

# 全国农产品质量安全检测技能竞赛理论知识考试 参考试题题库（2019年版）

一、单选题（共计 60 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）。

## 法规政策类

- 2019 年 5 月印发的《关于深化改革加强食品安全工作的意见》明确指出，实施质量兴农计划，以（ C ）为引领，以优质安全、绿色发展为目标，推动农业由增产导向转向提质导向。  
A. 质量兴农战略                      B. 绿色兴农战略  
C. **乡村振兴战略**                      D. 品牌强农战略
- 农产品质量安全监测的类型，包括农产品质量安全（ A ）和农产品质量安全监督抽查。  
A. **风险监测**      B. 例行监测                      C. 普查                      D. 专项监测
- 农产品质量安全检测机构考核的法律依据是（ C ）。  
A. 计量法                                  B. 食品安全法  
C. **农产品质量安全法**                      D. 标准化法
- 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（ C ）。  
A. 二级                      B. 三级                      C. **四级**                      D. 五级
- 《农产品质量安全信息发布管理办法（试行）》规定，（ A ）以上人民政府农业行政主管部门应当建立农产品质量安全信息发布制度，明确信息发布的责任和信息发布的内容，规范信息发布程序，组织对信息内容、发布效果进行综合评估，认真审核。  
A. **县级**                      B. 市级                      C. 省级                      D. 农业农村部

6. 《农产品质量安全法》规定，国家建立农产品质量安全监测制度。（ D ）应当按照保障农产品质量安全的要求，制定并组织实施农产品质量安全监测计划，对生产中或者市场上销售的农产品进行监督抽查。
- A. 国务院农业行政主管部门  
B. 省级以上人民政府农业行政主管部门  
C. 地级市以上人民政府农业行政主管部门  
D. 县级以上人民政府农业行政主管部门
7. 农产品生产者、销售者对监督抽查检测结果有异议的，可以自收到检测结果之日起（ B ）内，向组织实施农产品质量安全监督抽查的农业行政主管部门或者其上级农业行政主管部门申请复检。
- A. 3日      B. 5日      C. 8日      D. 15日
8. 《农产品质量安全法》规定，农产品质量安全检测机构（ B ）的，责令改正，没收违法所得，并处五万元以上十万元以下罚款，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员处一万元以上五万元以下罚款；情节严重的，撤销其检测资格；造成损害的，依法承担赔偿责任。
- A. 检测结果错误    B. 伪造检测结果    C. 超范围检测    D. 不符合条件
9. 自2019年8月1日起，全面禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、菌类和中草药材作物上使用的3种农药是（ B ）。
- A. 乙酰甲胺磷、对硫磷、甲胺磷    B. 乙酰甲胺磷、丁硫克百威、乐果  
C. 甲胺磷、对硫磷、甲基对硫磷    D. 甲胺磷、对硫磷、丁硫克百威
10. 2019年农业农村部实施的国家农产品质量安全例行监测（风险监测）计划，重点加大“三前”抽样比例。“三前”是指食用农产品从种植养殖环节到进入批发、零售市场或（ A ）前。
- A. 生产加工企业    B. 运输    C. 储存    D. 以上均是
11. 《中华人民共和国计量法》规定，国家实行法定计量单位制度。（ C ）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
12. 监督抽查抽样人员不得少于（ B ）名。

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

13. 申请绿色食品认证时，产品质量检验工作由（ D ）承担。

- A. 各级质量监督部门的检测机构                      B. 有检验资质的食品检测机构  
C. 农业农村部下属的农产品检测机构                      D. 绿色食品定点检测机构

14. 《农产品质量安全检测机构考核办法》规定，通过农产品质量安全检测机构考核的，颁发《中华人民共和国农产品质量安全检测机构考核合格证书》，准许使用下列（ B ）标志，并予以公告。



15. 检验检测机构及其人员从事检验检测活动，应遵守国家相关法律法规的规定，遵循客观独立、公平公正、（ B ）原则，恪守职业道德，承担社会责任。

- A. 严肃认真                      B. 诚实信用                      C. 遵纪守法                      D. 真实可靠

