

试卷 2：检验主管《专业实践能力》

一、A1

1.判断滴虫性阴道炎最确切的依据是阴道分泌物涂片中

- A. 白细胞增多
- B. 阴道杆菌减少
- C. 红细胞增多
- D. 找到病原体
- E. 上皮细胞减少

【正确答案】D

【答案解析】寄生于阴道的致病性原虫，呈梨状，大小为白细胞的 2~3 倍，可引起滴虫性阴道炎。

2.过敏性紫癜特异的诊断指标是

- A. 中性粒细胞和嗜酸性粒细胞增高
- B. 血小板计数及功能试验
- C. 尿液分析
- D. 血沉试验
- E. 血管免疫荧光检查可见 IgA 与补体复合物颗粒沉积

【正确答案】E

【答案解析】过敏性紫癜缺乏特异性检验结果。发作时可有白细胞数、中性或嗜酸性粒细胞增高。骨髓象、血小板计数、血小板功能试验、凝血和纤溶试验均正常。25%~50%的病人可见尿液改变、肾功能异常、束臂试验（CFT）阳性、血沉增快、血清 IgA 增高。此外病变血管免疫荧光检查可见 IgA 与补体复合物的颗粒沉积，此对确诊较有价值。

3.女性，41 岁，有上腹痛症状，粪便隐血实验阳性，做胃液分析结果：BAO 为 6.3mmol/L，PAO 为 40mmol/L，可提示

- A. 十二指肠溃疡
- B. 胃炎
- C. 胃溃疡
- D. 胃癌
- E. 胃泌素瘤

【正确答案】A

【答案解析】胃酸分泌量测定包括：BAO，PAO 等，参考值为：BAO：(3.9±1.98) mmol/L；PAO 为 (20.6±8.37) mmol/L，女性略低；胃酸分泌量增多见于十二指肠溃疡和胃泌素瘤；

而分泌减低，见于胃溃疡，胃炎，胃癌等。再结合患者有上腹痛症状，粪便隐血实验阳性，故可诊断为十二指肠溃疡。

4.内底层细胞的大小为

- A. 12~15 μm
- B. 8~10 μm
- C. 15~30 μm
- D. 30~40 μm
- E. 40~60 μm

【正确答案】A

【答案解析】内底层细胞呈圆形或卵圆形，直径 12~15 μm 。胞质巴氏染色呈深蓝、暗绿和灰蓝色，HE 染色呈暗红色；胞核圆形或卵圆形，居中，染色质细颗粒状；核与胞质比（即核的直径与细胞质幅缘之比，简称核胞质比）约 1:（0.5~1）。

5.完全覆盖柱状上皮细胞的器官是

- A. 喉部
- B. 阴道
- C. 皮肤
- D. 子宫内膜
- E. 口腔

【正确答案】D

【答案解析】柱状上皮主要被覆于鼻腔、鼻咽、支气管树、胃肠、子宫颈管、子宫内膜及输卵管等部位。

6.女性肿瘤性腹腔积液常见于

- A. 卵巢癌
- B. 肝癌
- C. 胆囊癌
- D. 乳腺癌
- E. 胆管癌

【正确答案】A

【答案解析】卵巢癌是肿瘤性腹腔积液的一种，为女性腹水的常见肿瘤。以浆液性乳头状囊腺癌和黏液性囊腺癌多见。

7. 呼吸系统感染病人痰检时，如果发现痰标本中有大量复层鳞状上皮细胞，可能表明

- A. 标本中含有唾液
- B. 呼吸道有出血
- C. 呼吸道有炎症
- D. 呼吸道慢性炎症
- E. 肺炎

【正确答案】A

【答案解析】鳞状上皮细胞复层鳞状上皮，一般有 10 多层细胞。被覆于全身皮肤、口腔、喉部、鼻咽的一部分、食管、阴道的全部以及子宫颈。鳞状上皮细胞分为基底层细胞、中层细胞和表层细胞。若痰液中发现鳞状上皮细胞，表明这些细胞来自于口腔，即可表明标本中含有唾液。

8. 涂片中上皮细胞增生的特点表现为

- A. 核大小异常
- B. 核形态异常
- C. 核染色质增粗，染色变深
- D. 核分裂活跃
- E. 出现核异质细胞

【正确答案】D

【答案解析】增生上皮细胞的特点：胞核增大，可见核仁；胞质量相对较小，嗜碱性，核胞质比略大；少数染色质形成小结，但仍呈细颗粒状；核分裂活跃，可出现双核或多核。

9. 关于量值“溯源性”的确认，下列描述正确的是

- A. 测量范围平均值的溯源性
- B. 测量范围内各点的溯源性
- C. 测量范围内检测限溯源性
- D. 参考范围外各点的溯源性
- E. 参考范围内各点的溯源性

【正确答案】B

【答案解析】临床检验量值溯源中的一个重要概念是测量范围内各点的溯源性需经过确认，而不是“单点”的或平均值的。

10. 黏液细胞是指

- A. 宫颈型外底层细胞

- B. 分泌型柱状上皮细胞
- C. 纤毛柱状上皮细胞
- D. 周期型增殖期子宫内膜细胞
- E. 萎缩型子宫内膜细胞

【正确答案】B

【答案解析】柱状上皮细胞来自子宫颈内膜和子宫内膜。分泌型柱状上皮又称黏液细胞，常见于排卵期分泌旺盛的涂片。

11. 角化不良可发生于

- A. 柱状上皮细胞
- B. 鳞状上皮细胞
- C. 间皮细胞
- D. 移行上皮细胞
- E. 巨噬细胞

【正确答案】B

【答案解析】鳞状上皮细胞胞质的成熟程度超过胞核的成熟程度，称为不成熟角化或角化不良。

12. 下列有关纤维蛋白原的叙述，不正确的是

- A. 糖尿病患者的纤维蛋白原含量增高
- B. 双缩脲法的参考值为 2~4g/L
- C. 也称为 I 因子
- D. 也称为 II 因子
- E. 多发性骨髓瘤纤维蛋白原含量增多

【正确答案】D

【答案解析】纤维蛋白原也称为 I 因子。测定值的参考范围为 2~4g/L（双缩脲法）。血浆纤维蛋白原（Fg）增高见于糖尿病、急性心肌梗死、急性传染病、急性肾炎、多发性骨髓瘤、休克、大手术后、妊高征、急性感染、恶性肿瘤和应急状态等。降低见于先天性低或无 FIB 血症、遗传性 FIB 异常、原发性纤溶症、重症肝炎和肝硬化等。

13. SI 制的酶单位 Katal 的含义

- A. 每秒钟能催化 $1 \mu\text{mol}$ 底物的酶量为 1Katal
- B. 每分钟能催化 $1 \mu\text{mol}$ 底物的酶量为 1Katal
- C. 每秒钟能催化 1 个单位的底物的酶量为 1Katal

- D. 每分钟能催化 1 个单位的底物的酶量为 1Katal
E. 每秒钟能催化 1mol 的底物的酶量为 1Katal

【正确答案】E

【答案解析】近年来国际上大力推广 SI 制，我国已明确 SI 制为法定计量单位制，此时酶活性单位为 Katal，即 1 秒中转化 1 个摩尔底物的酶量，常用单位为 μkatal 或 nkatal 。

