

## 试卷 2：检验士《相关专业知识》

## 一、A1

1. 粪便隐血试验操作时应特别注意的是

- A. 采取新鲜标本
- B. 留取标本的时间和量
- C. 即使是柏油色粪便也应做试验
- D. 同时做阴性、阳性对照
- E. 以上都对

【正确答案】D

【答案解析】因 3%过氧化氢不稳定，长时间放置可使反应减弱，所以试验前应检查试剂是否有效。

2. 收集脑脊液标本做细胞学检查，较好的处理方法是

- A. 试管低速离心收集
- B. 试管高速离心收集
- C. 自然沉淀收集
- D. 用细胞收集器收集
- E. 直接涂片

【正确答案】D

【答案解析】采用细胞收集器收集脑脊液细胞，收集的细胞数目多，分布均匀，细胞结构清晰，对细胞形态影响小，是目前用于脑脊液细胞学检查制片较好方法。

3. 中性粒细胞碱性磷酸酶活性明显降低的疾病是

- A. 慢性粒细胞白血病
- B. 急性淋巴细胞白血病
- C. 骨髓纤维化
- D. 类白血病反应
- E. 慢粒合并感染者

【正确答案】A

【答案解析】无合并症的慢粒白血病中性粒细胞碱性磷酸酶 NAP 活力降低，积分值常减低，甚至缺如。

4. 粪便化学法隐血试验不会出现假阳性的是

- A. 铁剂

- B. 铋剂
- C. 维生素 C
- D. 食鱼肉
- E. 食动物血

【正确答案】 C

【答案解析】 服用大量维生素 C，血液在肠道中停留过久，血红蛋白被细菌降解可使粪便化学法隐血试验出现假阴性。

5. 脑脊液层毛玻璃样浑浊见于

- A. 化脓性脑膜炎
- B. 结核性脑膜炎
- C. 病毒性脑膜炎
- D. 神经梅毒
- E. 蛛网膜下腔出血

【正确答案】 B

【答案解析】 正常脑脊液（CSF）清晰透明，浑浊见于：①穿刺出血：穿刺损伤出血。②炎症：化脓性脑膜炎，呈现脓样、似米汤样浑浊；结核性脑膜炎时，CSF 呈毛玻璃样微浑；病毒性脑膜炎、神经梅毒等疾病时 CSF 可呈透明外观。

6. 腰椎穿刺，正常脑脊液蛋白质含量为

- A. 0.1~0.3g/L
- B. 0.2~0.4g/L
- C. 0.4~0.5g/L
- D. 0.5~0.7g/L
- E. 0.8~1.0g/L

【正确答案】 B

【答案解析】 正常脑脊液蛋白质含量为 0.2~0.4g/L。

7. 柏油样便见于

- A. 直肠癌
- B. 上消化道出血
- C. 副霍乱
- D. 急性胃肠炎
- E. 肛门出血

【正确答案】 B

【答案解析】上消化道出血超过 50ml 时粪便呈黑色或褐色，质软有光泽，柏油样。服用铋剂、活性炭也排出黑色便，但无光泽，隐血试验为阴性。

8. 不符合粪便标本常规正确取材方法的是

- A. 取多个部位的粪便
- B. 取黏液最多的粪便
- C. 取脓液和血液交界处的粪便
- D. 取脓液、血液和黏液交界处粪便
- E. 取排便管采集的粪便

【正确答案】E

【答案解析】粪便标本的性质应尽可能挑取含有黏液、脓血等异常成分的粪便。外观无明显异常时，应于粪便内外多点取样。在无粪便排出而又必须检验时，方可采用肛门指诊或排便管采集标本。

9. 肺炎链球菌的毒力因子主要是

- A. 脂多糖
- B. 荚膜
- C. 外膜蛋白
- D. 脂寡糖
- E. 溶血素

【正确答案】B

【答案解析】肺炎链球菌为革兰阳性双球菌，呈矛尖状，成双排列，有时呈短链状，直径 0.5~1.25 $\mu$ m，有荚膜（在人或动物体内易形成），无鞭毛，无芽胞。

10. 下面关于慢性粒细胞白血病的叙述，错误的是

- A. 中性中幼粒细胞及晚幼粒细胞增多
- B. 杆状粒和分叶核增多
- C. 原始粒细胞（I + II）低于 10%
- D. 嗜碱性粒细胞不可见
- E. 嗜酸性粒细胞和单核细胞可增多

【正确答案】D

【答案解析】慢性粒细胞白血病可见各阶段粒细胞，其中以中性中幼粒细胞及晚幼粒细胞增多尤为突出，杆状粒细胞和分叶核也增多，原始粒细胞（I 型 + II 型）低于 10%，嗜碱性粒细胞可高达 10%~20%，是慢性粒细胞白血病（简称慢粒）特征之一。嗜酸性粒细胞和单核

细胞也可增多。随病情进展，原始粒细胞可增多，加速期可大于 10%，急变期可大于 20%。

11.就中老年人而言，白细胞计数 $>10\times10^9/L$ ，分类计数 N4%，L96%，最可能的诊断是

- A. 百日咳
- B. 流感
- C. 慢性淋巴细胞白血病
- D. 伤寒
- E. 肺炎

【正确答案】C

【答案解析】慢性淋巴细胞白血病红细胞和血小板早期多正常，晚期减少。白细胞总数 $>10\times10^9/L$ ，少数 $>100\times10^9/L$ ，淋巴细胞分类 $\geq 60\%$ ，晚期可达 90%~98%。

12.病毒性脑膜炎细胞分类比例较多的细胞是

- A. 单核细胞
- B. 中性粒细胞
- C. 淋巴细胞
- D. 嗜酸性粒细胞
- E. 脓细胞

【正确答案】C

【答案解析】病毒性脑膜炎脑脊液检验结果为：外观呈透明或微浑；无凝固；蛋白质增加；葡萄糖正常；氯化物正常；淋巴细胞增高；无细菌。

13.在选择实验动物时，可以不考虑

- A. 动物的敏感性
- B. 动物的品系
- C. 动物的性别
- D. 动物的年龄
- E. 动物的颜色

【正确答案】E

【答案解析】通常按实验目的、要求选择实验动物，选择时应考虑如下几点①根据实验的要求而选择不同的实验动物；②选用动物的数量必须符合统计学上预计数字的需要；③根据实验的性质也可选不同品系的动物其目的在于使动物试验结果有规律性、重复性和可比性。④由于同一种实验动物存在着个体差异，还应注意个体的选择，如年龄、性别和生理状态等。



