

试卷 2：检验师《专业实践能力》

一、A1

1.检查痰液中结核分枝杆菌最常用的染色法是

- A. Gram 染色
- B. 抗酸染色
- C. H-E 染色
- D. Wright 染色
- E. 巴氏染色

【正确答案】B

【答案解析】如果怀疑为结核性脑膜炎，可采用抗酸染色，油镜下寻找抗酸杆菌。

2.真菌性脑膜炎常见病原菌是

- A. 新型隐球菌
- B. 白假丝酵母菌
- C. 曲霉菌
- D. 毛霉菌
- E. 球孢子菌

【正确答案】A

【答案解析】隐球菌病好发于免疫功能低下者，特别是隐球菌性脑膜炎，常在系统性红斑狼疮、白血病、淋巴瘤、艾滋病等疾病病人中发生。

3.常用做细菌培养的是

- A. 清洁头段尿
- B. 清洁中段尿
- C. 留 24 小时尿
- D. 导尿
- E. 膀胱穿刺

【正确答案】B

【答案解析】常采用清洁中段尿做尿路感染的标本。

4.产生 ESBLs 最常见的细菌是

- A. 痢疾志贺菌
- B. 肺炎链球菌
- C. 肺炎克雷伯菌
- D. 金黄色葡萄球菌

E. 阴沟肠杆菌

【正确答案】C

【答案解析】超广谱 β 内酰胺酶是一种水解青霉素、头孢菌素及单胺类的酶，主要由克雷伯菌和大肠埃希菌、肠杆菌等细菌产生。

5. 纸片扩散法药敏试验中，MH 平板的厚度应为

A. 1mm

B. 2mm

C. 3mm

D. 4mm

E. 5mm

【正确答案】D

【答案解析】采用水解酪蛋白（M-H）琼脂，pH7.2，90mm 内径的平板须倾注 25~30ml，使琼脂厚度为 4mm。

6. 胃液中大量出现八叠球菌提示

A. 胃内容物潴留

B. 胃液酸度增高

C. 胃液酸度降低

D. 胃液酸度降低伴内容物潴留

E. 低酸、无酸或伴食物潴留

【正确答案】E

【答案解析】在低酸、无酸或有食物潴留时可以出现一些有意义的细菌：八叠球菌、博-奥杆菌、抗酸杆菌、化脓性球菌、幽门螺杆菌、酵母菌。

7. 下列何种疾病常以基础酸排量（BAO）升高为显著特征

A. 胃溃疡恢复期

B. 胃泌素瘤

C. 胃癌

D. 萎缩性胃炎

E. 胃溃疡发作期

【正确答案】B

【答案解析】如果空腹胃液量大于 100ml，BAO 大于 15mmol/h，最大酸排量（MAO）大于 30mmol/h，且 BAO/MAO 大于 0.6，即可考虑胃泌素瘤。临床胃液检查和血清胃泌素的测定，

可确诊 95% 的胃泌素瘤。

8. 正常胃液呈

- A. 褐色浑浊液体
- B. 无色透明液体
- C. 淡黄色浑浊液体
- D. 咖啡色液体
- E. 棕色透明液体

【正确答案】B

【答案解析】正常胃液为无色透明液体。当胃液呈黄色、黄绿色时，混有胆汁，见于插管时引起的恶心、呕吐，以及幽门闭锁不全、十二指肠狭窄等所致的胆汁反流等。

9. 下列选项中不符合正常 A 胆汁特点的是

- A. 10~20ml
- B. 金黄色
- C. 透明性状，略黏稠
- D. pH 为 7.0
- E. 比密为 1.026~1.032

【正确答案】E

【答案解析】正常人的 A 胆汁的量为 10~20ml，金黄色，透明，略黏稠，pH 为 7.0，比密应为 1.009~1.013，无团絮状物。

10. 下列哪项是用来评价胰腺外分泌功能试验

- A. 隐血试验
- B. 淀粉酶测定
- C. 电解质测定
- D. 促胰酶素-促胰液素试验
- E. 胆汁测定

【正确答案】D

【答案解析】促胰酶素-促胰液素试验（P-Stest）：本试验利用给胰腺以刺激，引起胰腺外分泌活动、采取给刺激物前、后的十二指肠液和血液，测定各项指标。从给刺激前、后各项指标的变化来评价胰腺外分泌功能。本试验所给的刺激物主要作用是促使胰腺组织分泌富含碳酸氢盐的电解质溶液，使胰液流出量增加；促使各种胰酶的分泌量和浓度增加。这样来测定给予这刺激物前、后胰液的流出量，碳酸氢盐及酶的浓度和排出量等，从其变化来评价胰

腺外分泌功能。

11. 下列关于胃液尿素测定，错误的是

- A. 正常胃液中的尿素大于 1mmol/L
- B. 尿素测定可用于诊断胃是否有 HP 感染
- C. 尿素低于 1mmol/L，提示有 HP 感染
- D. 尿素试验对不能做胃镜检查者有一定使用价值
- E. 胃内无尿素时可确诊 HP 感染，其灵敏度高，但特异度低

【正确答案】E

【答案解析】胃内无尿素时可确诊 HP 感染，其灵敏度可达 90%~95%，特异度达 98%。

12. 下列说法中错误的是

- A. 正常胃液无红细胞
- B. 在胃溃疡时，胃液内有大量红细胞
- C. 胃液中出现大量白细胞见于胃黏膜炎症
- D. 胃液中不见或偶见柱状上皮细胞
- E. 正常胃液中无白细胞

【正确答案】E

【答案解析】正常胃液中白细胞约为 $(0.1 \sim 1.0) \times 10^9/L$ ，多为中性粒细胞。

13. 巴氏染色后，异常角化细胞胞质染成

- A. 灰蓝色
- B. 深绿色
- C. 浅绿色
- D. 粉色
- E. 橘黄色

【正确答案】E

【答案解析】异常角化是指鳞状上皮细胞胞质的成熟程度超过胞核的成熟程度，又称不成熟角化或角化不良。巴氏染色表现为上皮细胞核尚幼稚，而胞质已出现角蛋白，并染成红色或橘黄色。

