

2023年4月高等教育自学考试全国统一考试

# 病原生物学与免疫学基础

(课程代码 02895)

## 注意事项:

1. 本试卷分为两部分, 第一部分为选择题, 第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答, 答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用2B铅笔, 书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

## 第一部分 选择题

一、单项选择题: 本大题共19小题, 每小题1分, 共19分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的, 请将其选出。

1. 抗原性取决于
  - A. 抗原的分子量
  - B. 抗原的化学组成和结构
  - C. 抗原的异物性
  - D. 抗原决定簇
2. 胎儿在宫腔内感染, 脐带血或新生儿外周血中何种免疫球蛋白水平升高
  - A. IgG
  - B. IgM
  - C. IgA
  - D. IgD
3. 血清中含量最高的补体成分是
  - A. C1q
  - B. C3
  - C. C4
  - D. C2
4. 具有特异性杀伤作用的细胞是
  - A. NK细胞
  - B. Tc细胞
  - C. T<sub>D</sub>细胞
  - D. M<sub>φ</sub>细胞
5. 下列哪项是特异性免疫
  - A. 吞噬细胞的吞噬作用
  - B. NK细胞的杀伤作用
  - C. B细胞受抗原刺激后活化、增殖、分化为浆细胞
  - D. 胎盘屏障

6. 免疫系统的功能包括
  - A. 免疫防御、免疫耐受、免疫监视
  - B. 免疫防御、免疫调节、免疫监视
  - C. 免疫防御、免疫自稳、免疫调节
  - D. 免疫防御、免疫稳定、免疫监视
7. ABO输血反应属于哪类超敏反应
  - A. I型
  - B. II型
  - C. III型
  - D. IV型
8. 细菌的测量单位常用
  - A. 毫米
  - B. 微米
  - C. 毫微米
  - D. 纳米
9. 多数病原菌生长最适温度是
  - A. 28℃~30℃
  - B. 32℃~35℃
  - C. 37℃
  - D. 38℃~40℃
10. 受体菌直接摄取供体菌游离的DNA片段, 从而获得供体菌某一性状的方式称为
  - A. 转化
  - B. 转导
  - C. 接合
  - D. 溶源性转换
11. 下列叙述中错误的是
  - A. 病毒体积微小, 大多数需用电子显微镜才能观察到
  - B. 病毒不能在无生命的培养基内生长繁殖
  - C. 病毒一般耐冷不耐热, 对抗生素不敏感
  - D. 病毒是以二分裂方式进行繁殖
12. 流行性腮腺炎的病原体属于
  - A. 呼吸道病毒
  - B. 肠道病毒
  - C. 痘类病毒
  - D. 疱疹病毒
13. 主要是通过胃肠道途径传播的肝炎病毒是
  - A. 甲型肝炎病毒
  - B. 乙型肝炎病毒
  - C. 丙型肝炎病毒
  - D. 丁型肝炎病毒
14. 被狂犬咬后, 最有效的处置措施是
  - A. 立刻彻底清洗伤口
  - B. 使用狂犬病病毒免疫血清
  - C. 用大剂量的丙种球蛋白及抗病毒药物
  - D. 尽快接种狂犬疫苗并使用狂犬病病毒免疫血清
15. 常用墨汁负染色法染色, 其特征为: 圆形的透明菌体, 外周有宽厚荚膜, 有时见出芽现象的真菌是
  - A. 白色念珠菌
  - B. 新生隐球菌
  - C. 小孢子菌
  - D. 表皮癣菌
16. 衣原体发育周期中具有感染性的是
  - A. 网状体
  - B. 原体
  - C. 始体
  - D. 包涵体



17. 下列细菌中繁殖速度最慢的是
- A. 大肠埃希菌                      B. A 群链球菌  
C. 肺炎链球菌                      D. 结核分枝杆菌
18. 人感染蛔虫是由于误食入
- A. 受精卵                              B. 未受精卵  
C. 感染期虫卵                      D. 刚随粪便排出的新鲜虫卵
19. 可通过肛门-手-口方式造成自身重复感染的寄生虫是
- A. 毛首鞭形线虫                      B. 十二指肠钩虫  
C. 丝虫                                D. 蛲虫

二、多项选择题：本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分。在每小题列出的备选项中至少有两项是符合题目要求的，请将其选出，错选、多选或少选均无分。

20. 有关 IgM，以下正确的有
- A. 分子量最大的 Ig                      B. 个体发育中出现最早  
C. 天然血型抗体                      D. 半衰期比 IgG 短，约 5 天左右  
E. 中和毒素作用比 IgG 弱
21. 病毒所致的疾病有
- A. 人类原发性非典型性肺炎              B. 脊髓灰质炎  
C. 艾滋病                                D. 沙眼  
E. 流行性脑脊髓膜炎
22. 结核菌素试验主要用途有
- A. 用于选择卡介苗接种对象及免疫效果测定  
B. 作为机体细胞免疫功能状态的检测  
C. 结核菌素试验强阳性者，婴幼儿可作结核病诊断  
D. 在未接种卡介苗人群中，作结核杆菌感染的流行病学调查  
E. 作为机体体液免疫功能的检测
23. 丝虫病的慢性期病变有
- A. 象皮肿                                B. 睾丸鞘膜积液  
C. 乳糜尿                                D. 丹毒样皮炎  
E. 丝虫热
24. 婴儿钩虫病的特征主要有
- A. 贫血严重                                B. 消化功能紊乱  
C. 排柏油样黑便                      D. 易并发脑炎  
E. 发育迟缓及营养不良

三、判断题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。判断下列各题正误，正确的在答题卡相应位置涂“A”，错误的涂“B”。

25. 噬菌体是侵袭细菌、真菌等的病毒，具有病毒的特性。

26. 结核杆菌只有通过呼吸道侵入引起结核病。
27. 病毒是非细胞型微生物。
28. 脊髓灰质炎病毒是引起脊髓灰质炎的病原体，该疾病多见于儿童，故又称为小儿麻痹症。
29. 交叉反应是指一种共同抗原刺激机体产生的抗体，可与相关抗原结合发生反应。
30. B 细胞是在骨髓分化成熟的。
31. 一种细胞可产生多种细胞因子，一种细胞因子可由多种细胞产生。
32. 猪带绦虫比牛带绦虫对人体危害性大是因为猪囊尾蚴能寄生于人体。
33. 阴道毛滴虫寄生在女性阴道引起阴道炎，因而仅感染女性。
34. 急性阿米巴痢疾的诊断方法是取脓血便做碘液涂片染色法检查包囊。

## 第二部分 非选择题

四、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

35. 外毒素  
36. 鞭毛  
37. 水平传播  
38. 抗体  
39. 储蓄宿主

五、简答题：本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分。

40. 简述致病菌引起机体全身感染的类型。  
41. 金黄色葡萄球菌的致病物质包括哪些？  
42. 简述什么是超敏反应。  
43. 对疟疾病人如何进行病原检查及有何优缺点？

六、论述题：本大题共 2 小题，每小题 13 分，共 26 分。

44. 论述甲型流感病毒的变异与流感流行的关系。  
45. 结合日本血吸虫的生活史论述如何预防血吸虫病。