121. 一级标准物质的代号是（ ）。

- A. GBW B. GBW(E) C. GSB D. BW

122. 农产品质量安全检测机构出具虚假检测报告，对检测人员处罚的描述，正确的是（ ）。

- A. 处以罚款，情节严重者可吊销其职业资格证书
- B. 处以罚款；受到刑事处罚的，终身不得从事农产品质量安全检测工作
- C. 无直接经济处罚，但终身不得从事农产品质量安全检测工作
- D. 由检测机构承担全部责任，检测人员无个人处罚

123. 测定食品中重金属（如铅、镉）含量，样品前处理常采用（ ）。

- A. 索氏提取法 B. 微波消解法或湿消解法
- C. 固相萃取法 D. 液液分配法

124. 根据《食品安全抽样检验管理办法》，对于复检备份样品的保存期限，以下说法正确的是（ ）

- A. 所有备份样品必须保存 6 个月
- B. 合格备份样品保存 3 个月，不合格备份样品保存 6 个月
- C. 保存至保质期结束
- D. 由承检机构自行决定

125. 使用高压气瓶（如氢气、氧气）时，应远离（ ）。

- A. 热源 B. 放射性物质 C. 非防爆电器 D. 以上全是

126. 下列关于有效数字的描述，错误的是（ ）。

- A. 最后一位数字是可疑数字
- B. 0.0050 有两位有效数字
- C. pH=12.25 有两位有效数字
- D. 数字前的 0 都是有效数字

127. 在气相色谱分析中，若发现某组分的保留时间缩短，峰高增加，最可能的原

因是（ ）。

- A. 固定相流失
- B. 色谱柱超温（柱温高于正常）
- C. 载气流速过小
- D. 检测器灵敏度下降

128. 关于“灵敏度”与“检出限”的关系，以下描述正确的是（ ）。

- A. 灵敏度越高，检出限越高
- B. 灵敏度越高，检出限越低
- C. 灵敏度与检出限无关
- D. 灵敏度由噪声决定，检出限由信号决定

129. 根据中毒症状的不同，常见的贝类毒素主要分为四类。其中，以口唇刺痛和麻痹、并扩散至面部和肢端为主要中毒症状的是（ ）。

- A. 腹泻性贝类毒素（DSP）
- B. 麻痹性贝类毒素（PSP）
- C. 神经性贝类毒素（NSP）
- D. 记忆缺损性贝类毒素（ASP）

130. 贝类本身不产毒，其体内蓄积的贝类毒素主要来源于（ ）。

- A. 工业废水排放
- B. 摄食有毒藻类
- C. 农药残留
- D. 重金属富集

131. 关于水产品中生物毒素的耐热特性，下列说法正确的是（ ）。

- A. 河豚毒素经高温煮沸后可完全去除
- B. 麻痹性贝类毒素经煎炒后可完全破坏
- C. 微囊藻毒素具有很强的耐热性，煮沸和高温烹饪均不易将其破坏
- D. 雪卡毒素经冷冻后可完全失活

132. 根据 GB 5009.3-2016，水产品中水分的测定通常采用的方法是（ ）。

- A. 减压干燥法
- B. 直接干燥法
- C. 蒸馏法
- D. 卡尔·费休法

133. 根据 GB 5009.5-2016，水产品中蛋白质含量测定的经典方法是（ ）。

- A. 考马斯亮蓝法
- B. 凯氏定氮法
- C. 紫外分光光度法
- D. 双缩脲法

134. 根据 GB 5009.6-2016，测定水产品中游离态脂肪含量宜采用（ ）。

- A. 酸水解法
- B. 索氏抽提法

- C. 碱水解法 D. 盖勃法
135. 水产品中灰分测定的高温灼烧温度一般为（ ）。
- A. $300^{\circ}\text{C} \pm 25^{\circ}\text{C}$ B. $450^{\circ}\text{C} \pm 25^{\circ}\text{C}$
C. $550^{\circ}\text{C} \pm 25^{\circ}\text{C}$ D. $800^{\circ}\text{C} \pm 25^{\circ}\text{C}$
136. 水产品中脂肪酸（EPA、DHA）的测定一般采用（ ）。
- A. 高效液相色谱法 B. 气相色谱法
C. 原子吸收光谱法 D. 紫外分光光度法
137. 实验室危险化学品储存管理必须严格执行“五双”制度。“五双”制度不包括下列哪一项？（ ）
- A. 双人保管 B. 双人使用 C. 双人采购 D. 双本账
138. 根据 GB 15603-2022《危险化学品储存通则》，危险化学品在实验室内的储存应遵循的基本原则是（ ）。
- A. 按采购时间先后顺序存放
B. 根据化学特性分类存放，保持安全间距
C. 按使用频率高低决定存放位置
D. 按化学品的价格分类存放
139. 实验室发生少量过氧化钠泄漏时，以下处置方式错误的是（ ）。
- A. 佩戴防毒面具和防腐蚀手套
B. 用干燥的砂土覆盖收集
C. 用大量清水直接冲洗泄漏区域
D. 收集后的泄漏物密封标注后交由资质单位处置
140. 根据 GB 39800.1-2020《个体防护装备配备规范》，实验室应为涉及危险化学品的操作人员配备符合规定的个体防护装备。以下不属于必备个体防护装备的是（ ）。
- A. 防护眼镜 B. 防毒面具 C. 棉质工作服 D. 防护手套
141. 领取易制毒第三类危化品时，无需提交的材料是（ ）。
- A. 实验人员资格证明
B. 实验项目审批文件
C. 上批次同品种危化品使用台账
D. 实验室消防安全证明