14.慢性粒细胞白血病 Ph 染色体阴性病例占

- A. 90%~95%
- B. 10%~15%
- C. 5%~15%
- D. 5%~10%
- E. 1%~5%

【正确答案】D

【答案解析】Ph 染色体是 CML 的特征性异常染色体，检出率为 90%~95%。由此其阴性率为 5%~10%。

15.下列叙述哪项是不正确的

- A. 多发性骨髓瘤外周血可找到瘤细胞
- B. 慢性粒细胞白血病外周血无幼稚粒细胞
- C. 霍奇金疾病晚期，尤其病变浸润骨髓后，可发生全血细胞减少
- D. 急性粒细胞白血病外周血可找到原始粒细胞
- E. 急性淋巴细胞白血病外周血中可找到涂抹细胞

【正确答案】B

【答案解析】慢性粒细胞白血病外周血可见到各阶段粒细胞，其中以中性中幼粒及晚幼稚粒细胞增多尤为突出。

16.骨髓增生极度活跃常见于

- A. 再生障碍性贫血
- B. 慢性淋巴细胞白血病
- C. ITP
- D. MM
- E. 溶血性贫血

【正确答案】B

【答案解析】慢性淋巴细胞白血病的骨髓增生明显活跃或极度活跃。

17.“多毛细胞”的形态学特点是

- A. 胞体大小一致
- B. 核染色质呈明显块状
- C. 边缘不齐，有许多不规则纤绒毛突起
- D. 胞质少，嗜碱性增强
- E. 胞质内嗜天青颗粒很多

【正确答案】C

【答案解析】典型的多毛细胞形态学特征：胞体大小不一，直径  $10\sim 15\mu\text{m}$ ，胞浆中等量，瑞氏染色呈天蓝色，毛发突出的特点是边缘不整齐，呈锯齿状或伪足状，有许多不规则纤绒毛突起，但有时不显著，而在活体染色时更为明显。核染色质较淋巴细胞细致，核仁不明显，无颗粒，常有空泡。

18.骨髓涂片中见异常幼稚细胞占 40%，这些细胞的细胞化学染色结果分别是：POX (-)，SB (-)，AS-D-NCE (-)， $\alpha$ -NBE (+) 且不被 NaF 抑制，下列最佳选择是

- A. 急性单核细胞性白血病
- B. 多毛细胞性白血病
- C. 急性粒细胞性白血病
- D. 粒-单细胞性白血病
- E. 类白血病反应

【正确答案】B

【答案解析】多毛细胞白血病的实验化学染色结果：POX、NAP 和 SB 染色呈阴性反应，非特异性酯酶呈阴性或弱阳性但不被 NaF 抑制，半数病例 PAS 染色阳性。具有特征性的染色是 ACP 染色阳性，不被左旋 (L) 酒石酸抑制 (TRAP)，阳性率达 41%~100%。

19.关于粪便隐血试验，下列叙述错误的是

- A. 只能检测显微镜下可见的少量红细胞
- B. 可检测肉眼见不到的消化道出血
- C. 包括化学法和免疫胶体金法
- D. 对临床诊断、治疗有重要意义
- E. 应做阴性和阳性对照试验

【正确答案】A

【答案解析】胃肠道少量出血时，粪使用肉眼及显微镜均不能证明的出血称为隐血。用化学法或免疫法等方法来证实隐血的试验，称为隐血试验。

20.下列试验哪项受溶血影响最大

- A. ALT
- B. LDH
- C. AMY
- D. ALP

E. GGT

【正确答案】B

【答案解析】红细胞中 LD 是血清中的 100 倍，故溶血可使结果偏高。



21.肌钙蛋白由几个亚单位组成

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

E. 6



【正确答案】B

【答案解析】肌钙蛋白是肌肉收缩的调节蛋白。心肌肌钙蛋白（cTn）是由三种亚基组成：心肌肌钙蛋白 T（cTnT），心肌肌钙蛋白 I（cTnI）和肌钙蛋白 C（TnC）。目前，用于 ACS 实验室诊断的是 cTnT 和 cTnI。

22.在心肌标志物中，半衰期最短的是

A. cTn

B. CRP

C. CK-MB

D. Mb

E. AST



【正确答案】D

【答案解析】由于 Mb 半寿期短（15min），胸痛发作后 6~12h 不升高，有助于排除 AMI 的诊断，是筛查 AMI 很好的指标。

23.霍乱弧菌在 TCBS 琼脂平板上，形成菌落的颜色是

A. 灰色

B. 黄色

C. 灰褐色

D. 红色

E. 淡蓝色



【正确答案】B

【答案解析】霍乱弧菌在硫代硫酸盐-柠檬酸盐-胆盐-蔗糖琼脂平板（TCBS）上，形成较大黄色菌落。

24. 心肌肌钙蛋白的英文缩写是

A. CRP

B. AST 

C. cTn

D. MLC

E. MB

【正确答案】C

【答案解析】心肌肌钙蛋白的英文缩写是 cTn。

25. 能利用含硫氨基酸生成硫化氢的细菌是

A. 大肠埃希菌

B. 奇异变形杆菌

C. 产气肠杆菌

D. 肺炎克雷伯菌

E. 宋内志贺菌

【正确答案】B

【答案解析】变形杆菌在含有胆盐的培养基表面菌落呈扁平、圆形、半透明。在含有铁或铅离子的培养基中产硫化氢菌株的菌落中心呈黑色。

26. 下列疾病脑积液氯化物浓度降低最明显的是

A. 病毒性脑炎

B. 脑炎

C. 尿毒症

D. 结核性脑膜炎

E. 肾炎

【正确答案】D

【答案解析】脑脊液中氯化物浓度成人正常为 120~130mmol/L。当脑脊液中蛋白质增多时，氯化物多减低，故在流行性脑膜炎、化脓性脑膜炎等细菌性脑膜炎时，脑脊液中氯化物减少，尤其在结核性脑膜炎时，降低最明显。病毒性脑炎、脑脓肿、脊髓灰质炎、中毒性脑炎、脑肿瘤等脑脊液中氯化物可无显著变化，也可减少。尿毒症、肾炎、心力衰竭、病毒性脑膜炎或脑炎时，脑脊液中氯化物可增加。

