

科学备考资料包

（知识点/基础/强化）

核心考点速记

同步练习

高数精准

金榜题名



PCR 上岗证考试题库及答案（150 题单选）

1. 运输高致病性病原微生物菌（毒）种或者样本，应当由不少于（ ）护送，并采取相应的防护措施。

A、1 人
B、2 人
C、3 人
D、4 人

答案 B

2. 脱卸个人防护装备的顺序是（ ）

A、外层手套→防护面屏→防护服→口罩帽子→内层手套
B、防护面屏→外层手套→口罩帽子→防护服→内层手套
C、防护服→防护面屏→口罩帽子→外层手套→内层手套
D、口罩帽子→外层手套→防护面屏→内层手套→防护服

答案 A

3. 从事高致病性病原微生物相关实验活动应当有（ ）以上的工作人员共同进行。

A、1 名
B、2 名
C、3 名
D、4 名

答案 B

4. 医疗废物暂时贮存的时间不得超过（ ）天。

A、1
B、2
C、3
D、4

答案 B

5. 盛装的医疗废物达到包装物或者容器的（ ）时，应当使用有效的封口方式，使包装物或者容器的封口紧实、严密。

A、1/2
B、2/3
C、3/4
D、4/5

答案 C

6. 根据所操作的生物因子的危害程度和采取的防护措施，将生物安全的防护水平分为四级，哪一级的防护水平最低？（ ）

A、I 级
B、II 级
C、III 级
D、IV 级

答案 A

7. 病原微生物的危害程度分类主要应考虑以下哪些因素？（ ）

- A、微生物的致病性
- B、微生物的传播方式和宿主范围
- C、当地所具备的有效防护措施和有效治疗措施
- D、以上都是

答案 D

8. 新型冠状病毒感染的肺炎纳入法定传染病()类管理,采用()类传染病的预防、控制措施。()

- A、乙、乙
- B、甲、甲
- C、乙、甲
- D、甲、乙

答案 C

9. 新型冠状病毒灭活途径不包括哪些?()

- A、对紫外线和热敏感, 56℃加热 30 分钟能有效灭活病毒
- B、可以用洗必泰(氯己定)消毒, 能有效灭活病毒
- C、乙醚、75%乙醇能有效灭活病毒
- D、含氯消毒剂、过氧乙酸和氯仿等脂溶剂能有效灭活病毒

答案 B

10. 下列哪种动物不是新冠病毒的常见宿主()

- A、蝙蝠
- B、獾
- C、果子狸
- D、蚊子

答案 D

11. 以下哪种酶可耐高温()

- A、Taq DNA 聚合酶
- B、HindIII
- C、T4 连接酶
- D、RNA 酶

答案 A

12. PCR 反应正确过程应为()

- A、退火→变性→延伸
- B、变性→退火→延伸
- C、退火→延伸→变性
- D、变性→延伸→退火

答案 B

13. PCR 技术的本质是()

- A、核酸杂交技术
- B、核酸重组技术
- C、核酸扩增技术
- D、核酸变性技术

答案 C

14. PCR 技术扩增 DNA, 需要的条件是(): ①目的基因②引物③四种脱氧核苷酸④DNA 聚合酶等⑤mRNA⑥核糖体

- A、①②③④
- B、②③④⑤
- C、①③④⑤
- D、①②③⑥

答案 A

15. PCR 是在引物、模板和 4 种脱氧核糖核苷酸存在的条件下依赖于 DNA 聚合酶的酶促合成反应，其特异性决定因素为()

- A、模板
- B、引物
- C、dNTP
- D、镁离子

答案 B

16. PCR 产物长期储存最好置于()。

- A、4℃
- B、常温
- C、16℃
- D、-20℃

答案 D

17. PCR 检测中，经过 n 个循环的扩增，拷贝数将增加()

- A、n
- B、2n
- C、2 n
- D、n 2

答案 C

18. PCR 技术的发明人是()

- A、Mullis
- B、史蒂文.沙夫
- C、兰德爾.才木
- D、亚历山大·弗莱明

答案 A

19. 以下哪项不是临床 PCR 实验室设计的一般原则()

- A、各区合并
- B、注意风向
- C、因地制宜
- D、方便工作

答案 A

20. PCR 基因扩增仪最关键的部分是()

- A、温度控制系统
- B、荧光检测系统
- C、软件系统
- D、热盖

答案 A

21. PCR 实验室应选择以下哪个波长的紫外灯？()

- A、120 nm

- B、254 nm
- C、320 nm
- D、354 nm
- E、380 nm

答案 B

22. 以下哪种情况不需要重新进行检验程序的性能验证？（ ）

- A、更换新的试剂批号
- B、更换同一厂家同一型号的 PCR 仪
- C、更换另一个厂家试剂
- D、PCR 仪的光路系统发生严重故障
- E、核酸提取方法更新

