

习题集 医学微生物学 肠道杆菌

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 致病性大肠杆菌肠毒素的致病机制是

- A. 抑制蛋白质合成中的延长因子2
 - B. 抑制内毒素脱毒
 - C. 作用于肠壁植物(自主)神经
 - D. 激活腺苷酸环化酶
 - E. 封闭乙酰胆碱的释放
- 正确答案：D 您选择的答案：

第2题 属于嗜盐性细菌的是

- A. 霍乱弧菌
 - B. 空肠弯曲菌
 - C. 绿脓杆菌
 - D. 副溶血弧菌
 - E. 痢疾杆菌
- 正确答案：D 您选择的答案：

第3题 引起婴儿腹泻的主要病原菌是

- A. 志贺痢疾杆菌
 - B. 肠炎杆菌
 - C. 肠致病性大肠杆菌
 - D. 肠侵袭性大肠杆菌
 - E. 丙型副伤寒杆菌
- 正确答案：C 您选择的答案：

第4题 关于肠道杆菌的论述，不正确的是

- A. 所有肠道杆菌都不形成芽胞
 - B. 肠道杆菌均为G-杆菌
 - C. 肠道杆菌中致病菌可分解乳糖
 - D. 肠道杆菌中非致病菌可分解乳糖
 - E. 肠道杆菌中少数致病菌可迟缓分解乳糖
- 正确答案：C 您选择的答案：

第5题 对痢疾病人做生物学检查，下列哪项是错误的

- A. 分离培养细菌，作生化鉴定
 - B. 取粪便标本分离培养
 - C. 取黏液性或脓血性粪便涂片，革兰染色镜检
 - D. 取标本接种于肠道选择培养基培养
 - E. 最后做血清学鉴定
- 正确答案：C 您选择的答案：

第6题 关于痢疾杆菌正确的是

- A. 易入血引起败血症
 - B. 菌毛是致病的重要因素
 - C. 不能引起休克
 - D. 福氏痢疾杆菌因能产生外毒素故引起的痢疾比较严重
 - E. 我国以志贺痢疾杆菌感染多见
- 正确答案：B 您选择的答案：

第7题 肥达反应有诊断价值的抗体效价，通常是

- A. O凝集价 1:40, H凝集价 1:40
 - B. O凝集价 1:80, H凝集价 1:160
 - C. O凝集价 1:40, H凝集价 1:160
 - D. O凝集价 1:160, H凝集价 1:80
 - E. O凝集价 1:80, H凝集价 1:80
- 正确答案：B 您选择的答案：

第8题 下列试验中，哪项试验可区别沙门菌与志贺菌

- A. 动力试验
 - B. 尿素分解试验
 - C. 甘露醇发酵试验
 - D. 甲基红试验
 - E. 枸橼酸盐利用试验
- 正确答案：A 您选择的答案：

第9题 与立克次体有交叉抗原的肠道杆菌是

- A. 沙门菌的某些菌株
 - B. 志贺菌的某些菌株
 - C. 埃希菌的某些菌株
 - D. 变形杆菌的某些菌株
 - E. 克雷伯菌的某些菌株
- 正确答案：D 您选择的答案：

第10题 典型的大肠杆菌的生化反应结果是

- A. 乳糖 - , IMViC(+、-、-、-)

B. 乳糖 + , IMViC (+、+、-、-)
C. 乳糖 - , IMViC (+、+、-、-)
D. 乳糖 - , IMViC (+、+、+、-)
E. 乳糖 - , IMViC (+、+、-、-)
正确答案 : B 您选择的答案 :

第11题 沙门菌属分类的主要依据是

- A 染色性
- B 毒素类型
- C 溶血现象
- D 生化反应
- E 抗原构造

正确答案 : E 您选择的答案 :

第12题 伤寒发病两周微生物学检查分离培养时常采用的标本是

- A 骨髓
- B 血液
- C 尿
- D 便
- E 十二指肠液

正确答案 : D 您选择的答案 :

第13题 下列正确的是

- A. A群-志贺
- B. B群-福氏
- C. C群-鲍氏
- D. D群-宋内
- E. 以上均正确

正确答案 : E 您选择的答案 :

第14题 疑为肠热症病人常需抽血做细菌学检查, 哪个时期采血样最好

- A. 发病第1周
- B. 发病第2周
- C. 发病第3周
- D. 疾病全程
- E. 病程恢复期

正确答案 : A 您选择的答案 :

第15题 关于大肠杆菌的特性, 不正确的是

- A. 多数有普通菌毛和性菌毛
- B. 多数菌株有周身鞭毛
- C. 为肠道正常菌群, 无致病作用
- D. 分解乳糖产酸产气
- E. 没有M抗原

正确答案 : C 您选择的答案 :

第16题 志贺菌的志贺毒素不具有以下生物学毒性

- A. 有肾毒性
- B. 有肝毒性
- C. 有神经毒性
- D. 有肠毒性
- E. 有心肌毒性

正确答案 : E 您选择的答案 :

第17题 伤寒慢性带菌者的致病菌检出率高的标本是

- A. 血液
- B. 粪便液
- C. 胆汁
- D. 痰
- E. 尿液

正确答案 : C 您选择的答案 :

