



- 6.维持细菌固有形态的结构是( )
- A.细胞壁  
B.细胞膜  
C.荚膜  
D.芽胞  
E.细胞质
- 7.大肠菌素属于( )
- A.色素  
B.抗生素  
C.内毒素  
D.外毒素  
E.细菌素
- 8.菌落是指( )
- A.不同种细菌在培养基上生长繁殖而形成肉眼可见的细菌集团  
B.细菌在培养基上繁殖而形成肉眼可见的细菌集团  
C.一个细菌在培养基上生长繁殖而形成肉眼可见的细菌集团  
D.一个细菌细胞  
E.从培养基上脱落的细菌
- 9.属于专性需氧菌的是( )
- A.葡萄球菌  
B.肺炎球菌  
C.结核杆菌  
D.大肠杆菌  
E.伤寒杆菌
- 10.下列有鉴别意义的细菌代谢产物是( )
- A.靛基质  
B.色素  
C.H<sub>2</sub>S  
D.酸和气体  
E.以上均是
- 11.白喉杆菌产生外毒素是因为其基因发生了( )
- A.转化  
B.转导  
C.接合  
D.突变  
E.溶源性转换
- 12.有关质粒的叙述不正确的是( )
- A.质粒是细菌核质以外的遗传物质  
B.质粒是细菌必需结构  
C.质粒不是细菌必需结构

D.质粒是双股环状 DNA

E.质粒可独立存在于菌体内

13.转化过程中受体菌摄取供体菌遗传物质的方式是( )

- A.胞饮
- B.通过性菌毛
- C.通过噬菌体
- D.细胞融合
- E.直接摄取

14.H-O 变异属于( )

- A.毒力变异
- B.菌落变异
- C.形态变异
- D.鞭毛变异
- E.耐药性变异

15.杀灭细菌芽胞最常用而有效的方法是( )

- A.紫外线照射
- B.干烤灭菌法
- C.间歇灭菌法
- D.流通蒸汽灭菌法
- E.高压蒸汽灭菌法

16.关于紫外线,下述哪项不正确( )

- A.能干扰 DNA 合成
- B.消毒效果与作用时间有关
- C.常用于空气、物品表面消毒
- D.对眼和皮肤有刺激作用
- E.穿透力强

17.血清、抗毒素等可用下列哪种方法除菌( )

- A.加热 56°C 30min
- B.紫外线照射
- C.滤菌器过滤
- D.高压蒸汽灭菌
- E.巴氏消毒法

18.与细菌侵袭力无关的物质是( )

- A.荚膜
- B.菌毛
- C.血浆凝固酶
- D.芽胞
- E.透明质酸酶

19.有助于细菌在体内扩散的物质是( )

- A.菌毛
- B.荚膜
- C.M 蛋白
- D.血浆凝固酶
- E.透明质酸酶

- 20.内毒素不具有的毒性作用是( )
- A.食物中毒  
B.发热  
C.休克  
D.DIC  
E.白细胞反应
- 21.外毒素的特点之一是( )
- A.多由革兰阴性菌产生  
B.可制备成类毒素  
C.多为细菌裂解后释放  
D.化学组成是脂多糖  
E.耐热
- 22.不能引起食物中毒的细菌是( )
- A.金黄色葡萄球菌  
B.破伤风杆菌  
C.肉毒梭菌  
D.产气荚膜杆菌  
E.肠炎沙门菌
- 23.关于金黄色葡萄球菌,下列哪种说法是错误的( )
- A.耐盐性强  
B.在血平板上形成完全透明的溶血环  
C.引起局部化脓性感染时病变比较局限  
D.不易产生耐药性,抵抗力强  
E.革兰阳性菌
- 24.关于淋球菌,下列说法错误的是( )
- A.G<sup>-</sup>肾性双球菌  
B.人是本菌唯一宿主  
C.通过性接触传播  
D.新生儿可经产道传播  
E.女性感染者比男性严重
- 25.可与IgG Fc段结合的细菌表面蛋白是( )
- A.M蛋白  
B.Vi抗原  
C.葡萄球菌表面蛋白A  
D.炭疽杆菌荚膜多糖抗原  
E.大肠杆菌K抗原
- 26.治疗链球菌引起的感染应首选的抗生素是( )
- A.链霉素  
B.青霉素  
C.灭滴灵  
D.红霉素  
E.克林霉素