答案 A

23. 以下哪个参数不属于定量检验程序的分析性能参数？（ ）

- A、测量精密度
- B、测量不确定度
- C、分析特异性
- D、线性区间
- E、参考区间

答案 E

24. 以下哪种方法不属于正确度验证：（ ）

- A、回收试验
- B、使用国家标准物质进行偏倚评估
- C、使用国际标准物质进行偏倚评估
- D、使用正确度控制品进行偏倚评估
- E、与其他实验室使用的经性能验证符合要求的在用检测程序进行比对

答案 E

25. 临床基因检测试剂质检时，最需要关注的是（ ）

- A、试剂盒的内包装和外包装
- B、试剂盒的分析性能评价
- C、试剂盒的批号
- D、试剂盒的简便性

答案 B

26. 基因扩增检验实验室设置“紫外灯”的主要目的是（ ）

- A、防细菌污染
- B、破坏病毒结构使其不能复制
- C、防真菌污染
- D、破坏 DNA 链，使其不能作为模板复制

答案 D

27. 核酸扩增检测的假阴性的可能的原因有：（ ）

- A、试剂盒质量问题
- B、标本处理不当
- C、抑制物的存在
- D、以上均是

答案 D

28. 在临床基因扩增检测中，影响结果正确与否的重要因素，除了试剂盒的质量外，其它还有()

- A、人员能力
- B、仪器设备状态
- C、室内质控措施
- D、以上全是

答案 D

29. 室内质控的主要目的是为了了解以下哪个问题 ()

- A、准确性/正确度
- B、重复性/精密度
- C、可比性
- D、抗干扰性

答案 B

30. 临床基因扩增检验中，要求使用带滤心 Tip 头吸取样本/核酸模板，目的是()

- A、防止吸液时产生的气溶胶对加样器前端的污染
- B、控制吸液量
- C、防止吸液时液体对加样器前端的污染
- D、以上全是

答案 A

31. 特朗普站台“5 分钟出结果”的新冠肺炎快速检测“神器”——ID NOW 的最低检出限是 125 Genome Equivalents/mL，换算成 copies/mL 为单位时是多少()copies/mL?

- A、125
- B、32
- C、4000
- D、12000

答案 C

32. 在核酸提取时，常需使用氯化钠、醋酸钠等盐溶液，其目的是：()

- A、中和核酸的负离子，使其易于沉淀；
- B、调节 pH 值；
- C、保证核酸的完整性；
- D、无特定目的.

答案 A

33. 临床上使用核酸扩增方法诊断新型冠状病毒感染, 在标本收集上最为关键的是：()

- A、标本的采取方式；
- B、标本的保存方式；
- C、标本的运送方式；
- D、标本采集的时间.

答案 A

34. 之所以要将基因扩增检验实验室的产物分析区设置为负压状态，目的是：()

- A、防止生物传染危险物的逸出；
- B、防止扩增产物从该区进入上游区域；
- C、防止该区灰尘的逸出；
- D、无特殊目的.

答案 B

35. 核酸检测探针的标志性特征是：（ ）

- A、一小段已知序列的单链核酸；
- B、一小段未知序列的单链核酸；
- C、一小段已知序列的双链核酸；
- D、有同位素或非同位素标记物；

答案 D

36. 核酸提取纯化中，RNase 最主要的潜在污染源是：（ ）

- A、实验室环境；
- B、实验用品如吸头、离心管等；
- C、实验人员的手；
- D、以上 A 和 B.

答案 C

37. PCR 方法检测病原微生物所扩增的区段，一般为：（ ）

- A、整个病原体基因组；
- B、病原体基因组内的保守区域；
- C、病原体基因组内的任一区域；
- D、以上都不是.

答案 B

38. 临床 PCR 测定的重复性不好的原因如下，但除外：（ ）

- A、试剂盒核酸提取方法对扩增抑制物去除不净；
- B、标准品浓度不准；
- C、核酸扩增仪孔间温度不均；
- D、加样重复性差；

答案 B

39. 有关于动力学定量 PCR 方法中对扩增效率的测定，下述哪一条是错误的？（ ）

- A、必须在扩增的指数期内测定；
- B、可在扩增的任何阶段进行；
- C、与扩增产物的测定有关；
- D、尽可能多选几个测定点.