14. 原发性纤溶亢进症与 DIC 的鉴别诊断是

- A. PLT：原发性纤溶减低，DIC 增多
- B. F_{1+2} ：原发性纤溶升高，DIC 升高

- C. FPA：原发性纤溶升高，DIC 升高
D. SFMC：原发性纤溶升高，DIC 升高
E. D-二聚体：原发性纤溶正常，DIC 升高

【正确答案】E

【答案解析】D-二聚体：原发性纤溶正常，DIC 升高。

15.在浆膜腔积液涂片中作为测量其他细胞大小的“标尺”细胞为

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

【正确答案】C

【答案解析】淋巴细胞核染色清晰，大小较一致，常作为同一涂片中测量其他细胞大小的“标尺”。

16.女性腹腔恶性积液常见的疾病是

- A. 乳腺癌
B. 卵巢癌
C. 胆管癌
D. 胆囊癌
E. 肝癌

【正确答案】B

【答案解析】卵巢癌为女性腹水的常见肿瘤。乳腺癌为导致女性胸腔积液恶性肿瘤之一。

17.脱落细胞学涂片上，固缩性退变常见于

- A. 黏液柱状上皮
B. 储备细胞
C. 表层鳞状上皮
D. 中层鳞状上皮
E. 底层鳞状上皮

【正确答案】C

【答案解析】脱落细胞学涂片上，固缩性退变常见于表层鳞状上皮。

18.痰液脱落细胞学涂片上，不符合黏液柱状上皮细胞的形态为

- A. 圆形
- B. 卵圆形
- C. 圆锥形
- D. 圆柱状
- E. 锥形

【正确答案】A

【答案解析】痰液脱落细胞学涂片上，黏液柱状细胞呈圆柱形或卵圆形，有时呈锥形。

19. 哮喘患者痰中通常不能见到

- A. 库什曼螺旋体
- B. 夏科-莱登结晶
- C. 白细胞
- D. 红细胞
- E. 纤毛柱状上皮细胞

【正确答案】D

【答案解析】痰液中常见有形成分及临床意义

有形成分	临床意义
红细胞	支气管扩张、肺癌、肺结核
白细胞	中性粒细胞增多见于化脓性感染；嗜酸性粒细胞增多见于支气管哮喘、过敏性支气管炎、肺吸虫病；淋巴细胞增多见于肺结核
上皮细胞	可见鳞状上皮、柱状上皮细胞，肺上皮细胞，无临床意义。增多见于呼吸系统炎症
肺泡巨噬细胞	肺炎、肺淤血、肺梗死、肺出血
寄生虫和虫卵	寄生虫病
放线菌	放线菌病
夏科-莱登结晶	支气管哮喘、肺吸虫病
癌细胞	肺癌
弹性纤维	肺脓肿、肺癌
胆固醇结晶	慢性肺脓肿、脓胸、慢性肺结核、肺肿瘤
胆红素结晶	肺脓肿

20.尿液细胞学检查中，最常见的恶性肿瘤细胞为

- A. 非上皮性肿瘤
- B. 鳞癌
- C. 腺癌
- D. 肾细胞癌
- E. 移行细胞癌

【正确答案】E

【答案解析】尿液细胞学检查以移行细胞癌最常见，见于膀胱、肾盂肾盏及输尿管。鳞癌和腺癌少见。非上皮性肿瘤如脂肪肉瘤、平滑肌肉瘤、胚胎性横纹肌肉瘤则罕见。

21.具有多色性效果，色彩鲜艳多样的染色方法为

- A. 瑞特染色
- B. 吉姆萨染色
- C. 巴氏染色
- D. 苏木精-伊红染色
- E. 湖蓝染色

【正确答案】C

【答案解析】巴氏染色法的染色特点是细胞具有多色性，色彩丰富鲜艳，胞内结构清晰，染色效果好，是细胞病理学检查常用的方法，尤其是观察女性雌激素水平对阴道上皮细胞的影响。

22.下列哪项不是脱落细胞学的缺陷

- A. 有一定的误诊率
- B. 具体部位难确定
- C. 肿瘤分型困难
- D. 非肿瘤性疾病诊断研究少
- E. 检查范围小

【正确答案】E

【答案解析】脱落细胞学有一定的误诊率，这是由于细胞病理学检查的局限性，只能看到少数细胞，不能全面观察病变组织结构；具体部位难确定；不易对癌细胞做出明确的分型。

23.不是肿胀性退变细胞的形态特点有

- A. 胞体肿胀

- B. 胞质内有液化空泡
- C. 核染色质颗粒模糊不清
- D. 剩下浅蓝色肿胀的裸核
- E. 细胞核染色质致密着深蓝色

【正确答案】E

【答案解析】肿胀性退变表现为胞体肿胀，细胞边界不清楚；胞质内出现液化空泡；细胞核表现为肿胀变大，染色质颗粒模糊不清。最后胞膜破裂，胞质完全溶解消失，剩下肿胀的淡蓝色裸核，直至逐渐核溶解消失。