第18题 日本产Vore毒素的大肠埃希菌血清型为

- A. 0157:H7
- B. 0111:H11
- C. 0111:H-
- D. K99株
- E. 弗劳地枸橼酸杆菌

正确答案 : A 您选择的答案 :

第19题 志贺菌属中易转为慢性、病程迁延的是

- A. 痢疾志贺菌
- B. 鲍氏志贺菌
- C. 福氏志贺菌
- D. 宋内志贺菌
- E. 以上均是

正确答案 : C 您选择的答案 :

第20题 肥达反应阳性开始于病程的

- A. 第1周

- B. 第2周
- C. 第3周
- D. 第4周
- E. 第5周

正确答案：B 您选择的答案：

第21题 引起肠道疾病的无动力细菌是

- A. 沙门菌
- B. 霍乱弧菌
- C. 副溶血性弧菌
- D. 痢疾杆菌
- E. 肠产毒性大肠杆菌

正确答案：D 您选择的答案：

第22题 致病性大肠杆菌致病特点是

- A. 只引起肠道感染
- B. 不引起泌尿生殖器感染
- C. 内外毒素同时致病
- D. 外毒素可引起严重的毒血症
- E. 不引起败血症

正确答案：C 您选择的答案：

第23题 我国卫生标准规定：瓶装汽水、果汁等饮料每100ml 中大肠杆菌不得超过

- A. 3个
- B. 5个
- C. 10个
- D. 50个
- E. 100个

正确答案：B 您选择的答案：

第24题 肠道杆菌没有的一种抗原是

- A. M抗原
- B. H抗原
- C. O抗原
- D. K抗原
- E. Vi 抗原

正确答案：A 您选择的答案：

第25题 急性中毒型菌痢的主要临床表现有

- A. 全身中毒症状
- B. 剧烈呕吐
- C. 腹泻、腹痛
- D. 相对缓脉
- E. 脓血便

正确答案：A 您选择的答案：

第26题 伤寒病人进行粪便培养致病菌的最佳时间是

- A. 潜伏期末
- B. 发病1~4天
- C. 发病5~10天
- D. 发病2~3周
- E. 发病4周后

正确答案：D 您选择的答案：

第27题 初步将志贺菌从肠道杆菌中鉴定出来的生化反应是

- A. 培养基中加亚硝酸钾
- B. 菊糖发酵试验
- C. 尿素分解试验
- D. 胆汁溶解试验
- E. 双糖铁培养基接种试验

正确答案：E 您选择的答案：

第28题 初步鉴定肠道致病菌与非致病菌常用的试验是

- A. 乳糖发酵试验
- B. 甘露醇分解试验
- C. 胆汁溶菌试验
- D. 葡萄糖发酵试验
- E. IMViC试验

正确答案：A 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29题 患者因发烧入院，疑诊为肠热症，两次取血做肥达反应的结果如下：

	入院后第4天	入院后12天
TH	1:80	1:320
TO	1:80	1:320
PA	1:40	1:40
PB	1:40	1:20

根据此结果可诊断何病

- A 伤寒
- B 甲型副伤寒
- C 乙型副伤寒
- D 丙型副伤寒
- E 回忆反应

正确答案：A 您选择的答案：

第30题 某患者因近3 日腹泻腹痛前来就诊。述有里急后重感，便内有脓血；试问如进一步确诊进行微生物学检查时，应如何取材

- A 血液
- B 尿
- C 脓血便
- D 血清
- E 胃液

正确答案：C 您选择的答案：

第31题 某患者因发热而入院。疑患伤寒。肥达反应结果是TO 1:80；TH 1:40，PA（-），PB（-），两周后再次做肥达反应，其结果是TO 1:160，TH 1:320，PA 1:40，PB 1:40，试问此患可能是

- A 伤寒早期
- B 伤寒感染期
- C 伤寒恢复期
- D 曾注射预防疫苗
- E 来自疫区健康者

正确答案：B 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32-34题

- A . 0157
- B . 0158
- C . 0159
- D . 0152
- E . 0167
- 1 . ETEC的常见血清型是
- 2 . EHEC的常见血清型是
- 3 . EPEC的常见血清型是

正确答案：CAB 您选择的答案：

第35-38题

- A . LT(不耐热肠毒素)
- B . ST(耐热肠毒素)
- C . SLT(志贺样毒素)
- D . CFA(定居因子)
- E . LPS(脂多糖)
- 1 . 能黏附于肠道粘膜的致病物质是
- 2 . 能引起体温持续升高的致病物质是
- 3 . 导致溶血性尿毒综合征HUS几率增大的致病物质是
- 4 . 能引起霍乱样腹泻且不耐热的致病物质是

正确答案：DECA 您选择的答案：

第39-42题

- A . 肠热症可能性大
- B . 肠热症可能性小
- C . 肠热症早期或交叉反应
- D . 预防注射或回忆反应
- E . 细胞免疫功能低下
- 1 . 肥达试验O、H凝集效价均高于正常
- 2 . 肥达试验O、H凝集效价均低于正常
- 3 . 肥达试验O凝集效价高，H凝集效价低
- 4 . 肥达试验O凝集效价低，H凝集效价高

正确答案：ABCD 您选择的答案：