

习题集 医学微生物学 病毒基本性状

一、A1型题：每一道考试题下面有A、B、C、D、E五个备选答案。请从中选择一个最佳答案，并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

第1题 以出芽方式从宿主细胞中释放的病毒是

- A. 溶解细胞病毒
- B. 病毒编码的蛋白质可整合在宿主的细胞膜上
- C. 病毒基本结构中有含宿主的脂类物质
- D. 可形成多核巨细胞的病毒
- E. 有包膜病毒

正确答案：E 您选择的答案：

第2题 病毒衣壳的主要组成部分是

- A. 多糖
- B. 核酸
- C. 磷壁酸
- D. 脂质
- E. 蛋白

正确答案：E 您选择的答案：

第3题 与包膜有关的是

- A. 由肽聚糖构成
- B. 来源于宿主细胞
- C. 表面蛋白可刺激机体产生抗体
- D. 病毒分类依据
- E. 出芽释放

正确答案：A 您选择的答案：

第4题 朊病毒的主要组成成分是

- A. 多糖
- B. RNA
- C. 蛋白质
- D. DNA
- E. 脂类

正确答案：C 您选择的答案：

第5题 病毒的特性是

- A. 体积微小，能通过滤菌器
- B. 含有DNA和RNA
- C. 结构简单，有的只有核衣壳
- D. 酶系统不完整
- E. 以自我复制方式繁殖

正确答案：B 您选择的答案：

第6题 构成病毒包膜的成分是

- A. 核酸、蛋白质、糖类
- B. 酶类、脂质、核酸
- C. 糖类、脂质、核酸
- D. 脂质、蛋白质、糖类
- E. 蛋白质、脂质、核酸

正确答案：D 您选择的答案：

第7题 关于病毒核酸

- A. 可控制病毒的遗传和变异
- B. 决定病毒包膜所有成分的形成
- C. RNA不能携带遗传信息
- D. 不能决定病毒的感染性
- E. 病毒有一种或两种类型核酸

