

试卷 1：检验师《专业实践能力》

一、A1

1. 阴道分泌物外观呈奶油状，提示为

- A. 老年性阴道炎
- B. 滴虫性阴道炎
- C. 真菌性阴道炎
- D. 阴道加特纳菌感染
- E. 子宫内膜炎

【正确答案】D

【答案解析】本题考查阴道分泌物的外观。奶油状脓性白带，常见于阴道加特纳菌感染。

2. 下列哪一项不是恶性组织细胞病的主要临床特征

- A. 贫血
- B. 皮下结节
- C. 出血、黄疸
- D. 进行性衰竭
- E. 持续高热

【正确答案】B

【答案解析】恶性组织细胞病临床起病急骤，以高热、贫血、肝、脾、淋巴结肿大、全血细胞减少、出血、黄疸和进行性衰竭为主要特征。

3. 终点法自动生化分析可用于测定

- A. TP、Alb
- B. AST、ALT
- C. CRE、Urea
- D. LDH、GGT
- E. CK、CK-MB

【正确答案】A

【答案解析】终点法主要用于总蛋白、白蛋白、血糖、三酰甘油和胆固醇等项目测定。

4. 内源性激活途径一般开始于

- A. 损伤组织因子III
- B. 血小板聚集

- C. 接触激活因子XII
- D. 磷酸脂粒表面阶段
- E. 凝血酶原激活

【正确答案】C

【答案解析】内源凝血途径：是指由 FXII 被激活到 FIXa-VIIIa-Ca<sup>2+</sup>-PF3 复合物形成的过程。

5. 下列哪种说法符合恶性组织细胞病

- A. 是一种淋巴细胞系统的恶性疾病
- B. 女性多于男性
- C. 主要临床表现为进行性黄疸
- D. 常表现为全血细胞减少
- E. 病程常大于一年

【正确答案】D

【答案解析】全血细胞减少是恶性组织细胞病的典型血象表现。

6. 诊断粒细胞缺乏症的重要方法是

- A. 细胞化学染色
- B. 骨髓检验
- C. 粒细胞抗体检测
- D. 染色体检查
- E. 分子生物学检查

【正确答案】B

【答案解析】骨髓检验是确定诊断和明确白细胞减少症和粒细胞缺乏症的重要方法之一。

7. 在何种情况下反应速度可达最大反应速度

- A. 底物浓度足够大
- B. 产物浓度足够大
- C. 底物浓度足够小
- D. 产物浓度足够小
- E. 酶浓度足够小

【正确答案】A

【答案解析】反应速度可达最大反应速度的要求为底物浓度足够大。

8. SARS 的病原体是

- A. 鼻病毒

- B. 腺病毒
- C. 冠状病毒
- D. 呼吸道合胞病毒
- E. 柯萨奇病毒

【正确答案】C

【答案解析】SARS 即严重急性呼吸道综合征，其病原体被认为是一种新型冠状病毒。

9. 肝素通过结合下列哪种因子的作用而阻止血液凝固

- A. 血小板
- B.  $\text{Ca}^{2+}$
- C. 抗凝血酶III
- D. 因子X
- E. 因子VIII

【正确答案】C

【答案解析】抗凝血酶III是体内主要的抗凝物质，其抗凝作用占生理抗凝作用的 70%~80%。

AT-III是肝素依赖的丝氨酸蛋白酶抑制物，分子中有肝素结合位点和凝血酶结合位点。抗凝机制：肝素与 AT-III结合，引起 AT-III的构型发生改变，暴露出活性中心，后者能够与丝氨酸蛋白酶如凝血酶、FXa、FXIIa、FXIa、FIXa 等以 1:1 的比例结合形成复合物，从而使这些酶失去活性。

10. 外周血中嗜酸性粒细胞绝对值大于多少可诊断为嗜酸性粒细胞增多症

- A.  $0.55 \times 10^9/\text{L}$
- B.  $0.50 \times 10^9/\text{L}$
- C.  $0.45 \times 10^9/\text{L}$
- D.  $0.40 \times 10^9/\text{L}$
- E.  $0.35 \times 10^9/\text{L}$