#### 检验检测类

16. 我国标准的类型有（ B ）。

- A. 国家标准、专业标准、地方标准和企业标准  
B. 国家标准、行业标准、地方标准和团体标准、企业标准  
C. 国际标准、国家标准、部门标准和内部标准  
D. 国际标准、国家标准、地方标准和企业标准

17. 抽取蔬菜样品时，每个抽样单元采样点不少于（ C ）个。

- A. 3                      B. 4                      C. 5                      D. 6

18. 公证数据的准确可靠，必须溯源于计量基准和（ B ）。

- 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

19. 表示“质量”的国际单位制的基本单位是（ B ）。

- A. g                      B. kg                      C. mg                      D.  $\mu\text{g}$

20. 将 15.456 修约为整数，其正确步骤为（ A ）。
- A. 15.456 — 15                      B. 15.456 — 15.46 — 15.5 — 16  
C. 15.456 — 15.5 — 16              D. 15.456-16
21. 重复性的测定应在自由度至少为（ C ）的情况下测定。
- A. 4                      B. 5                      C. 6                      D. 7
22. 实验用一级水的电导率值（25 °C）≤（ A ）mS/m。
- A. 0.01                      B. 0.1                      C. 1                      D. 18.2
23. 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 ）。
- A. 热的高氯酸                      B. 硫酸                      C. 硝酸                      D. 盐酸
24. 一般无机酸、碱液和硫酸溶液不慎滴在皮肤上时，正确的处理方法是（ C ）。
- A. 用酒精棉球擦                      B. 不作处理，马上去医院  
C. 立即用水直接冲洗                      D. 用碱液中和后，用水冲洗
25. 关于高压气体钢瓶使用，下列说法中错误的是（ C ）。
- 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。
26. 抽样是指在大量产品（分析对象）中抽取有一定（ A ）的样品，供分析化验用。
- A. 代表性                      B. 数量                      C. 重量                      D. 质量
27. 接收抽检样品时，应确认样品信息与抽样文书相符，检查封样的（ A ），以及其他可能对检验结论产生影响的情况。对不符合抽样和检测要求的，应做好记录并报告。
- A. 完整性                      B. 科学性                      C. 准确性                      D. 代表性
28. 用于元素检测的蔬菜样品应先用自来水冲洗，再用符合《分析实验室用水规

格和实验方法》(GB/T 6682-2008)规定的 ( B ) 实验用水冲洗三遍,用干净纱布轻轻擦去样品表面水分。

A. 一级                      B. **二级**                      C. 三级                      D. 实验用水

29. 用于农药残留检测的蔬菜样品,鲜样制备后,若不能当日检测,则应将样品在 ( A ) 冷冻保存。

A. **-16℃ ~ -20℃**                      B. -10℃                      C. -4℃                      D. 0℃

30. 在采用极性作用力的固相萃取中,样品的基质不能是 ( C )。

A. 正己烷                      B. 二氯甲烷                      C. **水**                      D. 石油醚

**31.** 使用石墨炭黑检测农产品中农药残留时,为提高平面结构农药的回收率,在净化时可加入 ( B )。

A. 乙酸乙酯                      B. **甲苯**                      C. 石油醚                      D. 乙醇

32. 称取 2.3mg 样品,应使用 ( C ) 天平。

A. 百分之一                      B. 千分之一                      C. **万分之一**                      D. 十万分之一

33. 减重法适用于称量 ( A )。

A. **易吸湿、易氧化、易与 CO<sub>2</sub> 反应的物质**                      B. 剧毒物质  
C. 不易吸湿的物质                      D. 易挥发物质

34. 玻璃仪器上的油污无法用下列哪种洗涤剂洗净 ( D )

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**

35. 测定蛋白质含量,在消化时加入硫酸铜的目的是 ( C )。

A. 催化剂                      B. 指示消化终点  
C. **催化剂并指示消化终点**                      D. 与样品发生消化反应

36. 配制质量浓度为 40g/L 的氢氧化钠溶液,下面配制正确的是 ( C )。

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。

37. 中性溶液严格地讲是指 ( B )。

A. pH=7.0 的溶液                      B. **[H<sup>+</sup>]=[OH<sup>-</sup>]的溶液**  
C. pOH=7.0 的溶液                      D. pH+pOH=14.0 的溶液