14. 下列哪一种试验反映胎儿肺发育是否成熟

- A. 羊水泡沫试验
B. 肌酐测定
C. 葡萄糖测定
D. 胆红素测定
E. 淀粉酶测定

【正确答案】A

【答案解析】采用双管试验法，第 1 支试管羊水与 95%乙醇的比例为 1:1；第 2 支试管比例为 1:2，用力振荡 15~20s 后，静置 15min 后观察结果两管的液面：①均有完整的泡沫环为阳性，意味着 $L/S \geq 2$ ，提示胎儿肺成熟。②若第 1 管液面有完整的泡沫环，而第 2 管无泡沫环为临界值，提示 $L/s < 2$ 。③若两管均无泡沫环为阴性，提示胎儿肺未成熟。

15. 检查内源性凝血系统的试验不包括

- A. 凝血酶原时间
B. 凝血时间
C. 血浆复钙时间
D. 简易凝血活酶生成试验
E. 凝血酶原消耗试验

【正确答案】A

【答案解析】观察血浆凝固所需时间即凝血酶原时间。该试验是反映外源凝血系统最常用的筛选试验。

16. 正常人血浆纤维蛋白原含量是

- A. 2~4g/L
B. 2~5g/L
C. 2~3g/L
D. 3~4g/L
E. 1~3g/L

【正确答案】A

【答案解析】正常人血浆纤维蛋白原含量参考范围是 2~4g/L。

17.血小板黏附率和血小板聚集率的变化对诊断下列哪种疾病是正确的

- A. 两者均增高见于血管性血友病
- B. 两者均减低见于血小板无力症
- C. 前者增高，后者减低见于原发性血小板增多症
- D. 前者减低，后者增高见于原发性血小板减少症
- E. 血小板黏附率增高，血小板聚集率降低，可见于心肌梗死患者

【正确答案】B

【答案解析】血小板无力症亦称 Glanzmann 病。系常染色体隐性遗传。它的基本缺陷是血小板膜 GPIIb/IIIa 数量减少或缺乏，也可出现 GPIIb/IIIa 基因的缺陷。GPIIb/IIIa 是血小板参与聚集功能的主要因素。

18.ITP 作骨髓检查的主要目的是

- A. 检查有无巨核细胞增多
- B. 观察骨髓增生程度
- C. 证明血小板生成障碍
- D. 排除引起血小板减少的其他疾病
- E. 观察巨核细胞有无异常

【正确答案】D

【答案解析】ITP 的诊断只要依赖于临床表现和骨髓检查。在病毒感染后，使血小板易被单核-巨噬细胞系统吞噬和破坏，使血小板的寿命缩短，导致血小板减少。严重细菌感染和病毒血症均可引起血小板减少，化学药物、脾功能亢进、部分自身免疫性疾病（如系统性红斑狼疮等）、恶性肿瘤侵犯骨髓和某些溶血性贫血等均可导致血小板减少。所以 ITP 的诊断必须做骨髓检查，以排除引起血小板减少的其他疾病。

19.原发性纤溶时可见

- A. 3P 试验阴性
- B. 纤溶酶原含量增多
- C. 优球蛋白溶解时间延长
- D. 血片上破碎红细胞增多
- E. 纤溶酶原激活物活性正常

【正确答案】A

【答案解析】原发性纤溶亢进的实验室检查：APTT、PT、TT 均延长血浆纤维蛋白原含量减低；血、尿 FDP 增高；血浆 PLG 减低或 PL 活性增高；PAI、 α_2 PI 活性减低；t-PA、u-PA 活性增高；纤维蛋白肽 β_{142} 水平增高；3P 试验阴性，D-二聚体正常。

20. 胎儿先天性缺陷常用筛查指标是母体血清 AFP、HCG 和游离 E3 含量，标本取样最佳时间是

- A. 妊娠 10~15 周
- B. 妊娠 11~16 周
- C. 妊娠 16~20 周
- D. 妊娠 18~20 周
- E. 妊娠 20~22 周

【正确答案】C

【答案解析】诊断胎儿是否患有遗传性疾病或进行胎儿性别的基因诊断，常用筛查指标是母体血清 AFP、HCG 和游离 E3 含量。其标本的采集时间一般选择妊娠 15~20 周经羊膜穿刺，取羊水 20~30ml 送检。

21. 下列不属于胎儿肺成熟度检查的羊水试验的是

- A. 羊水泡沫振荡试验
- B. 羊水葡萄糖测定
- C. 羊水吸光度测定
- D. 羊水 L/S 比值测定
- E. 酶法卵磷脂定量

【正确答案】B

【答案解析】羊水葡萄糖测定主要用于判定胎儿肾成熟度，其原理是：妊娠 23 周羊水中葡萄糖浓度逐渐增加，24 周达高峰，以后随着胎儿的肾成熟，肾小管葡萄糖重吸收作用增强，胎尿排糖量减少，加上胎盘通透性随着胎龄增加而减低，羊水中葡萄糖浓度逐渐减低。

22. 有关醛固酮的叙述，错误的是

- A. 血钠下降，促进合成
- B. 血钾上升，促进合成
- C. 肾素分泌，促进合成
- D. 血容量上升，促进合成
- E. 妊娠期间醛固酮分泌增加

【正确答案】D

【答案解析】由于肾外原因，当有效血容量降低，肾血流量减少等所致的继发性醛固酮增多症，整个肾素-血管紧张素-醛固酮轴兴奋，醛固酮升高，同时伴肾素活性的升高。相反的，血容量上升，合成降低。

23.关于胎儿成熟度检查的叙述，下列哪项不正确

- A. 羊水 L/S > 2.0 表示胎儿肺成熟
- B. 羊水肌酐浓度 176.8 μmol/L 提示胎儿肾成熟
- C. 羊水 A₄₅₀ < 0.02 提示胎儿肝成熟
- D. 羊水脂肪细胞出现率 < 20% 表示胎儿皮肤成熟
- E. 羊水淀粉酶活性 > 120 苏氏单位表示为唾液腺成熟

【正确答案】D

【答案解析】胎儿皮脂腺成熟度检查。判断羊水中脂肪细胞出现率：>20%则认为胎儿皮肤已经成熟；10%~20%为临界值；<10%则认为胎儿皮肤不成熟；>50%表示过期妊娠。

24.血培养的培养基中常用的抗凝剂为

- A. EDTA-K₂
- B. 肝素
- C. 聚茴香脑磺酸钠（SPS）
- D. 枸橼酸钠
- E. EDTA-K₃

【正确答案】C

【答案解析】床边直接注入血液培养基，否则用 SPS 抗凝剂送检，不得用 EDTA 或枸橼酸钠抗凝。

25.不属于分化抗原的是

- A. 唾液酸
- B. 免疫抑制酸性蛋白
- C. 组织多肽抗原
- D. 铁蛋白
- E. 甲胎蛋白

【正确答案】E

【答案解析】免疫抑制酸性蛋白、组织多肽抗原、铁蛋白、唾液酸等属于分化抗原。甲胎蛋白属于胚胎抗原。

26. 对原发性甲状腺功能亢进病人, 下列选项中正确的是

- A. TT3、TT4 下降, TSH 升高
- B. TT3、TT4 下降, TSH 下降
- C. TT3、TT4 升高, TSH 升高
- D. TT3、TT4 升高, TSH 下降
- E. TT3 升高, TT4、TSH 下降

