

# 初级(师)卫生资格初级微生物检验技术师模拟题 2021 年(27)

(总分 97.XX02,考试时间 120 分钟)

## A1/A2 题型

1. 采用抗原抗体反应对传染病进行诊断, 抗原与抗体的比例为( )。
  - A. 3:1
  - B. 1:3
  - C. 1:1
  - D. 2:3
  - E. 3:2
2. 补体激活第一途径的各成分活化顺序是( )。
  - A. C1-C2-C3-C4-C5-C6-C7-C8-C9
  - B. C1-C4-C2-C3-C5-C6-C7-C8-C9
  - C. C1-C2-C4-C5-C3-C6-C7-C8-C9
  - D. C1-C4-C3-C2-C5-C6-C7-C8-C9
  - E. C1-C4-C2-C5-C6-C7-C8-C9-C3
3. 有关抗原的免疫原性的完整含义是( )。
  - A. 刺激机体产生免疫应答的特性
  - B. 有刺激机体免疫系统, 致敏淋巴细胞的能力
  - C. 有与相应抗体特异性结合的能力
  - D. 有刺激机体免疫系统, 诱生抗体的能力
  - E. 刺激机体免疫系统, 有诱生抗体和(或)致敏淋巴细胞的能力
4. 在分离病毒的过程中, 如果标本不是无菌采集的, 最好用多大孔径的滤器除菌
  - A. 0.45 $\mu\text{m}$
  - B. 0.30 $\mu\text{m}$
  - C. 1 $\mu\text{m}$
  - D. 0.22 $\mu\text{m}$
  - E. 0.05 $\mu\text{m}$
5. 不属于伤寒的诊断指标的是
  - A. 持续高热 1~2 周以上
  - B. 相对缓脉, 皮肤玫瑰疹, 肝脾大
  - C. 血清特异性抗体阳性
  - D. 恢复期血清效价增高 4 倍以上
  - E. 锡克试验阳性
6. 脸盆微生物样品采样布点为
  - A. 在盆底呈梅花布点
  - B. 在四壁呈梅花布点

- C. 在四壁及盆底呈梅花布点
  - D. 在四壁及盆底呈三角形布点
  - E. 在相对两侧壁布点
7. 细胞培养中碳酸氢钠的作用
- A. 提供缓冲系统, 调节 pH
  - B. 作为细胞分散剂
  - C. 起抑菌作用
  - D. 提供必要的营养
  - E. 作为洗液用
8. 胸腺非依赖性抗原是
- A. 糖蛋白
  - B. 脂蛋白
  - C. 酶类
  - D. 荚膜多糖
  - E. 血清白蛋白
9. 为了区别化妆品中的颗粒与菌落, 可在每 100ml 营养琼脂中加入 1ml0.5%的
- A. TTC 溶液
  - B. 十六烷基三甲基溴化铵
  - C. 乙酰胺
  - D. 氯化钠
  - E. 磷酸氢钾
10. 以下叙述错误的是
- A. 培养基按其物理性状可分为固体、半固体、液体 3 类
  - B. 根据细菌在固体培养基上的生长特点, 可将菌落分为 S 型、R 型、M 型 3 型
  - C. 细菌在液体培养基中可出现浑浊生长、沉淀生长和菌膜生长 3 种状态
  - D. 挑取一个菌落接种到另一培养基中培养称为纯培养
  - E. 在液体培养基中加入 2%~3%琼脂, 即为半固体培养基
11. 特异性免疫应答的基本特征不包括( )。
- A. 特异性
  - B. 记忆性
  - C. 识别“自己”与“非己”
  - D. 属于人工被动免疫
  - E. 都是经抗原刺激产生的
12. 低温保存菌种时, 通常加甘油作为稳定剂, -80℃保存时, 甘油浓度一般为( )。
- A. 10%以下
  - B. 10%
  - C. 15%~20%
  - D. 25%
  - E. 30%~35%
13. 在用 CFT 诊断传染病时, 起纽带作用的是( )。
- A. Ag
  - B. Ab
  - C. SRBC
  - D. 溶血素

