

习题集 药理学 抗生素

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 庆大霉素对下列何种感染无效

- A. 大肠埃希菌致尿路感染
- B. 肠球菌心内膜炎
- C. 结核性脑膜炎
- D. 革兰阴性菌感染的败血症
- E. 口服用于肠道感染或肠道术前准备

正确答案：C 您选择的答案：

第2题 肾功能不良的患者禁用

- A. 青霉素G
- B. 耐酶青霉素类
- C. 广谱青霉素
- D. 第一代头孢菌素
- E. 第三代头孢菌素

正确答案：D 您选择的答案：

第3题 下列对多西环素的叙述错误的是

- A. 口服吸收快、完全
- B. 抗菌作用较四环素强
- C. 可用于肾功能不良患者
- D. 作用持续时间较四环素长
- E. 不良反应主要为二重感染

正确答案：E 您选择的答案：

第4题 治疗金葡菌引起的骨髓炎的首选药是

- A. 青霉素G
- B. 红霉素
- C. 利福平
- D. 克林霉素
- E. 庆大霉素

正确答案：D 您选择的答案：

第5题 第三代头孢菌素的特点是

- A. 主要用于轻、中度呼吸道和尿路感染
- B. 对革兰阴性菌有较强的作用
- C. 对β内酰胺酶的稳定性较第一、二代头孢菌素低
- D. 对肾脏毒性较第一、二代头孢菌素大
- E. 对组织穿透力弱

正确答案：B 您选择的答案：

第6题 青霉素的主要抗菌作用机制是

- A. 抑制胞壁黏肽合成
- B. 抑制二氢叶酸还原酶
- C. 抑制菌体蛋白质合成
- D. 抑制RNA多聚酶
- E. 增加胞质膜通透性

正确答案：A 您选择的答案：

第7题 支原体肺炎宜选

- A. 青霉素
- B. 氯霉素
- C. 土霉素
- D. 四环素
- E. 万古霉素

正确答案：D 您选择的答案：

第8题 氨基糖苷类抗生素的主要不良反应是

- A. 抑制骨髓
- B. 耳毒性
- C. 肝毒性
- D. 心脏毒性
- E. 消化道反应

正确答案：B 您选择的答案：

第9题 克拉维酸与阿莫西林配伍应用的主要药理学基础是

- A. 可使阿莫西林口服吸收更好
- B. 可使阿莫西林自肾小管分泌减少
- C. 可使阿莫西林用量减少，毒性降低
- D. 克拉维酸抗菌谱广，抗菌活性强
- E. 克拉维酸可抑制β内酰胺酶

正确答案：E 您选择的答案：

第10题 克拉维酸因具哪种特点可与阿莫西林配伍应用

A 抗菌谱广
B 是广谱 β -内酰胺酶抑制剂
C 与阿莫西林竞争肾小管分泌
D 使阿莫西林口服吸收更好
E 使阿莫西林毒性降低
正确答案：B 您选择的答案：

第11题 严重铜绿假单胞菌感染宜选用

A. 青霉素G
B. 第一代头孢菌素
C. 第二代头孢菌素
D. 第三代头孢菌素
E. 广谱青霉素类
正确答案：D 您选择的答案：

第12题 下列治疗军团菌病的首选药物是

A. 青霉素G
B. 氯霉素
C. 四环素
D. 红霉素
E. 土霉素
正确答案：D 您选择的答案：

第13题 氨基糖苷类药物在体内分布浓度较高的部位是

A 细胞内液
B 血液
C 肾脏皮质
D 脑脊液
E 结核病灶的空洞中
正确答案：C 您选择的答案：

第14题 青霉素治疗何种疾病时可引起赫氏反应

A. 大叶性肺炎
B. 梅毒或钩端螺旋体病
C. 草绿色链球菌心内膜炎
D. 回归热
E. 破伤风
正确答案：B 您选择的答案：

第15题 治疗梅毒、钩端螺旋体病的首选药物是

A. 红霉素
B. 四环素
C. 氯霉素
D. 青霉素
E. 氟哌酸
正确答案：D 您选择的答案：

第16题 大环内酯类对下述哪类细菌无效

A G⁺菌
B G⁻球菌
C 大肠杆菌，变形杆菌
D 军团菌
E 衣原体，支原体
正确答案：C 您选择的答案：

第17题 哪项不是对 β -内酰胺类抗生素产生耐药的原因

A 细菌产生 β -内酰胺酶
B PBPs与抗生素亲和力降低
C PBPs数量减少
D 菌细胞壁或外膜的通透性发生改变
E 细菌缺少自溶酶
正确答案：C 您选择的答案：