【正确答案】D

【答案解析】血清 TT3 与 TT4 浓度增高主要见于甲状腺功能亢进时。TSH 增高可见于原发性甲减、甲状腺激素抵抗综合征, TSH 降低可见于甲亢、亚临床甲亢。

27. 在区带电泳中, 能产生电荷效应和分子筛效应的支持介质有

- A. 淀粉、醋酸纤维素薄膜、纤维素
- B. 纤维素
- C. 硅胶
- D. 淀粉、琼脂糖、聚丙烯酰胺凝胶
- E. 硅胶、纤维素、醋酸纤维素薄膜

【正确答案】D

【答案解析】以淀粉胶、琼脂或琼脂糖凝胶、聚丙烯酰胺凝胶等作为支持介质的区带电泳法称为凝胶电泳。

28. 凝胶层析分离蛋白质所应用的原理是

- A. 蛋白质所带电荷的多少
- B. 蛋白质是清蛋白还是球蛋白
- C. 蛋白质所含酸性氨基酸的多少
- D. 在某个体系内该蛋白质的含量的多少
- E. 蛋白质的分子大小

【正确答案】E

【答案解析】凝胶层析的固定相是多孔凝胶, 各组分的分子大小不同, 因而在凝胶上受阻滞的程度也不同。

29. 血液凝固的发生是由于

- A. 纤维蛋白溶解
- B. 纤维蛋白的激活
- C. 纤维蛋白原变为纤维蛋白
- D. 血小板聚集与红细胞叠连

E. 因子Ⅷ的激活

【正确答案】C

【答案解析】在受检血浆中加入过量的组织凝血活酶（人脑、兔脑、胎盘及肺组织等制品的浸出液）和钙离子，使凝血酶原变为凝血酶，后者使纤维蛋白原转变为纤维蛋白，从而使血液凝固。

30. 环孢素 A 在器官移植中的作用是抑制

A. 造血干细胞

B. K 细胞

C. B 细胞

D. T 细胞

E. NK 细胞

【正确答案】D

【答案解析】环孢素 A 抑制 T 细胞活化过程中 IL-2 基因的转录，从而阻断 IL-2 依赖性的 T 细胞分化增殖。

31. 下列有关痰液颜色变化，说法错误的是

A. 肺炎时可出现黄色痰液

B. 长期吸烟者可出现灰色痰液

C. 肺吸虫病可出现棕褐色痰液

D. 肺梗死可出现黄绿色痰

E. 肺癌患者可出现红色痰液

【正确答案】D

【答案解析】

痰液常见颜色改变原因及临床意义

| 颜色 | 原因 | 临床意义 |
|--------|--------|-------------------------|
| 黄色、黄绿色 | 脓细胞增多 | 肺炎，肺脓肿、支气管扩张、肺结核、慢性支气管炎 |
| 红色、棕红色 | 出血 | 肺结核、肺癌、支气管扩张 |
| 铁锈色 | 血红蛋白变性 | 急性肺水肿、大叶性肺炎、肺梗死 |
| 棕褐色 | 红细胞破坏 | 阿米巴肺脓肿、肺吸虫病 |

| | | |
|--------|---------|--------------|
| 灰色、灰黑色 | 吸入粉尘、烟雾 | 矿工、锅炉工、长期吸烟者 |
|--------|---------|--------------|

32.全自动生化分析仪比色杯的材料多用

- A. 光学玻璃
- B. 隔热玻璃
- C. 不吸收紫外光的石英玻璃
- D. 防爆玻璃
- E. 含特殊金属的玻璃

【正确答案】C

【答案解析】全自动生化分析仪是高档医疗检验设备，比色杯是生化分析仪的光学部分，其内外表面只要黏附很少的物质或有划痕都可引起检验结果有显著性的系统误差，因此对比色杯清洁度要求非常高。全自动进口生化分析仪比色杯有几种类型：一类是全封闭式，比色杯的材料是石英玻璃或塑质材料，它的冲洗需要配备专用水处理器，每天需消耗大量的水；另一类是开放式，比色杯的材料是高级塑料制品，比色杯需要人工冲洗。

33.在反应系统加入何物可以提高工具酶的米氏常数

- A. 竞争性抑制剂
- B. 非竞争性抑制剂
- C. 竞争和非竞争性抑制剂均可
- D. 重金属离子
- E. 表面活性剂

【正确答案】A

【答案解析】动力学测定中，如所用工具酶 K_m 太小，可在反应体系中加入竞争性抑制剂，以加大 K_m ，例如在尿素酶促紫外动力学法测定中加羟基脲，在碳酸氢盐酶测定中加硫氰酸盐等。

34.阴道分泌物检查，白带外观呈豆腐渣样，提示为

- A. 老年性阴道炎
- B. 滴虫性阴道炎
- C. 念珠菌性阴道炎
- D. 宫颈息肉
- E. 子宫内膜炎

【正确答案】C

【答案解析】阴道分泌物呈豆腐渣样白带：多见于真菌性阴道炎。血性白带，有特殊臭味：见于宫颈癌、宫颈息肉、子宫黏膜下肌瘤、慢性重度宫颈炎以及使用宫内节育器的不良反应等。

35. 下列说法错误的是

- A. 在检测试剂中底物浓度、辅因子、活化剂、复构剂的种类和浓度均对酶的测定至关重要
- B. 以底物的种类和浓度最为重要
- C. 在多种底物中， K_m 最大的底物往往是此酶的生理底物
- D. 米氏方程在选择酶测定底物浓度有着重要的指导作用
- E. pH 影响酶的稳定

【正确答案】C

【答案解析】一般而言，在多种底物中， K_m 最小的底物往往是此酶的生理底物。选择 K_m 小的底物测定酶还有一个优点，就是在最大反应速度 V 的底物浓度也将最低。在实际工作中可能意味着试剂成本可能较低，不易出现底物难溶解的困难。

36. 下列采用同步分析原理的自动分析仪是

- A. 分立式自动生化分析仪
- B. 干化学式自动生化分析仪
- C. 离心式自动生化分析仪
- D. 连续流动式自动生化分析仪
- E. 高效液相层析仪

【正确答案】C

【答案解析】离心式分析仪属于“同步分析”，在离心力的作用下，各待测样品几乎同时与试剂混合、反应并被测定后打出报告。

37. 下列关于抗凝剂说法错误的是

- A. 草酸钾可与血中钙离子生成草酸钙沉淀，从而阻止血液凝固
- B. 草酸钾抗凝剂改变血液 pH，不能用于酸碱平衡观察
- C. 草酸钾对乳酸脱氢酶，酸性磷酸酶，碱性磷酸酶及淀粉酶均有抑制作用，可使其活性下降
- D. 氟化钠对许多酶活性有抑制作用，故不适合酶的测定
- E. 氟化钠常用于血气分析和多种生化常规项目的测定，是生化检验中最常用的一种抗凝剂