142. 实验室化学品泄漏应急处置的首要原则是（ ）。
- A. 立即收集泄漏物防止扩散
 - B. 保护人员安全，迅速疏散非必要人员
 - C. 尽快恢复实验以完成检测任务
 - D. 等待专业人员到场后再行处理
143. 根据实验室安全管理规范，当天或当班实验结束后，下列操作正确的是（ ）。
- A. 通风柜保持开启以维持通风
 - B. 及时清理通风柜、实验台、水槽，关闭电源、水源和气源
 - C. 将剩余化学品留在实验台上以便下次使用
 - D. 个人物品可暂存于实验室内
144. 贝类（如扇贝、蛤蜊）微生物检验的取样部位通常要求取（ ）。
- A. 贝壳表面
 - B. 闭壳肌
 - C. 整个软体组织（包括贝肉、体液和鳃）
 - D. 外套膜
145. 下列关于系统误差特点的描述中，错误的是（ ）。
- A. 按一定规律重复出现
 - B. 不服从正态分布
 - C. 相当于不准确度
 - D. 不可校正
146. 气相色谱法中，常用的载气不包括（ ）。
- A. 氮气
 - B. 氢气
 - C. 氧气
 - D. 氦气
147. 高锰酸钾滴定法在强酸性溶液中被还原为（ ）。
- A. Mn^{2+}
 - B. MnO_2
 - C. MnO_4^{2-}
 - D. Mn^{3+}
148. 玻璃量器如容量瓶、滴定管、吸量管、比色管和量筒的干燥方法中，不能用（ ）。
- A. 晾干
 - B. 烘干法
 - C. 吹干
 - D. 用有机溶剂干燥
149. 采用快速检测方法对食用农产品进行抽查检测，被抽查人对检测结果有异议的，可以自收到检测结果时起（ ）小时内申请复检。
- A. 2
 - B. 4
 - C. 8
 - D. 12
150. 超临界流体萃取中最常用的超临界流体是（ ）。
- A. 氮气
 - B. 氧气
 - C. 二氧化碳
 - D. 氢气

（二）多选题（每题所设选项中至少有两个正确答案，多选、少选、错选或不选均不得分。）

1. 为了保障人民群众舌尖上的安全，习近平总书记提出了“四个最严”要求即（ ）。
A. 最严格的追溯 B. 最严谨的标准 C. 最严格的监管
D. 最严厉的处罚 E. 最严肃的问责
2. 下列情形属于虚假检验检测报告的是（ ）。
A. 未经检验检测的；
B. 伪造、变造原始数据、记录，或者未按照标准等规定采用原始数据、记录的；
C. 减少、遗漏或者变更标准等规定的应当检验检测的项目，或者改变关键检验检测条件的；
D. 调换检验检测样品或者改变其原有状态进行检验检测的；
E. 伪造检验检测机构公章或者检验检测专用章，或者伪造授权签字人签名或者签发时间的。
3. （ ）不能制定推荐性标准。
A. 有关国家安全的技术要求 B. 试验方法
C. 名词术语 D. 污染物排放极限
4. 将下列数据进行修约至 4 位有效数字，正确的是（ ）。
A. $3.1416=3.142$ B. $7.29451=7.294$
C. $40.035=40.04$ D. $0.020300=0.02030$
5. 测定中出现下列情况，属于偶然误差的是（ ）。
A. 滴定时所加试剂中含有微量的被测物质
B. 某分析人员几次读取同一滴定管的读数不能取得一致
C. 滴定时发现有少量溶液溅出
D. 某人用同样的方法测定，结果围绕某一中心值波动且服从正态分布
6. 检验检测机构的设施和环境条件对结果的质量有影响时，检验检测机构应（ ）环境条件。
A. 监测 B. 控制 C. 记录 D. 保持

7. 下列哪些说法是正确的？（ ）
- A. 发现可燃气体泄漏，迅速关闭阀门，打开门窗，切勿触动电器开关和使用明火。
 - B. 大火封门无法逃生时，可用浸湿的被褥、衣物等堵塞门缝、泼水降温，呼救待援。
 - C. 必须穿过浓烟逃生时，应尽量用浸湿的衣物被裹身体，捂住口鼻，贴近地面。
 - D. 身上着火，可就地打滚，或用厚重衣物覆盖压灭火苗。
8. 通过检测（ ），可以了解因试剂、基质、器皿等因素所导致的污染情况。
- A. 试剂空白
 - B. 质控样品
 - C. 不含目标组分的样品空白
 - D. 标准溶液
9. 管理评审的目的（ ）。
- A. 评审质量体系的充分性、适用性、有效性
 - B. 有利外审
 - C. 为持续改进质量体系创造机会
 - D. 以上皆是
10. 绿色食品认证的程序主要包括（ ）。
- A. 环境监测
 - B. 现场检查
 - C. 产品检测
 - D. 认证审核和专家评审
11. 关于农产品质量安全监督抽查抽样环节，以下哪些说法是正确的。（ ）
- A. 抽样人员应当现场制备和封存样品
 - B. 试样分为三份，一份做为检验样品、一份做为备份样品、一份做为复检样品
 - C. 检验样品、备份样品和复检样品均交承担检测任务的检测机构留存
 - D. 对被拒绝抽查的农产品以不合格论处
12. 根据《中华人民共和国农产品质量安全法》和《农产品质量安全检测机构考核办法》规定，农产品质量安全检测机构出现下列哪些行为时，将导致三年内不受理其机构考核申请？（ ）
- A. 在考核中隐瞒有关情况或者弄虚作假的
 - B. 在考核中采取欺骗、贿赂等不正当手段取得考核证书的
 - C. 伪造检测结果或者出具虚假证明的
 - D. 擅自发布检测数据和结果，并造成不良后果的
13. 《农产品质量安全检测机构考核办法》规定，技术负责人、质量负责人和授