第18题 青霉素G最适于治疗

A 伤寒，副伤寒
B 肺炎杆菌性肺炎
C 布氏杆菌病
D 溶血性链球菌感染
E 细菌性痢疾
正确答案：D 您选择的答案：

第19题 治疗流行性脑脊髓膜炎的最佳联合用药是

A. 青霉素 + 四环素
B. 青霉素 + 链霉素
C. 青霉素 + 磺胺嘧啶
D. 青霉素 + 利福平
E. 青霉素 + 氧氟沙星
正确答案：C 您选择的答案：

第20题 金葡菌引起的急慢性骨髓炎最佳选用

- A. 阿莫西林
- B. 红霉素
- C. 头孢曲松
- D. 林可霉素
- E. 万古霉素

正确答案：D 您选择的答案：

第21题 青霉素G对下列哪种细菌基本无效

- A. 破伤风杆菌
- B. 脑膜炎奈瑟菌
- C. 梅毒螺旋体
- D. 溶血性链球菌
- E. 变形杆菌

正确答案：E 您选择的答案：

第22题 红霉素与克林霉素合用可

- A. 扩大抗菌谱
- B. 增强抗菌活性
- C. 降低毒性
- D. 降低细菌耐药性
- E. 竞争结合部位，相互拮抗

正确答案：E 您选择的答案：

第23题 青霉素G最严重的不良反应是

- A. 耳毒性
- B. 肾损害
- C. 肝损害
- D. 神经肌肉麻痹
- E. 过敏性休克

正确答案：E 您选择的答案：

第24题 氯霉素抗菌谱广，但仅限于伤寒、立克次体病及敏感菌所致严重感染，是因为

- A. 影响骨、牙生长发育
- B. 对肝脏严重损害
- C. 胃肠道反应
- D. 对造血系统严重的不良反应
- E. 二重感染

正确答案：D 您选择的答案：

第25题 耳、肾毒性最大的氨基糖苷类抗生素是

- A. 卡那霉素
- B. 庆大霉素
- C. 西索米星
- D. 奈替米星
- E. 新霉素

正确答案：E 您选择的答案：

第26题 治疗伤寒和副伤寒病的首选药物是

- A. 氯霉素
- B. 四环素
- C. 土霉素
- D. 多西环素
- E. 氨苄西林

正确答案：A 您选择的答案：

第27题 氨基糖苷类抗生素引起的急性毒性反应与何离子的结合有关

- A. K^+
- B. Ca^{2+}
- C. Cl^-
- D. Na^+
- E. Mg^{2+}

正确答案：B 您选择的答案：

第28题 耳、肾毒性最低的氨基糖苷类药物是

- A. 卡那霉素
- B. 庆大霉素
- C. 西索米星
- D. 奈替米星
- E. 新霉素

正确答案：D 您选择的答案：

第29题 对四环素不敏感的病原体是

- A. 革兰阳性球菌
- B. 结核杆菌
- C. 革兰阴性菌
- D. 肺炎支原体
- E. 立克次体

正确答案：B 您选择的答案：

第30题 关于β-内酰胺类抗生素抗菌作用机制的描述哪项是错误的

- A. 抑制菌细胞壁粘肽合成酶
- B. 触发细菌的自溶酶活性
- C. 抑制细菌的自溶酶活性
- D. 阻碍菌细胞壁粘肽合成
- E. 菌体膨胀变形

正确答案：C 您选择的答案：

第31题 下列不应选用青霉素C的情况是

- A. 梅毒
- B. 丹毒
- C. 鼠咬热
- D. 气性坏疽
- E. 钩端螺旋体病

正确答案：C 您选择的答案：

第32题 伤寒宜选

- A. 四环素
- B. 多西环素
- C. 氯霉素
- D. 氨苄西林
- E. 白霉素

正确答案：C 您选择的答案：