【正确答案】E

【答案解析】肝素：是一种含有硫酸根基团的黏多糖，可对抗凝血活酶和凝血酶的形成和活性，阻止血小板的聚集。肝素具有抗凝力强，不影响血细胞体积，不易溶血等优点，常用于

血气分析和多种生化常规项目的测定，是生化检验中最常用的一种抗凝剂。

38.以下关于溯源的描述正确的是

- A. 溯源链越长越好
- B. 溯源链结构不可改动
- C. 建立溯源链前应首先定义被测量
- D. 目前临床酶学检验结果尚不能溯源 SI 单位，无论是基本或导出的 SI 单位
- E. 临床酶学检验标准化只能通过统一检验方法才能实现

【正确答案】C

【答案解析】量可分为广义量和特定量。广义量在化学界常称量类，为规定条件的量只是量的种类，是不可测量的。而规定了一定条件的量类称为特定量，是可以测量的，又称可测量的量。定义被测量内容包括：在医学决定中的预期用途，生物样本系统和任何有关组分，量类及测量单位等。量的定义是计量学的重要问题，若定义不足，可能造成溯源困难，也是测量不确定度的主要来源。

39.不确定度的评估的步骤不包括

- A. 规定被测量
- B. 识别不确定度的来源
- C. 不确定度分量的量化
- D. 计算合成标准不确定度
- E. 计算相对不确定度

【正确答案】E

【答案解析】不确定度的评估在原理上很简单，一般分以下步骤：①规定被测量：要清楚地写明被测量以及被测量与被测量所依赖的输入量的关系；②识别不确定度的来源：要列出不确定度可能来源的完整清单；③不确定度分量的量化：测量或估计的每一个潜在的不确定度分量应以标准偏差的形式表示，并根据方和根的规则进行合成，以得到合成标准不确定度，然后依据概率使用适当的包含因子给出扩展不确定度。

40.在移植配型时，HLA 各位点中抗原相配程度最为重要的是

- A. HLA-D 和 HLA-DR
- B. HLA-B 和 HLA-DR
- C. HLA-A 和 HLA-DQ
- D. HLA-C 和 HLA-DR

E. HLA-A 和 HLA-DR

【正确答案】A

【答案解析】目前认为 HLA-D 和 HLA-DR 位点的抗原对移植最为重要，其次为 HLA-A、HLA-B、HLA-DQ 和 HLA-DP，HLA-C 在移植免疫过程中没有明显作用。

41. 交叉配型常用于

- A. 肝脏移植
- B. 心脏移植
- C. 肺移植
- D. 肾移植
- E. 角膜移植

【正确答案】D

【答案解析】组织配型是肾脏移植前选择供者的重要手段，包括 ABO 血型配型、HLA 配型和交叉配型。

42. 下列属于化学性免疫抑制药的是

- A. 左旋咪唑
- B. 转移因子
- C. 卡介苗
- D. 西咪替丁
- E. 硫唑嘌呤

【正确答案】E

【答案解析】化学性免疫抑制药有环孢素 A、糖皮质激素、硫唑嘌呤、环磷酰胺。

43. 为了确定泌尿系统的感染，取中段尿进行细菌计数时具有诊断意义的细菌数是

- A. 革兰阴性杆菌 $> 10^4$ CFU/ml 革兰阳性球菌 $> 10^3$ CFU/ml
- B. 革兰阴性杆菌 $> 10^3$ CFU/ml 革兰阳性球菌 $> 10^3$ CFU/ml
- C. 革兰阴性杆菌 $> 10^2$ CFU/ml 革兰阳性球菌 $> 10^3$ CFU/ml
- D. 革兰阴性杆菌 $> 10^5$ CFU/ml 革兰阳性球菌 $> 10^4$ CFU/ml
- E. 革兰阴性杆菌 $> 10^3$ CFU/ml 革兰阳性球菌 $> 10^2$ CFU/ml

【正确答案】D

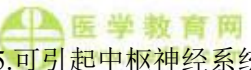
【答案解析】鉴定结果：革兰阴性杆菌 $> 10^5$ CFU/ml；革兰阳性球菌 $> 10^4$ CFU/ml，有诊断意义。

44.阴道分泌物涂片中含中等量阴道杆菌和上皮细胞，白细胞数 5~15/HP，清洁度为

- A. I 度
- B. II 度
- C. III 度
- D. IV 度
- E. V 度

【正确答案】B

【答案解析】阴道清洁度的判断标准见下表。



45.可引起中枢神经系统感染的真核细胞型微生物是

- A. 狂犬病病毒
- B. 新型隐球菌
- C. 乙型脑炎病毒
- D. 脑膜炎奈瑟菌
- E. 脊髓灰质炎病毒

【正确答案】B



【答案解析】新型隐球菌广泛分布于自然界，也可存在于人体体表、口腔和肠道中。其感染属外源性感染。可经呼吸道侵入人体，由血流播散至脑及脑膜，也可侵犯皮肤、骨和关节。

46.最有可能对青霉素敏感的细菌是

- A. 肺炎链球菌
- B. 肠球菌
- C. 铜绿假单胞菌
- D. MRS



E. 沙雷菌

【正确答案】A

【答案解析】肺炎链球菌抵抗力较弱，56℃，15～30 分钟即被杀死。对一般消毒剂敏感。有荚膜株抗干燥力较强。对青霉素、红霉素、林可霉素等敏感。

47. 医院感染最主要的病原体是

- A. 衣原体
- B. 支原体
- C. 细菌
- D. 病毒
- E. 真菌

【正确答案】C

【答案解析】引起医院感染的病原微生物，常见为细菌且大多数为条件致病菌甚或腐生菌。

48. 诊断加德纳菌性阴道炎具有重要作用的细胞是

- A. 泡沫细胞
- B. 线索细胞
- C. 脂肪细胞
- D. 汗腺细胞
- E. 巨噬细胞

【正确答案】B

【答案解析】加德纳菌性阴道炎的实验室诊断依据为：①线索细胞（clue cell）：为阴道鳞状上皮细胞粘附大量加德纳菌及其他短小杆菌后形成。②pH 值：>4.5。③胺试验：阳性。④乳酸杆菌：无乳酸杆菌（革兰阳性大杆菌），或<5 个/油镜视野。

49. 尿细菌培养结果诊断错误的是

- A. 阴性：一般细菌 48h 无细菌生长
- B. 革兰阴性杆菌 $>10^4$ CFU/ml 有诊断意义
- C. 革兰阳性球菌 $>10^4$ CFU/ml 有诊断意义
- D. 革兰阳性球菌 $<10^4$ CFU/ml，多为污染
- E. 革兰阳性球菌 $10^4 \sim 10^5$ CFU/ml，可疑阳性