38. 石墨炉原子吸收法正确的升温程序是 ( C )。

- 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
39. 液相色谱分析中,在检测器和色谱柱选定以后,首先考虑的色谱条件是( B )。
- A. 流动相流速                      B. 流动相种类  
C. 柱温                                D. 进样体积
40. 气相色谱的色谱柱使用上限温度,取决于( D )。
- A. 样品中最高组分的沸点          B. 样品中各组分沸点的平均值  
C. 固定液的沸点                      D. 固定液的最高使用温度
41. 下列( C )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
42. 液相色谱分析中,提高柱效最有效的方法是( A )。
- A. 减小填料粒度                      B. 增加填料粒度  
C. 提高柱温                              D. 增加柱长
43. 液相色谱串联质谱仪对化合物进行定性判定时,当标准品中分析物的定性离子对比例为 40%时,其相近浓度的阳性样品的离子比例介于( B )时,可被视为阳性组分残留。
- A. 20%-60%                              B. 30%-50%                              C. 25%-55%                              D. 35%-45%
44. 经病原微生物污染的培养物,必须经过( A )高压灭菌。
- A. 121°C 30min                              B. 121°C 10min  
C. 100°C 30min                              D. 110°C 5min
45. 平板菌落计数,一般选取菌落数( B )的平板进行计数。
- A. <100                                      B. 30~300                                      C. 100~500                                      D. >300
46. 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 )。
- A. ±10%                                      B. ±20%                                      C. ±30%                                      D. ±40%
47. 质控样品可以使用( D )。
- 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
48. 方法比对是在相同的环境条件下，由相同的检测人员采用不同的检测方法，对同一样品进行检测的试验。优先适用于以下情况（ D ）。
- A. 刚实施的新标准或新方法
- B. 引进的新技术、新方法和研制的新方法
- C. 已有的具有多个检测标准或方法的项目
- D. 以上皆是
49. 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（ C ）。
- A. 0 点附近      B. 1/3 处      C. 1/2 处      D. 2/3 处
50. 通过分析大量的样品空白或加入最低可接受浓度的样品空白来确定检出限时，独立测试的次数应不少于（ C ）次，计算出检测结果的标准偏差。
- A. 6      B. 8      C. 10      D. 20
51. 对检测方法的（ A ）是证明实验室在一个合理的可接受的水平范围内，采用该方法出具准确可靠的数据的过程。
- A. 验证或确认      B. 验证      C. 确认      D. 比对
52. 农产品质量安全检测机构应建立与检测工作相适应的（ B ），形成覆盖检测全部活动要素与过程的质量体系文件。
- A.行政体系      B.质量体系      C.技术体系      D.诚信体系
53. 实验室在确认了不符合工作时，应采取（ A ）。
- A. 纠正措施      B. 预防措施
- C. 纠正和预防措施      D. 改进措施
54. 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（ A ）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
55. 农产品质量安全检测机构建立样品的唯一性识别系统，目的是（ C ）。

- 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
56. 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（ B ），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
57. 每次检验检测的原始记录应包括足够的信息，以保证其能够（ C ）。
- A. 满足要求
  - B. 充分有效
  - C. 再现
  - D. 真实可靠
58. 检验报告应（ B ）、客观地报告检验检测结果。
- A. 公正
  - B. 准确
  - C. 及时
  - D. 高效
59. 检验检测区间的工作相互之间有不利影响时，应采取有效的（ C ）。
- A. 处理措施
  - B. 管理措施
  - C. 隔离措施
  - D. 技术措施
60. 样品缩分是通过缩分（ B ）样品获得。
- A. 单个
  - B. 混合
  - C. 批量
  - D. 原有

二、多选题（共计 40 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）。

#### 法规政策类

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（ BCDE ）。
    - 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. 2019 年 5 月印发的《关于深化改革加强食品安全工作的意见》要求，完善问题导向的抽检监测机制，国家、省、市、县抽检事权四级统筹、各有侧重、不重不漏，统一（ ABCD ）。
    - A. 制定计划
    - B. 组织实施
    - C. 数据报送
    - D. 结果利用
3. 农药、重金属等污染物对人体健康的风险评估步骤，主要包括危害识别、



