

习题集 医学微生物学 细菌的形态与结构

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 L型细菌的主要特点是

- A 染色不易着色
- B 细胞壁缺陷
- C 形成光滑中等大小菌落
- D 无致病性
- E 形态为球形

正确答案：B 您选择的答案：

第2题 引起流行性脑膜炎的病原体属于

- A 杆菌
- B 螺形菌
- C 双球菌
- D 葡萄球菌
- E 链球菌

正确答案：C 您选择的答案：

第3题 细菌细胞膜占细胞干重

- A 3% ~ 5%
- B 5% ~ 10%
- C 10% ~ 30%
- D 30% ~ 35%
- E 40%以上

正确答案：C 您选择的答案：

第4题 青霉素抗菌作用的机制是

- A 干扰菌细胞壁的合成
- B 干扰菌细胞蛋白质的合成
- C 破坏菌细胞膜通透性
- D 破坏菌细胞核酸的代谢
- E 干扰细菌细胞器的合成

正确答案：A 您选择的答案：

第5题 关于肽聚糖不正确的是

- A 是G<sup>+</sup>和G<sup>-</sup>菌的共有组分
- B 为真核细胞所特有
- C 占G<sup>+</sup>性菌细胞壁干重的50% ~ 80%
- D 占G<sup>-</sup>性菌细胞壁干重的5% ~ 20%
- E G<sup>-</sup>性菌的肽聚糖由聚糖骨架和四肽侧链组成

正确答案：B 您选择的答案：

第6题 细菌的基本结构不包括

- A 细胞膜
- B 菌毛
- C 核糖体
- D 细胞壁
- E 核质

正确答案：B 您选择的答案：

第7题 L型细菌特性

- A 需用低渗含血清培养基
- B 抗原性不变
- C 对青霉素敏感
- D 呈高度多形性
- E 以上均错

正确答案：D 您选择的答案：

第8题 质粒的主要成分是

- A RNA
- B 蛋白质
- C DNA与蛋白质
- D RNA与蛋白质
- E DNA

正确答案：E 您选择的答案：

第9题 细菌缺失哪一种结构仍可生存

- A 细胞浆
- B 细胞膜
- C 细胞核质
- D 细胞壁
- E 核蛋白体

正确答案：D 您选择的答案：

第10题 细菌缺乏下列哪一种结构仍可存活

- A 细胞壁

- B. 细胞膜
- C. 细胞质
- D. 核质
- E. 以上均可

正确答案：A 您选择的答案：

第11题 关于细菌细胞结构叙述错误的是

- A. 细胞壁均有肽聚糖
- B. 有70S核蛋白体合成蛋白
- C. 核有完整的核膜
- D. L型细菌无细胞壁
- E. 中介体称拟线粒体

正确答案：C 您选择的答案：

第12题 炭疽芽孢杆菌污染的草原传染性可保持

- A. 3~5年
- B. 5~10年
- C. 10~20年
- D. 20~30年
- E. 30~40年

正确答案：D 您选择的答案：

第13题 关于菌毛不正确的是

- A. 可分为普通菌毛和性菌毛
- B. 普通菌毛能与宿主细胞表面特异受体结合
- C. 菌毛与细菌运动无关
- D. 性菌毛仅见于G+菌
- E. 雄性菌带有性菌毛