【正确答案】B

【答案解析】1. 阴性 一般细菌 48h 无细菌生长。

2. 阳性 菌落计数、鉴定及药敏结果。革兰阴性杆菌 $>10^5$ CFU/ml；革兰阳性球菌 $>10^4$ CFU/ml，

有诊断意义。革兰阳性球菌 $<10^4$ CFU/ml，多为污染。革兰阳性球菌 $10^4\sim 10^5$ CFU/ml，可疑阳性。

50.判断胎儿成熟度及疑有母婴血型不合在妊娠晚期抽取羊水量为

- A. <10 ml
- B. $10\sim 20$ ml
- C. $20\sim 30$ ml
- D. $30\sim 40$ ml
- E. >50 ml

【正确答案】B

【答案解析】判断胎儿成熟度及疑有母婴血型不合在妊娠晚期抽取羊水 $10\sim 20$ ml 送检。

51.Ⅱ级生物安全柜不用于

- A. 保证工作人员不受侵害
- B. 保证实验对象不受污染
- C. 产生气溶胶的操作，需要在生物安全柜中进行
- D. 保证环境不受污染
- E. 大批量可疑感染高致病性禽流感病毒家禽的捕杀

【正确答案】E

【答案解析】Ⅱ级生物安全柜至少装置一个高效空气过滤器对排气进行净化，工作空间为经高效空气过滤器净化的无涡流单向流空气，工作时柜正面玻璃推拉窗打开一半，上部为观察窗，下部为操作窗，外部空气由操作窗吸进而不可能由操作窗口逸出，工作状态时既保证工作人员不受侵害，也保证实验对象和环境不受污染。

52.羊水中反映胎肝逐渐发育成熟的物质是

- A. 葡萄糖
- B. 脂肪酶
- C. 肌酐
- D. 胆红素
- E. 脂肪细胞

【正确答案】D

【答案解析】随着胎儿肝脏酶系统逐渐完善，肝功能逐渐健全，结合胆红素能力增加，非结合胆红素下降，当 $A_{450}<0.02$ 提示胎儿肝成熟， $0.02\sim 0.04$ 为可疑， >0.04 为未成熟。

53. ITP 的发病机制与下列哪项无关

- A. 机体产生抗血小板抗体
- B. 抗体与血小板内含物结合
- C. 抗体与血小板膜结合
- D. 巨噬细胞吞噬被抗体包被的血小板
- E. 抗血小板抗体与血小板特异性抗原结合后，暴露 Fc 段的结合位点并激活补体

【正确答案】B

【答案解析】成人患者（慢性型）多是由于体内产生原因不明的血小板抗体，该抗体与血小板膜糖蛋白（GPIIb/IIIa）、（GPIb）等结合，致使血小板在单核巨噬细胞系统中过多过快的破坏，引起血小板减少。

54. 下列关于痰液标本采集的说法中，哪项是错误的

- A. 清晨痰液为好
- B. 尽量从气管深部咳出
- C. 留取痰液标本时，可不用清水漱口
- D. 注意勿混入鼻咽分泌物
- E. 一般检验以早晨第一口痰为宜

【正确答案】C

【答案解析】痰液标本采集应注意：①注意标本留取时间：一般检验以早晨第一口痰为宜；做细胞学检验以上午 9～10h 留痰液为好；浓缩法找结核杆菌时，则应留取 24h 痰液。②留取痰液标本时，先用清水漱口，用力咳出气管深处的痰液，注意勿混入鼻咽分泌物。③细菌学培养时应无菌采集痰标本。④及时送检。

55. 凝血酶原时间（PT）测定不能反映下列哪一个凝血因子的活性

- A. VII
- B. II
- C. XII
- D. V
- E. X

【正确答案】C

【答案解析】PT 延长见于遗传性外源凝血系统的因子 II、V、VII、X 和纤维蛋白原减低，但均很少见。由于 VitK 吸收或合成障碍，导致肝脏合成异常的凝血酶原、FVII、FIX、FX 等分子，PT 延长。但 PT 不能反映 XII 的活性。

56. 血浆复钙时间延长，加正常新鲜血浆和硫酸钡吸附血浆均能纠正，而正常血清不能纠正，可能缺乏的凝血因子是

- A. 因子Ⅷ
- B. 因子Ⅸ
- C. 因子Ⅹ
- D. 因子Ⅺ
- E. 因子Ⅻ

【正确答案】A

【答案解析】于患者血浆中加入 1/4 量的正常新鲜血浆、硫酸钡吸附血浆或正常血清，再作 APTT，如正常血浆和吸附血浆能纠正延长的结果而血清不能纠正，则为因子Ⅷ缺乏。

57. 羊水中反映胎肾逐渐发育成熟的物质是

- A. 蛋白质
- B. 胆固醇
- C. 三酰甘油
- D. 肌酐
- E. AFP

【正确答案】D

【答案解析】羊水内的肌酐来自胎儿尿，为胎儿代谢产物，从妊娠中期起，羊水中肌酐逐渐增加，其排出量反映肾小球成熟度。

58. 血浆 β -血小板球蛋白浓度及血小板第 4 因子的浓度变化，下列哪项是正确的

- A. 二者均增高，表明血小板被激活
- B. 二者均增高，表明血小板未被激活
- C. 二者均正常，表明血小板被激活
- D. 二者均减低，表明血小板被激活
- E. 以上都不是

【正确答案】A

【答案解析】 β -TG 和 PF4 是血小板活化的重要指标。

59. 下列有关痰液的性状改变，说法错误的是

- A. 急性支气管炎时，痰液呈粘液性
- B. 肺水肿时，痰液呈浆液脓性
- C. 肺脓肿时，痰液可呈脓性
- D. 肺结核时，痰液呈黏液脓性

E. 肺淤血时，痰液呈浆液性

【正确答案】B

【答案解析】



痰液性状改变及临床意义

| 性状 | 特点 | 临床意义 |
|------|--|---------------------------|
| 粘液性 | 粘稠、无色透明或灰色 | 急性支气管炎、支气管哮喘、早期肺炎 |
| 浆液性 | 稀薄、泡沫 | 肺水肿、肺淤血 |
| 脓性 | 脓性、浑浊、黄绿色或绿色，有臭味 | 支气管扩张、肺脓肿、脓胸向肺内破溃、活动性肺结核等 |
| 粘液脓性 | 粘液、脓细胞、淡黄色 | 慢性气管炎发作期、支气管扩张、肺结核等 |
| 浆液脓性 | 静置后分 4 层，上层为泡沫和粘液，中层为浆液，下层为脓细胞，底层为坏死组织 | 肺脓肿、肺组织坏死、支气管扩张 |



60.能诊断巨大血小板综合征的实验室检查是

- A. 血涂片上体积巨大（如小淋巴细胞）的血小板 > 50%
- B. 体内、外血小板黏附试验减低
- C. 血小板聚集试验正常，但对 Ristocetin 无反应
- D. 单克隆抗体（AN5 I，SW2）证实缺乏 GPIb
- E. 血小板对 ADP 肾上腺素及 AA, TXA₂ 的聚集试验正常

