

预防疾控微生物检验技术：细菌及细菌检验综合题题库考点三

1、单选 外斐反应结果为 OX19阳性和 OXk阴性，支持的诊断是（）

- A.流行性斑疹伤寒
- B.恙虫病
- C.Q 热
- D.甲型副伤寒
- E.乙型副伤寒

正确答案：A

2、（江南博哥）单选 紫外线杀菌的最适波长为（）

- A.242nm
- B.255nm
- C.265nm
- D.286nm
- E.以上都不对

正确答案：C

3、单选 消毒外科手术包应采用的消毒方式是（）

- A.焚烧
- B.高压蒸气灭菌法
- C.干烤
- D.煮沸
- E.间歇灭菌

正确答案：B

4、单选 用于饮水、游泳池水消毒的常用消毒剂是（）

- A.高锰酸钾
- B.生石灰
- C.氯
- D.臭氧
- E.漂白粉

正确答案：E

5、单选 病原体侵入人体后，临床上不显示出任何症状、体征，但可产生特异性免疫，被称为（）

- A.潜伏性感染
- B.病原体被清除
- C.隐性感染
- D.显性感染
- E.病原携带状态

正确答案：C

6、单选 与细菌耐药性有关的质粒是（）

- A.F 质粒.
- B.R 质粒
- C.Col 质粒
- D.产毒性质粒
- E.非接合质粒

正确答案：B

7、单选 对肠热症患者进行细菌分离培养，从第1周-第3周均可采集的临床标本是（）

- A.静脉血
- B.粪便
- C.尿液
- D.骨髓液
- E.十二指肠引流液

正确答案：D

8、多选 专性需氧生长的细菌是（）

- A.结核分枝杆菌
- B.霍乱弧菌
- C.伤寒杆菌
- D.绿脓杆菌
- E.链球菌

正确答案：A, B

9、单选 有关“菌毛”的叙述，哪一项是正确的（）

- A.多见于革兰阳性菌
- B.不能直接用光学显微镜观察
- C.性菌毛与细菌的致病性有关
- D.普通菌毛与细菌的接合有关
- E.是细菌的运动器官

正确答案：B

参考解析：菌毛是许多革兰阴性菌、少数革兰阳性菌菌体表面存在的比鞭毛纤细、短而直的丝状物，须用电子显微镜观察才能看见。按其功能，菌毛可分普通菌毛与性菌毛两种。普通菌毛具有粘附宿主细胞的作用，细菌借此可牢固粘附在人体粘膜上皮细胞表面定居，进而侵入细胞内。无菌毛的细菌则易被排出体外。因此普通菌毛与细菌致病力有关。性菌毛由F因子编码产生，供体菌能通过性菌毛，将遗传物质传递给受体菌，故与细菌接合和某些遗传性状的传递有关。性菌毛也是某些噬菌体吸附的受体部位。菌毛与细菌的运动无关。

10、单选 有助于细菌在组织间扩散的物质是（）

- A.荚膜
- B.菌毛

- C.血浆凝固酶
- D.透明质酸酶
- E.K 抗原

正确答案：D

11、单选 青霉素对革兰阳性菌有抗菌作用，但通常对人体细胞无影响，这是因为（）

- A.人体细胞表面无青霉素受体
- B.人体细胞中含有青霉素酶，能分解青霉素
- C.人体细胞无细胞壁和肽聚糖
- D.人体细胞膜能阻止青霉素进入细胞内
- E.人体细胞的核蛋白体 80S，青霉素不能与之结合

正确答案：C

参考解析：革兰阳性菌的细胞壁较厚，含肽聚糖多，各层之间通过四肽侧链和五肽桥相互交联，组成三维立体结构，结构坚固致密。凡能破坏肽聚糖结构或抑制其合成的物质，能损伤细胞壁而杀伤细菌。青霉素能干扰甘氨酸交联桥与四肽侧链上 D-丙氨酸之间的联结，使细菌不能合成完整的细胞壁，导致细菌的死亡。人体细胞无细胞壁和肽聚糖，故对青霉素不敏感。

12、多选 细菌细胞壁的功能有（）

- A.维持细菌固有的形态
- B.生物合成与分泌
- C.抵抗低渗环境
- D.可能与血清型分类有关
- E.可介导细菌与宿主细胞的粘附

正确答案：A, C, D, E

13、单选 下列关于铜绿假单胞菌的描述，正确的是（）

- A.是厌氧菌
- B.在 42℃ 条件下不能生长
- C.易形成生物被膜
- D.临床样本分离株的典型菌落是粗糙型菌落
- E.产生脂溶性绿脓菌素和荧光素

正确答案：C

14、单选 构成细菌侵袭力的菌体表面结构不包括（）

- A.血浆凝固酶
- B.M蛋白
- C.粘附因子
- D.荚膜
- E.Vi 抗原

正确答案：A

- 15、单选 有关“超抗原”的叙述，哪一项是错误的（）
- A.不需经过抗原提呈细胞的处理，能与 MHCH 类分子结合
 - B.不能直接激活 T 细胞增殖
 - C.仅需 10-12mol 就能诱发免疫应答
 - D.具有毒性作用
 - E.可引起自身免疫病