答案 B

40. 临床基因扩增检验室内质量控制与通常的临床定性免疫测定 IQC 的最大不同在于：（ ）

- A、弱阳性质控血清的设置；
- B、强阳性质控血清的设置；
- C、阴性质控血清的设置；
- D、以上均是。

答案 C

41. 下列对于新型冠状病毒的叙述有误的是（ ）

- A、新冠病毒属于套式病毒目、冠状病毒科、冠状病毒属
- B、是一类具有包膜、基因组为线性双链 DNA 病毒
- C、直径约 60nm~220nm
- D、WHO 根据中国提供的全基因序列，将该病毒命名：2019-nCoV
- E、SARS-CoV 毒株于 37℃可存活 4d

答案 B

42. 未经培养的感染性材料的操作：指未经培养的感染性材料在采用可靠的方法灭活前进行

的病毒抗原检测、血清学检测、核酸检测、生化分析等操作，应当在()实验室操作，同时采用()实验室的个人防护

- A、BSL-2，三级
- B、BSL-1，二级
- C、BSL-2，二级
- D、BSL-1，三级
- E、以上均不是

答案 A

43. 核酸阳性率与病程、病情、样本种类等相关，阳性率从高到低正确的顺序是()

- A、痰液>肺泡灌洗>鼻拭子>咽拭子>大便
- B、大便>咽拭子>鼻拭子>痰液>肺泡灌洗
- C、肺泡灌洗>痰液>鼻拭子>咽拭子>大便
- D、鼻拭子>肺泡灌洗>痰液>咽拭子>大便
- E、肺泡灌洗>咽拭子>痰液>鼻拭子>大便

答案 C

44. 新型冠状病毒标本采集人员的三级防护包括()

- A、一次性医用防护服
- B、护目镜
- C、双层乳胶手套
- D、防护靴套
- E、以上都是

答案 E

45. 关于新型冠状病毒核酸检测结果的临床解释叙述有误的是()

- A、不同标本不同病期核酸检出率存在差异
- B、病毒释放的高峰不在早期，而会延后
- C、影像学证明，此病毒感染部位在肺外带和双肺下部，离气道较远，患者以干咳多见
- D、部分患者血液、粪便等可以测到核酸
- E、病原核酸是诊断新冠肺炎的唯一证据

答案 E

46. 有关新冠肺炎疑似患者解除隔离标准，下列哪项是正确的()

- A、连续两次呼吸道病原核酸检测阴性（采样时间间隔至少 24 h）
- B、连续三次呼吸道病原核酸检测阴性（采样时间间隔至少 24 h）
- C、连续两次呼吸道病原核酸检测阴性（采样时间间隔至少 12h）
- D、连续三次呼吸道病原核酸检测阴性（采样时间间隔至少 12h）

答案 A

47. 个人防护装备(PPE)脱卸时，最后脱卸的是什么？()

- A、N95 及以上防护口罩
- B、护目镜
- C、防护服
- D、防水靴套
- E、双层乳胶手套

答案 A

48. 移动紫外车照射波长 254nm，照射时离实验台的高度一般为：()

- A、60-90cm

- B、30-50cm
- C、50-80cm
- D、90-120cm

答案 A

49. PCR 实验室仪器设备的选择：（ ）

- A、必须符合国家相关规定，必须三证齐全。
- B、遵循实用性、有效性、科学性原则。
- C、必要时进行可行性认证。
- D、以上均是

答案 D

50. 生物安全柜使用时不正确的是：（ ）

- A、安全柜开启后运行一定时间后再进行实验操作
- B、物品应尽量靠后放置，不得挡住气道口
- C、运行后及时关闭安全柜的报警按钮
- D、安全柜内不放与本次试验无关的物品

答案 C

51. 2013 年 8 月，原卫生部发布的医疗机构临床检验项目目录(2013 年版)(国卫医发(2013) 9 号)共包括检验项目()项？

- A、1462
- B、 1465
- C、 1661
- D、 1963

答案 A

52. 一级诊疗科目医学检验科下设()个二级诊疗科目？

- A、5
- B、 7
- C、 6
- D、8

答案 C

53. 世界卫生组织(WHO)对新型冠状病毒的命名是什么?()

- A、SARS-CoV
- B、COVID-19
- C、2019-nCoV
- D、NCP

答案 C

54. 新型冠状病毒主要临床表现是?()

- A、以发热、乏力、干咳为主要表现
- B、以鼻塞、流涕为主要表现
- C、咽痛和腹泻为主要表现
- D、咳嗽、咳痰为主要表现

答案 A

55. 关于飞沫传播，以下说法不正确的是？()

- A、可以通过一定距离进入易感的粘膜表面
- B、颗粒较大，不会长时间悬浮在空气中

- C、说话.咳嗽.打喷嚏都可能造成飞沫
- D、医用类口罩不能阻挡飞沫传播

答案 D

56. 目前对“新型冠状病毒感染的肺炎”密切接触者医学观察期定为()天?