【正确答案】D



【答案解析】目前多采用荧光素标记的抗血小板 GP 的特异性单克隆抗体作为探针，流式细胞术准确测定血小板 GP。巨大血小板综合征（BSS）患者血小板质膜缺乏 GPIb。

61.D-二聚体增高不见于

- A. 肺梗死
- B. 下肢静脉血栓形成
- C. DIC



- D. 原发性纤溶亢进症
E. 急性早幼粒细胞白血病

【正确答案】D

【答案解析】在弥散性血管内凝血（DIC）时为阳性或增高，是诊断 DIC 的重要依据。高凝状态和血栓性疾病时，血浆 D-二聚体含量也增高。D-二聚体在继发性纤溶症为阳性或增高，而原发性纤溶症为阴性或不升高，可作为两者鉴别的重要指标。

62. 用于胰腺纤维囊性变的羊水检查试验是

- A. AFP 测定
B. 总胆碱酯酶测定
C. CK 测定
D. IJP 测定
E. ALP 测定

【正确答案】E

【答案解析】胰腺纤维囊性变是先天性遗传疾病产前羊水检查项目之一，检查项目包括γ-谷氨酰转移酶测定和碱性磷酸酶（ALP）测定。

63. 下列何种方法可用于获得某种纯蛋白质

- A. 琼脂糖凝胶电泳
B. 透析
C. 离子交换层析
D. 免疫固定电泳
E. 亲和层析

【正确答案】E

【答案解析】亲和层析是利用待分离物质和它的特异性配体间具有特异的亲和力，从而达到分离的目的。亲和层析可用于纯化生物大分子、稀释液的浓缩、不稳定蛋白质的贮藏、分离核酸等。

64. 继发于垂体病变的性幼稚症的临床生化检测结果不可能为

- A. LH 降低
B. FSH 降低
C. 性激素降低
D. GnRH 兴奋试验为正常反应
E. 氯米芬兴奋试验无反应

【正确答案】D

【答案解析】无论下丘脑病变还是垂体病变所致的继发性性幼稚症者，实验室检查均可见除性激素水平低下外，尚可出现促性腺激素 LH、FSH 水平亦低下。GnRH 兴奋试验和氯米芬间接兴奋试验有助于病变部位诊断。二者均无反应或反应低下，提示病变部位为垂体性；若 GnRH 兴奋试验反应正常，而氯米芬间接兴奋试验无反应或反应弱，则病变往往在下丘脑水平。

65.在下列疾病中，TRH 兴奋试验常为强阳性的是

- A. Graves 病
- B. 甲状腺腺样瘤
- C. 垂体性甲减
- D. 异源性 TSH 综合征
- E. 甲状腺性甲减

【正确答案】E

【答案解析】甲状腺性甲减基础值升高，TRH 刺激后 TSH 呈过度反应，即为阳性，峰值可达基础值的 5~6 倍。

66.聚丙烯酰胺凝胶电泳的分离原理除包括浓缩效应、电荷效应外，还包括

- A. 重力效应
- B. 电渗效应
- C. 扩散效应
- D. 分子筛效应
- E. 渗透压效应

【正确答案】D

【答案解析】聚丙烯酰胺凝胶电泳（PAGE）普遍用于分离蛋白质及较小分子核酸。在该系统里，存在三种物理效应，即电荷效应、分子筛效应和浓缩效应。

67.通过肾上腺素激发试验可了解

- A. 粒细胞储备池的功能
- B. 边缘池粒细胞的数量
- C. 粒细胞从边缘池进入循环池的多少
- D. 粒细胞循环池的数量
- E. 对骨髓受损引起粒细胞减少的病人有诊断价值

【正确答案】C

【答案解析】粒细胞边缘池的检查可使用肾上腺素激发试验。皮下注射肾上腺素 0.3mg，中性粒细胞从边缘池进入循环池，持续 20~30 分钟，正常时中性粒细胞升高一般不超过 $1.5 \sim 2.0 \times 10^9/L$ ，若超过或增加一倍，提示粒细胞减少可能由边缘池粒细胞增多引起。

68. 妊娠晚期羊水量约为

- A. 500ml
- B. 1000ml
- C. 1500ml
- D. 2000ml
- E. 2500ml

【正确答案】B

【答案解析】正常妊娠 16 周时约为 250ml，妊娠晚期约 1000ml（800~1200ml），足月妊娠羊水量约为 800ml。

69. 测定羊水水中的哪种物质有助于胎儿肾成熟度的判断

- A. 蛋白质
- B. 脂肪
- C. 胆红素
- D. 葡萄糖
- E. 激素

【正确答案】D

【答案解析】测定羊水水中的葡萄糖有助于胎儿肾成熟度的判断：①临产时葡萄糖含量可减低至 0.40mmol/L 以下。②羊水葡萄糖 $< 0.56\text{mmol/L}$ ，提示胎儿肾发育成熟。③ $> 0.80\text{mmol/L}$ 为不成熟。

70. 痰液的采集，哪项是不正确的

- A. 细胞学检验以上午 9~10 点留痰最好
- B. 以清晨第一口痰最佳
- C. 留取痰标本前应该先用清水漱口
- D. 细胞学检查采用清晨第一口痰，易于细胞形态观察
- E. 用过的标本应灭菌后再处理

【正确答案】D

【答案解析】痰液理学检验以清晨第一口痰标本最适宜。细胞学检验以上午 9~10 时留痰最好。用于细菌培养的标本，必须无菌采集，并先用无菌水漱口，以避免口腔内正常菌的污染。

为了防止痰液污染，用过的标本应灭菌后再处理。

二、A2

1. 某患者，女性，45 岁，就诊时主诉近来怕冷，乏力，很少出汗，嗜睡，动作缓慢，思维迟钝，记忆力差，头发脱落明显，手和下肢经常水肿。实验室检查结果见血清 FT₃，FT₄ 降低，血清 TSH 升高，TRH 兴奋试验强阳性。该患者何种疾病的可能性大

- A. 垂体性甲状腺功能低下
- B. 亚急性甲状腺炎
- C. 甲状腺性甲状腺功能低下
- D. 甲状腺癌
- E. 下丘脑性甲状腺功能低下

【正确答案】C

【答案解析】甲状腺性甲状腺功能低下基础值升高，TRH 刺激后 TSH 呈过度反应，即为阳性，峰值可达基础值的 5~6 倍。

2. 患儿，男性，3 岁，经常出现瘀斑，实验室检查发现 PLT: $225 \times 10^9/L$ ，Hb: 105g/L，WBC: $6.2 \times 10^9/L$ ，PT: 12.5 秒（正常 11.5 秒），APTT: 58.6 秒（正常 32 秒）。最可能的诊断是