27. 直肠癌病人出血，粪便颜色为



- A. 蓝绿色
- B. 紫色
- C. 红色
- D. 黄色
- E. 黑色

【正确答案】C

【答案解析】脓便及脓血便常见于结肠癌或直肠癌，呈红色。

28.能反映肝内或肝外胆汁淤积的试验是

- A. 血清直接胆红素和总胆红素测定
- B. 血清总胆汁酸测定
- C. 血清 ALP 及其同工酶
- D. 血清 GGT
- E. 以上都是

【正确答案】E

【答案解析】碱性磷酸酶同工酶的检测对肝外阻塞性黄疸及肝内胆汁淤积性黄疸，原发与继发性肝癌具有鉴别意义。GGT 是胆汁淤积，胆道梗阻最敏感之酶。总胆汁酸测定可鉴定胆汁淤积综合征：肝内和肝外胆汁淤积，胆汁分泌障碍，不能有效地排出胆汁酸，使血中胆汁酸升高。当血清总胆红素水平升高时，可根据直接胆红素/总胆红素比率来协助鉴别黄疸的类型。

29.血氨升高见于

- A. 剧烈肌肉运动
- B. 进食高蛋白质
- C. 肝昏迷
- D. 胆囊炎
- E. 严重烧伤

【正确答案】C

【答案解析】高浓度的血氨通过干扰脑组织的能量代谢，对神经细胞膜的抑制作用，以及对神经递质的影响从而出现脑功能障碍而导致昏迷。

30.肝功能障碍可以引起下列哪些蛋白质合成减少

- A. 清蛋白
- B. 纤维蛋白原

- C.  $\alpha$ -球蛋白
- D. 凝血酶原
- E. 以上都是

【正确答案】E

【答案解析】肝脏利用氨基酸合成肝细胞自身的结构蛋白质，还能合成多种血浆蛋白质（清蛋白、纤维蛋白原、凝血酶原及多种血浆蛋白质），其中合成量最多的是清蛋白。

31. 前清蛋白比清蛋白更能早期反映肝细胞损害的原因为

- A. 其血清浓度高
- B. 易于测定
- C. 半寿期短
- D. 方法重复性好
- E. 浓度恒定

【正确答案】C

【答案解析】血清前清蛋白浓度可反映肝合成蛋白质的功能，因半寿期短，比清蛋白和转铁蛋白更为敏感。

32. 临床化验室测定血氨的参考方法为

- A. 离子交换法
- B. 气相色谱法
- C. 酶学法
- D. 扩散法
- E. 氨离子选择性电极法

【正确答案】A

【答案解析】离子交换法测定血氨原理：去蛋白血浆标本中的氨先被阳离子交换树脂吸附，可被分离出来，用 Berthelot 反应求出氨含量。本法特异性好，精密度和准确度均较高，已被作为血氨测定的参考方法。

33. 血浆中运输胆红素的载体是

- A. 清蛋白
- B.  $\alpha$ -球蛋白
- C.  $\beta$ -球蛋白
- D.  $\gamma$ -球蛋白
- E. 以上都不是

【正确答案】A

【答案解析】在血液循环中胆红素主要以胆红素-清蛋白复合物的形式存在和运输。

34.证实“多毛细胞”最可靠和有效的手段是

- A. 免疫学检查
- B. 细胞化学染色
- C. 染色体检查
- D. 骨髓象分析
- E. 扫描电镜超微结构检查

【正确答案】E

【答案解析】证实“多毛细胞”最可靠和有效的手段是扫描电镜超微结构检查。

35.诊断骨骼疾患时最重要的酶学指标是

- A. CK
- B. LDH
- C. ALP
- D.  $\gamma$ -GT
- E. ACP

【正确答案】C

【答案解析】骨骼系统病变时，成骨细胞增生活跃的状况下，血清 ALP 可有程度不同的升高。

36.关于免疫印迹法下列错误的是

- A. 免疫印迹法（IBT）亦称酶联免疫电转移印迹法
- B. IBT 是在蛋白质电泳分离和抗原抗体检测的基础上发展起来的一项检测蛋白质的技术
- C. 它将 SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳的高分辨力与抗原抗体反应的高特异性相结合
- D. 第一阶段为 SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳
- E. 第三阶段为电转移。此阶段分离的蛋白质条带肉眼可见

【正确答案】E

【答案解析】免疫印迹法第一阶段为 SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳（SDS-PAGE）。第二阶段为电转移。此阶段分离的蛋白质条带肉眼仍不可见。第三阶段为酶免疫定位。将印有蛋白质条带的硝酸纤维素膜（相当于包被了抗原的固相载体）依次与特异性抗体和酶标第二抗体作用后，加入能形成不溶性显色物的酶反应底物，使区带染色。

37.免疫金制备时通常用到的高分子稳定剂有

- A. 葡聚糖
- B. PEG2000
- C. 明胶
- D. BSA

E. 以上都是

【正确答案】E

【答案解析】免疫金制备多种蛋白质、葡聚糖、PEG2000、明胶等均为良好的高分子稳定剂，PEG 和 BSA 是最常用的稳定剂。

38. 以下属于固相膜的技术相关的是

- A. 孔径
- B. 流速
- C. 蛋白质结合力
- D. 均一性
- E. 以上都是

【正确答案】E

【答案解析】以上选项均是固相膜的技术要求方面。

39. 诊断“多毛细胞”的最有效手段为

- A. 细胞化学染色
- B. 染色体核型分析
- C. 骨髓象和血常规综合分析
- D. 扫描电镜超微结构检查
- E. 骨髓组织病理检查

【正确答案】D

【答案解析】多毛细胞白血病超微结构检验：扫描电镜（SEM）示毛细胞表面有较多的散射的细长毛状突出，最长可超过  $4\mu\text{m}$ ，延伸的“毛”有交叉现象，部分细胞表面呈皱褶状突起。透射电镜（TEM）示毛细胞表面有长绒毛和伪足。

40. 下列有关胶体金特性的叙述中，错误的是

- A. 胶体金颗粒稳定、均匀地分散悬浮在液体中
- B. 电解质可使胶体金沉淀
- C. 较大颗粒的胶体金是橙黄色的
- D. 蛋白质有保护胶体金稳定性的作用
- E. 胶体金颗粒越小，其吸收波长越短