24. 凝血酶时间延长见于

- A. 凝血酶原含量减低
- B. 凝血酶原活性减低
- C. 巨球蛋白血症
- D. 组织液混入血浆
- E. 低纤维蛋白原血症

【正确答案】E

【答案解析】TT 主要反映低（无）纤维蛋白原血症、肝素或类肝素抗凝物质的存在和血中 FDP 增高（DIC）。

25. 血浆凝血酶原时间测定延长见于

- A. 心肌梗死
- B. 脑血栓形成
- C. 深静脉血栓形成
- D. 原发性纤溶亢进症
- E. 多发性骨髓瘤

【正确答案】D

【答案解析】血循环中抗凝物质增加，如肝素或 FDP 增多等。DIC 和原发性纤溶时，由于 FDP 生成增加，FDP 有较强的抗凝能力，故使 PT 延长。

26. 检查内源性凝血途径的试验是

- A. PT
- B. APTT
- C. TT
- D. FDP 和 DD
- E. 以上都不是

【正确答案】B

【答案解析】APTT 是一个敏感且可靠的检查内源凝血系统的筛查试验。

 医学教育网
www.med66.com
27.检查外源凝血途径的试验是

- A. PT
- B. APTT
- C. CT
- D. TT
- E. FDP 和 DD

【正确答案】A

【答案解析】PT 测定是外源凝血系统常用的筛选试验。

28.APTT 试验中，加入白陶土的目的是

- A. 激活因子XII或XI
- B. 激活因子VIII及（或）IX
- C. 为凝血因子提供催化表面
- D. 便于观察血浆凝固的终点
- E. 激活因子X

【正确答案】A


【答案解析】APTT 试验中加入白陶土的目的是激活因子XII和XI。

29.血小板聚集性增高见于

- A. 巨血小板综合征
- B. 血小板无力症
- C. 尿毒症
- D. 肝硬化
- E. 口服避孕药

【正确答案】E

【答案解析】PAgT 增高反映血小板聚集能力增强，见于高凝状态和血栓前状态和血栓性疾病，如心绞痛、糖尿病、口服避孕药、高脂血症、瓣膜移植术等。

 医学教育网
www.med66.com
30.凝血酶时间延长，加甲苯胺蓝可以纠正，提示受检标本的哪项异常

- A. 血浆凝血因子 I 含量减低
- B. 有肝素或类肝素样物质存在

- C. 纤维蛋白（原）降解产物增多
- D. 原发性纤溶
- E. 肝脏病变

【正确答案】B

【答案解析】甲苯胺蓝可纠正肝素的抗凝作用，在 TT 延长的血浆中加入少量的甲苯胺蓝，若延长的 TT 明显恢复正常和缩短，表示受检血浆中肝素或类肝素样物质增多。

31. 支气管肺泡灌洗液对下面哪些寄生虫的检出率较高

- A. 血吸虫
- B. 卡氏肺孢子虫和卫氏并殖吸虫
- C. 旋毛虫
- D. 肝吸虫
- E. 疟原虫

【正确答案】B

【答案解析】支气管肺泡灌洗液对卡氏肺孢子虫、卫氏并殖吸虫的检出率高。

32. 下列关于凝血检查的临床意义的说法不正确的是

- A. TT 延长，不被甲苯胺蓝纠正，表示存在肝素样抗凝物质
- B. TT 延长，可因 FDP 增多或凝血因子 I 减少
- C. TT 延长，可见于 AT 活性明显增高
- D. VIII:C 增高主要见于高凝状态和血栓性疾病
- E. 肝病时，TT 也可延长

【正确答案】A

【答案解析】甲苯胺蓝可纠正肝素的抗凝作用，在 TT 延长的血浆中加入少量的甲苯胺蓝，若延长的 TT 明显恢复正常和缩短，表示受检血浆中肝素或类肝素样物质增多，否则为其他类抗凝物或是凝血因子 I 异常。故 A 选项的说法不正确。

33. 下列哪种疾病不会出现血块收缩不良的结果

- A. 红细胞增多症
- B. 血小板无力症
- C. 血友病
- D. 低纤维蛋白原血症
- E. 多发性骨髓瘤

【正确答案】C

【答案解析】血块收缩能力减低见于原发性血小板减少性紫癜、血小板无力症、红细胞增多

症、低（无）纤维蛋白原血症、多发性骨髓瘤、原发性巨球蛋白血症等。

34. 下列哪项是血栓前状态血小板活化的重要指标

A. β -TG

B. t-PA

C. PAI

D. TAT

E. TM

【正确答案】A

【答案解析】当体内有过多的血小板被激活，释放反应亢进时， β -TG 和 PF4 血浆中的浓度升高，因此， β -TG 和 PF4 是血小板活化的重要指标。

35. 大关节腔和肌肉群内出血的常见疾病是

A. 白血病

B. ITP

C. 血友病

D. 过敏性紫癜

E. 遗传性因子 X III 缺乏症

【正确答案】C

【答案解析】血友病患者的临床表现为，自发性或轻微外伤后出血，难止出血常发生于负重的大关节腔内（膝、踝、肘、腕、髋、肩关节）和负重的肌肉群内。

36. 下列哪项不在 DIC 的诊断标准中

A. 3P 试验阳性

B. SFMC 阳性或增高

C. D-二聚体升高

D. AT 活性减低（低于 60%）

E. 肝素治疗无效

【正确答案】E

【答案解析】早期 DIC 的实验诊断主要指标：同时有以下 3 项以上异常：①BPC 低于 $100 \times 10^9/L$ ，或进行性下降（肝病、白血病低于 $50 \times 10^9/L$ ），或有 2 项以上血浆血小板活化产物升高： β -TG、PF4、TXB2 和 GMP-140；②血浆 Fg 含量低于 $1.5g/L$ ，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 $1.0g/L$ ）；③3P 试验阳性或 FDP 超过 $20\mu g/L$ （肝病超过 $60\mu g/L$ ），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 3s 以上，或呈动态变化（肝病超过 5s 以上）；⑤PLG 含量和活性降低；⑥ATIII 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）。

37. 下列哪组纠正试验可以确诊血友病甲

- A. 正常血清能纠正，硫酸钡吸附血浆不能纠正
- B. 正常血清和正常新鲜血浆都能纠正
- C. 正常新鲜血浆能纠正
- D. 硫酸钡吸附血浆能纠正，正常血清不能纠正
- E. 正常血清和硫酸钡吸附血浆都能纠正