权签字人应当具有中级以上技术职称或同等能力,其中同等能力包括以下哪几种情况? ()

- A. 博士研究生毕业,从事相关专业检验检测工作 1 年及以上
- B. 硕士研究生毕业,从事相关专业检验检测工作 3 年及以上
- C. 大学本科毕业,从事相关专业检验检测工作 5 年及以上
- D. 大学专科毕业,从事相关专业检验检测工作 8 年及以上

14. 在农产品质量安全检测机构考核合格证书有效期内,农产品质量安全检测机构____、____或者____变更的,应当向原考核机关办理变更手续。()

- A. 法定代表人
- B. 机构负责人
- C. 机构名称
- D. 地址

15. 若某组分的限量值是 0.5 mg/kg,按照全数值比较法判定,下列哪些数值没有超标 ()。

- A. 0.511
- B. 0.500
- C. 0.494
- D. 0.502

16. 测定过程中,用于减少系统误差的方法是 ()。

- A. 进行比对试验
- B. 进行仪器校正
- C. 进行空白试验
- D. 增加平行试验次数

17. 化学分析中使用标准物质应注意 ()。

- A. 以保证测量的可靠性为原则
- B. 标准物质的有效期
- C. 标准物质的不确定度
- D. 标准物质的溯源性

18. 农产品质量安全检测机构可采用 () 等方法控制结果的有效性。

- A. 定期使用标准物质
- B. 运用工作标准与控制图
- C. 能力验证或机构之间比对
- D. 内部审核

19. 实验室仪器设备使用记录应能满足检测活动复现性和可溯源要求,使用记录内容应包括 ()。

- A. 样品编号
- B. 使用起止时间
- C. 计量状态
- D. 使用人

20. 化学废弃物承装容器标签应能 ()。

- A. 抗降解
- B. 固定在容器开启处
- C. 标签上的字应经久耐用
- D. 字号和字体应便于辨识与使用

21. 重金属检测过程中,样品消解后要赶酸,其目的是 ()。

- A. 降低样品溶液中酸的浓度,使酸的浓度与标准溶液接近

- B. 对仪器起到保护作用
C. 降低背景干扰
D. 降低对石墨管的损害
22. 基准物质应具备下列哪些条件。()
A. 稳定 B. 有足够的纯度
C. 易溶解 D. 有较大的摩尔质量
23. 下列哪些操作是错误的?()
A. 配制氢氧化钠标准滴定溶液时用量筒量水
B. 将硝酸银标准滴定溶液装在碱式滴定管中
C. 基准碳酸钠放在 270℃ 的烘箱中烘至恒重
D. 测定烧碱中氢氧化钠含量时, 采用固定量称样法称样
E. 以重铬酸钾基准溶液标定硫代硫酸钠溶液浓度时, 将重铬酸钾溶液装在
滴定管中滴定
24. 原子吸收测定过程中, 下列措施中() 能消除物理干扰。
A. 配制与试液具有相同物理性质的标准溶液
B. 采用标准加入法测定
C. 适当降低火焰温度
D. 利用多通道原子吸收分光光度计
25. 液相色谱分析时, 流动相试剂的选择应至少考虑()。
A. 对色谱柱、固定相和分离组分要有惰性 B. 粘度小
C. 流动相对样品具有一定的溶解能力 D. 纯度要高
26. 液相色谱串联质谱仪对实际样品进行分析时, 产生基质效应主要表现为()。
A. 与纯溶剂标相比, 基质加标溶液信号响应降低
B. 与纯溶剂标相比, 基质加标溶液信号响应升高
C. 与纯溶剂标相比, 基质加标溶液信号色谱峰形变宽
D. 与纯溶剂标相比, 基质加标溶液化合物保留时间出现较大偏差
27. 下列物质中可直接配制标准滴定溶液的有()。
A. 固体氢氧化钠 (GR) B. 盐酸 (GR) C. 碳酸钙 (基准)
D. 固体重铬酸钾 (基准) E. 苯二甲酸氢钾 (基准)

28. 农产品质量安全药物残留检测过程中,可能对回收率造成影响的因素有哪些?

()

- A. 提取溶剂选择不合适
- B. 净化去除杂质效果不好
- C. 浓缩中氮气气流过大
- D. 过滤膜质量不过关

29. 在固相萃取中,活化固相萃取小柱的目的是()。

- A. 最大程度去除柱内杂质
- B. 润湿固相萃取柱
- C. 创造一个与样品溶剂相容的环境
- D. 防止固相萃取柱干裂

30. 降低基质效应的方法有()。

- A. 减小样品进样体积
- B. 用不含待测物的基质配制标准溶液
- C. 进一步净化
- D. 更换色谱柱

31. 实验室每年对工作场所安全检查的重点是:()

