

医学微生物学、免疫学及寄生虫学

多选试题集

湖南省中专卫校“微寄”协作组编写

郴州卫校“微寄”教研组吴兴无审订

一九八四年十一月

目 录

一、细菌总论.....	(1)
二、免疫学.....	(24)
三、细菌各论.....	(68)
四、病毒学及其他微生物.....	(116)
五、寄生虫学总论.....	(140)
六、线虫.....	(148)
七、吸虫.....	(162)
八、绦虫.....	(173)
九、原虫.....	(180)
十、医学昆虫总论.....	(189)
十一、医学昆虫各论.....	(192)
答案题.....	(196)
附：怎样争取考试得高分.....	(208)

细 菌 总 论

A型题

- 1、关于细菌的基本形态，以下何种说法最正确？
 - A、球菌、杆菌和弧菌
 - B、球菌、杆菌和螺菌
 - C、球菌、杆菌和球杆菌
 - D、球菌、杆菌和螺形菌
 - E、球菌、弧菌和螺菌
- 2、细菌的基本构造是：
 - A、细胞壁、细胞膜、细胞浆及质粒
 - B、细胞壁、细胞膜、细胞浆及核糖体
 - C、细胞壁、细胞膜、细胞浆及中介体
 - D、细胞壁、细胞膜、核质及异染颗粒
 - E、细胞壁、细胞膜、细胞浆及核质
- 3、赋予细胞壁坚韧性和维持细菌外形的主要成分是：
 - A、磷壁酸 B、脂多糖 C、脂蛋白
 - D、粘肽 E、以上都不是
- 4、关于细菌的特殊构造，下列哪种组合是正确的？
 - A、荚膜、芽胞、鞭毛和质粒
 - B、荚膜、芽胞、菌毛和质粒
 - C、荚膜、芽胞、鞭毛和异染颗粒
 - D、荚膜、芽胞、质粒和异染颗粒

E、以上都不对

5、青霉素对革兰氏阳性菌抑制作用的机理是：

- A、干扰细菌核糖体合成蛋白质
- B、作用于细菌的细胞膜，使其通透性增加
- C、干扰细菌核糖核酸和脱氧核糖核酸的功能
- D、作用于细菌的中介体，影响核质分裂
- E、干扰细胞壁粘肽的合成，造成细胞壁缺陷

6、大多数病原菌生长最适的酸碱度(PH)为：

- A、8.0~9.0
- B、7.6~8.0
- C、6.9~7.1
- D、7.2~7.6
- E、6.0~6.8

7、皮肤消毒常用以下何种方法？

- A、95%酒精
- B、75%酒精消毒后再用2.5%碘酒
- C、2.5%碘酒消毒后再用95%酒精
- D、95%酒精消毒后再用2.5%碘酒
- E、2.5%碘酒消毒后再用75%酒精

8、细菌生长繁殖的条件主要包括有：

- A、生长因子、酸碱度、温度、气体
- B、碳化合物、无机盐类物质、酸碱度、气体
- C、氮化合物、酸碱度、37℃、气体
- D、营养物质、水分、酸碱度、氧气
- E、营养物质、酸碱度、温度、气体

9、细菌有如下一些合成代谢产物，但除去：

- A、细菌素
- B、维生素
- C、抗生素
- D、类毒素
- E、色素

10、紫外线的杀菌机理是：

- A、破坏细菌细胞壁的正常结构
- B、破坏细菌细胞膜的正常结构
- C、破坏细菌细胞壁粘肽的结构
- D、破坏细菌细胞DNA的正常结构
- E、上述机理均不是

11、细菌变异包括：

- A、鞭毛变异和耐药性变异
- B、芽胞变异和毒力变异
- C、毒力变异和耐药性变异
- D、荚膜变异和毒力变异
- E、形态变异和生理变异

12、细菌的毒力主要表现在：

- A、其侵袭力与毒素毒性的强弱
- B、细菌能产生侵袭性酶
- C、细菌内毒素或外毒素毒性的强弱
- D、细菌的表面结构如荚膜
- E、细菌的表面结构及侵袭性酶

13、用结核杆菌制成卡介苗是利用细菌的：

- A、荚膜变异
- B、L型变异
- C、毒力变异
- D、耐药性变异
- E、菌落变异

14、目前最常用的灭菌方法是：

- A、干烤 1~2 小时
- B、焚烧
- C、高压蒸汽灭菌法
- D、间隙灭菌法
- E、煮沸 20~30 分钟

15、被破伤风杆菌（芽胞）污染的医疗器械灭菌最好选用：

22、热原质的成份是：

- A、蛋白质 B、类脂 C、多糖
D、脂多糖 E、脂蛋白

23、细菌染色最常用的方法为：

- A、抗酸染色法 B、革兰氏染色法
C、美兰染色 D、复红染色 E、墨汁染色

24、关于质粒的概念，正确的是：

- A、细菌胞浆中的一种异染颗粒
B、细菌胞核中的一种小粒
C、细菌胞浆中合成蛋白质的颗粒
D、细菌胞浆中一种染色体外的遗传物质
E、可在某些细菌之间传递耐药性的颗粒