【正确答案】C

【答案解析】外周血嗜酸性粒细胞占白细胞总数超过 7%，或其绝对值超过  $0.45 \times 10^9/\text{L}$ ，称为嗜酸性粒细胞增多症。

11. 羊水中哪一种物质反映胎肝逐渐发育成熟

- 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， $A_{450} 0.02 \sim 0.04$  提示胎肝成熟可疑， $A_{450} > 0.04$  为胎肝未成熟。

12. 用于胰腺纤维囊性变诊断的羊水检查是

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

【正确答案】E

【答案解析】羊水的先天性遗传性疾病产前诊断项目

疾病产前诊断	检查项目
性连锁遗传病	羊水细胞性染色体检查：最常用 X 染色质和 Y 染色质检查  性别基因诊断：最常用方法是 Y 特异 DNA 探针
神经管缺陷	甲胎蛋白 (AFP) 测定，羊水总胆碱酯酶测定，羊水中真性胆碱酯酶测定
黏多糖沉积病	甲苯胺蓝定性试验，糖醛酸半定量试验
胰腺纤维囊性变	$\gamma$ -谷氨酰转移酶测定，碱性磷酸酶 (ALP) 测定

13. 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

14. 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。

15. 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

16. 肥达反应用于诊断伤寒沙门菌感染时，其抗体效价为多少时具有诊断价值

- A.  $\geq 1:40$   
B.  $\geq 1:80$   
C.  $\geq 1:160$   
D.  $\geq 1:320$   
E.  $\geq 1:640$

【正确答案】B

【答案解析】肥达反应伤寒沙门菌有菌体（O）抗原、鞭毛（H）抗原和表面（Vi）抗原，三者的抗体均非保护性抗体。由于（O）与（H）抗原的抗原性较强，故常用于作血清凝集试验（肥达反应）辅助临床诊断。产生凝集时抗体效价 $\geq 1:80$ 为阳性，或双份血清效价呈 4 倍以上增长，结合流行病学资料可以作出诊断。

17. 下列哪项不符合恶性组织细胞病

- A. 单核-巨噬细胞系统的恶性增生性疾病

- B. 起病急，病程短
- C. NAP 积分明显下降或为零分
- D. 抗生素、激素治疗反应好
- E. 常伴有明显的吞噬血细胞的现象

【正确答案】D

【答案解析】反应性组织细胞增多症抗生素、激素治疗反应好。恶性组织细胞病抗生素、激素治疗无效。

18.凝血因子I的降解产物是

- A. X、Y、D、E
- B. X'、Y'、D、E' 及 A、B、C、H 碎片
- C. X、Y、D、E 及 D-二聚体
- D. X'、Y'、D、E' 及 D-二聚体
- E. X、Y、D、E 和 A、B、C、H 碎片及 D-二聚体

【正确答案】A

【答案解析】纤维蛋白原被纤溶酶降解可产生 X 片段、Y 片段及 D、E 片段。

19.羊水是金黄色，提示

- A. 胎儿窘迫
- B. 妊娠前半期
- C. 妊娠后半期
- D. 过期妊娠
- E. 母子血型不合

【正确答案】E

【答案解析】母子血型不合时，羊水中因含有大量胆红素而成为金黄色。

20.阴道清洁度检查结果为I度时，其中的上皮细胞数应在

- A. 一
- B. 十
- C. 十十
- D. 十十十
- E. 十十十十

【正确答案】E

【答案解析】阴道清洁度判断标准

清洁度	杆菌	上皮细胞	白（脓）细胞（个/H	球菌	临床意义
-----	----	------	------------	----	------

			P)		
I	++++	++++	0~5	—	正常
II	++	++	5~15	—	正常
III	—	—	15~30	++	提示炎症
IV	—	—	>30	++++	严重阴道炎