- A. 可燃易燃性、可传染性、放射性和有毒物质的存放
- B. 清除污染和废弃物处理情况
- C. 实验室卫生情况
- D. 应急装备、器械及警报系统运行状态

32. 存贮具有()助燃等危害性质的危险化学品及易制毒化学品的,应有独立保管设施,其监控、防盗与防爆装置以及贮存条件等需符合相关规定。

- A. 毒害
- B. 腐蚀
- C. 爆炸
- D. 燃烧

33. 对检验检测报告的意见和解释可包括()。

- A. 结果符合(不符合)要求的意见
- B. 履行合同的情况
- C. 如何使用结果的建议
- D. 改进的建议

34. 开展人员监督方式可以是()。

- A. 面谈
- B. 现场观察
- C. 核查原始记录和报告
- D. 模拟实验

35. 某些测量仪器设备如无法溯源到国家基准时,检测机构可采用()等方法保证结果的有效性。

- A. 使用有证标准物质核查
- B. 参加机构间比对或能力验证
- C. 经有关方一致同意,且有明确规定的协议标准或方法验证
- D. 请设备制造商出具合格证

36. 检测原始记录应满足（ ）等条件。
- A. 有固定格式 B. 信息齐全 C. 内容真实 D. 填写符合规定
37. 检验检测机构由（ ）组织质量监督员开展质量监督工作。
- A. 质量负责人 B. 技术负责人
- C. 最高管理者 D. 最高管理者制定的人员
38. 以下哪些情形，属于虚假检验检测报告。（ ）
- A. 未经检验检测的
- B. 伪造、变造原始数据、记录，或者未按照标准等规定采用原始数据、记录的
- C. 减少、遗漏或者变更标准等规定的应当检验检测的项目，或者改变关键检验检测条件的
- D. 伪造检验检测机构公章或者检验检测专用章，或者伪造授权签字人签名或者签发时间的
39. 执行监督抽查抽样任务时，具有执法证件的抽样人员不得少于（ ）人。
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
40. 依据《水产品抽样规范》（GB/T 30891-2014），下列关于水产品抽样数量的描述，正确的有（ ）。
- A. 鱼类样品不少于 3 尾，且试样量不少于 400g
- B. 鱼类样品不少于 5 尾，且试样量不少于 400g
- C. 虾类样品不少于 20 尾，且试样量不少于 400g
- D. 虾类样品不少于 10 尾，且试样量不少于 400g
41. 培养基按物理状态可分为（ ）。
- A. 液体培养基 B. 固体培养基 C. 半固体培养基 D. 选择培养基
42. 下列关于大肠菌群特征的描述，正确的有（ ）。
- A. 需氧或兼性厌氧 B. 革兰氏染色阴性
- C. 能发酵乳糖产酸产气 D. 有芽孢
43. 实验室常用的消毒灭菌方法包括（ ）。
- A. 干热灭菌（干烤） B. 湿热灭菌（高压）
- C. 紫外线照射 D. 过滤除菌

44. 食品中常见的主要致病菌包括（ ）。
- A. 沙门氏菌 B. 金黄色葡萄球菌
C. 副溶血性弧菌 D. 单核细胞增生李斯特氏菌
45. 菌落总数测定的卫生学意义包括（ ）。
- A. 判断食品被细菌污染的程度 B. 观察细菌在食品中繁殖的动态
C. 预测食品的保质期 D. 评价食品的食用价值
46. 农产品质量安全检测机构不得聘用的检测人员包括（ ）。
- A. 曾因出具虚假检测报告受到刑事处罚的人员
B. 曾因出具虚假检测报告导致发生重大农产品质量安全事故的人员
C. 检测能力考核不合格的人员
D. 未取得相关职业技能等级证书的人员
47. 根据《中华人民共和国食品安全法》，国家建立食品安全风险监测制度，主要对（ ）进行监测。
- A. 食源性疾病 B. 食品污染
C. 食品中的有害因素 D. 食品营养成分
48. 固相萃取仪的主要步骤包括（ ）。
- A. 活化 B. 上样 C. 淋洗 D. 洗脱
49. 检测中，玻璃器皿的洗涤至关重要，下列关于玻璃器皿清洗的说法正确的有（ ）。
- A. 洗净的标志是器壁上水分布均匀，不聚成水珠也不成股流下
B. 新的玻璃器皿通常先用水刷洗，再用洗涤液刷洗
C. 量器（如容量瓶、滴定管）可用去污粉刷洗以彻底去污
D. 沾有细菌的器皿，可进行高压蒸汽灭菌后再清洗
50. 发生化学灼伤时，正确的急救措施包括（ ）。
- A. 立即用大量水冲洗
B. 眼内溅入酸碱，冲洗后可用稀酸或稀碱中和
C. 氢氟酸溅到皮肤上，应立即用大量水冲洗，并涂以氧化镁甘油糊剂
D. 灼伤严重者，急救后应送医院治疗

51. 农产品食品检验中，样品采集应遵循的基本原则包括（ ）。
- A. 采样必须具有代表性
 - B. 如开展微生物检测，采样过程必须严格遵守无菌操作
 - C. 涉及微生物检测的样品采集后应尽快送检，一般不超过 4 小时
 - D. 样品中可加入适量抑菌剂以保持微生物状态稳定
52. 根据《农产品质量安全法》，农产品质量安全检测机构应当具备的条件包括（ ）。
- A. 具备相应的检测条件和能力
 - B. 由省级以上人民政府农业农村主管部门考核合格
 - C. 依法经资质认定
 - D. 检测报告应客观公正，数据真实可靠
53. 关于实验室废液的处理，下列说法正确的有（ ）。
- A. 废酸废碱必须经过中和处理后，方可倾倒入指定地点
 - B. 有机溶剂以及易燃物质，禁止直接倾入水槽中
 - C. 废液应分类收集并加以处理
 - D. 较纯的溶剂废液或贵重试剂，可在确保安全的前提下回收利用
54. 关于我国法定计量单位，以下说法正确的有（ ）。
- A. 我国法定计量单位以国际单位制（SI）为基础
 - B. 公斤是千克的同义语，在检验报告中可以混用
 - C. ppm 和 ppb 已被废止，应使用法定计量单位表示
 - D. 摩尔浓度的符号应写为“M”，这是国际通用的
55. 关于农产品和食品的定义，以下说法符合《中华人民共和国农产品质量安全法》和《中华人民共和国食品安全法》的是（ ）。
- A. 农产品包括小麦、小麦粉
 - B. 食品包括大米、稻谷
 - C. 农产品质量安全是强制执行的
 - D. 食品安全是相对的
56. 以下可作为水浴式氮吹仪加热介质的是（ ）。
- A. 砂砾 B. 专用油 C. 水 D. 乙醇