- 27.初步鉴定肠道致病菌与非致病菌常用的试验是( )
- A.IMViC 试验  
B.甘露醇分解试验  
C.乳糖发酵试验  
D.胆汁溶菌试验  
E.葡萄糖发酵试验
- 28.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
- 29.目前筛查伤寒带菌者的方法是检测血清的( )
- A.O 抗体  
B.H 抗体  
C.K 抗体  
D.Vi 抗体  
E.O 加 Vi 抗体
- 30.肥达反应有诊断价值的抗体效价,通常是( )
- A.O 凝集价  $\geq 1:40$ ,H 凝集价  $\geq 1:40$   
B.O 凝集价  $\geq 1:80$ ,H 凝集价  $\geq 1:160$   
C.O 凝集价  $\geq 1:40$ ,H 凝集价  $\geq 1:160$   
D.O 凝集价  $\geq 1:160$ ,H 凝集价  $\geq 1:80$   
E.O 凝集价  $\geq 1:80$ ,H 凝集价  $\geq 1:80$
- 31.关于霍乱弧菌的生物学性状, 错误的是( )
- A.碱性蛋白胨水可作为选择增菌培养基  
B.霍乱弧菌耐碱不耐酸  
C.在霍乱病人粪便悬滴标本中可见“穿梭运动”现象  
D.Eltor(埃尔托)生物型霍乱弧菌抵抗力强, 是因为有芽胞形成  
E.革兰染色阴性
- 32.注射 TAT 的目的是( )
- A.对易感人群进行预防接种  
B.对可疑破伤风患者治疗及紧急预防  
C.杀灭伤口中繁殖体的破伤风梭菌  
D.主要用于儿童的预防接种  
E.中和与神经细胞结合的毒素

- 33.肉毒病的感染途径是( )
- A.食用污染食物  
B.污染伤口  
C.节肢动物叮咬  
D.吸入污染的空气  
E.接触肉毒患者的用品
- 34.破伤风抗毒素治疗破伤风的机制是( )
- A.中和游离的外毒素  
B.中和与神经细胞结合的外毒素  
C.抑制破伤风梭菌生长  
D.在补体参与下溶解破坏破伤风梭菌  
E.减轻临床症状
- 35.卡介苗是( )
- A.经甲醛处理后的人型结核杆菌  
B.加热处理后的人型结核杆菌  
C.发生了抗原变异的牛型结核杆菌  
D.保持免疫原性,减毒的活的牛型结核杆菌  
E.保持免疫原性,减毒的活的人型结核杆菌
- 36.结核菌素试验为阳性反应,下述情况可能错误的是( )
- A.表明机体已感染过结核杆菌  
B.表明机体接种卡介苗成功  
C.表明机体对结核杆菌有一定的特异性免疫  
D.表明机体对结核杆菌有迟发型超敏反应  
E.表明机体对结核杆菌无免疫力
- 37.病毒在宿主细胞内的复制周期过程,正确的描述是( )
- A.吸附、穿入、脱壳、生物合成、组装、成熟及释放  
B.吸附、脱壳、生物合成、成熟及释放  
C.吸附、结合、穿入、生物合成、成熟及释放  
D.特异性结合、脱壳、复制、组装及释放  
E.结合、复制、组装及释放
- 38.对病毒干扰现象错误的叙述是( )
- A.只发生在活病毒之间

- B.可使感染自然终止
- C.与干扰素产生有关
- D.与病毒竞争细胞受体有关
- E.与缺陷性干扰颗粒有关

39.脊髓灰质炎病毒的传播途径是( )

- A.空气传播
- B.经血传播
- C.虫媒传播
- D.粪口传播
- E.垂直传播

40.感染病毒的细胞在胞核或胞浆内存在可着色的斑块状结构称( )