【正确答案】C

【答案解析】最小的胶体金颗粒（2~5nm）是橙黄色的，中等大小的颗粒（10~20nm）是橙色的，较大颗粒（30~80nm）则是紫红色的。

41.关于组织取材说法错误的是

- A. 活检钳的刃口必须锋利，以免组织受挤压
- B. 取材部位必须是主要病变区
- C. 可选区病灶与正常组织交界区以外的区域
- D. 必要时取远距病灶区的正常组织做对照
- E. 组织标本可取活组织检查标本

【正确答案】C

【答案解析】标本主要来源组织标本主要取之于活组织检查标本、手术切除标本、动物模型标本以及尸体解剖标本等。组织取材时应注意：①活检钳的刃口必须锋利，以免组织受挤压；②取材部位必须是主要病变区；③必须取病灶与正常组织交界区；④必要时取远距病灶区的正常组织作对照。

42.外周血单个核细胞是

- A. 单核细胞
- B. 淋巴细胞
- C. 单核细胞和淋巴细胞
- D. 吞噬细胞
- E. 中性粒细胞

【正确答案】C

【答案解析】单个核细胞当然是指只有一个核的细胞，包括单核细胞和淋巴细胞。

43.CD8 抗原存在于

- A. 辅助性 T 淋巴细胞表面
- B. 细胞毒性 T 淋巴细胞表面
- C. 吞噬细胞表面
- D. 所有成熟的 T 淋巴细胞表面
- E. B 淋巴细胞表面

【正确答案】B

【答案解析】细胞毒性 T 细胞的典型表面标志是  $CD3^+CD4^-CD8^+$ 。



44. 已知细胞中的黏附能力最大的为

- A. 树突状细胞
- B. 单核细胞
- C. B 细胞
- D. T 细胞
- E. 红细胞

【正确答案】B

【答案解析】单核细胞具有在  $37^{\circ}\text{C}$  和  $\text{Ca}^{2+}$  存在时，能主动黏附在玻璃、塑料、尼龙毛、棉花纤维或葡聚糖凝胶的特性。

45. 下列关于 T 细胞亚群的叙述不正确的是

- A. CD2 和 CD3 是所有 T 细胞共同的表面标志
- B. 表达 CD4 的主要是辅助性 T 细胞
- C. 细胞毒性 T 细胞的典型表面标志是  $\text{CD}3^{+}\text{CD}4^{-}\text{CD}8^{+}$
- D. 流式细胞术可用于细胞表面抗原分析，进行细胞分类和亚群分析
- E. T 细胞表面不存在绵羊红细胞受体

【正确答案】E

【答案解析】CD2 表达于全部人 T 细胞和 NK 细胞表面，因其能与绵羊红细胞结合，又称绵羊红细胞受体。

46. 利用 E 花环沉降法可分离

- A. 单核细胞和 B 细胞
- B. 浆细胞和粒细胞
- C. B 细胞和 T 细胞
- D. B 细胞和粒细胞
- E. B 细胞和吞噬细胞

【正确答案】C

【答案解析】淋巴细胞亚群的分离的常用方法包括：①E 花环沉降法；②亲和板结合分离法；③尼龙毛柱分离法；④磁性微球分离法及荧光激活细胞分离仪分离法。

47.  $\text{CD}3^{+}\text{CD}4^{-}\text{CD}8^{+}$  是指下列何种细胞的标志物

- A. 总 T 细胞
- B. 辅助性 T 细胞
- C. 细胞毒性 T 细胞
- D. NK 细胞

E. B 细胞

【正确答案】C

【答案解析】根据 T 细胞的免疫效应功能和表面 CD 分子表达至少可以将 T 细胞分为： $CD3^{+}CD4^{+}CD8^{-}$  辅助性 T 细胞（Th）、 $CD3^{+}CD4^{-}CD8^{+}$  细胞毒性 T 细胞（Tc 或 CTL）和  $CD4^{+}CD25^{+}$  调节性 T 细胞（Tr 或 Treg）等几组亚群。

48.B 淋巴细胞能识别特异性抗原是因为其表面有

A. CD2

B. CD3

C. CD4

D. mIg

E. TCR

【正确答案】D

【答案解析】B 细胞活化后转化为浆细胞，分泌抗体，执行体液免疫功能。B 细胞表面的膜免疫球蛋白（SmIg）、Fc 受体、补体受体、EB 病毒受体和小鼠红细胞受体是 B 细胞的重要表面标志，其中以 SmIg 为 B 细胞所特有，是鉴定 B 细胞可靠的指标。

49.Ficoll 分离法分离 PBMC 时，理想的 PBMC 层位于

A. 血浆层顶部

B. 局限在血浆层

C. 血浆与分离液交界处

D. 分离液中部

E. 分离液底部

【正确答案】C

【答案解析】Ficoll 分离液主要用于分离外周血中单个核细胞，是一种单次密度梯度离心分离法，其分布由上到下依次为：稀释的血浆层、单个核细胞层、粒细胞层和红细胞层。

50.螺杆菌属是

A. 从弯曲菌属中划分出来的新菌属

B. 从埃希菌属中划分出来的新菌属

C. 从耶尔森菌属中划分出来的新菌属

D. 从枸橼酸菌属中划分出来的新菌属

E. 从沙门菌属中划分出来的新菌属

【正确答案】A

【答案解析】螺杆菌属是从弯曲菌属中划分出来的新菌属。

51. 弯曲菌属的微需氧环境是

- A. 20%CO<sub>2</sub>、80%N<sub>2</sub>
- B. 5%O<sub>2</sub>、85%N<sub>2</sub>、10%CO<sub>2</sub>
- C. 10%O<sub>2</sub>、85%N<sub>2</sub>、5%CO<sub>2</sub>
- D. 85%N<sub>2</sub>、15%CO<sub>2</sub>
- E. 80%CO<sub>2</sub>、20%N<sub>2</sub>

【正确答案】B

【答案解析】弯曲菌属初次分离时需要在含 5%O<sub>2</sub>、85%N<sub>2</sub>、10%CO<sub>2</sub> 气体环境中生长，传代培养时能在 10%CO<sub>2</sub> 环境中生长。