57. 在使用胶体金快速检测试剂盒检测水产品中硝基呋喃代谢物时,下列哪些步骤是必须的。()
- A. 样品需进行前处理, 去除油脂、蛋白质等干扰物质
 - B. 前处理时需进行酸水解和衍生化处理
 - C. 只需使用溶剂经振荡直接提取即可点板检测
 - D. 快速检测无需进行前处理步骤, 可直接进行检测
58. 利用胶体金免疫层析试纸条进行快速检测的质量控制要点包括()。
- A. 定期校准试纸条
 - B. 做空白对照实验
 - C. 使用有效期内的试剂
 - D. 规范操作流程
59. 在进行气相色谱分析时, 若出现色谱峰拖尾, 可能的原因有()。
- A. 进样口衬管或色谱柱被污染
 - B. 进样口温度过高
 - C. 样品与固定相发生非特异性吸附或反应
 - D. 程序升温设置不当
60. 液相色谱-质谱联用分析中, 为减少基质效应的影响, 可采取的措施有()。
- A. 优化样品前处理方法(如固相萃取净化)
 - B. 选择合适的离子源(如 ESI vs APCI)
 - C. 采用同位素内标法定量
 - D. 稀释样品基质
61. 下列哪些操作可减少分析过程中的偶然误差。()
- A. 进行空白试验
 - B. 增加平行测定次数
 - C. 进行对照试验
 - D. 严格控制实验条件
62. 下列哪些是农产品中重金属检测常用的样品前处理方法。()
- A. 湿法消解

- B. 干法灰化
 - C. 微波消解
 - D. 固相萃取
63. 当开展加标回收试验时，通常合理的加标操作是（ ）。
- A. 称取试样后，在加提取试剂前加入
 - B. 为提高回收率，在提取试剂加入后再加
 - C. 加标后在适宜条件下静置一段时间后再进行提取操作
 - D. 为避免分析物降解，加标后应立即进行提取操作
64. 下列哪些操作通常需要在通风橱中进行。（ ）
- A. 样品称量
 - B. 样品消解
 - C. 农兽残样品提取
 - D. 农兽残样品净化
65. 按照实验室制定的安全保护程序要求，下列做法不正确的有（ ）。
- A. 微波消解仪靠近窗户，为实验方便，微波消解仪的排气管可通过墙角打洞后伸出管子排出气体。
 - B. 检测员在领用了一瓶 4L 的丙酮后，还剩下一半，就放到了通风橱底下的柜子里保存，以便下周继续使用。
 - C. 试剂管理人员进入试剂库房领取乙醚试剂时，为安全起见，进门后双手按压静电球消除静电的影响。
 - D. 有害固体废物要送交环保部门指定单位处置。
66. 如对已发出检验检测报告进行更改，检验检测机构应将（ ）与更改后报告一并保存。
- A. 更改原因
 - B. 更改过程记录
 - C. 原报告作废声明
 - D. 原报告
67. 设备出现以下（ ）情况后，在重新投入使用前需要实施必要的检定、校准或核查。
- A. 设备短时间闲置后

- B. 设备经过维修或重要部件更换后
 - C. 设备脱离直接控制
 - D. 多次出现可疑结果或故障
68. 检测报告和相应的原始记录应一起归档，内容至少包括检验检测报告、样品委托单、抽样单以及（ ）。
- A. 检测任务单
 - B. 相关图谱或仪器测试数据
 - C. 仪器检定、校准记录
 - D. 原始记录
69. 为保障农兽药残留快速检测结果的可靠性，可采取哪些措施？（ ）
- A. 每次检测都应使用已知浓度的农药标准品进行阳性对照实验
 - B. 定期对检测仪器进行维护，确保其处于良好状态
 - C. 对检测人员进行规范化培训，确保其熟练掌握操作流程
 - D. 对于阳性或疑似阳性样品，使用定量检测方法进行复核
70. 检测过程中，出现下列哪些情况时样品需复检（ ）。
- A. 初次检验未达到标准规定指标的样品
 - B. 检验结果处于临界值上下的
 - C. 检测过程中发生异常情况（如停水、停电、仪器故障、环境变化等）有可能影响检测结果的
 - D. 委托方对结果提出异议，经调查核实应复检的样品
71. 根据《中华人民共和国计量法》，下列哪些器具实行强制检定？（ ）
- A. 社会公用计量标准器具
 - B. 部门和企业、事业单位使用的最高计量标准器具
 - C. 用于贸易结算的列入强制检定目录的工作计量器具
 - D. 用于安全防护的列入强制检定目录的工作计量器具
 - E. 用于医疗卫生、环境监测的列入强制检定目录的工作计量器具
72. 根据《中华人民共和国食品安全法》规定，食品生产经营者应当依照（ ）从事生产经营活动，保证食品安全。
- A. 法律
 - B. 法规
 - C. 食品安全标准
 - D. 行业惯例
 - E. 企业内部制度
73. 关于贝类毒素的特性，下列说法正确的是（ ）。