( ACD ) 。

- A. 危害描述      B. 风险评价      C. 暴露评估      D. 风险描述

4. ( AD ) 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

5. 国家农产品质量安全县创建的主要目标是 ( ABCD ) 。

- A. 农产品质量安全水平明显提高  
B. 农产品质量安全制度机制健全完善  
C. 农产品质量安全监管能力显著加强  
D. 农产品质量安全群众满意度不断提升

6. 农产品质量安全风险监测，是指为了掌握农产品质量安全状况和开展农产品质量安全风险评估，系统和持续地对影响农产品质量安全的有害因素进行检验、分析和评价的活动，包括农产品质量安全 ( ABC ) 等内容。

- A. 例行监测      B. 普查      C. 专项监测      D. 监督检查

7. 《农业法》规定，农业生产资料的生产者、销售者应当对其生产、销售的产品质量负责，禁止以次充好、以假充真、以不合格的产品冒充合格的产品；禁止生产和销售国家明令淘汰的 ( ABCD ) 等农业生产资料。

- A. 农药      B. 兽药      C. 饲料添加剂      D. 农业机械

8. 县级以上人民政府农业行政主管部门在农产品质量安全监督检查中，可以 ( ABCD ) 。

- A. 对生产、销售的农产品进行现场检查  
B. 调查了解农产品质量安全的有关情况  
C. 查阅、复制与农产品质量安全有关的记录和其他资料  
D. 查封、扣押经检测不符合农产品质量安全标准的农产品

9. 依法需要实施检疫的动植物及其产品，应当附具 ( AD ) 。

- A. 检疫合格标志      B. 检疫标识      C. 检疫证书      D. 检疫合格证明

10. 《农业法》规定，国家采取措施提高农产品的质量，建立健全 ( AB )，按照有关技术规范、操作规程和质量卫生安全标准，组织农产品的生产经营，保障农产品质量安全。

- A. 农产品质量标准体系
- B. 质量检验检测监督体系
- C. 农产品认证制度
- D. 农产品标志制度

11. 农业农村部推动实施农产品质量安全追溯与（ ABCD ）等“四挂钩”机制，加强与线上线下销售平台、商超的合作，引导增加追溯产品消费，加快构建统一权威、职责明确、协调联动、运转高效的农产品质量安全追溯体系。

- A. 农业农村重大创建认定
- B. 农业品牌推选
- C. 农产品认证
- D. 农业展会
- E. 农业行业标准制修订

12. 根据《农产品质量安全检测机构考核办法》，农产品质量安全检测机构存在下列哪些情形的，由考核机关责令其1个月内改正。（ ABC ）

- A. 未按规定对人员、仪器设备、设施条件、质量管理体系、检测工作等实施有效管理的
- B. 未按规定办理变更手续的
- C. 检验报告、原始记录及其他档案管理不规范的
- D. 非授权签字人签发检验报告的

