

习题集 医学微生物学 细菌的遗传变异

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 关于细菌的正确叙述为

- A. 所有细菌都有害
- B. 健康人身体里没有细菌
- C. 细菌为真核生物
- D. 双股DNA是细菌的遗传物质
- E. 以上都不对

正确答案：D 您选择的答案：

第2题 接合性质粒包括

- A. F质粒
- B. R质粒
- C. Col 质粒
- D. 毒力质粒
- E. 以上均是

正确答案：E 您选择的答案：

第3题 H-O变异后细菌失去的结构是

- A. 细胞壁
- B. 鞭毛
- C. 菌毛
- D. 荚膜
- E. 芽胞

正确答案：B 您选择的答案：

第4题 与接合有关的细菌结构是

- A. 鞭毛
- B. 纤毛
- C. 绒毛
- D. I型菌毛
- E. Ⅱ型菌毛

正确答案：E 您选择的答案：

第5题 含耐药基因的质粒是

- A. F质粒
- B. R质粒
- C. ST质粒
- D. Vi 质粒
- E. Col 质粒

正确答案：B 您选择的答案：

第6题 B. C. G疫苗的制造是

- A. 形态变异
- B. 毒力变异
- C. 耐药性变异
- D. 菌落变异
- E. 以上都不是

正确答案：B 您选择的答案：

第7题 质粒DNA的特征错误的是

- A. 有自我复制能力
- B. 是细菌产生耐药性等
- C. 不会自行丢失与消除
- D. 具转移性
- E. 几种质粒可以相容

正确答案：B 您选择的答案：

第8题 下列关于局限性转导错误的是

- A. 基因转导发生在裂解期
- B. 转导部位是DNA的特定部位
- C. 受体菌获得供体菌DNA特定部位的遗传特性
- D. 转导频率为 10^{-4}
- E. 也称特异性转导

正确答案：A 您选择的答案：

第9题 S-R变异是指菌落改变为

- A. 粗糙型变为光滑型
- B. 光滑型变为粗糙型
- C. 有薄膜型变为无薄膜型
- D. 无薄膜型变为有薄膜型
- E. 无改变

正确答案：B 您选择的答案：

第10题 耐药质粒的组成部分是

- A. RTF(耐药传递因子)与F因子

- B RTF与 γ 决定因子
- C γ 决定因子与gal 基因
- D γ 决定因子与bi o基因
- E γ 决定因子与F因子

正确答案：B 您选择的答案：

第11题 与接合有关的细菌结构是

- A 微绒毛
- B 普通菌毛
- C 性菌毛
- D 鞭毛
- E 纤毛

正确答案：C 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12-15题

- A . 接合
- B . 转化
- C . 转导
- D . 溶源性转换
- E . 原生质体融合

1. 携带编码毒素的基因使无毒的白喉棒状杆菌产生白喉毒素
2. 以温和噬菌体为载体，将供体菌的一段DNA转移到受体菌内
3. 细菌通过性菌毛相互连接沟通，将遗传物质从供体菌转移给受体菌
4. 供体菌裂解游离的DNA片段被受体菌直接摄取，使受体菌获得新的性状

正确答案：DCAB 您选择的答案：

第16-20题

- A F质粒
- B R质粒
- C Vi 质粒
- D Col 质粒
- E γ 决定因子

1. 耐药性质粒是
2. 决定细菌性别的是
3. 产生大肠菌素的质粒是
4. 毒力质粒是
5. 编码抗菌药物耐药性的是

正确答案：BADCE 您选择的答案：

第21-25题

- A 转化
- B 转导
- C 溶源性转换
- D 接合
- E 原生质体融合

1. 以温和噬菌体为载体，受体菌获供体菌遗传物质而获得新的性状称为
2. 细菌DNA直接进入受体菌，称为
3. 供体菌通过性菌毛将遗传物质转移给受体菌，称为
4. 溶源性细菌因整合有前噬菌体而获新的性状称为
5. 使形成原生质体的细菌发生融合，获得多种类型重组融合体，称为

正确答案：BADCE 您选择的答案：