52. 弯曲菌属属于

- A. 菌体呈 Z 形或字母状
- B. 革兰阴性
- C. 营养要求不高
- D. 流星样动力
- E. 无动力

【正确答案】B

【答案解析】弯曲菌属为革兰阴性、细长、螺旋形或海鸥展翅状、S 形的弯曲杆菌。一端或两端具有单鞭毛，运动活泼，有时呈螺旋状运动。营养要求高，在普通培养基上不生长。

53. 关于幽门螺杆菌染色正确的是

- A. 革兰染色着色不匀
- B. 常用吉姆萨染色
- C. 革兰阴性
- D. 芽孢染色阳性
- E. 荚膜染色阳性

【正确答案】C

【答案解析】幽门螺杆菌：革兰阴性，菌体细长弯曲呈螺旋形、S 形或海鸥状，菌体一端或两端可有多根带鞘鞭毛。运动活泼。微需氧，在 5%O<sub>2</sub>、85%N<sub>2</sub>、10%CO<sub>2</sub> 的环境中生长良好。

54. 生化反应中，氧化酶和触酶均阳性的病原菌是

- A. 葡萄球菌
- B. 链球菌
- C. 肠球菌
- D. 卡他布兰汉菌
- E. 大肠埃希菌

【正确答案】D

【答案解析】卡他布兰汉菌氧化酶和触酶阳性，产 DNA 酶，大部分菌株还原硝酸盐和亚硝酸盐。

55.下面哪个不是幽门螺杆菌的特性

- A. 微嗜氧菌
- B. 脲酶阴性
- C. 动力阳性
- D. 引起胃炎
- E. 大多对阿莫西林敏感

【正确答案】B

【答案解析】幽门螺杆菌培养对营养的要求较高，氧化酶、触酶均阳性，快速脲酶试验强阳性。故 B 项错误。

56.胎儿弯曲菌是

- A. 革兰阳性弯曲杆菌
- B. 革兰阳性杆菌
- C. 革兰阴性弯曲杆菌
- D. 革兰阴性小球菌
- E. 革兰阴性芽胞杆菌

【正确答案】C

【答案解析】胎儿弯曲菌属为革兰阴性、细长、S 形的弯曲杆菌。

57.分离培养霍乱弧菌的常用培养基是

- A. SS 琼脂平板
- B. 碱性培养基
- C. 血琼脂平板
- D. 亚碲酸钾血琼脂平板
- E. 巧克力（色）平板

【正确答案】B

【答案解析】霍乱弧菌常选用 pH8.5 的碱性蛋白胨水增菌培养，以抑制其他细菌生长，有利于本菌的繁殖，可在无盐环境生长。

58. 葡萄球菌引起的疾病不包括

- A. 疔
- B. 败血症
- C. 猩红热
- D. 食物中毒
- E. 脓毒败血症

【正确答案】C

【答案解析】葡萄球菌感染常引起侵袭性疾病（如疔、痈、脓毒败血症、败血症等），毒素性疾病（如食物中毒、假膜性肠炎等）。猩红热多由 A 群链球菌感染所致。

59. 下列关于副溶血性弧菌的说法错误的是

- A. 一种嗜盐性弧菌
- B. 在 70g/LNaCl 培养基中可生长
- C. 能分解葡萄糖、麦芽糖
- D. 产酸不产气
- E. 营养要求高

【正确答案】E

【答案解析】副溶血性弧菌营养要求不高，在普通培养基中加入适量 NaCl 即能生长。

60. 在用碱性蛋白胨水增菌 6~8 小时后，霍乱弧菌在培养液中不同位置的菌量分布有不同，主要在培养液的哪层增殖最多

- A. 上层
- B. 中部
- C. 底层
- D. 上层和中部
- E. 中层和下层

【正确答案】A

【答案解析】霍乱弧菌需氧或兼性厌氧菌，耐碱不耐酸。在碱性蛋白胨水中，经 37℃ 培养 6~9h，在液体表面大量繁殖形成菌膜，可达快速增菌的目的。

61. 耶尔森菌属中目前确定对人类致病有关的有几个种



- A. 2 个种
- B. 3 个种
- C. 4 个种
- D. 5 个种
- E. 6 个种

【正确答案】B

【答案解析】耶尔森菌属包括 11 个种, 其中鼠疫耶尔森菌、假结核耶尔森菌和小肠结肠炎耶尔森菌与人类致病有关。

62.肺炎病人痰标本为粉红色胶胨样痰, 应考虑下列何种细菌感染

- A. 肺炎链球菌
- B. 葡萄球菌
- C. 肺炎克雷伯菌
- D. 铜绿假单胞菌
- E. 链球菌

【正确答案】C

【答案解析】肺炎克雷伯菌在普通营养培养基上即可生长。在血琼脂上, 35°C 培养 24h, 形成 3~4mm 圆形, 凸起, 灰白色, 不溶血的菌落。有时菌落呈现黏液型, 用接种环挑取时呈长丝状。在肠道菌选择培养基中为乳糖产酸粉红色菌落。在液体培养基中呈浑浊生长, 可形成菌膜与黏性沉淀物。

63.用 Lancefield 血清分型法将链球菌分为多个群, 其中对人类有致病性的大多属于

- A. A 群
- B. B 群
- C. C 群
- D. D 群
- E. G 群

【正确答案】A

【答案解析】根据链球菌细胞壁抗原分类, 将链球菌分为 A、B、C、D 等 18 个群, 对人类有致病性的 90% 属 A 群, B、C、D、G 群较少见。

64.某菌为革兰阴性菌, 在 KIA 培养基上分解葡萄糖和乳糖, 产气, 不产生 H<sub>2</sub>S; 在 MIU 培养基上: 动力阳性, 吡啶试验阳性, 脲酶试验阴性, IMViC++--; 氧化酶阴性, 触酶试验阳性, 硝酸盐还原试验阳性。该菌应是

- A. 大肠埃希菌
- B. 肺炎克雷伯菌
- C. 宋内志贺菌
- D. 小肠结肠炎耶尔森菌
- E. 阴沟肠杆菌

【正确答案】A

【答案解析】大肠埃希菌为革兰阴性短杆菌。发酵葡萄糖、乳糖、麦芽糖和甘露醇产酸产气，分解蔗糖因菌株而异，尿素酶试验阴性，吲哚、甲基红、V-P、枸橼酸盐试验（IMViC 试验）为++--，有些菌株如碱性异型菌群，微产碱，不产气，无动力，易与志贺菌混淆。克氏双糖铁琼脂（KIA）上斜面 and 底层均产酸产气，H<sub>2</sub>S 阴性，动力、吲哚、尿素（MIU）培养基的生化反应为++--。