【正确答案】D

【答案解析】能被正常硫酸钡吸附血浆纠正而不能被正常血清纠正的为血友病甲。

38. 诊断血友病的简便而敏感的筛选试验应选下列哪项

- A. CT
- B. 复钙时间
- C. APTT
- D. BT
- E. PT

【正确答案】C

【答案解析】血友病筛选试验可见 APTT 延长，BT、PT、TT 正常。故可选择 APTT 作为其简便而敏感的筛选试验。

39. 确定血友病的试验，下列哪项最为重要

- A. APTT
- B. PT
- C. STGT 及其纠正试验
- D. 凝血酶原消耗试验及其纠正试验
- E. 凝血因子的促凝活性及抗原含量测定

【正确答案】E

【答案解析】凝血因子促凝活性检测：因子活性（VIII:C 或 IX:C）减低是血友病常用的确诊试验，依此可将各因子缺乏症分为重型（ $\leq 1\%$ ）、中型（ $1\% \sim 5\%$ ）、轻型（ $5\% \sim 25\%$ ）和亚临床型（ $25\% \sim 45\%$ ）。

40. 凝血时间延长的疾病是

- A. 血小板减少性紫癜
- B. 再生障碍性贫血
- C. 血小板无力症
- D. 血友病
- E. 注射维生素 K

【正确答案】D

【答案解析】血友病是一组遗传性因子VIII和IX基因缺陷、基因突变、基因缺失、基因插入等导致内源凝血途径激活凝血酶原的功能发生障碍所引起的出血性疾病。实验时 APTT 延长，故凝血时间延长。

41. 下列哪项叙述不符合过敏性紫癜描述

- A. 是以皮肤和黏膜出血为主要表现的临床综合征
- B. 是一种变态反应性出血性疾病
- C. 是血小板或凝血因子异常所致的出血性疾病
- D. 是由血管壁通透性或脆性增加所引起的
- E. 好发于青年人和儿童

【正确答案】C

【答案解析】过敏性紫癜好发于儿童和青年人，是一种变态反应性出血性疾病，主要是由于机体对某些致敏物质（过敏原）发生变态反应而引起全身性毛细血管壁的通透性和（或）脆性增加，导致以皮肤和黏膜出血为主要表现的临床综合征。

42. 临床上以皮肤紫癜和黏膜出血为主要表现的疾病，应选用下列哪一组作为筛选试验

- A. 束臂试验、血小板计数
- B. 活化的部分凝血活酶时间、凝血酶原时间、凝血酶时间
- C. 血小板计数、出血时间、血块收缩时间
- D. 血小板计数、凝血酶原时间、纤维蛋白原定量测定
- E. 凝血酶时间、纤维蛋白原定量测定、D-二聚体测定

【正确答案】A

【答案解析】过敏性紫癜是一种变态反应性出血性疾病，主要是由于机体对某些致敏物质（过敏原）发生变态反应而引起全身性毛细血管壁的通透性和（或）脆性增加，导致以皮肤和黏膜出血为主要表现的临床综合征。本症发作时可见骨髓象、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、束臂试验阳性、血沉增快、血清 IgA 增高。

43.关于遗传性出血性毛细血管扩张症说法错误的是

- A. 常染色体显性遗传
- B. 主要病理缺陷是部分毛细血管壁中层缺乏弹力纤维及（或）平滑肌
- C. 出血严重时血栓与止血检验的结果可见异常
- D. 出血严重者可有小细胞低色素性贫血
- E. 束臂试验可呈阳性

【正确答案】C

【答案解析】遗传性出血性毛细血管扩张症除部分患者的 CFT 阳性外，其他血栓与止血检验的结果多为正常。

44.下列哪项指标与 DIC 的诊断不符

- A. 血小板减少或进行性下降
- B. 血浆凝血因子 I 低于 1.5g/L 或进行性降低
- C. D-二聚体升高或阳性
- D. AT 含量或活性降低（肝病必备）
- E. 血浆因子Ⅷ:C 低于 50%（肝病必备）

【正确答案】D

【答案解析】DIC 抗凝血酶Ⅲ含量和活性降低（不适用于肝病）。

45.能用于全自动生化分析仪测定血浆脂蛋白的方法为

- A. 超速离心分离法
- B. 沉淀分离法
- C. 电泳分离法
- D. 遮蔽直接测定法
- E. 电极法

【正确答案】D

【答案解析】遮蔽直接测定法利用脂蛋白中特异抗体等物质，现将血浆中 LDL 和 VLDL 包裹保护，直接测定未被包裹的 HDL 中的胆固醇，准确快速，易于在全血自动分析仪上使用。

46.连续流动式全自动分析仪特点是

- A. 隔离连续分析
- B. 模仿手工操作分析
- C. 非隔离连续分析
- D. 同步分析
- E. 模块化系统分析

【正确答案】A

【答案解析】连续流动式全自动分析仪特点是“隔离连续分析”。

47.管道式分析仪中空气分段系统是指在吸入管道的每一个标本、试剂以及混合后的反应液之间，隔开的物质是

- A. 空气
- B. 试剂空白
- C. 缓冲液
- D. 蒸馏水
- E. 氮气

【正确答案】A

【答案解析】空气分段系统是指在吸入管道的每一个标本、试剂以及混合后的反应液之间，均有一小段空气间隔开。

48.生化全自动分析仪测定 HDL-C 采用的方法是

- A. 化学法
- B. 脂质抽提法
- C. 沉淀分离法
- D. 遮蔽直接测定法
- E. 免疫比浊法

【正确答案】D

【答案解析】目前多采用遮蔽直接测定法在自动分析仪上使用。

49.棕褐色痰常见于

- A. 阿米巴肺脓肿
- B. 支气管哮喘
- C. 支气管扩张症
- D. 肺癌
- E. 细菌性肺脓肿

【正确答案】A

【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

50.以同步分析工作原理工作的全自动生化分析仪是

- A. 管道式分析仪
- B. 分立式分析仪
- C. 离心式分析仪
- D. 干片式分析仪
- E. 半自动分析仪

【正确答案】C

【答案解析】离心式自动生化分析仪，每个待测样品都是在离心力的作用下，在各自的反应槽内与试剂混合，完成化学反应并测定。由于混合、反应和检测几乎同时完成，它的分析效率较高。