正确答案：B

- 16、多选 噬菌体的应用范围包括（）
- A.细菌的鉴定
 - B.细菌的分型
 - C.检测标本中未知的细菌
 - D.可普遍用于治疗
 - E.分子生物学研究的工具

正确答案：A, B, C, E

参考解析：噬菌体与宿主菌的关系具有高度特异性，即一种噬菌体只能裂解一种与它相应的细菌，故可用于未知细菌的鉴定和分型，并对流行病学调查、追查传染源等具有重要意义。噬菌体基因数量少，结构简单，而且容易获得大量的突变体，因此成为分子生物学研究的重要工具，如利用 λ 噬菌体作为载体构建基因文库。应用噬菌体效价增长试验可检测标本中的相应细菌。但由于噬菌体的特异性过于专一，限制了噬菌体在临床上的广泛应用。

- 17、多选 下列经济业务中，因经营活动而引起的现金流入有（）。
- A.收到咨询收入
 - B.销售商品取得货款
 - C.收到出口退税
 - D.支付设备价款
 - E.支付现金股利

正确答案：A, B, C

参考解析：本题考查现金流量表的编制方法。支付设备价款属于投资活动的现金流量；支付现金股利属于筹资活动的现金流量。

- 18、单选 关于细菌外毒素的描述，下列哪项是错误的？（）
- A.化学组成为蛋白质
 - B.均为革兰阳性菌产生
 - C.毒性强
 - D.可经甲醛脱毒成为类毒素
 - E.对组织细胞的毒性作用有较高的选择性

正确答案：B

- 19、多选 IMViC 试验主要用于区别下列哪两种病原菌？（）
- A.产气杆菌

- B.破伤风梭菌
- C.葡萄球菌
- D.大肠杆菌
- E.肺炎球菌

正确答案：A, D

20、单选 不符合莫拉菌属特点的是（）

- A.氧化酶试验阳性
- B.不分解糖类
- C.不产生吲哚
- D.在 6.5%NaCl 肉汤中不生长
- E.氧化酶试验阴性

正确答案：E

21、多选 以产神经性毒素致病的细菌有（）

- A.伤寒杆菌
- B.破伤风梭菌
- C.肉毒梭菌
- D.霍乱弧菌
- E.肺炎球菌

正确答案：B, C

22、单选 普通光学显微镜用油镜不能观察到的结构为（）

- A.菌毛
- B.荚膜
- C.鞭毛
- D.芽胞
- E.包涵体

正确答案：A

23、单选 去除热原质的最好方法是（）

- A.蒸馏法
- B.高压蒸气灭菌法
- C.滤过法
- D.巴氏消毒法
- E.干烤法

正确答案：A

参考解析：热原质耐高温，压力蒸汽灭菌也不能被破坏。用吸附剂和特殊石棉滤板可以除去液体中的大部分热原质，但蒸馏法效果更好。

24、单选 不属于细菌基本结构的（）

- A.鞭毛
- B.细胞质

- C.细胞膜
- D.核质（拟核）
- E.细胞壁

正确答案：A

25、单选 与细菌运动有关的结构是（）

- A.鞭毛
- B.菌毛
- C.纤毛
- D.荚膜
- E.轴丝

正确答案：A

参考解析：鞭毛是细菌的运动器官。

26、单选 温和噬菌体与毒性噬菌体的相同点是（）

- A.能以多种形式存在
- B.有溶菌性周期
- C.能使人或动物致病
- D.有溶原性周期
- E.可作为基因的载体

正确答案：B

参考解析：噬菌体感染的宿主细胞是细菌等微生物，故不能使人或动物致病。温和噬菌体和毒性噬菌体均为严格活细胞内寄生，有溶菌周期，复制增殖后可裂解宿主细胞。但温和噬菌体通常是整合于宿主细胞基因组中，并随宿主菌的繁殖而传代，因此，它有三种存在形式，即游离的噬菌体颗粒、游离的噬菌体核酸和前噬菌体。正因如此，温和噬菌体可作为基因的运载体。

27、单选 细菌哪种结构的功能类似真核细胞的线粒体（）

- A.核蛋白体
- B.中介体
- C.胞质颗粒
- D.质粒
- E.核质

正确答案：B

28、单选 百日咳传染性最强的时期是（）

- A.潜伏期
- B.卡他期
- C.痉挛期
- D.恢复期
- E.正常带菌期

正确答案：B

29、单选 分离流感嗜血杆菌的培养基中应含有（）

- A.V因子
- B.X因子
- C.抑制因子
- D.叶酸
- E.V因子和 X因子

正确答案：E

30、单选 有关“核酸疫苗”的叙述，哪一项是错误的（）

- A.包括 DNA疫苗和 RNA疫苗
- B.热稳定性差
- C.免疫维持时间长
- D.诱发机体产生细胞免疫和体液免疫
- E.由免疫原编码基因与载体（如质粒 DNA组成