25、大多数致病菌最适生长温度为：

- A、28℃ B、32℃ C、35℃ D、37℃ E、39℃

26、噬菌体是：

- A、含有DNA或RNA单一核酸的仅在细菌体内生活的微小生物
B、含有DNA和RNA两种核酸仅在细菌体内生活的微小生物
C、仅含DNA并严格寄生于菌体的微小生物
D、仅含RNA并严格寄生于菌体的微小生物
E、含有DNA或RNA单一核酸并且能在营养培养基上生长的微小生物

27、消毒的定义为：

- A、杀灭病原微生物（不包括细菌芽胞）的方法
B、杀灭病原微生物（包括细菌芽胞）的方法

- C、物体中不含活菌的意思
- D、抑制微生物生长繁殖的方法
- E、以上都不是

28、下列各组微生物中全部属于原核细胞型微生物的是：

- A、细菌、放线菌、支原体、立克次氏体、病毒、螺旋体
- B、细菌、放线菌、支原体、立克次氏体、衣原体、真菌
- C、细菌、放线菌、支原体、立克次氏体、衣原体、螺旋体
- D、细菌、放线菌、支原体、立克次氏体、真菌、螺旋体
- E、细菌、放线菌、衣原体、立克次氏体、病毒、螺旋体

29、原核细胞型微生物的特点是：

- A、有细胞壁、细胞膜、细胞浆和细胞核
- B、有细胞壁、细胞核、细胞器和线粒体
- C、无细胞壁、细胞核、细胞器和线粒体
- D、有原始核、无核膜、核仁、但有细胞器
- E、有原始核、无核膜、核仁、缺乏细胞器

30、关于微生物正确的概念是：

- A、凡是能引起人体疾病的微小生物
- B、凡是能引起动植物疾病的微小生物
- C、凡是不具有细胞结构的微小生物
- D、无核膜、核仁、细胞核为原始核的微小生物
- E、以上都不是

31、菌群失调症的发生常见于：

- A、正常菌群居住部位改变
- B、机体防御功能下降所致
- C、长期滥用某种抗菌药物
- D、长期滥用广谱抗生素

E、长期使用某种药物

32、目前我国规定生活饮用水的细菌学标准是：

A、细菌总数小于1000个/ml；大肠菌群数小于3个/ml

B、细菌总数小于100个/ml；大肠菌群数小于3个/ml

C、细菌总数小于100个/ml；大肠菌群数小于3个/100ml

D、细菌总数小于100个/ml；大肠菌群数小于3个/1000ml

E、细菌总数小于1000个/ml；大肠菌群数小于3个/1000ml

33、肺炎球菌在培养基上形成粗糙型菌落的原因是由于：

A、形成荚膜 B、失去荚膜

C、产荚膜的质粒丢失

D、形成L型细菌

E、遗传物质转化的结果

34、前噬菌体的概念是：

A、装配前的噬菌体核酸

B、释放之前的噬菌体

C、整合在细菌核酸上的噬菌体

D、分配到子代细胞的噬菌体核酸

E、复制前的噬菌体核酸

35、转导的实质是：

A、某些细菌直接摄取了另一种细菌的游离DNA，改变了细菌的基因组而发生的基因转移

B、由于噬菌体感染细菌并将其基因整合到细菌DNA所致

- C、由供体菌通过性菌毛将供体菌的 DNA 传给受体菌
D、外界因素的作用使细菌的 DNA 核酸顺序改变
E、以上均不是
- 36、细菌的S—R变异一般是表示：
A、失去了表面抗原 B、从有毒力变为无毒力
C、从毒力强变为毒力弱 D、从无毒力变为有毒力
E、以上均不是
- 37、近年来，条件致病菌引起的传染病增多主要原因是：
A、细菌的致病力增强 B、机体抵抗力减弱
C、耐药菌株增加 D、致病菌株减少
E、以上均不是
- 38、下列物质中哪种与细菌的鉴定有关：
A、毒素 B、热原质 C、抗生素
D、色素 E、维生素
- 39、毒血症的概念是：
A、细菌入血产毒
B、细菌侵入血流大量繁殖，引起全身中毒症状
C、细菌在局部繁殖，毒素进入血流，引起全身中毒症状
D、细菌侵入血流，通过血流而播散
E、以上都不是
- 40、磷脂是细胞膜的成份，它与下列哪项特性有关？
A、抗酸性染色 B、类毒素制备
C、细胞膜的通透性 D、外毒素的合成
E、以上都不是
- 41、革兰氏阳性菌细胞壁的化学组成特点是：
A、主要是粘肽 B、粘肽十磷壁酸