- A.包涵体
- B.蚀斑
- C.空斑
- D.极体
- E.异染颗粒

41.亚急性硬化性全脑炎(SSPE)是一种由( )

- A.脊髓灰质炎病毒引起的亚急性感染
- B.麻疹病毒引起的持续感染
- C.疱疹病毒引起的隐伏感染
- D.流行性乙型脑炎病毒引起的急性感染
- E.狂犬病毒引起的慢性感染

42.流感病毒最易变异的结构是( )

- A.甲型流感病毒的 HA
- B.乙型流感病毒的 HA
- C.核蛋白
- D.M 蛋白
- E.RNA 多聚酶

43.流行性腮腺炎的常见并发症是( )

- A.脑膜炎
- B.肺炎
- C.肝炎
- D.肾炎
- E.睾丸炎或卵巢炎

44.先天性风疹综合征即胎儿或新生儿患先天性白内障(失明)、心脏病、耳聋等,缘由孕妇

( )

- A.在孕期 1—5 个月患风疹
- B.在孕期 6—7 个月患风疹
- C.在孕期 8—9 个月患风疹
- D.分娩时患风疹

E.缺乏血清特异性风疹抗体

45.目前预防艾滋病病毒(HIV)感染主要采取的措施是( )

A.减毒活疫苗预防接种

B.加强性卫生知识等教育

C.接种 DNA 疫苗

D.接种亚单位疫苗

E.加强性卫生知识教育与血源管理,取缔娼妓及杜绝吸毒等切断传播途径的综合措施

46.支原体与细菌的不同点是( )

A.无细胞壁

B.含有两种核酸

C.含有核糖体

D.细胞核无核膜及核仁,仅有核质

E.能在人工培养基上生长

47.地方性斑疹伤寒的传播媒介是( )

A.蜱

B.蚊

C.鼠蚤

D.恙螨

E.鼠虱

48.有关衣原体发育周期的描述不正确的是( )

A.原体具有感染性

B.始体在发育周期中无感染性

C.始体较原体大,有致密的核质

D.始体在空泡内以二分裂形式繁殖形成子代原体

E.衣原体每个发育周期需要 20~40 小时

49.梅毒患者出现一期临床症状,检查梅毒螺旋体的最适标本是( )

A.局部淋巴结抽出液

B.梅毒疹渗出液

C.下疳渗出液

D.动脉瘤组织

E.脊髓痨组织

50.一女性患阴道炎,曾因治疗其他疾病长期使用过激素类药物。微生物学检查:泌尿生殖道分泌物标本镜检可见有假菌丝的酵母型菌。你认为引起阴道炎的病原体是( )

A.无芽胞厌氧菌

B.衣原体



C.解脲脲原体

D.白色念珠菌

E.梅毒螺旋体

## 二、填空题(本大题共 6 小题, 每空 1 分, 共 15 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

- 1.细菌的特殊结构有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
- 2.细菌的繁殖方式是\_\_\_\_\_。
- 3.外毒素的化学成分是\_\_\_\_\_,可用甲醛处理制备成\_\_\_\_\_。
- 4.菌落呈荷包蛋状的微生物有\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
- 5.根据疟原虫在红细胞内的发育、繁殖的形态变化,分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和配子体四个阶段。
- 6.HIV 吸附细胞的表面结构是\_\_\_\_\_,细胞上的受体是\_\_\_\_\_,具有该受体的细胞主要为\_\_\_\_\_。

## 三、名词解释(本大题共 4 小题, 每小题 3 分, 共 12 分)

- 1.毒素
- 2.败血症
- 3.机会性感染
- 4.外斐试验

## 四、问答题(本大题共 2 小题, 共 14 分)

- 1.简述大肠杆菌在医学上的意义。(8 分)
- 2.列举出 3 种病毒及与之密切相关的肿瘤。(6 分)

## 五、论述题(本大题 9 分)

概述乙型肝炎病毒三大抗原、抗体系统检测结果的医学意义。