第33题 下列β内酰胺类抗生素中哪种对伤寒沙门菌有效

- A. 青霉素V
- B. 苯唑西林
- C. 氨苄西林
- D. 羧苄西林
- E. 双氯西林

正确答案：C 您选择的答案：

第34题 耐青霉素G金葡菌感染可选用

- A. 苯唑西林，头孢氨苄，庆大霉素
- B. 多粘菌素，红霉素，头孢氨苄
- C. 氨苄西林，红霉素，林可霉素
- D. 头孢氨苄，红霉素，四环素
- E. 羧苄西林，头孢氨苄，庆大霉素

正确答案：A 您选择的答案：

第35题 治疗急慢性金黄色葡萄球菌骨髓炎的首选药物是：

- A. 克林霉素
- B. 乙酰螺旋霉素
- C. 四环素
- D. 霉素
- E. 妥布霉素

正确答案：A 您选择的答案：

第36题 阿莫西林适用于治疗

- A. 铜绿假单胞菌感染
- B. 口腔厌氧菌感染
- C. 布氏杆菌感染
- D. 耐药金葡菌感染
- E. 肺炎双球菌感染

正确答案：E 您选择的答案：

第37题 氯霉素在临床应用受限的主要原因是

- A. 抗菌活性弱
- B. 血药浓度低
- C. 细菌易耐药
- D. 容易引起过敏反应
- E. 严重损害造血系统

正确答案：E 您选择的答案：

第38题 抗铜绿假单胞菌作用最强的头孢菌素是

- A. 头孢西丁
- B. 头孢他定
- C. 头孢孟多
- D. 头孢噻肟
- E. 头孢呋辛

正确答案：B 您选择的答案：

第39题 氨基糖苷类药物的抗菌作用机制是

- A. 增加胞质膜通透性
- B. 抑制细菌蛋白质合成
- C. 抑制胞壁粘肽合成酶
- D. 抑制二氢叶酸合成酶
- E. 抑制DNA螺旋酶

正确答案：B 您选择的答案：

第40题 抗绿脓杆菌作用最强的头孢菌素是

- A 头孢氨苄
- B 头孢他定
- C 头孢孟多
- D 头孢噻吩
- E 头孢哌酮

正确答案：B 您选择的答案：

第41题 可治疗伤寒的青霉素类药是

- A 苄青霉素
- B 苯唑西林
- C 羧苄西林
- D 替卡西林
- E 氨苄西林

正确答案：E 您选择的答案：

第42题 下列对四环素类的不良反应叙述错误的是

- A 空腹口服易引起胃肠道反应
- B 可导致幼儿乳牙釉质发育不全，牙齿发黄
- C 不引起过敏反应
- D 可引起二重感染
- E 长期大量静滴，可引起严重肝损害

正确答案：C 您选择的答案：

第43题 治疗军团菌病的首选药物是

- A 麦迪霉素
- B 红霉素
- C 土霉素
- D 多西环素
- E 四环素

正确答案：B 您选择的答案：

第44题 青霉素抗革兰阳性(G+)菌作用的机制是

- A 干扰细菌蛋白质合成
- B 抑制细菌核酸代谢
- C 抑制细菌脂代谢
- D 抑制细菌细胞壁肽聚糖(粘肽)的合成
- E 破坏细菌细胞膜结构

正确答案：D 您选择的答案：

第45题 立克次体感染宜选

- A 链霉素
- B 四环素
- C 磺胺嘧啶
- D 阿齐霉素
- E 多粘菌素

正确答案：B 您选择的答案：

第46题 下列有关阿米卡星的叙述错误的是

- A 是卡那霉素的半合成衍生物
- B 抗菌谱为氨基苷类抗生素中较窄的
- C 对许多肠道革兰阴性菌产生的钝化酶稳定
- D 主要用于治疗对其他氨基苷类耐药菌所致的感染
- E 可为乙酰转移酶钝化而耐药