21.影响酶活性测定的因素下列选项最合适的是

- A. 底物浓度
- B. 酶反应的最适 pH
- C. 最适温度
- D. 试剂中表面活性剂的作用
- E. 以上都是

【正确答案】E

【答案解析】影响酶活性的因素包括底物的浓度、酶反应的最适 pH、最适温度、酶的抑制作用，另外还包括试剂中表面活性剂的作用等因素。

22.下列说法错误的是

- A. 最常用的偶联指示系统有两个：一个是脱氢酶系统，另一个为氧化酶系统
- B. 以脱氢酶为指示酶的系统测定的是辅酶 I ( $\text{NAD}^+$ ) 或辅酶 ( $\text{NADP}^+$ ) 在 540nm 处的吸光度增高来计算出被测物的浓度
- C. 可利用脱氢酶的逆反应，将  $\text{NAD(P)H}$  变为  $\text{NAD(P)}$ ，测定 340nm 处吸光度的下降来计算被测物的浓度
- D. 终点法受到乳糜、黄疸和溶血的影响，测定时需设定样品空白
- E. 为了消除内源性脱氢酶的干扰，在反应时一般加入乳酸脱氢酶的抑制剂

【正确答案】B

【答案解析】以脱氢酶为指示酶的系统测定的是辅酶 I ( $\text{NAD}^+$ ) 或辅酶 ( $\text{NADP}^+$ ) 在 340nm 处的吸光度增高来计算出被测物的浓度，也可利用脱氢酶的逆反应，将  $\text{NAD(P)H}$  变为  $\text{NAD(P)}$ ，测定 340nm 处吸光度的下降来计算被测物的浓度。

23.I型异型淋巴细胞是指哪种细胞

- A. 浆细胞型
- B. 单核细胞样型
- C. 幼淋巴细胞样型



- D. 淋巴母细胞样型
- E. 不能分类型

【正确答案】A

【答案解析】Downey 将传染性单核细胞增多症的异型淋巴细胞分为三型：①I型（泡沫型或浆细胞型）；②II型（不规则型或单核细胞样型）；③III型（幼稚型或幼淋巴细胞样型）。

24. 下列蛋白质中，对凝血酶灭活能力最强的是

- A. HC II
- B. AT-III
- C. PL
- D. APC
- E. PS

【正确答案】B

【答案解析】体内主要的抗凝物质是抗凝血酶III（AT-III），其抗凝作用占生理抗凝作用的70%~80%。

25. 不属于羊水过多的常见疾病

- A. 胎儿畸形
- B. 多胎妊娠
- C. 胎盘病变
- D. 过期妊娠
- E. 孕妇及胎儿疾病

【正确答案】D

【答案解析】过期妊娠常见于羊水过少。

26. 下列哪项检查对诊断传染性单核细胞增多症具有重要价值

- A. 冷凝集试验
- B. 嗜异性凝集试验
- C. IgM 含量检测
- D. 血沉测定
- E. 骨髓检查

【正确答案】B

【答案解析】传染性单核细胞增多症患者，血清中存在嗜异性抗体，该抗体属于 IgM，能使绵羊和马的红细胞凝集，故又称嗜异性凝集素。该抗体不被含有 Forssman 抗原组织（例如

豚鼠肾、马肾）所吸收，因而与正常人血清中的嗜异性 Forssman 抗体不同。患者嗜异性凝集素阳性反应常在起病后第 1~2 周出现，第 2~3 周凝集素滴定度最高，一般能在体内保持 3~6 个月或更长时间。

27. 下列关于乙型肝炎病毒检测叙述正确的是

- A. 乙肝患者血清中最早出现的病毒标志物是 HBeAg
- B. HBsAg 和抗-HBs 不可能同时出现
- C. HBcAb 是乙型肝炎病毒存在的直接证据
- D. HBeAg 是乙肝传染性的标志，在急性乙肝早期常有检出
- E. HbcAb-IgG 属于保护性抗体

【正确答案】D

【答案解析】乙肝患者血清中最早出现的病毒标志物是 HBsAg，HBsAg 和抗-HBs 同时出现可能是不同亚型重复感染，HBcAg 是乙型肝炎病毒存在的直接证据，HbcAb-IgG 不属于保护性抗体。