- A. 贝类本身不产生毒素，其体内毒素来源于摄食有毒藻类
- B. 贝类毒素无色无味，不会使贝体发生肉眼可见的变化
- C. 通过颜色和气味可以判断贝类是否已染毒
- D. 煎炒、水煮、高温高压等常用烹饪方法不能完全破坏贝类毒素
- E. 目前所有贝类毒素引发的中毒均无特效的治疗药物
74. 微囊藻毒素的毒性与污染特点包括（ ）。
- A. 主要作用于肝脏，是迄今发现的最强的肝癌促进剂之一
- B. 主要由铜绿微囊藻、鱼腥藻等蓝藻合成和分泌
- C. 是一组环状七肽类物质，目前已发现超过 100 种变体
- D. 会积累在被污染水体中的螺类、贝类、鱼、虾等水产品中
- E. 煮沸和高温烹饪可以将其完全破坏去除
75. 根据实验室危险化学品管理办法，以下关于危险化学品日常管理的说法正确的是（ ）。
- A. 危险化学品必须储存于专用暂存室（柜）内，设置明显安全标识，并指定专人管理
- B. 剧毒试剂应存放在保险柜内，统一管理，登记领用
- C. 使用有毒有害或腐蚀性试剂和标准品时，应戴防护手套或防护面具
- D. 实验室内可超量储存危险化学品以备不时之需
- E. 储存、使用危险化学品的部门须定期对相关设施设备进行安全检查
76. 在水产品质量安全监督抽查过程中，不得检出的药物有（ ）
- A. 氯霉素 B. 孔雀石绿 C. 地西洋
- D. 恩诺沙星 E. 呋喃唑酮代谢物
77. 在《食品安全国家标准 食品中兽药最大残留限量》（GB 31650-2019）中，有最大残留限量的药物有（ ）
- A. 氯霉素 B. 孔雀石绿 C. 甲砒霉素
- D. 恩诺沙星 E. 呋喃唑酮代谢物 F. 土霉素
78. 根据《绿色食品 鱼》（NY/T 842-2025），鱼类进行绿色食品认证时不得检出的药物有（ ）
- A. 氯霉素 B. 孔雀石绿 C. 地西洋
- D. 恩诺沙星 E. 呋喃唑酮代谢物 F. 甲砒霉素

二、判断题（请在正确的内容后面打“√”，错误的内容后面打“×”）。

1. 农业供给侧结构性改革的文章要把增加绿色优质农产品供给放在突出位置，狠抓农产品标准化生产、品牌创建、质量安全监管，推动优胜劣汰、质量兴农。（ ）
2. 食品安全社会关注度高，舆论燃点低，一旦出问题，很容易引起公众恐慌，甚至酿成群体性事件。（ ）
3. 确保农产品质量安全，既是食品安全的重要内容和基础保障，也是建设现代农业的重要任务。（ ）
4. 监测任务检测结果不合格的，检测机构应当在确认后二十四小时内将检测报告报送下达任务的农业农村行政主管部门、抽查地农业农村行政主管部门和被抽查人。（ ）
5. 县级以上地方人民政府农业农村行政主管部门应当及时向上级农业农村行政主管部门报送监测数据和分析结果，无需向同级卫生行政、质量监督等有关部门通报。（ ）
6. 农产品质量安全检测机构可以选用本机构认定的快速检测方法进行农产品质量安全监督抽查检测。（ ）
7. 在实际工作过程中，风险监测工作的抽样程序、检测方法等符合监督抽查的，监测结果可以作为执法依据。（ ）
8. 农产品质量安全检测机构超出批准的检测能力范围，擅自向社会出具检验数据、结果的，由考核机关责令其 3 个月内整改，整改期间不得向社会出具具有证明作用的检验检测数据、结果；逾期未整改或整改后仍不符合要求的，由考核机关撤销其农产品质量安全检测机构考核合格证书。（ ）
9. 农产品质量安全检测机构应当具有与其从事的农产品检测活动相适应的检测仪器设备，仪器设备配备率达到 100%，在用仪器设备完好率不低于 98%。（ ）
10. 农产品质量安全监测结果及相关信息只能由国务院农业农村行政主管部门和省、自治区人民政府农业农村行政主管部门按照职责权限对外发布。（ ）
11. 检测过程中，只能使用有证标准物质进行结果质量控制。（ ）