正确答案：B 您选择的答案：

第47题 哪种疾病用青霉素治疗可引起赫氏反应

- A 流行性脑脊髓膜炎
- B 草绿色链球菌心内膜炎
- C 大叶性肺炎
- D 气性坏疽
- E 梅毒

正确答案：E 您选择的答案：

第48题 下列有关氨基糖苷类抗生素的叙述错误的是

- A 溶液性质较稳定
- B 对革兰阴性菌作用强
- C 易透过血脑屏障，但不易透过胎盘
- D 抗菌机制是阻碍细菌蛋白质的合成
- E 胃肠道不易吸收

正确答案：C 您选择的答案：

第49题 下列哪种药物会引起可逆性前庭反应

- A 四环素
- B 米诺环素
- C 多西环素
- D 土霉素
- E 美他环素

正确答案：B 您选择的答案：

第50题 下列哪项不是氨基糖苷类抗生素的共同特点

- A 由氨基糖分子和非糖部分的苷元结合而成
- B 水溶性好，性质稳定
- C 对G⁺菌具有高度抗菌活性
- D 对G⁻需氧杆菌具有高度抗菌活性
- E 与核蛋白体30S亚基结合，抑制蛋白质合成的杀菌剂

正确答案：C 您选择的答案：

第51题 首选链霉素的疾病是

- A 鼠疫
- B 布氏杆菌病
- C 草绿色链球菌性心内膜炎
- D 浸润性肺结核
- E 立克次体病

正确答案：A 您选择的答案：

第52题 治疗立克次体病的首选药物是

- A 青霉素
- B 庆大霉素
- C 链霉素
- D 四环素
- E 多黏菌素

正确答案：D 您选择的答案：

第53题 红霉素的抗菌作用机制是

- A 抑制细菌细胞壁的合成
- B 抑制DNA的合成
- C 与30S亚基结合，抑制蛋白质合成
- D 与50S亚基结合，抑制蛋白质合成
- E 抑制二氢叶酸合成酶

正确答案：D 您选择的答案：

第54题 下列哪项不属于氨基糖苷类药物的不良反应

- A 变态反应
- B 神经肌肉阻断作用
- C 肾毒性
- D 骨髓抑制
- E 耳毒性

正确答案：D 您选择的答案：

第55题 对第三代头孢菌素特点的叙述，哪项是错误的

- A 抗革兰阳性菌作用强于第一、二代
- B 对绿脓杆菌及厌氧菌有效
- C 对β-内酰胺酶稳定性高
- D 脑脊液中可渗入一定量
- E 对肾脏基本无毒性

正确答案：C 您选择的答案：

二、A2型题：每一道考题是以一个小案例出现的，其下面都有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56题 女性，50岁，患耐青霉素G的金葡菌性心内膜炎，青霉素试敏阴性，既往有慢性肾盂肾炎，治疗该患者应选用

- A 青霉素G
- B 头孢氨苄
- C 苯唑西林
- D 庆大霉素
- E 头孢唑林

正确答案：C 您选择的答案：

第57题 女婴，5天，发烧昏迷入院，皮肤黄染，囟门饱满，病理反射阳性，脑脊液有大量中性粒细胞，应首选

- A 氯霉素
- B 青霉素G
- C 磺胺嘧啶
- D 头孢哌酮
- E 庆大霉素

正确答案：A 您选择的答案：

第58题 女患者，25岁，不明原因发热二月入院，贫血貌，杵状指，皮肤粘膜有多处小出血点，入院时，三尖瓣区有级吹风样杂音，近日消失，脾大，有压痛，血液培养为草绿色链球菌，拟用青霉素G和下列之一药合用宜选用