28. 真菌性阴道炎阴道分泌物外观呈

- A. 液性白带
- B. 黄色泡沫状腺性白带
- C. 豆腐渣样白带
- D. 血性白带
- E. 无色透明黏白带

【正确答案】C

【答案解析】阴道真菌多为白色假丝酵母菌，偶见阴道纤毛菌和放线菌。在阴道抵抗力降低时，容易发生真菌性阴道炎。真菌性阴道炎较为顽固，分泌物呈“豆腐渣样”，为真菌性阴道炎的特征。

29. 胎盘功能减退或过期妊娠时羊水呈

- A. 黄绿色
- B. 脓性浑浊
- C. 金黄色
- D. 无色透明
- E. 黄色

【正确答案】E

【答案解析】胎盘功能减退或过期妊娠时羊水呈黄色、黏稠且能拉丝。

30.使纤维蛋白（原）降解的物质是

- A. 纤溶酶原激活物
- B. 纤溶酶
- C. 凝血酶
- D. 凝血活酶
- E. PK

【正确答案】B

【答案解析】纤溶酶可降解纤维蛋白和纤维蛋白原。

31.抗链球菌溶血素“O”（ASO）临床常用的检测方法是

- A. 酶联免疫吸附试验
- B. 免疫层析法
- C. 免疫散射比浊法
- D. 免疫荧光检测
- E. 免疫组化

【正确答案】C

【答案解析】ASO 临床常用的检测方法是胶乳凝集试验和免疫散射比浊法。

32.下列不属于血管壁止血功能的是

- A. 血管收缩反应增强
- B. 血小板的激活
- C. 促进血液凝固
- D. 局部血管通透性降低
- E. 血液凝固的调节

【正确答案】D

【答案解析】血管壁损伤后，释放的因子使局部血管通透性增加，血浆外渗，血液浓缩，血液黏度增高，血流缓慢，有利于止血。

33.酶偶联法测定酶活性浓度，若用脱氢酶催化的指示反应体系，则检测吸光度的波长应选择

- A. 340nm
- B. 450nm
- C. 500nm
- D. 560nm

E. 620nm

【正确答案】A

【答案解析】脱氢酶催化的指示反应体系，反应产物 NADPH 在 340nm 波长下的吸光度与酶活性存在正比关系。

34. 血小板黏附活性与下列哪项无关

- A. vWF
- B. GP I b
- C. 血浆凝血因子 I
- D. GP I a
- E. 胶原

【正确答案】C

【答案解析】血小板黏附是指血小板黏附于血管内皮下组分或其他异物表面的功能。参与的主要因素有胶原、vWF、GPIb/IX复合物、GPIa/IIa 复合物。

35. 不属于凝血酶特点的是

- A. 是丝氨酸蛋白酶
- B. 能水解纤维蛋白原
- C. 激活血小板
- D. 激活抗凝系统的蛋白 C
- E. 促进纤维蛋白（原）溶解活性

【正确答案】E

【答案解析】凝血酶是蛋白水解酶，活性中心位于丝氨酸残基上，属于丝氨酸蛋白酶；能水解纤维蛋白原，激活因子V、VIII、XI、VII、XII；激活血小板；激活抗凝系统蛋白 C；抑制纤维蛋白（原）活性。

36. 传染性单核细胞增多症血象的突出变化是

- A. 白细胞正常伴异型淋巴细胞
- B. 淋巴细胞增多伴异型淋巴细胞
- C. 粒细胞增多伴异型淋巴细胞
- D. 单核细胞增多伴异型淋巴细胞
- E. 以上都不正确

【正确答案】B

【答案解析】白细胞计数正常或增多。病程早期中性分叶核粒细胞增多，以后淋巴细胞增多，

占 60%~97%，并伴有异型淋巴细胞。

37. 下列哪项说法不符合接触系统凝血因子

- A. 接触系统因子包括 XII、XI、PK、HMWK
- B. 可以被酶类或表面带负电荷的固体物质激活
- C. 接触系统因子缺乏，临床上均有出血现象
- D. 接触系统因子缺乏，临床上可有不同程度的血栓形成倾向
- E. 活化的因子可激活其他因子，并可参与纤溶、补体系统激活