65. 下列细菌中，哪一种为革兰阴性球菌

- A. 草绿色链球菌
- B. 肺炎球菌
- C. 化脓链球菌
- D. 卡他布兰汉菌
- E. 肠球菌

【正确答案】D

【答案解析】卡他布兰汉菌为革兰阴性双球菌，草绿色链球菌、肺炎球菌、化脓链球菌和肠球菌均为革兰阳性菌。

66. H-O 变异是

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

【正确答案】D

【答案解析】H-O 变异是指有鞭毛的沙门菌失去鞭毛的变异。

67. 沙门菌在选择培养基 S-S 琼脂上其菌落呈现出

- A. 浅红或无色
- B. 深红

- C. 微黄或无色
- D. 浅蓝或无色
- E. 深灰

【正确答案】C

【答案解析】SS 培养基是肠道致病菌的强选择培养基，沙门菌不发酵乳糖，在 SS 培养基上形成微黄色或无色菌落。

68.在志贺菌中，其中一个血清群的菌落有光滑型和粗糙型两种，诊断血清中同时含有I相和II相抗血清，这个血清群是

- A. A 群
- B. B 群
- C. C 群
- D. D 群
- E. 以上都不对

【正确答案】D

【答案解析】D 群宋内志贺菌，仅有一个血清型，有光滑型（S）和粗糙型（R）两种菌落。

69.阿米巴痢疾时粪便呈

- A. 柏油样便
- B. 红色果酱样
- C. 鲜血便
- D. 脓状便
- E. 米泔样便

【正确答案】B

【答案解析】阿米巴痢疾以血为主，血中带脓，呈暗红色稀果酱样。

## 二、A2

1.某人脑脊液外观为透明或微浑，无凝固，蛋白质含量增高，葡萄糖含量正常，氯化物含量正常，淋巴细胞升高，无细菌感染，此患者可能诊断为

- A. 化脓性脑膜炎
- B. 结核性脑膜炎
- C. 病毒性脑膜炎
- D. 流行性乙型脑炎
- E. 新型隐球菌脑膜炎

【正确答案】C

【答案解析】病毒性脑膜炎时脑脊液外观透明或微浑，不凝固，蛋白质含量升高，葡萄糖、氯化物含量均正常，淋巴细胞升高，无细菌感染。

2. 某患者粪便常规检查：暗红色稀果酱便，红细胞成堆存在有残碎现象，白细胞较少，可见夏科雷登结晶，最可能是

- A. 细菌性痢疾
- B. 阿米巴痢疾
- C. 溃疡性结肠炎
- D. 直肠癌
- E. 乙状结肠癌

【正确答案】B

【答案解析】阿米巴痢疾时粪便以血为主，血中带脓，呈果酱样。显微镜检查可见夏科雷登结晶。

3. 患者男性，50 岁，脾大 8cm，血中淋巴细胞比例增高，疑诊多毛细胞白血病，确诊首选的组织化学检查

- A. 糖原染色
- B. 酸性磷酸酶染色
- C. 非特异性酯酶染色
- D. 酸性磷酸酶加 L-酒石酸染色
- E. 苏丹黑染色

【正确答案】D

【答案解析】多毛细胞白血病细胞化学染色 POX、NAP 和 SB 染色呈阴性反应，非特异性酯酶呈阴性或弱阳性但不被 NaF 抑制，半数病例 PAS 染色阳性。具有特征性的染色是 ACP 染色阳性，不被左旋（L）酒石酸抑制（TRAP），阳性率达 41%~100%。

4. 患者，男性，脾大，骨髓穿刺“干抽”，骨髓活检纤维组织增生，白细胞  $3.0 \times 10^9/L$ ，淋巴细胞占 0.75，糖原染色阳性，耐 L-酒石酸酸性磷酸酶染色阳性，最可能的诊断是

- A. 慢性淋巴细胞白血病
- B. 多毛细胞白血病
- C. 原发性骨髓纤维化
- D. 慢性粒细胞白血病继发骨髓纤维化
- E. 幼淋巴细胞性白血病

【正确答案】B



【答案解析】多毛细胞白血病患者绝大多数呈全血细胞减少，骨髓增生活跃或增生减低，也有增生明显活跃者。红细胞系、粒细胞系及巨核细胞系均受抑制。淋巴细胞相对增多。有 48%~60% 的病例骨髓穿刺呈“干抽”，POX、NAP 和 SB 染色呈阴性反应。具有特征性的染色是 ACP 染色阳性，不被左旋（L）酒石酸抑制（TRAP），阳性率达 41%~100%。

5.男，51 岁，胸痛发作 24 小时，伴心悸、气短、面色苍白。患者有慢性支气管炎史，和 20 年吸烟史。心电图示 ST 段抬高。查血清 AST256U/L，LD4640U/L，CK1560U/L，CK-MB18%，最有可能的原因是

- A. 急性心肌梗死
- B. 二尖瓣狭窄致右心衰竭
- C. 急性肾衰竭
- D. 肝硬化
- E. 骨骼肌疾病

【正确答案】A

【答案解析】心肌损伤酶谱一般指 AST、LD、CK 及后两者的同工酶，急性心肌梗死时心肌酶谱异常。

6.患者，女，胸痛 10 天后，来院就诊，心电图检查正常，怀疑为急性心肌梗死，检查一系列生化指标。如果确诊为急性心肌梗死时，下列哪一种 LDH 同工酶显著升高

- A. LD1
- B. LD2
- C. LD3
- D. LD4
- E. LD5

【正确答案】A

【答案解析】通常在 AMI 后 6hLD1 开始出现升高，总 LD 活性升高略为滞后。由于 AMI 时 LD1 较 LD2 释放多，因此 LD1/LD2>1.0，LD1/LD2 比值的峰时约在发病后 24~36h，然后开始下降，发病后 4~7d 恢复正常。