C、粘肽十脂蛋白

D、粘肽十脂多糖

E、主要是磷壁酸

42、关于细胞膜的功能以下哪项是错的:

A、与细胞内外物质交换有关

B、与细胞的新陈代谢有关

C、与细胞的呼吸作用有关

D、与细胞的分裂有关

E、与维持细菌形态有关

43、荚膜形成的条件为:

A、只在人体内形成

B、能在普通琼脂培养基上形成

C、在营养丰富的培养基上形成

D、在机体内或营养丰富的培养基上形成

E、在厌氧环境条件下形成

44、在光学显微镜下活菌的观察可用:

A、美兰染色

B、革兰氏染色

C、抗酸染色

D、鞭毛染色

E、以上均不行

45、高压蒸汽灭菌的温度和时间要求是:

A、 100°C 20'

B、 110°C 20'

C、 121.3°C 20'

D、 160°C 2小时

E、以上都不是

46、干烤灭菌的标准是:

A、 120°C 2h

B、 150°C 2h

C、 170°C 2h

D、 170°C 30'

E、 180°C 30'

47、巴氏消毒法的标准温度与时间是：

- A、50℃ 30'
- B、56℃ 30'
- C、65℃ 30'
- D、71.7℃30'
- E、80℃ 30'

48、磺胺类药物抑菌机理是：

- A、抑制细菌细胞壁的合成代谢
- B、抑制细菌细胞膜的合成代谢
- C、破坏了细菌酶的正常结构
- D、竞争性地抑制了酶的活性
- E、使细菌胞浆内蛋白质变性

49、下列哪点为内毒素的特性：

- A、抗原性强，加甲醛成为类毒素
- B、抗原性强，免疫反应性强
- C、主要由革兰氏阳性菌产生
- D、毒性强，对组织器官无选择性
- E、为细菌细胞壁的组成成份——糖脂蛋白质复合物

50、能以CO₂作为唯一碳源的细菌是：

- A、光能自养菌
- B、化能自养菌
- C、自养菌
- D、腐生菌
- E、寄生菌

51、对外毒素的特性来说，正确的是：

- A、为毒性强，抗原性强的蛋白毒素
- B、主要为革兰氏阴性菌产生
- C、对组织无选择性，作用相似
- D、抗原性弱的蛋白质
- E、可以引起中毒反应

52、细菌生长繁殖过程可分为：

- A、迟缓期、对数生长期、稳定期、衰退期
 - B、繁殖前期、休眠期、繁殖期
 - C、迟缓期、稳定前期、对数生长期、稳定期
 - D、生长期、繁殖期、衰退期
 - E、生长期、繁殖期、休眠期
- 53、根据细菌对氧的需要目前倾向于分为以下四种类型：
- A、专性需氧菌、微需氧菌、温和厌氧菌、顽固性厌氧菌
 - B、专性需氧菌、微需氧菌、专性厌氧菌、温和厌氧菌
 - C、专性需氧菌、微需氧菌、温和厌氧菌、兼性厌氧菌
 - D、专性需氧菌、兼性厌氧菌、温和厌氧菌、顽固性厌氧菌
 - E、厌氧菌、微需氧菌、耐氧菌、兼性厌氧菌
- 54、杀灭所有的微生物的方法叫：
- A、消毒 B、防腐 C、灭菌 D、无菌
 - E、无菌操作
- 55、关于革兰氏染色，下面哪种说法是不正确的？
- A、是复染色法 B、可将所有的细菌分为两大类
 - C、可供临床实践中选用抗菌药物的参考
 - D、一定程度上反映细菌的致病性 E、可鉴定菌种
- 56、两个遗传性状不同的菌株培养物混合后能产生重组体，但用DNA酶处理混合物后则没有重组体形成，那么这种重组属于：
- A、诱变 B、转化 C、转导 D、溶源性转换
 - E、接合
- 57、细菌合成蛋白质的主要场所是：