- A 链霉素
- B 阿米卡星
- C 奈替米星
- D 红霉素
- E 羧苄西林

正确答案：A 您选择的答案：

第59题 男性患者2岁，高热，呼吸困难，双肺散在小水泡音，诊断为支气管肺炎，青霉素试敏(+)，宜用

- A 氯霉素
- B 四环素
- C 头孢唑啉
- D 磺胺嘧啶
- E 红霉素

正确答案：E 您选择的答案：

第60题 6岁，女性患者，高热，惊厥，神志不清，颈项强直，病理反射(+)，脑脊液压力高，脓性，不宜用

- A 青霉素G
- B 麦迪霉素
- C 磺胺嘧啶
- D 氯霉素
- E 氨苄西林

正确答案：B 您选择的答案：

第61题 男患者，32岁，近十天小便灼痛，经查为淋球菌感染，患者对青霉素有过敏史，宜选用

- A 红霉素
- B 氨苄青霉素
- C 大观霉素
- D 链霉素
- E 多粘菌素

正确答案：C 您选择的答案：

第62题 女，32岁，发热、腰痛、尿频、尿急一个月，近3天全身关节酸痛、尿频、尿急加重。体检：体温39.5℃，白细胞 $13 \times 10^9/L$ ，中性粒细胞86%，尿培养大肠杆菌阳性，诊断为大肠杆菌性尿路感染，应首选

- A 青霉素
- B 红霉素
- C 灰黄霉素
- D 头孢曲松
- E 林可霉素

正确答案：D 您选择的答案：

第63题 男性，12岁，昨晚进食海鲜，今晨开始畏寒、发热、腹痛，以左下腹甚，腹泻伴明显里急后重，大便8次，初为稀便，继之为粘液脓血便，诊断为急性细菌性痢疾。对该病例首先采用的抗菌药物是

- A 四环素
- B 喹诺酮类
- C 氯霉素
- D 庆大霉素
- E 呋喃唑酮

正确答案：D 您选择的答案：

第64题 男性患者，30岁，高热，胸痛，咯铁锈色痰，右肺下叶实变，青霉素试敏可疑，宜选用

- A 头孢曲松
- B 青霉素V口服
- C 红霉素静点
- D 林可霉素
- E 青霉素G静点

正确答案：B 您选择的答案：

第65题 某男，25岁。寒战、高热，胸痛，咳嗽，吐铁锈样痰，胸透显示右上肺有片状致密阴影，诊断为大叶性肺炎。首选的治疗药物为

- A 庆大霉素
- B 青霉素
- C 红霉素
- D 头孢噻肟
- E 氯曲南

正确答案：B 您选择的答案：

第66题 男，40岁，慢性肾炎合并胆囊炎宜用

- A 四环素
- B 头孢唑啉
- C 多西环素
- D 庆大霉素
- E 多粘菌素

正确答案：C 您选择的答案：

第67题 男，50岁，持续高热，剧烈头痛入院，用青霉素、链霉素治疗三天，无明显效果，发病第5日于胸、肩、背等处发现直径2~4mm的圆形鲜红色丘疹，经进一步检查诊断为斑疹伤寒，宜选用

- A 庆大霉素
- B 磺胺嘧啶
- C 头孢他定
- D 林可霉素
- E 四环素

正确答案：E 您选择的答案：

第68题 男，70岁，高热，畏寒，剧烈头痛入院，用青霉素无效，发病第5天，除面部外于胸肩等处出现鲜红色斑丘疹，于内衣见有痱虱，发病10天，外斐试验效价1:400，宜选用

- A 庆大霉素
- B 磺胺嘧啶

- C 头孢他定
- D 链霉素
- E 四环素

正确答案：E 您选择的答案：

第69题 某男，40岁。突发寒战、稽留型高热、剧烈头痛入院，给予青霉素治疗3天无明显好转，第4天于胸、背、肩等处出现红色斑丘疹，进一步检查诊断为斑疹伤寒。应选用的治疗药物为

- A. 青霉素
- B. 氯霉素
- C. 红霉素
- D. 四环素
- E. 头孢菌素

正确答案：D 您选择的答案：

第70题 某女，28岁。因发热原因不明入院，经实验室检查诊断为草绿色链球菌引起的细菌性心内膜炎。应选择的治疗方案是

- A. 红霉素 + 青霉素
- B. 庆大霉素 + 青霉素
- C. 链霉素 + 青霉素
- D. 氨苄西林 + 阿莫西林
- E. 阿米卡星 + 妥布霉素

正确答案：B 您选择的答案：

第71题 某男，4岁。因发热、咽痛诊断为急性扁桃体炎，青霉素皮试为阳性，应选用

- A. 青霉素V
- B. 氨苄西林
- C. 红霉素
- D. 阿莫西林
- E. 头孢唑啉

正确答案：C 您选择的答案：

三、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72-75题

- A 头孢唑啉
- B 头孢呋辛
- C 头孢他定
- D 头孢哌酮
- E 头孢噻肟

1. 在第一代头孢菌素中肌注后血药浓度最高的是
2. 主要用于耐药金葡菌感染的是
3. 主要用于肠杆菌属及厌氧菌群引起的严重感染的是
4. 绿脓杆菌引起的严重感染用