12. 标准物质是具有一种或多种足够均匀和很好地确定了特性，用于校准测量的装置、评价测量方法或给材料赋值的一种材料或物质。 ()
13. 国家强制性标准规定称取 2 - 5 g 试样进行检测，但因送检样品量少，征得客户同意后，检测员自行将称量改为 1 g 进行检测并出具结果，这种情况属于标准偏离。 ()
14. 用标准溶液标定溶液浓度时，为了减少系统误差，消耗标准溶液的体积不能小于 20 mL。 ()
15. 配制好的农兽药标准溶液应置于容量瓶中，并于 4 °C 冰箱贮存。 ()
16. 从方法定量限到不成线性相关的最高浓度点的范围为方法的线性范围。 ()
17. 方法验证时，信噪比既可用来考察仪器性能，也可以用来评估方法的检出限。 ()
18. 样品空白值的平均值和标准偏差均受样品基质影响，因此方法检出限也因样品基质种类的影响而不同。 ()
19. 1000 mg/L 标准储备液可直接配制 0.1 mg/L 的标准工作溶液。 ()
20. 对有异味或挥发性的废液或废弃物要丢弃在远离人群的地方。 ()
21. 开启气体钢瓶前，应先关闭分压表，当总压表已显示瓶内压力后，再开启分压表。 ()
22. 实验室内对含汞、砷、锑、铋等离子的废液，可进行如下处理：控制溶液 pH 值为 0.5 左右，使其生成硫化物沉淀。 ()
23. 固相萃取工作原理是利用选择性吸附与选择性洗脱的液相色谱法分离原理。 ()
24. 分析实验室用一级水须在使用前制备，不能贮存。 ()
25. 使用滴定管时，每次滴定宜从“0”分度开始，是为了减少偶然误差。 ()
26. 原子吸收光谱仪的石墨管使用一定时间或次数后应及时更换，新石墨管调整好孔位后就可以直接进行样品分析。 ()
27. 原子荧光光谱仪分析汞、砷元素时，配置好的用于上机的标准溶液可以重复多次使用。 ()
28. 气相色谱柱的柱效随载气流速的增加而增加。 ()
29. 利用液相色谱—串联质谱仪对化合物进行定性定量分析时，应至少确定 2 个子离子进行检测。 ()

30. 使用液相色谱—串联质谱检测时，多反应监测（MRM）可用于待测组分含量低、体系组分复杂且干扰严重的样品分析。（ ）
31. QuEChERS 方法的一般流程为：样品粉碎——加入无水硫酸镁、氯化钠等盐类——加入乙腈等溶剂提取——离心——取上清液加入 PSA 等吸附剂净化——离心——取上清液过膜进行仪器检测。（ ）
32. 检验检测过程中量取液体时，操作人员用 50 mL 量筒量取乙腈，将液体倒出后等待 15s 再进行下一步操作。（ ）
33. 液相色谱的流动相配制完成后，应先进行超声，再进行过滤除掉不溶颗粒物。（ ）
34. 检测报告应有固定样式，不能以电子形式出具。（ ）
35. 对记录的修改应规范，原字迹仍清晰可辨，并有修改人的签章。一份完整的原始记录，更改不能超过五处。（ ）
36. 内部审核通常每年一次，由质量负责人策划并制定审核方案。（ ）
37. 仪器比对是在相同的环境条件下，采用相同的检测方法，由不同的检测人员采用不同的仪器设备对同一样品进行检测的试验。（ ）
38. 实验室内部质量控制计划由质量监督员实施，以确保检测结果公正、准确、有效。（ ）
39. 易制毒、易制爆与剧毒化学品的领取，应由两人以当日实验的用量领取，如有剩余应在两日内退回，并填写相关记录。（ ）
40. 农产品质量安全检测机构应指定关键管理人员（包括：技术负责人、质量负责人和授权签字人）的代理人员，以便其因各种原因不在岗位时，有人员能够代其行使有关职责和权力，以确保检验检测机构的各项工作持续正常进行。（ ）
41. 对合格供应商的评价主要是评价其价格、供货能力和供货时间。（ ）
42. 为保证实验室安全用电，配电箱内所用的保险丝应该尽量粗。（ ）
43. 抽样的随机性是指总体中每个单位被抽中的概率是相同的。（ ）
44. 样品采集时要同时考虑样品的数量和质量。（ ）
45. 处于生长阶段或使用渔药后未经过停药期的养殖水产品可作为查处违禁药的样本。（ ）
46. 藻类水产品试样制备时无需去除砂石等杂质。（ ）
47. 《中华人民共和国农产品质量安全法》由中华人民共和国第十届全国人民代

表大会常务委员会第二十一次会议于 2006 年 4 月 29 日通过，自 2006 年 11 月 1 日起施行。2022 年 9 月 2 日，由第十三届全国人民代表大会常务委员会第三十六次会议修订通过，自 2023 年 1 月 1 日起施行。（ ）

48. 《中华人民共和国农产品质量安全法》规定，国家建立健全农产品质量安全标准体系。农产品质量安全标准是推荐性的技术规范。（ ）

49. 对可能影响农产品质量安全的农药、兽药、饲料和饲料添加剂、肥料、兽医器械，依照有关法律、行政法规的规定实行许可制度。（ ）

50. 采用国务院农业行政主管部门会同有关部门认定的快速检测方法进行农产品质量安全监督抽查检测，被抽查人对检测结果有异议的，可以自收到检测结果时起 5 日内申请复检。复检不得采用快速检测方法。（ ）

51. 农产品质量安全检测机构经考核和计量认证合格后，方可对外从事农产品、农业投入品和产地环境检测工作。（ ）

52. 检验检测机构与委托人可以对涉及国家有关强制性规定的检验检测规程或者方法等作出约定。（ ）

53. 《检验检测机构资质认定管理办法》现行有效版本为 2015 年 4 月 9 日国家质量监督检验检疫总局令第 163 号。（ ）

54. 根据 GB/T30891-2014《水产品抽样规范》规定，在基地抽取了 8 条中国对虾样品，清洗后，去虾头、虾皮、肠腺，得到整条虾肉分绞碎混合均匀，分成“检样”、“留样”和“封样”三份，分别装入样品袋，密封后贴上样品标签。（ ）