正确答案：D 您选择的答案：

第14题 杀灭芽胞最可靠的方法是

- A. 紫外线照射
- B. 超声波消毒
- C. X射线
- D. 低温冷冻
- E. 高压蒸汽灭菌

正确答案：E 您选择的答案：

第15题 介于荚膜和黏液层之间的结构称为

- A. 糖萼
- B. 生物膜
- C. 丝状体
- D. 钩状体
- E. 内膜

正确答案：A 您选择的答案：

第16题 细菌形态学检查中最常用的染色生物是

- A. 齐-尼染色法
- B. 亚甲蓝(美蓝)单染色法
- C. 印度墨汁染色法
- D. 革兰染色法
- E. Giemsa染色法

正确答案：D 您选择的答案：

第17题 G+细菌不具备的成分是

- A. 肽聚糖
- B. 脂多糖
- C. 磷壁酸
- D. N-乙酰胞壁酸
- E. N-乙酰葡萄糖胺

正确答案：B 您选择的答案：

第18题 革兰染色阳性时，细胞颜色应为

- A. 蓝紫色
- B. 蓝色
- C. 红色
- D. 黄色
- E. 无色

正确答案：A 您选择的答案：

第19题 细菌荚膜的主要功能是

- A. 耐热
- B. 抗氧化
- C. 黏附
- D. 阻止抗生素渗透
- E. 抗吞噬

正确答案：E 您选择的答案：

第20题 下列疾病哪种是由螺形菌引起的

- A. 炭疽

- B. 流脑
- C. 乙脑
- D. 霍乱
- E. 沙眼

正确答案：D      您选择的答案：

第21题 下列符合革兰阴性菌的是

- A. 较疏松
- B. 厚20~80nm
- C. 肽聚糖占细胞干重的50%~80%
- D. 无外膜结构
- E. 以上均不对

正确答案：A      您选择的答案：

第22题 细菌之运动器官是

- A. 菌毛
- B. 纤毛
- C. 触角
- D. 鞭毛
- E. 芽胞

正确答案：D      您选择的答案：

第23题 G-性菌不具备的成分是

- A. 磷壁酸
- B. 脂多糖
- C. 脂蛋白
- D. 脂质双层
- E. 肽聚糖

正确答案：A      您选择的答案：

第24题 用显微镜看不到的细菌结构是

- A. 菌毛
- B. 鞭毛
- C. 芽胞
- D. 荚膜
- E. 异染颗粒

正确答案：A      您选择的答案：

第25题 革兰染色阳性时细胞颜色应为

- A. 蓝紫色
- B. 蓝色
- C. 红色
- D. 绿色
- E. 无色

正确答案：A      您选择的答案：

第26题 下列哪项不符合鞭毛的特性

- A. 可使细菌游动加速
- B. 可作为鉴定细菌分类的依据
- C. 大多数球菌具有鞭毛
- D. 霍乱弧菌是单毛菌
- E. 鞭毛可发生变异

正确答案：C      您选择的答案：

第27题 G+菌的肽聚糖成分占细胞壁干重的百分比是

- A 10%~20%
- B 20%~30%
- C 30%~50%
- D 50%~80%
- E 90%以上

正确答案：D      您选择的答案：

第28题 测量细菌常用的单位是

- A mm
- B  $\mu\text{m}$
- C nm
- D pm
- E A

正确答案：B      您选择的答案：

第29题 用来测量细菌大小的单位是

- A. Cm
- B. mm
- C.  $\mu\text{m}$
- D. nm
- E. Pm

正确答案：C      您选择的答案：

第30题 细菌细胞浆重要结构包括

- A. 胞浆颗粒
- B. 纤回体
- C. 质粒
- D. 核蛋白体
- E. 以上均是

正确答案：E 您选择的答案：

第31题 对外界抵抗力最强的细菌结构

- A. 细胞壁
- B. 荚膜
- C. 芽胞
- D. 核质
- E. 细胞膜

正确答案：C 您选择的答案：

第32题 革兰染色法中所用脱色剂是

- A. 丙酮
- B. 乙醇
- C. 甲醇
- D. 二甲苯
- E. 冰乙酸

正确答案：B 您选择的答案：

第33题 细菌胞壁的主要成分是

- A. 磷壁酸
- B. 磷壁醛酸
- C. 脂质A
- D. 核心多糖
- E. 肽聚糖

正确答案：E 您选择的答案：

第34题 细菌细胞膜的功能主要是

- A. 维持菌体固有形态
- B. 保护细菌抵抗低渗环境
- C. 物质转运、生物合成、分泌呼吸作用
- D. 抗有害物质的损害作用
- E. 黏附作用

正确答案：C 您选择的答案：

第35题 决定革兰染色反应的细菌结构是

- A. 细胞壁
- B. 细胞膜
- C. 核酸
- D. 荚膜
- E. 菌毛

正确答案：A 您选择的答案：

第36题 细菌中染色体外的遗传物质是

- A. 胞质颗粒
- B. 核质
- C. 质粒
- D. 核糖体
- E. 中介体

正确答案：C 您选择的答案：

第37题 关于革兰阳性菌

- A. 对青霉素不敏感
- B. 细胞壁的基本成分是肽聚糖
- C. 有蛋白糖脂质外膜
- D. 一般不产生外毒素
- E. 只有少量磷壁酸

正确答案：B 您选择的答案：

第38题 观察细菌形态常用

- A. 荧光显微镜
- B. 光学显微镜
- C. 透射电镜
- D. 相差显微镜
- E. 扫描电镜

正确答案：B 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39-42题

- A. 荚膜
- B. 芽胞
- C. 鞭毛
- D. 菌毛

E 异染颗粒

1. 作为消毒灭菌是否彻底的指标是
2. 与细菌粘附宿主细胞有关的是
3. 与细菌抵抗吞噬有关的是
4. 对外界抵抗力最强的是

正确答案：BDAB 您选择的答案：

第43-46题

A 荚膜

B 芽胞

C 鞭毛

D 菌毛

E 异染颗粒

1. 与细菌运动有关的是
2. 白喉杆菌具有
3. 肺炎球菌可形成
4. 痢疾杆菌具有

正确答案：CEAD 您选择的答案：