#### 检验检测类

13. 评定测量不确定度的一般流程分为五个步骤，正确顺序为（ ACDBE ）。

- A. 分析不确定度来源和建立测量模型
- B. 确定扩展不确定度
- C. 评定输入量的标准不确定度
- D. 计算合成标准不确定度
- E. 报告测量结果

14. 农兽药标准溶液标签要求填写的内容有（ ABCDEF ）

- A. 标准溶液名称
- B. 质量浓度
- C. 配制人
- D. 有效期
- E. 标准溶液编号
- F. 配制日期

15. 农产品中农兽药残留检测方法验证至少应包括（ ACD ）。

- A. 方法检出限和方法定量限
- B. 稳健度
- C. 线性范围和测量区间
- D. 正确度和精密度

16. 下列哪些说法是正确的？（ ABCD ）
- 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。
17. 实验室的化学试剂应按建立的安全作业管理程序处置的有（ BCDE ）。
- A. 一般化学品
  - B. 易燃品
  - C. 易爆品
  - D. 毒害品
  - E. 易制毒化学品
18. 农田土壤混合样品采集方法主要有（ ABCD ）。
- A. 对角线法
  - B. 梅花点法
  - C. 棋盘式法
  - D. 蛇形法
19. 农产品质量安全检测样品在抽取、制备、保存和流转等过程中应确保样品的（ AB ）以及信息的完整性。
- A. 真实性
  - B. 代表性
  - C. 合理性
  - D. 充分性
20. 实验室样品应加贴标识，标识内容包括（ ABC ）等。
- A. 样品名称
  - B. 检测状态
  - C. 唯一性编号
  - D. 检测所用仪器设备
21. 样品制备应有记录，内容应包含（ ABCD ）等。
- A. 样品编号
  - B. 制样方法
  - C. 制样人员
  - D. 样品状态
22. 可用于重金属等元素检测样品制备的常用制样工具有（ ACD ）。
- A. 陶瓷研钵
  - B. 不锈钢粉碎机
  - C. 钛合金粉碎机
  - D. 玛瑙研钵
23. 玻璃、陶瓷器皿可用于处理（ AB ）。
- A. 盐酸
  - B. 硝酸
  - C. 氢氟酸
  - D. 熔融氢氧化钠
24. 农产品中农药残留分析时，去除样品中的碳水化合物、自由脂肪酸、生物碱等杂质，可选用（ ABC ）等材料。
- A. 硅胶
  - B. 弗罗里硅土
  - C. PSA
  - D. 石墨炭黑
25. 蔬菜采样时间应安排在（ AB ）。

- A. 农药安全间隔期后      B. 蔬菜成熟期  
C. 蔬菜成熟前3天      D. 农药安全间隔期内
26. 用 0.1mol/L 氢氧化钠滴定 0.1mol/L 甲酸( $pK_a=3.74$ ), 适用的指示剂为 ( AD )。
- A. 酚酞      B. 溴甲酚绿      C. 甲基橙      D. 百里酚蓝
27. 滴定分析的方式有 ( ABCD )。
- A. 直接滴定法      B. 返滴定法      C. 置换滴定法      D. 间接滴定法
28. 原子荧光分光光度计使用过程中, 可能造成响应值降低的原因有 ( ABCD )。
- A. 还原剂过期      B. 气路堵塞  
C. 气液分离器损坏      D. 原子化器高度不合适
29. 气相色谱仪火焰光度检测器适合于检测含 ( BD ) 的化合物。
- A. 碳      B. 硫      C. 氮      D. 磷
30. 色谱分析中采用的定量方法有 ( ABCD )。
- A. 归一化法      B. 外标法      C. 内标法      D. 标准加入法
31. 液相色谱串联质谱仪分析时, 有助于降低目标化合物的基质效应对结果影响的操作有 ( ABC )。
- A. 对样品进行稀释      B. 降低进样量  
C. 前处理过程增加净化环节      D. 提高离子源施加电压
32. 微生物检验用培养基的主要功能是 ( ACD )。
- A. 提供碳源, 提供能量      B. 协助正常代谢, 抑制其它微生物生长  
C. 提高酶活性, 维持细胞渗透压      D. 提供氮源, 合成氨基酸和蛋白质
33. 通过检测 ( AC ), 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
34. 精密度包括重复性和再现性。在确认再现性时, 应尽可能涵盖 ( ABCD ) 和其他不可控微小因素的影响。
- A. 时间      B. 人员      C. 检测中使用的试剂和消耗品      D. 环境条件
35. 实验室内部比对的形式主要包括 ( ABCD )。
- A. 人员比对      B. 方法比对



3. 对没有推荐性国家标准又需要在全国某个行业范围内统一的技术要求，可以制定行业标准。 (√)
4. 标准化是为了在一定范围内获得最佳秩序，对实际的或潜在的问题制定共同使用和重复使用的条款的活动。 (√)
5. 农产品地理标志可由企业或个人作为登记申请人。 (×)
6. 农产品质量安全检测机构可以将监督抽查检测任务委托其他检测机构承担。 (×)
7. 《农产品质量安全法》规定，农产品质量安全是指农产品质量符合保障人的健康、安全的要求。 (√)
8. 《农产品质量安全法》规定，上级农业行政主管部门监督抽查的农产品，下级农业行政主管部门可以另行重复抽查。 (×)
9. 县级以上人民政府兽医行政管理部门，负责组织对动物产品中兽药残留量的检测。兽药残留检测结果，由国务院兽医行政管理部门或者省、自治区、直辖市人民政府兽医行政管理部门按照权限予以公布。 (√)
10. 实际工作过程中，如农产品质量安全风险监测工作的抽样程序、检测方法等符合监督抽查要求，监测结果可以作为执法依据。 (√)