51.固定时间法在自动分析仪中的应用，有助于解决

- A. 灵敏度问题
- B. 精密度问题
- C. 重复性问题
- D. 准确度问题
- E. 特异性问题

【正确答案】E

【答案解析】固定时间法通过选择合适的反应区间可以避开干扰物质的影响，提高反应的特异性。

52.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：采用同步分析原理，化学反应器装在离心机的转子位置，该圆形反应器称为转头，先将样品和试剂分别置于转头内，当离心机开动后，圆盘内的样品和试剂受离心力的作用而相互混合发生反应，最后流入圆盘外圈的比色槽内，通过比色计进行检测。

53.按手工操作的方式编排程序，各个样品和试剂在各自的试管中起反应的自动分析仪是

- A. 管道式分析仪
- B. 分立式分析仪
- C. 离心式分析仪
- D. 筒式分析仪
- E. 分析仪

【正确答案】B

【答案解析】分立式分析仪：按手工操作的方式编排程序，各个样品和试剂在各自的试管中起反应。

54.在酶反应过程中，用仪器监测某一反应产物或底物浓度随时间的变化所发生的改变，通过计算求出酶反应初速度，属于哪种检测方法

- A. 一点法
- B. 两点法
- C. 浊度法
- D. 双波长法
- E. 连续监测法

【正确答案】E

【答案解析】连续监测法：又称为动力学法或速率法、连续反应法。在酶反应过程中，用仪器监测某一反应产物或底物浓度随时间的变化所发生的改变，通过计算求出酶反应初速度。

55.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，痰液呈黏液性
- 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

56.自动生化分析仪的校准方法除线性法外，还包括

- A. 参比法
- B. 非线性法
- C. 内标法
- D. 外标法
- E. K 因素法

【正确答案】B

【答案解析】自动生化分析仪的校准方法包括线性方法和非线性方法。

57.正常支气管肺泡灌洗液中的淋巴细胞计数为

- A. $1\% \pm 1\%$
- B. $2\% \pm 1\%$
- C. $3\% \pm 2\%$
- D. $3\% \pm 1\%$
- E. $2\% \pm 2\%$

【正确答案】C

【答案解析】正常支气管肺泡灌洗液有核细胞为 $(5 \sim 10) \times 10^6/L$ ，肺泡吞噬细胞 $96\% \pm 3\%$ ，淋巴细胞 $3\% \pm 2\%$ ，中性粒细胞 $1\% \pm 1\%$ ，嗜酸粒细胞 $< 1\%$ 。

58.自动生化分析仪自动清洗探针的目的是

- A. 提高分析的精密度
- B. 防止样本反流
- C. 防止交叉污染
- D. 提高反应速度
- E. 提高加样速度

【正确答案】C

【答案解析】自动生化分析仪自动清洗探针的目的是为了防止交叉感染。

59. 免疫学检测质控品应具备的以下特征，但不包括

- A. 瓶间差小
- B. 纯品并准确定量
- C. 稳定
- D. 无已知的传染危险性
- E. 定性质控品预期结果已确定

【正确答案】B

【答案解析】质控品是含量已知（或结果已知）的，与实际标本有相同基质的，用于室内质控或室间质评的物质。质控品应具有与人血清基质相同、分析物含量均一、无传染危险性、稳定性好、瓶间差小、有较可靠的靶值或预期结果等特点。

60. 下列所述不是质控品基本条件的是

- A. 质控品的基质应尽可能与临床常规实验中的待测标本一致
- B. 良好的稳定性
- C. 无已知的传染危险性
- D. 靶值或预期结果已定
- E. 可单批大量获得

【正确答案】D

【答案解析】D 选项为标准品的条件，质控品的靶值要求各实验室自行制定。

61. 下列关于精密度的说法正确的是

- A. 待测物的测定值与其真值的一致性程度
- B. 在一定条件下所获得的独立的测定结果之间的一致性程度
- C. 待测物的测定值与可接受参考值之间的差异
- D. 表示一组测定数据的分布情况
- E. 一组测定值中所有值的平均值

【正确答案】B

【答案解析】精密度是在一定条件下所获得的独立的测定结果之间的一致性程度。与准确度一样，精密度同样也是以不精密度来间接表示。测定不精密度的主要来源是随机误差，以标准差（SD）和（或）变异系数（CV）具体表示。SD 或 CV 越大，表示重复测定的离散度越大，精密度越差，反之则越好。

62.多发性骨髓瘤

- A. 多为良性病变
- B. 常可以自愈
- C. 外周血中可无 M 蛋白
- D. 一般无贫血
- E. 以上都不对

【正确答案】C

【答案解析】多发性骨髓瘤可能为非分泌性骨髓瘤，这样血中就无 M 蛋白。

63.临床上诊断为骨髓瘤但免疫电泳中无异常发现，可能是

- A. 淀粉样变性
- B. 非分泌型骨髓瘤
- C. 分泌型骨髓瘤
- D. 原发性巨球蛋白血症
- E. 类白血病反应

【正确答案】B

【答案解析】非分泌型骨髓瘤患者蛋白区带电泳不能检出单克隆丙种球蛋白的 M 带，往往呈现低丙种球蛋白血症的特征，临床确有骨髓瘤的表现。为明确诊断需对患者骨髓中恶性浆细胞进行表面免疫荧光染色分析或提取恶性浆细胞经溶解后再行免疫球蛋白分析。

64.抗体主要存在于血清琼脂电泳的

- A. α 球蛋白区
- B. β 球蛋白区
- C. γ 球蛋白区
- D. 巨球蛋白区
- E. 清蛋白区

【正确答案】C

【答案解析】血清区带电泳是测定 M 蛋白的一种定性试验，常用醋酸纤维素膜和琼脂糖电泳两种方法。主要是以正常电泳图谱与标本图谱进行比较，可看出异常 Ig 的区带和位置。