55. 表示“质量”的国际单位制的基本单位是 kg。（ ）

56. 标准物质分为一级和二级，二级标准物质应溯源到一级标准物质，而一级标准物质应溯源到 SI 单位。（ ）

57. 配制体积比为（80+20）的甲醇溶液，需将 80 mL 甲醇加到 100 mL 容量瓶中，然后加水定容到刻度。（ ）

58. 根据有效数字运算规则， $0.1542+5.56+3.785$ 的计算结果为 9.4992。（ ）

59. pH=1 的盐酸溶液和 pH=2 的盐酸溶液等体积混合后溶液的 pH=1.5。（ ）

60. 检验检测机构使用硝酸、盐酸、高氯酸、浓氨水均应在通风橱中操作，但使用甲醇可以不必在通风橱中操作。（ ）

61. 微生物检测样品可按客户要求复检。（ ）

62. 抽样人员应按抽样方案抽样，并提前告知被抽查人。（ ）

63. 消解分为干灰化法、湿法消解、高压消解和微波消解。 ()
64. 火焰离子化检测器 (FID) 是破坏型的质量检测器。 ()
65. 液相色谱分析时, 增大流动相流速有利于提高柱效能。 ()
66. 气质联用仪适用于热稳定性好、易挥发物质的定性定量分析。 ()
67. 使用液相色谱荧光检测器法检测水产品中孔雀石绿时, 可以分别得到孔雀石绿与隐色孔雀石绿两种物质的含量。 ()
68. 使用滴定管时, 每次滴定应从“0”分度开始, 是为了减少偶然误差。 ()
69. 少量有毒气体可通过排风设备排出室外, 被空气稀释即可。 ()
70. 校准曲线不同浓度点的标准曲线要单独配制, 不能通过吸取一次母液连续稀释配制。 ()
71. 信噪比既可用于考察仪器性能, 也可以用来评估方法的检出限。 ()
72. 原始记录应实时填写, 内容真实, 书写规范, 并必须全部手写。 ()
73. 质量监督员应具有中级以上职称, 了解检验工作目的、熟悉检验方法和程序, 以及懂得如何评定检验结果, 每个部门至少配备一名质量监督员。 ()
74. 使用二氧化碳灭火器灭火时, 应注意顺风使用。 ()
75. 显微镜使用完毕后, 应将物镜降至最低点贴近载物台。 ()
76. 实验室废弃的菌种平板可以直接丢入垃圾桶。 ()
77. 革兰氏染色中, 脱色时间过长会使阳性菌染成阴性菌。 ()
78. 单核细胞增生李斯特氏菌能在 4℃冰箱中生长, 因此冷藏食品需警惕该菌。 ()
79. 农产品是指来源于农业活动的初级产品, 不包括加工制品。 ()
80. 系统误差的特点是服从正态分布, 具有对称性、有界性、单峰性, 可以通过多次平行测定取平均值来减少误差。 ()
81. 农产品是指来源于种植业、林业、畜牧业和渔业等的初级产品, 包括经过加工的产品如小麦粉、大米等。 ()
82. 电子捕获检测器 (ECD) 只对具有电负性的物质有响应, 电负性越强, 灵敏度越高。 ()
83. 食品安全标准是推荐执行的标准, 国家鼓励企业采用更高要求的标准。 ()
84. 进行微生物检验的固体样品, 在制备样品匀液时, 称取 25g 样品加入 225mL

- 无菌稀释液，均质 1-2 分钟，形成 1:10 的稀释度。（ ）
85. 高压蒸汽灭菌时，冷空气排除不彻底会导致灭菌温度低于仪表显示温度，从而
影响灭菌效果。（ ）
86. 实验室发生菌种溅洒事故时，应立即用酒精擦拭。（ ）
87. 检测冷冻海产品（如冻虾仁）中的微生物时，样品解冻应在 0℃-4℃ 冰箱或
流动冷水中进行，严禁在室温或热水中解冻，以防微生物大量繁殖或受损死亡。
（ ）
88. 工厂化养殖和设置统一排污口的集中连片养殖的排污单位，应当按照有关规
定对养殖尾水自行监测。（ ）
89. 在中华人民共和国境内，建立计量基准器具、计量标准器具，进行计量检定，
制造、修理、销售、使用计量器具，必须遵守《中华人民共和国计量法》。
（ ）
90. 计量检定工作应当按照经济合理的原则，就地就近进行。（ ）
91. 个体工商户不得制造、修理任何计量器具。（ ）
92. 县级以上人民政府计量行政部门应当依法对制造、修理、销售、进口和使用
计量器具，以及计量检定等相关计量活动进行监督检查。有关单位和个人不得拒
绝、阻挠。（ ）
93. 贝类毒素中毒具有特效治疗药物，临床可针对性地进行解毒治疗。（ ）
94. 由赤潮引发的赤潮毒素统称为贝类毒素。（ ）
95. 河豚毒素不仅存在于河豚中，还可通过食物链在织纹螺等其他水产品中蓄
积。（ ）
96. 根据《食品安全国家标准 食品中兽药最大残留限量》（GB 31650-2019）中
规定，鱼中甲砒霉素的最大残留限量为 50 μg/kg。（ ）
97. 实验室危险化学品采购应遵循“按需申购”原则，严格控制采购数量，确保
具备相应的储存条件和安全防护措施。（ ）
98. 进行特殊高风险危险化学品实验操作时宜双人操作；如为单人操作，应为操
作人员配备必要的实时报警与监控设备。（ ）
99. 质谱 EI 电离是指灯丝发出的电子首先将反应气电离，然后反应气离子与样
品分子进行离子-分子反应，并使样品气电离。（ ）
100. 液相色谱柱在安装时是有前后方向差异的。（ ）