7.患者，男性，58 岁，10 天前诊断急性心肌梗死。现最有可能异常的血清酶是

- A. ALT
- B. AST
- C. CK-MB



D. CK

E. LD

【正确答案】E

【答案解析】LD 用于 AMI 和亚急性 MI 的辅助诊断: AMI 后 8~18h 开始升高, 峰时为 24~72h, 持续时间 6~10d。AMI 时 LD 的升高倍数多为 5~6 倍, 个别可高达 10 倍。

8. 男孩患咽炎 4 周后, 又患急性肾小球肾炎, 最可能是

- A. A 群链球菌感染后引起的Ⅲ型变态反应
- B. 结核菌引起的肾结核
- C. 伤寒沙门菌在菌血症期侵入肾脏所致炎症
- D. 大肠埃希菌感染肾脏
- E. B 群链球菌感染后引起的Ⅲ型变态反应

【正确答案】A

【答案解析】A 群链球菌可引起Ⅲ型变态反应, 主要有风湿热和肾小球肾炎, 结核分枝杆菌和伤寒沙门菌均可引起Ⅳ型变态反应。

9. 一男性患者, 主诉呕吐、腹痛、腹泻, 曾在患病前吃过海产品。经检查, 该菌为革兰阴性杆菌, 无芽胞、无荚膜, 在普通培养基中加入适量 NaCl 即能生长, 在无盐培养基中不生长。

在 35g/LNaCl 琼脂平板上呈蔓延生长。不分解乳糖、蔗糖, 但分解阿拉伯糖。该致病菌可能为

- A. 霍乱弧菌
- B. 副溶血性弧菌
- C. 嗜水气胞菌
- D. 温和气单胞菌
- E. 中间气单胞菌

【正确答案】B

【答案解析】副溶血性弧菌所致疾病为食物中毒及急性胃肠炎, 常为被污染的海产品及腌制品所引起, 革兰染色为革兰阴性杆菌, 无芽胞、无荚膜, 在普通培养基中加入适量 NaCl 即能生长, 在无盐培养基中不生长。在 35g/LNaCl 琼脂平板上呈蔓延生长。不分解乳糖、蔗糖, 但分解阿拉伯糖。

10. 患者, 男, 有糖尿病史 7 年。因伤口感染、发热收入院, 经直接镜检、血培养及鉴定试验, 判断为金黄色葡萄球菌感染引起, 下列关于金黄色葡萄球菌所产生的凝固酶说法不正确

的是

- A. 与其致病力有关的侵袭性酶
- B. 抗吞噬作用
- C. 保护细菌
- D. 杀灭细菌
- E. 使病灶局限

【正确答案】D

【答案解析】血浆凝固酶是金黄色葡萄球菌所产生的一种与其致病力有关的侵袭性酶，分游离型和结合型 2 种。其作用是使血浆中的纤维蛋白在菌体表面沉积和凝固以阻碍吞噬细胞的吞噬。

11. 一腹泻患者，便中分离出一革兰阴性短杆菌，血平板上为灰白、光滑湿润凸起溶血大菌落，3~5 天后菌落呈暗绿色，SS 平板上为乳糖不发酵菌落。发酵葡萄糖，氧化酶阳性，对 O129 不敏感，它可能是

- A. 弧菌属
- B. 假单胞菌属
- C. 气单胞菌属
- D. 邻单胞菌属
- E. 肠杆菌属

【正确答案】C

【答案解析】气单胞菌属在血琼脂上形成灰白、光滑、湿润、凸起直径约 2mm 的菌落，多数菌株有  $\beta$  溶血环，3~5 天后菌落呈暗绿色；在肠道选择培养基上，大多数菌株形成乳糖不发酵菌落；在 TCBS 琼脂上生长不良；液体培养基中呈均匀混浊。

12. 患者以高热、淋巴结肿痛、有出血倾向为主诉入院，有鼠接触史。下面关于鼠疫杆菌说法错误的是

- A. 革兰阳性杆菌
- B. 形态短而粗
- C. 有荚膜，无鞭毛，无芽胞
- D. 需氧
- E. 兼性厌氧

【正确答案】A

【答案解析】鼠疫杆菌为革兰阴性杆菌，形态短而粗，有荚膜，无鞭毛，无芽胞，需氧和兼性厌氧。

## 四、B

1.A.偶见

B.0~3/HPF

C.5~10/HPF

D.多数

E.满视野

1) 粪便显微镜检查 10 个以上高倍镜视野仅看到 1 个某种细胞，报告方式为

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】A

【答案解析】粪便中镜检细胞报告方式（见下表）

10 个以上高倍镜视野所见情况	报告方式（/HPF）
仅看到 1 个某种细胞	偶见
有时不见，最多见到 2~3 个	0~3
最少可见 5 个，最多 10 个	5~10
细胞数大多超过 10 个以上	多数
细胞均匀布满视野不能计数	满视野

2) 粪便显微镜检查 10 个以上高倍镜视野所见细胞数大多超过 10 个以上，报告方式为

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】D

【答案解析】粪便中镜检细胞报告方式（见下表）

10 个以上高倍镜视野所见情况	报告方式（/HPF）
仅看到 1 个某种细胞	偶见

有时不见，最多见到 2~3 个	0~3
最少可见 5 个，最多 10 个	5~10
细胞数大多超过 10 个以上	多数
细胞均匀布满视野不能计数	满视野

2.A. NAP 阳性率及积分明显增高

B. Ph 染色体绝大多数为 t(9; 22)(q34; q11)

C. 周围血中幼红细胞、幼粒细胞易见，骨髓呈现“干抽”

D. NAP 阳性率及积分明显减低，甚至缺如

E. Ph 染色体绝大多数为 t(8; 23)(q34; q11)

1) 骨髓纤维化可见

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】C

【答案解析】骨髓纤维化是一种骨髓增生性疾病。临床特征有贫血和脾肿大，血象出现幼稚红细胞和幼稚粒细胞，并有不同程度的骨髓纤维化及髓外造血等。

2) 慢性粒细胞白血病细胞化学染色

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】D

【答案解析】慢性粒细胞白血病细胞化学染色 NAP 阳性率及积分明显减低，甚至缺如。

3) 慢性粒细胞染色体及分子生物学检验

A.

B.

C.

D.