①M 区带：M 区带多见于 γ 区或 β 区，一般来说，IgG 型-- γ 区为主；IgA 型-- γ 与 β 区；IgM 型-- β_2 区或 γ 区；IgD 型-- β 或 γ 区。②多克隆丙球蛋白：在 γ 区着色深，宽大而不均匀。③低丙球蛋白： γ 区无区带。

65.疑有先天性胸腺发育不良者，首选的检测是

- A. EAC 花环试验
- B. T 细胞亚群分析
- C. 免疫球蛋白测定
- D. NBT 还原试验
- E. 溶血空斑形成试验

【正确答案】B

【答案解析】先天性胸腺发育不良是最常见的原发性 T 细胞免疫缺陷病。在怀疑发病时，应首先进行 T 细胞亚群分析。

66.遗传性血管神经性水肿的发生原因是

- A. C1 抑制分子缺陷
- B. C3 缺陷
- C. C3 灭活因子缺陷
- D. 衰变加速因子缺陷
- E. CR3 和 CR4 缺陷

【正确答案】A

【答案解析】遗传性血管神经性水肿是以血清 C1 酯酶抑制物缺乏或功能异常为特征，从称为 Quincke 水肿疾病群中分出的一种常染色体显性遗传性疾病。

67.HIV 抗原检测通常检测以下哪个抗原

- A. gp120
- B. gp41
- C. P17
- D. p24
- E. gp160

【正确答案】D

【答案解析】常用 ELISA 法检测 HIV 的核心抗原 P24，可出现于急性感染期和 AIDS 晚期，潜伏期通常为阴性。

68. 鉴别细菌和病毒感染时宜测试

- A. 锡克试验
- B. 狄克试验
- C. 白色念珠菌吞噬试验
- D. NBT 还原试验
- E. 巨噬细胞移动抑制试验

【正确答案】D

【答案解析】NBT 还原试验主要检测了解中性粒细胞的胞内杀菌能力。正常 NBT 阳性细胞在 5%~10%，免疫缺陷时其值下降。杀菌功能低下时 $<5\%$ ，细菌感染时 $\text{NBT} > 15\%$ ，病毒感染时 NBT 仍 $< 10\%$ ，可用于鉴别细菌和病毒感染。

69. 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

70. 胰腺癌患者实验室检测不升高的标志物是

- A. PSA
- B. CA19-9
- C. CA50
- D. CA125
- E. CEA

【正确答案】A

【答案解析】PSA 为前列腺特异性抗原，是一种由前列腺上皮细胞分泌的蛋白酶。升高见于前列腺疾病。

71. 用于小细胞肺癌诊断最好的指标是

- A. AFP
- B. CEA
- C. PSA
- D. CA125
- E. NSE

【正确答案】E

【答案解析】小细胞肺癌（SCLC），患者 NSE 水平明显高于肺腺癌、肺鳞癌、大细胞肺癌等非小细胞肺癌（NSCLC），可用于鉴别诊断，监测小细胞肺癌放疗、化疗后的治疗效果

72. 抗肿瘤细胞抗体杀伤肿瘤细胞的方式不包括

- A. 介导巨噬细胞的 ADCC 效应
- B. 调理吞噬作用外
- C. 介导 NK 细胞的 ADCC 效应
- D. 激活补体的溶细胞作用
- E. 直接杀伤肿瘤细胞

【正确答案】E

【答案解析】特异性抗肿瘤免疫包括细胞免疫和体液免疫机制，后者可通过补体的溶细胞效应，ADCC 作用、免疫调理作用、抗体的封闭作用、抗体干扰黏附作用等杀伤肿瘤细胞。

73. 关于肿瘤抗原正确的是

- A. TSA 是肿瘤细胞所特有的新抗原，它只表达于肿瘤细胞
- B. TAA 是指非肿瘤细胞所特有的，正常组织或细胞也可表达的抗原物质
- C. TSA 可存在于不同个体的同一组织学类型的肿瘤中
- D. 肿瘤细胞表达 TAA 仅表现为量的变化，而无严格肿瘤特异性
- E. 以上说法都正确

【正确答案】E

【答案解析】肿瘤特异性抗原（TSA）TSA 是肿瘤细胞所特有的新抗原，它只表达于肿瘤细胞，而不存在于正常组织细胞。TSA 可存在于不同个体的同一组织学类型的肿瘤中，如黑色素瘤相关排斥抗原（MARA），但是它不存在于正常黑色素细胞。

肿瘤相关性抗原（TAA）TAA 是指非肿瘤细胞所特有的，正常组织或细胞也可表达的抗原

物质，但此类抗原在癌变细胞的表达水平远远超过正常细胞。换言之，肿瘤细胞表达 TAA 仅表现为量的变化，而无严格肿瘤特异性，如胚胎抗原、分化抗原和过度表达的癌基因产物等均属此类。