- E. 补体
14. 双向免疫扩散试验中, 出现两条沉淀线交叉表明( )。
- A. 抗原不纯  
B. 抗体不纯  
C. 两种抗原完全不同  
D. 两种抗原部分相同  
E. 抗体为多克隆抗体
15. 体外扩增 DNA 或 RNA 的退火温度一般为( )。
- A. 28℃  
B. 50℃  
C. 42℃  
D. 56℃  
E. 65℃
16. 灵敏度由低到高的抗体检测方法依次是( )。
- A. 凝集反应, 沉淀反应, 酶免疫测定, 放射免疫测定  
B. 酶免疫测定, 沉淀反应, 凝集反应, 放射免疫测定  
C. 沉淀反应, 凝集反应, 放射免疫测定, 酶免疫测定  
D. 沉淀反应, 凝集反应, 酶免疫测定, 放射免疫测定  
E. 沉淀反应, 酶免疫测定, 凝集反应, 放射免疫测定
17. 以下关于流行性腮腺炎病毒的叙述错误的是( )。
- A. 属副黏病毒科  
B. 只有一个血清型  
C. 儿童患流行性腮腺炎后, 病毒潜伏于体内, 到青春期可引发男性睾丸炎、女性卵巢炎  
D. CPE 主要表现细胞聚集, 有时可产生细胞融合并形成嗜酸性包涵体  
E. 不分节段的单负链 RNA 病毒
18. 白喉杆菌的致病性主要与下列何种成分有关
- A. 溶血素  
B. 白喉神经毒素  
C. 脂多糖  
D. 白喉毒素  
E. 荚膜
19. 一种单克隆抗体可以与细胞上的几种抗原决定簇相结合( )。
- A. 1            B. 2  
C. 3            D. 4  
E. 5
20. 抗原抗体反应体系中如抗原量过多将产生( )。
- A. 免疫复合物增多  
B. 前带反应  
C. 后带反应  
D. 假阳性  
E. 沉淀带
21. 按照我国《化妆品卫生规范》的规定, 测定化妆品菌落总数的培养时间为( )。
- A. 18 小时±2 小时  
B. 24 小时±2 小时

- C. 36 小时±2 小时  
D. 48 小时±2 小时  
E. 72 小时±2 小时
22. 哪一种致泻性大肠杆菌所致的疾病很像痢疾，腹泻呈脓血便，有里急后重，故曾称志贺样大肠埃希菌
- A. 肠产毒型大肠埃希菌  
B. 肠致病型大肠埃希菌  
C. 肠集聚型大肠埃希菌  
D. 肠侵袭型大肠埃希菌  
E. 肠出血型大肠埃希菌
23. 引起婴幼儿腹泻的主要病原菌是
- A. ETEC 和 EIEC  
B. EAaggEC 和 EIEC  
C. EPEC 和 EHEC  
D. EHEC 和 EIEC  
E. ETEC、EPEC 和 EAaggEC
24. 测定游泳池水菌落总数时，一般情况下 125ml 采样瓶中需加 10%(m/m)硫代硫酸钠溶液
- A. 1.5ml  
B. 1ml  
C. 0.5ml  
D. 0.1ml  
E. 0.01ml
25. 高速离心机为每分钟多少转
- A. 1 000~9 000r/min  
B. 1 万~4 万 r/min  
C. 8 万 r/min  
D. 5 万 r/min  
E. 10 万 r/min
26. 沙门菌的选择分离培养可用 SS 琼脂，在 SS 琼脂上其菌落呈现
- A. 浅红色  
B. 深红色  
C. 无色  
D. 深灰色  
E. 黑色
27. 近年来，分子生物学实验室常使用一种电泳，用以分离 DNA 小片断，请说明是哪一种电泳
- A. 聚丙烯酰胺凝胶电泳  
B. 火箭电泳  
C. 交叉定量免疫电泳  
D. 对流免疫电泳  
E. 醋酸纤维膜电泳
28. DNA-RNA 杂交时添加甲酰胺的主要作用是( )。
- A. 减少错误配对  
B. 降低最适复性温度