【正确答案】D

【答案解析】接触凝血因子包括经典 FXII、FXI 和激肽系统的激肽释放酶原 (PK)、高分子量激肽原 (HMWK)。它们的共同特点是通过接触反应启动内源凝血途径，并与激肽、纤溶和补体等系统相联系。

38. TM 主要参与下列哪项的作用

- A. 凝血系统
- B. 纤溶系统
- C. 蛋白 C 的作用
- D. 纤溶活化系统
- E. 凝血因子活化

【正确答案】C

【答案解析】蛋白 C 系统是具有抗凝作用的血浆蛋白系统，包括蛋白 C (PC)，蛋白 S (PS)，血栓调节蛋白 TM，活化的蛋白 C 抑制物，PC 和 PS 都具有依赖维生素 K 的抗凝蛋白，蛋白 C 系统在体液抗凝系统中发挥重要作用。

39. 属于阴道清洁度 II 度判断标准是

- A. 杆菌 -
- B. 上皮细胞 ++++
- C. 白细胞 5~15 个/HP
- D. 球菌 ++
- E. pH4~4.5

【正确答案】C

【答案解析】阴道清洁度 II 度的标准是杆菌 ++，上皮细胞 ++，白细胞 5~15 个/HP，球菌 -。

40. 酶反应动力学定量时的观察对象是



- A. 总单位时间内酶的减少或增加的量  
B. 总单位时间内底物减少或产物增加的量  
C. 总反应时间内酶的减少或增加的量  
D. 总反应时间内底物减少或产物增加的量  
E. 单位时间内酶的减少或增加的量

【正确答案】B

【答案解析】酶反应动力学主要研究酶催化反应的过程与速率，以及各种影响酶催化速率的因素，定量时的观察对象是总单位时间内底物的减少或产物增加的量。

41. 下列选项不属于免疫学实验方法诊断效率评价的是

- A. 诊断敏感性  
B. 诊断特异性  
C. 诊断效率  
D. 批间精密度和批内精密度  
E. 阳性预测值和阴性预测值

【正确答案】D

【答案解析】精密度是指使用特定的分析程序，在受控条件下重复分析测定均一样品所获得测定值之间的一致性程度，而不适用于诊断效率的评价。

42. NADH 和 NADPH 在多少 nm 处有特征性光吸收峰

- A. 340nm  
B. 430nm  
C. 505nm  
D. 580nm  
E. 7720nm

【正确答案】A

【答案解析】NADH 和 NADPH 在 340nm 处有特征性光吸收峰。

43. 内源性凝血途径的启动因子是

- A. 因子 XI  
B. 因子 XII  
C. 因子 VII  
D. 因子 III  
E. 因子 V

【正确答案】B

【答案解析】内源凝血途径是指由 FXII 被激活到 FIXa-VIIIa-Ca<sup>2+</sup>-PF3 复合物形成的过程。

44. 以下关于阴道分泌物量变化影响因素叙述正确的是

- A. 行经前后会导致量减少
- B. 妊娠期会导致量增加
- C. 应用雌激素药物后导致量减少
- D. 盆浴会导致量减少
- E. 阴道灌洗后导致量增加

【正确答案】B

【答案解析】阴道分泌物的量，与雌激素水平高低及生殖器官充血情况有关，如行经前后、妊娠期、应用雌激素药物后，量往往增多。

45. 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。

46. 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。

47.临床上类白血病反应，以哪一种最常见

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

【正确答案】A

【答案解析】类白血病分为中性粒细胞型、淋巴细胞型、单核细胞型及嗜酸性粒细胞型。其中以中性粒细胞型最为常见。

48.链球菌感染最常用的免疫学实验室检查是

- A. 肥达反应
- B. ELISA
- C. ASO
- D. 结合菌素试验
- E. 以上都不是

【正确答案】C

【答案解析】链球菌感染最常用的免疫学实验室检查是抗链球菌溶血素“O”（ASO）检测。

49.下列关于 HAV-IgM 检测叙述不正确的是

- A. 通常采用化学发光法和 ELISA 法检测
- B. HAV-IgM 是感染的特异性标志，可区分现症感染和既往感染
- C. HAV-IgM 一般于感染后 4 周出现，24 周达高峰
- D. 是急性 HAV 感染或复发的可靠指标
- E. 以上均不对