#### 检验检测类

11. 用于农药残留检测的鲜食玉米取样部位是全部玉米粒。 (×)
12. 进行期间核查时，首先要关注校准值变化是否超过最大允许误差限。 (√)
13. 为了减少测量误差吸量管每次都应从最上面刻度起始点放下所需体积。 (√)
14. 配制浓度小于0.02 mol/L 标准滴定溶液时，应在使用前将浓度较高的标准滴定溶液用水稀释配制。 (×)
15. 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。 (×)
16. 全数值比较法是将检验所得的测定值或其计算值不经修约处理（或可作修约处理，但应标明它是经舍、进或未进未舍而得）而用数值的全部数字与标准规定的极限数值作比较。 (√)

17. 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。 (√)
18. 稀释硫酸时，应先将硫酸倒入烧杯中，再加水。 (×)
19. 打开易挥发试剂或酸、碱试剂的瓶塞时，瓶口不要对着脸部或其他人，宜在通风橱中进行。 (√)
20. 用于农兽药残留检测的冷冻样品，解冻后来不及检测的，可重新冷冻，待有时间时再次快速解冻用于检测。 (×)
21. 微生物检测样品可按客户要求复检。 (×)
22. 抽样人员应按抽样方案抽样，并提前告知被抽查人。 (×)
23. 干样粉碎制备时，同一类样品可直接连续制备。 (×)
24. 基地采样时，叶菜类蔬菜可直接拔取或用刀割取。 (×)
25. 由抽样人员在被抽查基地抽取的监督抽查样品，不需要支付费用。 (×)
26. 样品采集时要同时考虑样品的数量和质量均满足检测需要。 (√)
27. 用万分之一天平称量样品时，记录数据应至小数点后第三位。 (×)
28. 超临界萃取技术 (SFE) 适用于分析中等极性、热不稳定性化合物。 (√)
29. 消解分为干灰化法、湿法消解、高压消解和微波消解。 (√)
30. 吸量管转移溶液后，管尖剩余的溶液应吹入接收瓶。 (×)
31. 对同一样品的分析，为了得到准确的分析结果，应由几位分析人员分别采用几种不同的分析方法进行分析，取平均值。 (×)
32. 分析天平的灵敏度越高，其称量的准确度越高。 (×)
33. 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。 (×)
34. 原子吸收光谱分析中，对大多数元素来说，共振线也是元素的最灵敏线。因此，元素的共振线一般被选作为分析线。 (√)
35. 液相色谱分析时，增大流动相流速有利于提高柱效能。 (×)
36. 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。 (√)
37. 液相色谱串联质谱仪对多组分分析时，必须将化合物在色谱柱上进行完全分离才能进行检测。 (×)
38. 用内标法进行化合物分析时，如果化合物的浓度超过线性定量区间，可以使用直接稀释样品的方法进行重新定量。 (×)
39. 一般微生物检验应在洁净区域 (包括超净工作台或洁净实验室) 进行，洁净

- 区域应有明显的标识。 (√)
40. 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。 (√)
41. 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。 (×)
42. 从事农产品质量安全检验检测的技术人员应当具有相关专业中专以上学历，并经省级以上人民政府农业行政主管部门考核合格。 (×)
43. 内审实施计划至少应包括审核的目的、范围、依据、审核组成员及分工和审核的日程安排等，每年至少开展两次包括质量体系全部要素和部门的审核。 (×)
44. 质量监督员应具有高级以上职称，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。 (×)
45. 所有测量仪器都必须进行期间核查。 (×)
46. 农产品质量安全检测机构应建立样品管理程序，样品可由检测人员自行保管。 (×)
47. 如农产品质量安全检验检测人员工作经验丰富，可以不编写作业指导书。 (×)
48. 原始记录填写错了，校核人可以修改。 (×)
49. 原始记录应实时填写，内容真实，书写规范，并必须全部手写。 (×)
50. 为保证检测工作公正性，不允许客户察看实验室。 (×)

#### 四、简答题（共计 35 题）

1. 食品安全标准是保障公众身体健康的强制性标准，主要包括哪些内容？

参考答案：

食品安全标准主要包括以下内容：

- (1) 食品、食品添加剂、食品相关产品中的致病性微生物，农药残留、兽药残留、生物毒素、重金属等污染物质以及其他危害人体健康物质的**限量规定**；
- (2) 食品添加剂的**品种、使用范围、用量**；
- (3) 专供婴幼儿和其他特定人群的主辅食品的**营养成分要求**；