正确答案：AABC 您选择的答案：

第76-78题

- A. 米诺环素
- B. 氯霉素
- C. 四环素
- D. 多西环素
- E. 乙胺丁醇

1. 用量过大可引起灰婴综合征的是
2. 可引起可逆性前庭反应的药物是
3. 静脉注射时可出现舌头麻木及口内特殊气味

正确答案：BAD 您选择的答案：

第79-81题

- A. 林可霉素
- B. 红霉素
- C. 吉他霉素
- D. 万古霉素
- E. 多黏菌素

1. 可作为弯曲杆菌所致肠炎的首选药
2. 治疗克林霉素引起的伪膜性肠炎应选用
3. 穿透力极强，在骨和关节中浓度高

正确答案：BDA 您选择的答案：

第82-84题

- A 红霉素
- B 万古霉素
- C 林可霉素
- D 头孢唑啉
- E 庆大霉素

1. 与菌细胞核蛋白体50S亚基结合，抑制转肽作用及(或)mRNA移位的抗生素是
2. 与菌细胞核蛋白体50S亚基结合，抑制肽酰基转移酶的抗生素是
3. 抑制菌细胞壁合成的胞浆膜阶段的抗生素是

正确答案：ACB 您选择的答案：

第85-88题

- A. 增加肾毒性
- B. 增加耳毒性
- C. 延缓耐药性产生
- D. 增强抗菌活性
- E. 增加神经-肌肉接头阻滞
- 1. 氨基糖苷类抗生素+呋塞米
- 2. 氨基糖苷类抗生素+骨骼肌松弛药
- 3. 庆大霉素+多粘菌素
- 4. 链霉素+异烟肼

正确答案：BEAC 您选择的答案：

第89-92题

- A. 青霉素
- B. 头孢他定
- C. 氨苄西林
- D. 头孢氨苄
- E. 克拉维酸
- 1. 钩端螺旋体病选用
- 2. 对铜绿假单胞菌及革兰氏阳性、阴性菌均有很强抗菌作用
- 3. 伤寒、副伤寒选用
- 4. 耐药金葡菌感染选用

正确答案：ABDD 您选择的答案：

第93-94题

- A. 抑制细菌蛋白质合成
- B. 抑制细菌细胞壁合成
- C. 影响细菌细胞膜通透性
- D. 干扰细菌叶酸代谢
- E. 抑制细菌DNA回旋酶
- 1. 头孢菌素类药物的抗菌机制是
- 2. 氨基糖苷类药物的抗菌机制是

正确答案：BA 您选择的答案：

第95-96题

- A. 庆大霉素
- B. 多西环素
- C. 米诺环素
- D. 四环素
- E. 氯霉素
- 1. 适用于伴肾功能衰竭的肾外感染的是
- 2. 易引起骨、牙发育障碍的是

正确答案：BD 您选择的答案：

第97-99题

- A. 妥布霉素
- B. 奈替米星
- C. 阿米卡星
- D. 大观霉素
- E. 庆大霉素
- 1. 氨基苷类抗生素中抗菌谱最广
- 2. 严重革兰氏阴性杆菌感染的首选药
- 3. 氨基糖苷类抗生素中对铜绿假单胞菌作用最强

正确答案：CEA 您选择的答案：

第100-102题

- A. 氯霉素
- B. 多西环素
- C. 土霉素
- D. 四环素
- E. 米诺霉素
- 1. 胆汁中药物浓度高于血浓度10-20倍的药物是
- 2. 能引起骨髓抑制的药物是
- 3. 能引起骨、牙发育障碍的药物是

正确答案：DAD 您选择的答案：