

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 μm
 - B. 0.30 μm
 - C. 1 μm
 - D. 0.22 μm
 - E. 0.05 μm
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 \pm 2 小时
D. 48 小时 \pm 2 小时
E. 72 小时 \pm 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 μ l
- B. 20 μ l
- C. 100 μ l
- D. 200 μ l
- E. 500 μ 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>