正确答案：B

31、多选 在初代分离培养时，需要增加 CO浓度的细菌是（）

- A.幽门螺杆菌
- B.淋球菌
- C.布鲁菌
- D.脑膜炎球菌
- E.铜绿假单胞菌

正确答案：B, C, D

32、单选?在 1.05kg / cm²蒸气压力下，灭菌的标准时间通常是（）

- A.1~5 分钟
- B.6~10 分钟
- C.11~14 分钟
- D.15~20 分钟
- E.21~25 分钟

正确答案：D

33、多选 为防止细菌耐药菌株的产生和扩散，应采取以下主要措施（）

- A.原则上应根据药敏试验，选用抗菌药物
- B.做好消毒与隔离，防止耐药菌的交叉感染
- C.对需要长期用药的细菌感染，应联合用药
- D.加强细菌耐药性的监控
- E.大量使用广谱高效抗生素

正确答案：A, B, C, D

34、多选 细菌基因的转移与重组的方式有（）

- A.转化
- B.转导

- C.接合
- D.溶原性转换
- E.原生质体融合

正确答案：A, B, C, D, E

35、单选 有关“细菌内毒素”的叙述，哪一项是错误的（）

- A.主要成分是脂多糖
- B.抗体有较强的中和作用
- C.能激活补体
- D.有佐剂作用
- E.各种细菌内毒素致病作用基本相同

正确答案：B

36、单选 常用于生理盐水和手术器械等耐热物品灭菌的方法是（）

- A.间隙灭菌法
- B.煮沸法
- C.高压蒸气灭菌法
- D.电离辐射法
- E.巴氏消毒法

正确答案：C

37、单选 紫外线杀菌的主要机理（）

- A.干扰蛋白质的合成
- B.损伤细胞壁
- C.损伤细胞膜
- D.干扰DNA的构型
- E.破坏酶系统

正确答案：D

38、多选 以下哪些细菌感染后，机体的特异性免疫属于有菌免疫？（）

- A.结核杆菌
- B.伤寒杆菌
- C.布氏杆菌
- D.痢疾杆菌
- E.霍乱弧菌

正确答案：A, C

39、多选 专性厌氧生长的细菌是（）

- A.破伤风梭菌
- B.空肠弯曲菌
- C.幽门螺杆菌
- D.脆弱类杆菌
- E.葡萄球菌

正确答案：A, D

40、单选 以神经毒素致病的细菌（）

- A. 伤寒沙门氏菌
- B. 霍乱弧菌
- C. 肉毒梭菌
- D. 乙型溶血性链球菌
- E. 脑膜炎奈瑟氏菌

正确答案：C

41、单选 男，18岁，早餐食入牛奶、面包、半熟鸡蛋后，突发腹泻。粪便标本实验室细菌学检查结果：微需氧菌，革兰阴性海鸥展翅状弯曲杆菌，可在选择培养基 **Skir-row** 上生长。该患者首先考虑的诊断是（）

- A. 大肠埃希菌侵袭性肠炎
- B. 痢疾或伤寒
- C. 假膜性肠炎
- D. 空肠弯曲菌肠炎
- E. 非典型霍乱

正确答案：D

42、单选 与动物细胞结构相比较，细菌所特有的一种重要结构是（）

- A. 核糖体（核蛋白体）
- B. 线粒体
- C. 高尔基体
- D. 细胞膜
- E. 细胞壁

正确答案：E

参考解析：细菌具有细胞壁可保持细菌的形态（球、杆、螺旋形）而动物细胞没有细胞壁。

43、单选 下列哪种细菌产物对人体无害（）

- A. 热原质
- B. 内毒素
- C. 外毒素
- D. 维生素
- E. 侵袭性酶

正确答案：D

44、单选 革兰阳性菌细胞壁中的磷壁酸的作用是（）

- A. 抗吞噬作用
- B. 溶血作用
- C. 毒素作用
- D. 侵袭酶作用

粘附作用

正确答案：E

45、单选 细菌生长繁殖的方式是（）

- A.二分裂
- B.有丝分裂
- C.孢子生殖
- D.复制
- E.出芽

正确答案：A

46、单选 引起烫伤样皮肤综合症的病原微生物是（）

- A.回归热螺旋体
- B.衣原体
- C.产气荚膜梭菌
- D.肺炎链球菌
- E.金黄色葡萄球菌

正确答案：E

47、单选 哪一项不能获得有效的特异性免疫（）

- A.新生儿吸吮初乳
- B.注射丙种球蛋白
- C.接种卡介苗
- D.破伤风病愈后
- E.流脑流行期无症状感染者

正确答案：D

48、单选 关于霍乱弧菌的叙述，错误的是（）

- A.菌体短小，弯曲成弧形或逗点形
- B.革兰染色阴性
- C.一端单鞭毛，运动活跃
- D.营养要求高，在普通培养基不能生长
- E.生长繁殖温度范围广，耐碱不耐酸

正确答案：D

49、单选 革兰染色法区分革兰阳性菌与阴性菌的关键步骤是（）

- A.结晶紫初染
- B.碘液媒染
- C.95%乙醇脱色
- D.复红复染

正确答案：C

50、多选 肠套叠病人，如出现以下哪些情况，不宜空气灌肠复位（）

- A.血便

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/436225124010010231>