- C. 提高标记效率
  - D. 提高敏感度
  - E. 提高杂交成像清晰度
29. pKa 为 4.2 的有机酸(苯甲酸)在消化道中吸收最好的部位是( )。
- A. 口腔
  - B. 十二指肠
  - C. 胃
  - D. 小肠
  - E. 结肠
30. 当 PCR 产物中出现非特异性扩增时, 下列可减少非特异性产物的方法是( )。
- A. 增加模板的量
  - B. 增加引物的量
  - C. 增加 dNTP 的量
  - D. 改变缓冲液
  - E. 适当提高退火温度
31. PCR 反应的基本步骤是( )。
- A. 退火、变性、延伸
  - B. 退火、延伸、变性
  - C. 变性、退火、延伸
  - D. 变性、延伸、退火
  - E. 延伸、变性、退火
32. Northern 杂交试验是( )。
- A. 用 RNA 探针检测特异性 DNA 序列
  - B. 用 DNA 探针检测特异性 RNA 序列
  - C. 用 DNA 或 RNA 探针检测特异性 RNA 序列
  - D. 用 DNA 或 RNA 探针检测特异性 DNA 序列
  - E. 探针为 DNA 或 RNA
33. DNA 标本的保存方法为( )。
- A. 冷藏
  - B. 冷冻
  - C. 常温
  - D. 高温
  - E. 以上都是
34. 关于 DNA 分子, 说法错误的是( )。
- A. DNA 是具有遗传特性的物质
  - B. 碱基 G 与 C 通过 2 对氢键配对
  - C. 维持 DNA 二级结构的力主要是氢键和碱基堆积力
  - D. DNA 中 G+C 含量高的区段较 A+T 含量高的区段稳定
  - E. DNA 是极性分子
35. 患者的咽拭子进行麻疹病毒分离, 标本时间最好在( )。
- A. 出疹前
  - B. 出疹后
  - C. 出疹前后 1 周
  - D. 出疹前后 3 天