- A. 继发性贫血
- B. 过敏性紫癜
- C. 血友病甲
- D. 血小板减少性紫癜
- E. 自身免疫性溶血性贫血

【正确答案】C

【答案解析】血友病甲实验室检查为 APTT 延长，BT、PT、TT 正常。

3. NK 细胞主要杀伤

- A. 肿瘤细胞
- B. 微生物感染细胞
- C. 自身衰老细胞
- D. 肿瘤细胞和病毒感染细胞
- E. 病毒感染细胞

【正确答案】D

【答案解析】NK 细胞的主要特征是不需预先刺激就可直接溶解破坏肿瘤细胞和病毒感染细胞。

4.应用肿瘤标志物对高危人群进行筛查时所遵循的原则不正确的是

- A. 早期肿瘤的发现有较高的灵敏度
- B. 测定方法的灵敏度高
- C. 测定方法的特异性高
- D. 测定方法的重复性好
- E. 筛查时肿瘤标志物异常升高，但无症状和体征者，可以不用复查

【正确答案】E

【答案解析】应用肿瘤标志物对于高危人群进行筛查时应遵循下列原则：①肿瘤标志物对早期肿瘤的发现有较高的灵敏度；②测定方法的灵敏度、特异性高和重复性好；③筛查费用经济、合理；④筛查时肿瘤标志物异常升高，但无症状和体征者，必须复查和随访。

5.常用于淋巴瘤检测的主要标志是

- A. CEA
- B. VMA
- C. NSE
- D. β 2M
- E. AFP

【正确答案】D

【答案解析】常用于淋巴瘤检测的标志组合是 β 2M、Ki - 67、LASA、LD2 等。

6.尿路感染患者应用抗菌药物后、尿 pH 高于 8.5 或低于 5.0、尿频均可使尿中细菌数量

- A. 增多
- B. 减少
- C. 不变
- D. 细菌种类增多
- E. 细菌种类减少

【正确答案】B

【答案解析】应用抗菌药物、尿 pH 值过高，过低，尿频可使尿中细菌数量减少。

7.不作为消化道肿瘤标志物的是

- A. CEA
- B. CA199
- C. SA
- D. CA724

E. CA15-3

【正确答案】E

【答案解析】CA15-3：是一种乳腺癌相关抗原，参考值 $<28\text{kU/L}$ 。对乳腺癌的诊断和术后随访监测有一定的价值。

8. 下列肿瘤标志物中，组织器官特异性最高的是

A. SA

B. PSA

C. CEA

D. CA125

E. CA153

【正确答案】B

【答案解析】前列腺特异抗原（PSA）是一种单链糖蛋白，产生于前列腺上皮细胞，存在于导管上皮细胞浆及前列腺腺泡，不在其他任何正常和癌变组织中表达，具有极高的组织器官特异性。

9. 临床不常用的检测肿瘤标志物的方法有

A. 酶免法

B. 放免法

C. 凝集法

D. 发光法

E. 免疫电泳法

【正确答案】C

【答案解析】常用肿瘤标志物的免疫学检测方法有：有免疫电泳法、放免法、免疫荧光法、酶免疫技术、化学发光和电化学发光、免疫组化法、流式细胞仪分析法、蛋白芯片技术以及分子生物学技术等。

10. 卵巢癌和子宫内膜癌诊断的最佳肿瘤标志物是

A. CA19-9

B. CA125

C. CA50

D. CA153

E. CEA

【正确答案】B

【答案解析】CA125 是上皮性卵巢癌和子宫内膜癌的标志物，浆液性子宫内膜样癌、未分化卵巢癌患者的 CA125 含量可明显升高。当卵巢癌复发时，在临床确诊前几个月便可呈现 CA125 增高，尤其卵巢癌转移患者的血清 CA125 更明显高于正常参考值（ $<35\text{kU/L}$ ）。

11. 具有抗原提呈能力的吞噬细胞是

- A. 树突状细胞
- B. B 细胞
- C. T 细胞
- D. 并指状细胞
- E. 巨噬细胞

【正确答案】E

【答案解析】巨噬细胞可作为抗原提呈细胞。树突状细胞也是一类专职抗原提呈细胞，但不属于吞噬细胞。

12. 患者，女性，32 岁，妊娠 30 周，做羊膜腔穿刺。实验室羊水检查：未查出磷脂酸甘油（PG）；肌酐 $\leq 131.7\mu\text{mol/L}$ ；胆红素的 $A_{450} > 0.04$ ；脂肪细胞 $< 10\%$ ；唾液腺淀粉酶活性 $> 120\text{U/L}$ （somogyi 法），则提示胎儿

- A. 肺成熟
- B. 肝成熟
- C. 肾成熟
- D. 皮肤成熟
- E. 唾液腺成熟

【正确答案】E

【答案解析】妊娠 30 周时，胎儿羊水中检不出 PG；肌酐 $< 176.8\mu\text{mol/L}$ ；唾液腺淀粉酶活性快速增高。检出 PG，能肯定胎儿肺已成熟；肌酐 $> 176.8\mu\text{mol/L}$ ，可肯定胎儿肾成熟；胆红素 $A_{450} < 0.02$ 提示胎儿肝成熟；脂肪细胞 $> 20\%$ ，提示胎儿皮肤成熟；羊水中唾液腺淀粉酶活性 $> 120\text{U/L}$ ，则胎儿唾液腺成熟。

三、A3/A4

1. 男性，35 岁，入院时呈半昏迷状态。体检：巩膜黄染，肝肋下 2cm，穿刺部位渗血不止；检验结果：血小板 $60 \times 10^9/\text{L}$ ；A/G 倒置，ALT 明显增高；APTT85s（对照 45s）；PT45s（对照 13s）；TT33s（对照 18s）；Fg0.8g/L；血浆 D-二聚体阳性（乳胶凝集法）。

1) 关于该患者，下列说法错误的是

- A. 出血时间一定延长
- B. 因子 II、V、X 缺乏
- C. TT 延长是由于低纤维蛋白血症和（或）纤维蛋白降解产物增多引起
- D. 3P 试验一定阳性
- E. 该 DIC 发生是由肝病引起

【正确答案】D

【答案解析】血浆鱼精蛋白副凝固试验（3P 试验）阳性见于 DIC 的早、中期，但在恶性肿瘤、上消化道出血、外科大手术后、败血症、肾小球疾病、人工流产、分娩等也可出现假阳性。阴性见于正常人、DIC 晚期。

2) 该患者最可能的诊断是

- A. 血友病
- B. 原发性纤溶亢进
- C. DIC
- D. 血管性血友病
- E. TTP

【正确答案】C

【答案解析】DIC 诊断指标：同时有以下三项以上异常：①血小板 $<100 \times 10^9/L$ ，或进行性下降（肝病、白血病 $\leq 50 \times 10^9/L$ ），或有 2 项以上血浆血小板活化产物升高： β -TG、PF4、TXB₂、和 P-选择素；②血浆 Fg 低于 1.5g/L，或进行性降低，或超过 4.0g/L（白血病、恶性肿瘤低于 1.8g/L，肝病低于 1.0g/L）；③FDP 超过 20 μ g/L（肝病超过 60 μ g/L），或 D-二聚体升高或阳性；④血浆 PT 时间缩短或较正常对照延长 3 秒以上，或呈动态变化（肝病超过 5 秒以上）；⑤PLG 含量和活性降低；⑥AT 含量和活性降低（肝病不适用）；⑦血浆因子 VIII：C 低于 50%（肝病必备）。