- (4) 对与卫生、营养等食品安全要求有关的**标签、标志、说明书的要求**；
- (5) 食品生产经营过程的**卫生要求**；
- (6) 与食品安全有关的**质量要求**；
- (7) 与食品安全有关的**食品检验方法与规程**；
- (8) **其他**需要制定为食品安全标准的内容。

## 2. 影响农产品质量安全的危害因素来源有哪些？

参考答案：

影响农产品质量安全的危害因素来源主要有以下5个方面。

(1) **种养殖过程可能产生的危害**。如不合理使用或非法使用农药、化肥造成的残留污染。

(2) **产地环境可能产生的危害**。包括土壤中的铅、镉、汞、砷等重金属元素，石油烃、多环芳烃、氟化物等有机污染物，以及六六六、滴滴涕等持久性有机污染物，养殖环境中的氨气、一氧化碳、甲烷，以及水体中的抗生素、洗涤剂、重金属元素等。

(3) **保鲜包装储运可能产生的危害**。包括不合理或非法使用保鲜剂、催熟剂，以及包装运输材料中含有有毒有害化学物质等产生的污染。

(4) **农产品自身生长发育过程中产生的危害**。包括植物内生真菌毒素，如黄曲霉毒素、赤霉素等；人畜共患疾病，如沙门氏菌、禽流感病毒等。

(5) **农业生产中新技术应用带来的危害**。包括外来物种侵入、新型投入品的引进、新型加工工艺等可能造成的危害。

## 3. 《中华人民共和国农产品质量安全法》规定，哪些农产品不得销售？

参考答案：

《中华人民共和国农产品质量安全法》**第三十三条**规定，有下列情形之一的农产品不得销售：

- (1) **含有国家禁止使用的农药、兽药或者其他化学物质的**；
- (2) **农药、兽药等化学物质残留或者含有的重金属等有毒有害物质不符合农产品质量安全标准的**；
- (3) **含有的致病性寄生虫、微生物或者生物毒素不符合农产品质量安全标准的**；

(4) 使用的保鲜剂、防腐剂、添加剂等材料不符合国家有关强制性的技术规范;

(5) 其他不符合农产品质量安全标准的。

4. 截至 2019 年 8 月底, 已累计禁用 39 种高毒高风险农药, 请列举 15 种禁用农药。

参考答案: (选答 15 种即可)

农业农村部公告已累计禁用 39 种高毒高风险农药, 分别为: 六六六、滴滴涕、毒杀芬、二溴氯丙烷、杀虫脒、二溴乙烷、除草醚、艾氏剂、狄氏剂、汞制剂、砷类、铅类、敌枯双、氟乙酰胺、甘氟、毒鼠强、氟乙酸钠、毒鼠硅, 甲胺磷、甲基对硫磷、对硫磷、久效磷、磷胺、苯线磷、地虫硫磷、甲基硫环磷、磷化钙、磷化镁、磷化锌、硫线磷、蝇毒磷、治螟磷、特丁硫磷、氯磺隆, 福美腓、福美甲腓、胺苯磺隆单剂、甲磺隆单剂、百草枯。

5. 根据《农产品质量安全监测管理办法》, 农产品质量安全监测计划工作方案应当包括哪些内容?

参考答案:

农产品质量安全监测计划工作方案应包括以下内容:

- (1) 监测任务分工, 明确具体部门或人员承担抽样、检测、结果汇总等;
- (2) 承担的具体监测内容, 包括样品种类、来源、数量、检测项目等;
- (3) 样品的封装、传递及保存条件;
- (4) 任务下达部门指定的抽样方法、检测方法及判定依据;
- (5) 监测完成时间及结果报送日期。

6. 使用技术手段对测量设备进行期间核查的方法有哪几种?

参考答案:

使用技术手段对测量设备进行期间核查, 有以下 8 种方法。

- (1) 仪器间比对;
- (2) 方法比对;
- (3) 实验室间能力比对;
- (4) 标准物质验证;
- (5) 加标回收;

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/377155122151006040>