E. 恢复期

36. 免疫荧光法和酶联免疫吸附试验的最主要区别是( )。

A. 反应敏感度不同

B. 基本原理不同

C. 底物不同

D. 标记物不同

E. 检测对象不同

37. 抗原抗体反应的最大特点是( )。

A. 分阶段

B. 可逆性

C. 敏感性

D. 特异性

E. 实用性

38. 可以从动物传染给人的病毒有( )。

A. EB 病毒、腮腺炎病毒和水痘-带状疱疹病毒

B. 禽流感病毒、肾综合征出血热病毒和风疹病毒

C. 水痘-带状疱疹病毒、人乳头瘤病毒和禽流感病毒

D. 肾综合征出血热病毒、风疹病毒和 EB 病毒

E. 狂犬病毒、轮状病毒和流行性出血热病毒

39. 检测医疗机构污泥的蛔虫卵时, 样品中加入 3% 的盐酸溶液保存, 是为了( )。

A. 防腐

B. 去除余氯

C. 调节 pH

D. 去除杂质

E. 防止微生物繁殖和蛔虫卵的发育

40. 一般 Ag 与 Ab 反应的 pH 是

A. 3~4

B. 5~6

C. 6~8

D. 9~10

E. 1~2

41. 常用普通离心机为每分钟多少转

A. 1 000~9 000r/min

B. 3 万 r/min

C. 10 万 r/min

D. 2 万 r/min

E. 5 万 r/min

42. 胶体金免疫检测技术优于 ELISA 法和免疫荧光法的最主要的一点是

A. 步骤少

B. 试剂稳定

C. 直接测定结果

D. 结果特异

E. 肉眼直接判定结果

43. 低温冰箱的温度

- A. 4°C
  - B. 4~8°C
  - C. -10°C
  - D. 0°C
  - E. -20°C以下
44. DFA 是下列什么名称的缩写
- A. 直接免疫荧光
  - B. 间接血凝实验
  - C. 直接血凝实验
  - D. 酶联免疫吸附试验
  - E. 微量凝集试验
45. 肺炎球菌可由光滑型 (S) 转变为粗糙型 (R), 主要是由于下列何种结构发生变化
- A. 外膜蛋白
  - B. 荚膜
  - C. 溶血素
  - D. 脂多糖
  - E. M 抗原
46. 由于不同种属的动物对化学反应存在差别, 所以在急性毒性试验中, 一般选择 2 种动物, 分别是( )。
- A. 大鼠和小鼠
  - B. 大鼠和家兔
  - C. 大鼠和狗
  - D. 狗和小鼠
  - E. 狗和家兔
47. 用 ELISA 双抗体夹心法检测血清中甲胎蛋白(AFP), 应选择的固相包被物是( )。
- A. 纯化 AFP
  - B. 酶标记 AFP
  - C. 荧光标记 AFP
  - D. 免疫血清
  - E. 抗 AFP 抗体
48. 抗体检测的方法不包括( )。
- A. 中和反应
  - B. 凝集反应
  - C. 酶促反应
  - D. 沉淀反应
  - E. 补体参加的反应
49. 补体结合试验前, 人血清的灭活温度通常是( )。
- A. 46°C
  - B. 56°C
  - C. 66°C
  - D. 76°C
  - E. 86°C
50. 不是 DNA 组成成分的是( )。
- A. 腺嘌呤 A

- B. 鸟嘌呤 G
  - C. 胞嘧啶 C
  - D. 胸腺嘧啶 T
  - E. 尿嘧啶 U
51. 选择性体外扩增 DNA 或 RNA 的方法, 又称为( )。
- A. PCR
  - B. 杂交
  - C. 探针
  - D. 复制
  - E. 以上都是
52. 在细胞内 RNA 分子中, 下列分子所占比例最大的是( )。
- A. scRNA
  - B. mRNA
  - C. rRNA
  - D. tRNA
  - E. snRNA
53. 关于抗体本底测定错误的陈述是( )。
- A. 抗体检测时, 即使使用成熟的检测方法和精提纯抗原, 在无疾病的人群或动物中仍显示一定程度的反应
  - B. 每一种新抗体检测方法投入使用之前, 都必须进行抗体本底测定
  - C. 本底抗体的主要来源是杂散抗原、共同抗原和既往感染
  - D. 进行本底调查需要在疾病流行区一定数量的健康个体血清标本, 测定其中的抗体并计算几何平均滴度
  - E. 共同抗原可在无疾病个体中产生高滴度的抗体
54. DNA 双螺旋结构中, 腺嘌呤碱基对应的碱基是( )。
- A. 胞嘧啶
  - B. 鸟嘌呤
  - C. ATP
  - D. 胸腺嘧啶
  - E. 尿嘧啶
55. 致畸敏感期通常发生在( )。
- A. 器官形成期
  - B. 胚胎形成期
  - C. 胎儿期
  - D. 围产期
  - E. 新生儿期
56. 抗体形成细胞测定是 B 细胞功能测定方法之一。它常用的测定方法是( )。
- A. 红细胞凝集试验
  - B. 红细胞凝集抑制试验
  - C. 补体结合试验
  - D. 溶血空斑试验
  - E. 酶免测定
57. 抗体检测的灵敏度主要取决于( )。
- A. 抗体检测的方法