2. 女性，38 岁，近年来明显肥胖，血压升高，月经失调，体毛增多，抵抗力下降。体查见患者向心性肥胖。实验室检查：血糖升高，葡萄糖耐量降低，血钠升高，血钾，钙降低，皮质醇升高。

1) 如果血浆 ACTH 升高，ACTH 兴奋试验强反应，该患者何种疾病的可能性最大

- A. 下丘脑或垂体性肾上腺皮质功能亢进症
- B. 肾上腺皮质腺瘤
- C. 肾上腺皮质癌
- D. 异源性 ACTH 综合征
- E. 肾上腺皮质功能减退症

【正确答案】A

【答案解析】下丘脑或垂体性肾上腺皮质功能亢进症血浆 ACTH 升高，ACTH 兴奋试验强反应。血糖升高，葡萄糖耐量降低，血钠升高，血钾，钙降低，皮质醇升高。同时，伴有上述临床表现。

2) 如果 ACTH 明显升高，ACTH 兴奋试验无反应，该患者何种疾病的可能性最大

- A. 下丘脑或垂体性肾上腺皮质功能亢进症
- B. 肾上腺皮质腺瘤
- C. 肾上腺皮质癌
- D. 异源性 ACTH 综合征
- E. 肾上腺皮质功能减退症

【正确答案】E

【答案解析】肾上腺皮质功能减退时，ACTH 明显升高，ACTH 兴奋试验无反应。

3. 男性，30 岁，轻微外伤后，臀部出现一个大的血肿，病人既往无出血病史，其兄有类似出血症状；检验结果：血小板 $300 \times 10^9/L$ ；APTT66s（对照 50s）；PT15s（对照 13s）；TT19s（对照 19s）；Fg3.6g/L。

1) 为明确诊断，还必须做哪个试验

- A. CT
- B. 血块收缩试验
- C. STGT 及其纠正试验
- D. 血小板功能试验
- E. BT

【正确答案】C

【答案解析】APTT 延长的最常见疾病为血友病，此时可进一步做纠正试验，即于患者血浆中加入 1/4 量的正常新鲜血浆、硫酸钡吸附血浆或正常血清，再做 APTT，如果正常血浆和

吸附血浆能纠正延长的结果而血清不能纠正，则为因子VIII缺乏。如果吸附血浆不能纠正，其余两者都能纠正，则为因子IX缺乏。如果三者都不能纠正，则为病理性循环抗凝物质。



2) 该患者最可能的诊断是

- A. ITP
- B. 血友病
- C. 遗传性纤维蛋白原缺乏症
- D. DIC
- E. Evans 综合征



【正确答案】B

【答案解析】APTT 延长的最常见疾病为血友病。通过临床表现及检验结果可以诊断为血友病。



四、B

- 1.A.急性肺水肿
- B.长期吸烟者
- C.阿米巴肺脓肿
- D.肺梗死
- E.慢性支气管炎



1) 黄绿色痰常见的疾病是

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



【正确答案】E

【答案解析】肺炎、肺脓肿、支气管扩张、肺结核、慢性支气管炎等病人的痰液呈黄色、黄绿色。



2) 棕褐色痰常见的疾病是

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

【正确答案】C

【答案解析】

痰液常见颜色改变原因及临床意义

| 颜色 | 原因 | 临床意义 |
|--------|---------|-------------------------|
| 黄色、黄绿色 | 脓细胞增多 | 肺炎，肺脓肿、支气管扩张、肺结核、慢性支气管炎 |
| 红色、棕红色 | 出血 | 肺结核、肺癌、支气管扩张 |
| 铁锈色 | 血红蛋白变性 | 急性肺水肿、大叶性肺炎、肺梗死 |
| 棕褐色 | 红细胞破坏 | 阿米巴肺脓肿、肺吸虫病 |
| 灰色、灰黑色 | 吸入粉尘、烟雾 | 矿工、锅炉工、长期吸烟者 |

3) 灰色、灰黑色痰常见的疾病是

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

【正确答案】B

【答案解析】

痰液常见颜色改变原因及临床意义

| 颜色 | 原因 | 临床意义 |
|--------|-------|-------------------------|
| 黄色、黄绿色 | 脓细胞增多 | 肺炎，肺脓肿、支气管扩张、肺结核、慢性支气管炎 |
| 红色、棕红色 | 出血 | 肺结核、肺癌、支气管扩张 |

| | | |
|--------|---------|-----------------|
| 铁锈色 | 血红蛋白变性 | 急性肺水肿、大叶性肺炎、肺梗死 |
| 棕褐色 | 红细胞破坏 | 阿米巴肺脓肿、肺吸虫病 |
| 灰色、灰黑色 | 吸入粉尘、烟雾 | 矿工、锅炉工、长期吸烟者 |

2.A. A、B

B. A、B、C

C. DP、DQ、DR

D. A、DR、DQ

E. C2、C4、B 因子等

1) HLA-III类基因区包括哪些位点

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】E

【答案解析】HLA-III类基因区位于 HLA-I、II类之间，由一些与补体和某些炎症因子编码相关的基因组成。

2) HLA-I类基因区包括哪些位点

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】B

【答案解析】HLA-I类基因区位于着丝点的远端，主要包括 HLA-A、B、C 三个位点。

3) HLA-II类基因区包括哪些位点

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】C

【答案解析】HLA-II类基因区包括经典的 HLA-DP、DQ、DR，非典型的 HLA-DN、DO、DM 等。

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

3.A.梅毒

B.淋病

C.软下疳

D.性病淋巴肉芽肿（LGV）

 医学教育网
www.med66.com

E.非淋菌性尿道炎

 医学教育网
www.med66.com

1) 杜克嗜血杆菌可导致的疾病为

A.

B.

C.  医学教育网
www.med66.com

D.

 医学教育网
www.med66.com

E.

【正确答案】C

【答案解析】软下疳是由杜克嗜血杆菌感染引起。

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

2) 淋病奈瑟菌可导致的疾病为

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】淋病是由淋病奈瑟菌感染引起。

3) 解脲脲原体可导致的疾病为

- A.  医学教育网
www.med66.com
- B. 
- C. 
- D. 
- E. 

【正确答案】E

【答案解析】解脲脲原体在特定的环境下可以致病。主要通过性行为传播，是非淋菌性尿道炎的主要病原体之一。

4) 梅毒螺旋体可导致的疾病为

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

【正确答案】A

【答案解析】梅毒是由梅毒螺旋体感染引起。

5) 沙眼衣原体沙眼生物变种可导致的疾病为

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

【正确答案】E

【答案解析】非淋菌性尿道炎、阴道炎、宫颈炎、前列腺炎、附睾炎、直肠炎等主要由沙眼衣原体沙眼生物亚种、支原体等感染引起。

6) 沙眼衣原体 LGV 生物变种可导致的疾病为

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】D

【答案解析】性病淋巴肉芽肿是由沙眼衣原体性病淋巴肉芽肿生物亚种所致，主要经性接触传播，主要侵犯淋巴组织。

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com