74. 急性排斥反应一般可发生在术后

- A. 数分钟
- B. 数小时
- C. 1 天
- D. 6~10 天
- E. 数周到 1 年

【正确答案】E

【答案解析】急性排斥反应是排斥反应最常见的一种类型，多发生在移植后数周到 1 年内，发生迅速，临床表现多有发热、移植部位胀痛和移植器官功能减退等。

75. 能用细胞学分型法检测的 HLA 抗原是

- A. HLA-B
- B. HLA-DR、DQ
- C. HLA-DP
- D. HLA-D、DP
- E. 以上均不对

【正确答案】D

【答案解析】细胞学分型法检测的 HLA 抗原为 HLA-D、DP。

76. 移植排斥反应的防治原则是

- A. 血型相配
- B. 免疫耐受诱导
- C. 使用免疫抑制药物
- D. 选择 MHC 配型相配的供者
- E. 以上均对

【正确答案】E

【答案解析】移植排斥反应的防治原则就是 A、B、C、D 四项。

二、A2

1. 男性病人，有血尿，做尿液脱落细胞学检查。涂片中可见细胞体积较大，是红细胞的 7~

20 倍，呈多边形，胞膜光滑；见多个胞核，呈圆形、卵圆形，染色质细颗粒状，分布均匀，核仁不明显，提示可能为

- A. 鳞状上皮细胞
- B. 肾小管上皮细胞
- C. 移行上皮细胞
- D. 鳞癌
- E. 移行细胞癌

【正确答案】C

【答案解析】移行上皮细胞呈扁圆形或多边形。见双核或多核。核圆形或卵圆形，染色质为细颗粒状，分布均匀，核仁不明显。

2. 患者男，16 岁。咳嗽、咳痰 1 个月，痰中带血，低热，胸片有可疑阴影，患者消瘦并感疲乏无力。痰标本中重点检查的微生物是

- A. 百日咳鲍特菌
- B. 白喉棒状杆菌
- C. 结核分枝杆菌
- D. 霍乱弧菌
- E. 放线菌

【正确答案】C

【答案解析】由题干可知该患者痰中带血，胸片有可疑阴影，需要注意是否为结核分枝杆菌引起的肺结核。

3. 患儿女，9 岁。干咳 5 天，伴发热、胸痛 3 天，体温 38℃，双肺未闻及啰音，血常规：WBC $9 \times 10^9/L$ ，N0.65，X 线示：右下肺片状阴影，拟诊支原体肺炎，首选协助诊断的检查是

- A. OT 试验
- B. ESR
- C. 胸部 CT
- D. 冷凝集试验
- E. 嗜异凝集试验

【正确答案】D

【答案解析】肺炎支原体冷凝集试验，将患者的稀释血清与 O 型 Rh 阴性红细胞在 4℃ 下作凝集试验。一般血清滴度 $\geq 1:64$ 即为阳性，病程中双份血清至少效价有 4 倍增长，近期感染可能性越大。

4.患者女性，45 岁。因外阴出现水疱及溃疡前来就诊，拟诊为生殖器疱疹，最有可能导致该病的病原体是

- A. HSV-1
- B. HSV-2
- C. HSV-6
- D. 细菌性感染
- E. 人巨细胞病毒

【正确答案】B

【答案解析】HSV-1 的原发感染多见于半岁以后的婴幼儿，大多数呈隐性感染。HSV-2 的原发感染多见于青春期以后的患者，主要通过生殖道途径传播，主要表现为生殖器疱疹。

5.患者男，30 岁。近 1 个月反复咳嗽咳痰，咳砖红色胶冻样痰，痰标本培养提示麦康凯平板上为粉红色黏稠菌落，革兰阴性杆菌，氧化酶阴性，脲酶阳性，其最可能为

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

【正确答案】E

【答案解析】肺炎链球菌和 A 群链球菌均为革兰阳性球菌，军团菌营养苛刻，铜绿假单胞菌在麦康凯上形成微小无光泽半透明菌落。肺炎克雷伯菌有时菌落呈黏液型，用接种环挑取时呈长丝状，生化反应特征是触酶阳性、脲酶阳性、氧化酶阴性、鸟氨酸脱羧酶阴性。大多数菌株发酵乳糖。

6.患儿男，6 岁。主诉白天短促呼吸，轻度干喘，夜间哮喘加重，出现端坐呼吸，体温正常。2 年前有排虫史。体检：两肺有哮鸣音，肝脏轻度肿大，哮喘时伴有发痒性皮炎；上腹部触及一包块，较软，可活动。实验室检查，嗜酸性粒细胞 63%，痰液中有大量嗜酸性粒细胞，粪便中发现有宽卵圆形、 $(45\sim 75)\times(35\sim 50)\mu\text{m}$ 大小的棕黄色虫卵。X 线检查肺纹理增粗，B 超触及腹部包块，界限清；口服造影剂可见腹部反“C”形肠袢，内见“发束状”阴影。最可能与哪种病原体相关

- A. 吸虫
- B. 蛔虫
- C. 原虫

D. 绦虫

E. 蛲虫

【正确答案】B

【答案解析】蛔虫虫卵形态：有受精卵（宽椭圆形）和未受精卵（长椭圆形）两种。幼虫致病，可引起局部或全身超敏反应，导致嗜酸性粒细胞增多。

7. 患者女，20 岁。因两年内频发短暂性意识障碍入院，每次发作时对发作过程无记忆，有时幻听。15 天内多次发作，有时出现全身强直，突然倒地，口唇青紫，抽搐 2~3min 后停止，曾按照癫痫治疗，效果不佳。既往无头部外伤史，有养猫嗜好。查体：神志清，智力精神正常，脑脊液检查：离心后取沉淀物涂片，吉姆萨染色镜检，见有香蕉形虫体，一端尖，另一端圆，长 4~7 μ m，宽 2~4 μ m，胞浆染成蓝色，胞核紫红色，位于虫体中央，在核与尖端之前有红色颗粒，相应 IgG 抗体阳性。最可能的病原体是

A. 吸虫

B. 鞭虫

C. 原虫

D. 绦虫

E. 弓形虫

【正确答案】E

【答案解析】弓形虫常寄生于人和猫的脑组织内。

8. 男性，30 岁，四川籍。腹壁、腰背部发现多发性游走性皮下结节，活检见结节内有隧道样窟窿及夏科-雷登晶体，有弥漫性嗜酸性粒细胞浸润，但未见虫卵及虫体，应考虑是何种寄生虫病

A. 肝吸虫病

B. 肠吸虫病

C. 并殖吸虫病

D. 血吸虫病

E. 阿米巴病

【正确答案】C

【答案解析】卫氏并殖吸虫与斯氏狸殖吸虫均可导致并殖吸虫病，也可寄生于皮下。通过皮下包块组织活检进行检查。

三、A3/A4

1.患者，女性，35 岁。指间出现小丘疹及小疱，剧烈瘙痒，夜晚加剧，睡后更甚。

1) 此患者最可能的病因是

- A. 真菌感染
- B. 疥螨寄生
- C. 蠕形螨寄生
- D. 蚊虫叮咬
- E. 体虱寄生

【正确答案】 B

【答案解析】 疥螨雌螨挖掘隧道，引起寄生部位表皮层损害，而疥螨分泌物和排泄物与死亡虫体的裂解产物可引起人体的超敏反应，因此疥螨可引起手指间、手腕等皮肤皱褶、薄嫩处发生丘疹、水疱和形成隧道。