- A、中介体 B、核糖体 C、质粒、
D、异染颗粒
E、以上都不是
- 58、革兰氏阴性细菌内毒素的主要毒性成分是：
A、多糖 B、脂质A C、外膜 D、脂蛋白
E、除上述外的其它成分
- 59、物体是否已达灭菌目的，最常用的指标是：
A、杀灭细菌的所有繁殖体 B、杀灭细菌的芽胞
C、杀灭真菌的孢子 D、杀灭病毒 E、杀死老
龄细菌
- 60、下列哪种条件达不到消毒目的？
A、170℃ 2小时 B、121℃ 30'
C、100℃ 30' D、71.7℃ 30秒 E、冷冻干燥
- 61、下列哪项比较是正确的？
A、干热灭菌比湿热灭菌好
B、特异性免疫比非特异性免疫发生早
C、对移植排斥反应来说体液免疫比细胞免疫重要
D、细菌比噬菌体小
E、对人类和动植物有益的微生物比有害的微生物多
- 62、为检查高压蒸汽灭菌是否达到灭菌温度，通常放何种
药物于手术包中作指示剂？
A、升华硫磺粉 B、明凡粉 C、碳酸氢钠
D、甲醛 E、以上都不是
- 63、某医生在高原地区要作一急诊手术，需无菌敷料，仅有
下列几种方法供你选择，哪种方法最快最彻底？
A、蒸笼 B、新洁尔灭溶液 C、甲醛

D、铝锅煮沸 E、压力锅

64、手术室被破伤风气性坏疽病人污物污染，消毒方法是：

A、1：1000新洁尔灭溶液揩洗

B、高锰酸钾溶液清洗

C、40%甲醛蒸气熏12小时

D、乳酸空气消毒 E、以上都不行

65、下列各对概念中，含意相同的是哪一对？

A、消毒——灭菌 B、无菌——无菌操作

C、毒血症——病毒血症 D、病原菌——致病菌

E、隐性传染——带菌状态

66、下列哪项“>”（大于）是错误的？

A、湿热灭菌效力>干热灭菌效力

B、芽胞抵抗力>繁殖体抵抗力

C、有荚膜细菌的致病力>无荚膜细菌的致病力

D、外毒素的毒性>内毒素的毒性

E、周毛菌的运动速度>单毛菌的运动速度

B型题

A、芽胞 B、荚膜 C、鞭毛 D、异染颗粒

E、质粒

67、与细菌侵袭力有关的是：

68、与细菌对理化因素抵抗力有关的是：

69、与细菌的耐药性传递有关的是：

A、与细菌的抗吞噬作用有关

B、与细菌的运动有关

- C、与细菌对理化因素抵抗力有关
- D、与细菌的侵袭力和传递耐药因子有关
- E、与细菌的吸收、代谢有关

70、荚膜:

71、菌毛:

72、芽胞:

- | | |
|---------|-----------|
| A、紫外线照射 | B、高压蒸气灭菌法 |
| C、巴氏消毒法 | D、滤过除菌 |
| E、焚烧 | |

73、生理盐水灭菌用:

74、血清除菌用:

75、手术用敷料灭菌用:

76、室内空气消毒用:

- | | |
|------------|------------|
| A、0.1%高锰酸钾 | B、1:4的生石灰水 |
| C、75%酒精 | D、2—5%碘酒 |
| E、2—5%龙胆紫 | |

77、蔬菜、水果消毒用:

78、浅表创伤消毒用:

79、病人粪便消毒用:

- | | |
|-------------|--------------|
| A、3%过氧化氢液 | B、3—5%来苏水 |
| C、0.1%新洁尔灭液 | D、10—20%漂白粉液 |
| E、70—75%酒精 | |

80、器皿、家俱、地面表面消毒常用:

81、皮肤创口、化脓性炎症、厌氧菌感染消毒用:

82、手术器械消毒、外科手术泡手用:

- A、不被脱色剂脱色，仍保留紫色

- B、不被脱色剂脱色，仍保留红色
- C、被脱色剂脱色，复染成红色
- D、被脱色剂脱色，而复染成兰色
- E、被美兰染色呈兰色

83、革兰氏阳性菌为：

84、革兰氏阴性菌为：

85、抗酸菌为：

86、非抗酸菌为：

- A、细菌分解蛋白质产生了硫化氢
- B、细菌分解蛋白质产生了吡啶
- C、细菌分解糖，并在碱性环境中产生了乙酰甲基甲醇
- D、细菌分解尿素产生了氨
- E、细菌分解枸橼酸盐产生了碳酸盐

87、V、P试验阳性：

88、靛基质试验阳性：

89、产气杆菌生长使溴麝香草酚兰指示剂变为深兰色：

- A、土壤中的病原微生物
- B、水中的病原微生物
- C、人体体表的病原微生物
- D、空气中的病原微生物
- E、人体内正常菌群中的条件致病菌

90、致呼吸道传染病的流行主要是：

91、致消化道传染病的流行主要是：

- A、分枝繁殖
- B、二分裂繁殖
- C、裂体增殖
- D、孢子增殖
- E、复制增殖

92、细菌的主要繁殖方式是：

93、病毒的主要繁殖方式是：

94、沙眼衣原体的繁殖方式是：