- A、7 天
- B、14 天
- C、9 天
- D、11 天

答案 B

57. 关于对废弃口罩的处理方式，以下说法不正确的是?()

- A、随时用完随时丢弃
- B、按医疗废物处置，丢入黄色垃圾桶
- C、处理完口罩后要及时洗手
- D、公共场所废弃的口罩都应丢弃到有害垃圾桶内

答案 A

58. 新型冠状病毒感染胸部影像学不包括下列表现?()

- A、早期呈现多发小斑片影及间质改变
- B、可见双肺多发磨玻璃影.浸润影
- C、也可出现肺实变
- D、可见双肺大量斑片状阴影

答案 D

59. 以下佩戴使用医用外科口罩方式不正确的是?()

- A、用口罩仔细遮盖嘴和鼻子并系牢，尽可能减少面部与口罩之间的空隙
- B、在触摸用过的口罩后，用洗手液和水或使用酒精洗手液洗手
- C、口罩沾染湿气，烘干后可继续使用
- D、一次性口罩在每次使用后应丢弃并及时处置

答案 C

60. 医院应对新型冠状病毒感染门诊预检分诊流程，应严格执行()分诊体系。

- A、一级
- B、二级
- C、三级
- D、四级

答案 C

61. 医务人员一级防护，下列着装不正确是()。

- A、一次性外科口罩
- B、隔离衣
- C、一次性工作帽
- D、防护服

答案 D

62. 关于口罩的选择，以下哪种不适合预防新型冠状病毒的使用?()

- A、棉纱口罩
- B、医用防护口罩
- C、医用外科口罩
- D、N95 防护口罩

答案 A

63. 发现符合病例定义的疑似病例后，应立即进行隔离治疗，专家会诊，仍考虑疑似病例，在（ ）小时内进行网络直报。

- A、4 小时
- B、2 小时
- C、6 小时
- D、12 小时

答案 B

64. 下列临床分析描述不正确的是（ ）

- A、轻型以临床症状轻微，影像学未见肺炎表现。
- B、普通型以具有发热、呼吸道等症状，影像学可见肺炎表现
- C、危重型为呼吸窘迫，RR≥30 次/分
- D、危重型为出现呼吸衰竭，且需要机械通气。

答案 C

65. 如果怀疑自己感染了新型冠状病毒，该怎么做?（ ）

- A、继续带病坚持上班、上学
- B、赶紧逃离至其他地区。
- C、主动佩戴口罩到指定医院就医。
- D、忍一忍就好了。

答案 C

66. 关于传播途径下列哪项描述错误。（ ）

- A、空气传播飞沫在空气中失去水分后由剩下的蛋白质和病原体组成的飞沫核(<5 μm)。
- B、飞沫因其颗粒较小，能在空气里长期停留与漂浮。
- C、飞沫传播含有病原体的飞沫(>5 μm)接触到易感者的眼、鼻或口腔后而被感染称为飞沫传播。
- D、接触传播通过直接接触传播或接触被污染的物体或物体表面。

答案 B

67. 含氯消毒液使用描述错误的是。（ ）

- A、含氯制剂应现配现用，使用时间应小于 24 小时。
- B、消毒作用时间应不少于 15 分钟。
- C、用于空气喷雾消毒时应关闭门窗，消毒完毕应打开门窗彻底通风。
- D、作用物表消毒擦拭或喷洒后，作用 30 分钟后应清水擦拭。

答案 B

68. 针对新型冠状病毒，以下哪种条件可以杀灭病毒?（ ）

- A、在 56℃，30 分钟条件下
- B、在 26℃，20 分钟条件下
- C、在 16℃，10 分钟条件下
- D、在 0℃，5 分钟条件下

答案 A

69. 下面哪种动物不是冠状病毒常见的宿主?（ ）

- A、果子狸
- B、蝙蝠
- C、竹鼠
- D、蚊子

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/228073132133007035>