正确答案：A 您选择的答案：

第8题 下列疾病中与朊病毒感染无关的是

- A. 羊瘙痒病
- B. 疯牛病
- C. 亚急性硬化型全脑炎
- D. 库鲁病
- E. 传染性痴呆

正确答案：C 您选择的答案：

第9题 可直接观察到病毒体大小的办法

- A. 电镜观察法
- B. 光镜观察法
- C. X线衍射法
- D. 超速离心法
- E. 超过滤法

正确答案：A 您选择的答案：

第10题 裸露病毒体的结构是

- A. 核酸+包膜

- B. 核心+衣壳+包膜
- C. 核衣壳+刺突
- D. 核心+衣壳
- E. 核酸+蛋白质

正确答案：D 您选择的答案：

第11题 仅含有蛋白成分不含有核酸的微生物是

- A. 类病毒
- B. 拟病毒
- C. 阮粒
- D. 缺陷病毒
- E. 小DNA病毒

正确答案：C 您选择的答案：

第12题 衣壳的生物学意义不包括

- A. 携带遗传信息
- B. 保护核酸
- C. 吸附细胞
- D. 引起免疫应答
- E. 病毒分类依据

正确答案：A 您选择的答案：

第13题 下列与病毒蛋白质作用无关的是

- A. 保护作用
- B. 吸附作用
- C. 脂溶剂可被破坏其敏感性
- D. 病毒包膜的主要成分
- E. 免疫原性

正确答案：C 您选择的答案：

第14题 病毒的化学本质是

- A. 核酸、蛋白质
- B. 核酸、蛋白质、糖脂
- C. 活性蛋白质
- D. 糖蛋白
- E. 核酸

正确答案：C 您选择的答案：

第15题 朊病毒引起的主要疾病是

- A. 狂犬病
- B. 克雅病
- C. 艾滋病
- D. 莱姆病
- E. 恙虫病

正确答案：B 您选择的答案：

第16题 决定病毒传染性的主要因素是

- A. 衣壳
- B. 核酸
- C. 包膜
- D. 刺突
- E. 子粒

正确答案：B 您选择的答案：

第17题 病毒的增殖方式与下列哪种微生物相似

- A. 衣原体
- B. 支原体
- C. 立克次体
- D. 螺旋体
- E. 噬菌体

正确答案：E 您选择的答案：

第18题 属于非细胞型微生物的是

- A. 柯萨奇病毒
- B. 钩端螺旋体
- C. 肺炎支原体
- D. 白色念珠菌
- E. 沙眼衣原体

正确答案：A 您选择的答案：

第19题 不属于病毒复制周期的是

- A. 吸附与穿入
- B. 脱壳
- C. 生物合成
- D. 扩散
- E. 装配与释放

正确答案：D 您选择的答案：

第20题 测量病毒大小的常用单位是

- A. 厘米(cm)

- B 毫米(mm)
- C 微米(μm)
- D 纳米(nm)
- E 匹米(pm)

正确答案：D 您选择的答案：

第21题 病毒的增殖方式是

- A 复制
- B 裂殖
- C 分裂
- D 芽生
- E 分泌

正确答案：A 您选择的答案：

第22题 目前已知能独立生存的最小微生物是

- A. 乙肝病毒体
- B. 沙眼衣原体
- C. 普氏立克次体
- D. 肺炎支原体
- E. 梅毒螺旋体

正确答案：A 您选择的答案：

第23题 测量病毒大小的单位为纳米(nm)，最大的病毒约为

- A. 500nm
- B. 300nm
- C. 150nm
- D. 100nm
- E. 20nm

正确答案：B 您选择的答案：

第24题 病毒复制周期中隐蔽期是指下列哪个阶段

- A. 吸附
- B. 穿入
- C. 脱壳
- D. 生物合成
- E. 装配与释放

正确答案：D 您选择的答案：

二、B1型题：以下提供若干组考题，每组考题共用在考题前列出的A、B、C、D、E五个备选答案。请从中选择一个与问题关系最密切的答案，并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。某个备选答案可能被选择一次、多次或不被选择。

第25-27题

- A. 与病毒基因组中腺嘌呤、鸟嘌呤和胞嘧啶等含有氨基的碱基结合，而使病毒核酸形，但仍可保留抗原性
 - B. 使有包膜病毒的包膜内含脂质成分溶解，而使病毒失去吸附细胞的能力
 - C. 使病毒蛋白和核酸的共价键发生断裂，而使病毒灭活
 - D. 使病毒的衣壳蛋白和包膜蛋白的糖蛋白刺突变性以及破坏病毒的复制酶，而使病毒灭活
 - E. 激活宿主细胞内2', 5' 寡腺苷酸合成酶、磷酸二脂酶和蛋白激酶，最终达到抗病毒作用
1. 乙醚、氯仿、丙酮、阴离子去垢剂及胆汁中去氧胆酸盐等脂溶剂灭活病毒的机制是
 2. 热力灭活病毒的机制是
 3. 甲醛、戊二醛类灭活病毒的机制是

正确答案：BDA 您选择的答案：

第28-29题

- A. 胞核内组装，出芽释放
 - B. 胞核内组装，裂解释放
 - C. 胞质内组装，出芽释放
 - D. 胞质内组装，裂解释放
 - E. 胞核内复制核酸，胞核内合成蛋白质
1. 无包膜RNA病毒
 2. 有包膜RNA病毒

正确答案：DC 您选择的答案：

第30-34题

- A. 衣壳
 - B. 核酸
 - C. 酶类
 - D. 壳粒
 - E. 包膜刺突
1. 流感病毒的HA和NA
 2. 使宿主细胞受感染
 3. 控制病毒遗传与变异
 4. 保护核酸不受酶破坏
 5. 决定病毒立体对称性

正确答案：EBBAD 您选择的答案：

第35-36题

- A 干扰素
- B 乙醚

C 青霉素

D 乙醇

E 紫外线

1. 灭活病毒无效的因素是

2. 最易破坏病毒包膜的因素是

正确答案：CB 您选择的答案：