2) 采用的最适宜的实验诊断方法为

- A. 皮损处活检
- B. 特异抗体检测
- C. 粪检查虫卵
- D. 抗原检测
- E. 肌肉活检

【正确答案】 A

【答案解析】 皮肤及皮下结节活检适用于疥螨检查。

2.患儿女，12 岁。因咳嗽一个月就诊，查体：两肺呼吸音粗，未闻及啰音，胸部 X 线检查两肺纹理增强，可见均匀的片状阴影，冷凝集试验 $\geq 1:64$ ，周围血白细胞计数正常，中性粒细胞增多，结核菌素试验阴性，血沉增快。

1) 该患儿临床诊断为

- A. 肺结核
- B. 支原体肺炎
- C. 病毒性肺炎
- D. 真菌性肺炎
- E. 嗜酸细胞性肺炎

【正确答案】 B

【答案解析】本题考查支原体肺炎的诊断。根据患者胸部 X 线特征（两肺纹理增强，可见均匀的片状阴影），冷凝集试验 $\geq 1:64$ ，最有可能是支原体肺炎。



2) 该患儿治疗药物首选

- A. 青霉素
- B. 红霉素
- C. 先锋霉素
- D. 妥布霉素
- E. 氯霉素



【正确答案】B



【答案解析】支原体因无细胞壁，对作用于细胞壁的抗生素，如青霉素、头孢菌素等不敏感。

对抑制或影响蛋白合成的抗生素如四环素、红霉素等敏感。



3. 患者男性，32 岁。因牙关紧闭，四肢痉挛而入院，10 天前，患者右臂曾被竹竿刺伤后，经简单消毒处理包扎后自愈，7 日后，患者感右腿麻木疼痛，咀嚼不便，最后全身抽搐，临床拟诊破伤风。

1) 下列有关破伤风梭菌的描述错误的是

- A. G⁺ 厌氧芽胞杆菌
- B. 菌体呈鼓槌状
- C. 有单鞭毛
- D. 厌氧血平板上呈 β 溶血
- E. 菌落可呈羽毛状



【正确答案】C



【答案解析】本菌细长，有周鞭毛，无荚膜。芽胞在菌体顶端，呈圆形，使整个细菌体呈鼓槌状。早期培养物为革兰阳性。为专性厌氧菌，在普通培养基上不易生长。可在血平板上生长，形成扁平、灰白色、半透明、边缘不齐的菌落。



2) 下列何种药物对患者治疗无效

- A. 青霉素
- B. 氯霉素

- C. 四环素
D. 克林霉素
E. 氨基糖苷类抗生素

【正确答案】E

【答案解析】破伤风梭菌对青霉素、氯霉素、克林霉素、四环素和红霉素敏感，对氨基糖苷类抗生素耐药。

四、B

1.A. 棕红色痰

B. 黏液性痰

C. 棕褐色痰

D. 铁锈色痰

E. 脓痰

1) 支气管哮喘患者痰液的性状为

A.

B.

C.

D.

E.

【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、淡黄白色	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，上层为泡沫和黏液，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
------	--	-----------------

2) 大叶性肺炎患者痰液的颜色为

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

【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

3) 肺结核患者痰液的颜色为

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

【正确答案】A

【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

4) 阿米巴肺脓肿患者痰液的颜色为

- 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

2.A.血友病

B.血管性血友病

C.遗传性XIII因子缺乏症

D.DIC

E.依赖维生素 K 因子缺乏症

1) 遗传方式为性连锁隐性遗传的是

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

E.

【正确答案】A

【答案解析】血友病 A、B 均为性连锁隐性遗传病，基因分别位于 Xq^{28} 、 Xq^{27} 。



2) 临床有出血症状，而 APTT 和 PT 均正常的是

A.



B.



C.

D.

E.



【正确答案】C

【答案解析】有临床出血而 APTT、PT 正常时，首先怀疑遗传性 XIII 因子缺乏症。FXIII 定性试验即尿素溶解试验，该试验特异度高，灵敏度低。



3) 由 vWF 基因的合成与表达缺陷而导致的疾病是

A.

B.

C.

D.



E.

【正确答案】B

【答案解析】血管性血友病是由于患者体内的血管性血友病因子 (vWF) 基因缺陷而造成血浆中 vWF 数量减少或质量异常所导致，是常见的遗传性出血性疾病之一。



4) 血小板减少、PT 延长、D-二聚体明显升高的是

A.

B.

C.

D.



E.

【正确答案】D

【答案解析】在 DIC 时，D-二聚体为阳性或增高，是诊断 DIC 的重要依据。

3.A.APTT 延长，PT 正常，能被正常血浆纠正

B.APTT 正常或延长，PT 延长，能被正常血浆纠正

C.APTT 延长，PT 延长，TT 延长，被正常血浆纠正

D.TT 延长，能被甲苯胺蓝纠正

E.APTT 正常，PT 正常，TT 延长，能被正常血浆纠正

1) 类肝素物质存在可见

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】D

【答案解析】凝血酶时间（TT）及甲苯胺蓝纠正试验：甲苯胺蓝可纠正肝素的抗凝作用，在 TT 延长的血浆中加入少量的甲苯胺蓝，若延长的 TT 明显恢复正常和缩短，表示受检血浆中肝素或类肝素样物质增多，否则为其他类抗凝物或是纤维蛋白原异常。

2) 血友病可见

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】A

【答案解析】APTT 延长的最常见疾病为血友病。此时可作纠正试验，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（试剂参见凝血酶原消耗试验的纠正试验），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；如吸附血浆不能纠正，其余两者都能纠正，则为因子 IX 缺乏；如三者都不能纠正，则为有病理性循环抗凝物质。