- B. 反应中所用抗原的种类
  - C. 抗体的检测量
  - D. 抗体的检测种类
  - E. 抗体的检测时间
58. Western blotting 所用的探针为
- A. 单链 DNA
  - B. 单链 RNA
  - C. cDNA
  - D. 抗体
  - E. 双链 DNA
59. 轮状病毒的常用分型方法是
- A. 血凝抑制试验
  - B. 间接免疫荧光
  - C. 聚丙烯酰胺电泳
  - D. 补体结合试验
  - E. 中和试验
60. 根据物理性状不同, 培养基可分为
- A. 透明培养基, 半透明培养基, 不透明培养基
  - B. 液体培养基, 半固体培养基, 固体培养基
  - C. 固体培养基, 无色培养基, 有色培养基
  - D. 液体培养基, 无色培养基, 有色培养基
  - E. 液体培养基, 半透明培养基, 固体培养基
61. 霍乱弧菌的运输保存培养基为
- A. GN 增菌液
  - B. EC 肉汤
  - C. 碱性蛋白胨水
  - D. NAC 培养基
  - E. 液体 LB
62. 耶尔森菌属的主要致病菌包括
- A. 小肠结肠炎耶尔森菌、鼠疫耶尔森菌
  - B. 小肠结肠炎耶尔森菌、假结核耶尔森菌
  - C. 鼠疫耶尔森菌、假结核耶尔森菌
  - D. 小肠结肠炎耶尔森菌、鼠疫耶尔森菌、假结核耶尔森菌
  - E. 鼠疫耶尔森菌、假结核耶尔森菌、结核耶尔森菌
63. 引起 2 岁以下婴儿腹泻的轮状病毒主要是
- A. A 群轮状病毒
  - B. B 群轮状病毒
  - C. C 群轮状病毒
  - D. 非 A 群非 B 群轮状病毒
  - E. D 群轮状病毒
64. 噬菌体的应用主要有
- A. 病毒的鉴定与分型; 分子生物学研究的重要工具; 病毒感染的诊断与治疗
  - B. 细菌的鉴定与分型; 分子生物学研究的重要工具; 传染性疾病的诊断与治疗
  - C. 细菌的鉴定与分型; 分子生物学研究的重要工具; 细菌感染的诊断与治疗

- D. 细菌的分离与培养；分子生物学研究的重要工具；传染性疾病的诊断与治疗  
E. 细菌的分离与培养；分子生物学研究的重要工具；细菌感染的诊断与治疗
65. 关于基因芯片的说法，不正确的是( )。
- A. 可将靶 DNA 固定于支持物上
  - B. 可用于大量不同靶 DNA 的分析
  - C. 可将大量探针分子固定于支持物上
  - D. 可用于对同一靶 DNA 进行不同探针序列的分析
  - E. 可根据基因翻译的多肽固定于支持物上
66. 我国《农药安全性毒理学评价程序》中的第二阶段包括( )。
- A. 急性毒性试验+皮肤和眼粘膜试验
  - B. 亚慢性毒性试验+代谢试验
  - C. 慢性毒性试验
  - D. 蓄积毒性试验+致突变试验
  - E. 迟发变态试验+亚慢性毒性试验
67. 酶联免疫吸附试验中，适用于检测抗原最常用的方法是( )。
- A. 间接法
  - B. 直接法
  - C. 双抗体夹心法
  - D. 双抗原夹心法
  - E. 阻断法
68. 外源化合物在体内的生物转化、转运过程中，下述错误的是( )。
- A. 解毒作用是机体防御功能的重要组成部分
  - B. 动物的种属、年龄、性别、营养状态及遗传特性，对生物转化的性质与强度均有重大影响
  - C. 经过体内的生物转化，所有化学毒物的毒性均降低
  - D. 前致癌物可通过生物转化后变成终致癌物
  - E. 生物转化主要涉及毒物在体内由酶催化的代谢过程
69. 使用细胞计数板进行 PBMC 计数时，细胞悬液的加样量通常是( )。
- A. 10 $\mu$ l
  - B. 20 $\mu$ l
  - C. 100 $\mu$ l
  - D. 200 $\mu$ l
  - E. 500 $\mu$ l
70. 质粒主要发现于细菌、放线菌和真菌细胞中，它具有( )。
- A. 自主翻译能力
  - B. 自主复制能力
  - C. 自主转录能力
  - D. 自主修复能力
  - E. B+C
71. Western blotting 所用的探针一般是( )。
- A. 单链 DNA
  - B. 抗体
  - C. 双链 DNA
  - D. 单链 RNA

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/44511310222011110>