E.  医学教育网  
www.med66.com

 医学教育网  
www.med66.com

【正确答案】B

【答案解析】Ph 染色体是 CML 的特征性异常染色体，检出率为 90%~95%，其中绝大多数为  $t(9; 22)(q34; q11)$ ，称为典型易位。Ph 染色体存在于 CML 的整个病程中，治疗缓解后，Ph 染色体却持续存在。

3.A.免疫学检查  医学教育网  
www.med66.com

 医学教育网  
www.med66.com

B.化学检查或免疫学检查

C.理学和细胞学检查

D.病原生物学检查

E.显微镜检查  医学教育网  
www.med66.com

 医学教育网  
www.med66.com

1) 脑脊液第三管标本适合于

A.

B.

C.

D.  医学教育网  
www.med66.com

 医学教育网  
www.med66.com

E.

【正确答案】C

【答案解析】腰椎穿刺成功后立即测定脑脊液压力，然后留取脑脊液标本于 3 个无菌试管中，每个试管 1~2ml。第一管做病原生物学检验，第二管做化学和免疫学检验，第三管做理学和细胞学检验。

 医学教育网  
www.med66.com

 医学教育网  
www.med66.com

2) 脑脊液第一管标本适合于

A.

B.

C.  医学教育网  
www.med66.com

 医学教育网  
www.med66.com

D.

E.

【正确答案】D



【答案解析】腰椎穿刺成功后立即测定脑脊液压力,然后留取脑脊液标本于 3 个无菌试管中,每个试管 1~2ml。第一管做病原生物学检验,第二管做化学和免疫学检验,第三管做理学和细胞学检验。

3) 脑脊液第二管标本适合于

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】B

【答案解析】腰椎穿刺成功后立即测定脑脊液压力,然后留取脑脊液标本于 3 个无菌试管中,每个试管 1~2ml。第一管做病原生物学检验,第二管做化学和免疫学检验,第三管做理学和细胞学检验。

4.A.二聚体

B.三聚体

C.四聚体

D.五聚体

E.六聚体

1) LD 是由两种亚基 (M 亚基和 H 亚基) 组成的几聚体

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】C

【答案解析】LD 是由两种不同的亚基 (M、H) 构成的四聚体,形成 5 种同工酶,即 LD1 (H<sub>4</sub>)、LD2 (H<sub>3</sub>M<sub>1</sub>)、LD3 (H<sub>2</sub>M<sub>2</sub>)、LD4 (H<sub>1</sub>M<sub>3</sub>)、LD5 (M<sub>4</sub>)。

2) CK 是由两种亚基 (M 亚基和 B 亚基) 组成的几聚体

A.

B.

C.

D.

E.  医学教育网  
www.med66.com

 医学教育网  
www.med66.com

【正确答案】A

【答案解析】CK 是由 M 和 B 亚单位组成的二聚体，形成 CK-MM（主要存在于骨骼肌和心肌中）、CK-MB（主要存在于心肌中）和 CK-BB（主要存在于脑组织中）三种同工酶，此外在线粒体中还存在着一种同工酶（CK-MiMi）。

5.  医学教育网  
www.med66.com

 医学教育网  
www.med66.com

A. ALT

B. ALP

C. CK

D. 淀粉酶

E. PChE

 医学教育网  
www.med66.com

 医学教育网  
www.med66.com

1) 反映肝实质细胞损伤的酶为

A.

B.

C.

D.  医学教育网  
www.med66.com

 医学教育网  
www.med66.com

E.

【正确答案】A

【答案解析】肝细胞的 ALT 主要存在于细胞质中，只有少量在线粒体中。由于肝细胞中 ALT 活性约比血清高 2850 倍，故有 1% 的肝细胞损伤，就足以使血液中 ALT 活性升高 1 倍。

 医学教育网  
www.med66.com

 医学教育网  
www.med66.com

2) 反映肝脏合成能力的酶为

A.

B.

C.

D.  医学教育网  
www.med66.com

 医学教育网  
www.med66.com

E.

【正确答案】E

【答案解析】PCHE 是一种糖蛋白，由肝脏合成。在病情严重的肝炎患者中，其 PCHE 降低

与肝病变程度成正比，与血清清蛋白平行；慢性肝炎、肝硬化、肝癌时如 PCHE 持续降低则提示预后不良；肝功能不全时 PCHE 明显降低。

6.A.巧克力色血平板

B.嗜盐菌选择培养基

C.血琼脂培养基

D.S-S 培养基

E.碱性蛋白胨水

1) 霍乱弧菌的培养需用

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】E

【答案解析】霍乱弧菌耐碱不耐酸。常选用 pH8.5 的碱性蛋白胨水增菌培养，以抑制其他细菌生长，有利于本菌的繁殖。

2) 脑膜炎奈瑟菌的培养需用

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】A

【答案解析】脑膜炎奈瑟菌营养要求高，属苛养菌，必须在含有血清或含有多种氨基酸、无机盐等物质的培养基上生长良好。

3) 伤寒沙门菌的培养需用

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】D

【答案解析】沙门菌对营养要求不高，在普通琼脂培养上即能生长，在液体培养基中呈均匀浑浊生长。在 S-S 琼脂和麦康凯琼脂培养基上 35~37℃24h 可形成直径 2~4mm 的透明或半透明菌落，对胆盐耐受。

7.A.肠产毒性大肠埃希菌

B.肠致病性大肠埃希菌

C.肠侵袭性大肠埃希菌

D.肠出血性大肠埃希菌

E.肠集聚性大肠埃希菌

1) 引起婴幼儿和旅游者腹泻

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】A

【答案解析】肠产毒性大肠埃希菌 (ETEC) 主要通过 LT 和 ST 肠毒素导致腹泻和中毒症状，是旅游者和婴幼儿腹泻的常见病因。

2) 引起痢疾样腹泻

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】C

【答案解析】肠侵袭性大肠埃希菌 (EIEC) 可侵入结肠黏膜上皮，引起志贺样腹泻 (黏液脓血便)。

3) 引起儿童持续性腹泻

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 E

【答案解析】 肠集聚性大肠埃希菌引起婴儿急性或慢性水样腹泻伴脱水，偶有腹痛、发热与血便。

4) 引起出血性结肠炎

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 D

【答案解析】 肠出血性大肠埃希菌 (EHEC) 又称产志贺样毒素 (VT) 大肠埃希氏菌 (SLTEC 或 UTEC)，可引起出血性大肠炎。