【正确答案】C

【答案解析】感染后 4 周出现，24 周达高峰的是 HAV-IgG，HAV-IgM 发病后 1~4 周出现，3~6 个月后转阴性。

50.机体感染病毒后，其灭活游离病毒的主要方式是

- A. 中和作用
- B. 激活补体
- C. 吞噬作用
- D. ADCC 作用

E. 直接杀死病毒

【正确答案】A

【答案解析】机体在感染病毒或接种病毒疫苗后，能产生针对病毒多种抗原成分的种类特异性抗体。它们通过中和作用、促进吞噬、激活补体和 ADCC 作用，使靶细胞溶解。其中，中和作用是机体灭活游离病毒的主要方式。

51. 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  $1\text{mol}$  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  $\mu\text{Katal}$  或  $\text{nKatal}$ 。

52. 关于挑刺试验以下说法不正确的是

- A. 将试验抗原与对照液分别滴于试验部位皮肤上
- B. 用针尖透过液滴在皮肤上轻轻挑刺一下，以刺破皮肤但以不出血为度
- C. 1 分钟后吸去抗原溶液
- D. 同时试验多种抗原，不要将不同的抗原液交叉混合
- E. 主要用于 I 型超敏反应，比皮内试验法敏感度高

【正确答案】E

【答案解析】挑刺试验（pricktest）：也称点刺试验。主要用于检测 I 型超敏反应。试验时将抗原和对照液滴于受试者前臂内侧皮肤上，然后在该处用针尖透过抗原液滴，与皮肤呈  $45^\circ$  进针点刺，以不出血为度，1 分钟后拭去抗原液，15 分钟后观察结果。如同时试验多种抗原，勿将不同的抗原液交叉污染，以免出现假阳性。挑刺试验较皮内试验安全，假阳性较少，但敏感性较皮内试验低。I 型超敏反应挑刺试验的阳性结果以红晕为主。

53. 鉴别慢性粒细胞白血病与中性粒细胞型类白血病反应首选细胞化学染色为

- A. PAS 反应
- B. 过氧化物酶染色
- C. 非特异性酯酶染色



- D. 中性粒细胞碱性磷酸酶染色  
E. 以上都不正确

【正确答案】D

【答案解析】中性粒细胞碱性磷酸酶染色慢性粒细胞白血病阴性，类白血病反应阳性。

54. 使肥大细胞脱颗粒

- A. 膜辅助蛋白  
B. 促衰变因子  
C. 同源限制因子  
D. C3b、C4b

E. C3a、C5a

【正确答案】E

【答案解析】C3a、C5a、C567 等过敏毒素和趋化因子，能够使嗜碱性粒细胞和肥大细胞脱颗粒，释放组胺等炎症介质，造成毛细血管通透性增加，导致渗出和水肿，并吸引中性粒细胞在炎症部位聚集、浸润。

55. 下列疾病中与I型超敏反应相关的是

- A. 荨麻疹  
B. 胰岛素抵抗性糖尿病  
C. 输血反应  
D. 药物过敏性血细胞减少症  
E. 肺出血肾炎综合征

【正确答案】A

【答案解析】荨麻疹为I型超敏反应。

56. 与II型超敏反应无关的成分是

- A. 补体  
B. 抗体  
C. 巨噬细胞  
D. 嗜酸性粒细胞  
E. NK 细胞

【正确答案】D

【答案解析】II型超敏反应是由靶细胞表面的抗原与相应 IgG 或 IgM 类抗体结合后，在补体、巨噬细胞和 NK 细胞参与下，引起的以细胞溶解或组织损伤为主的病理性免疫反应。



57. 循环免疫复合物检测有助于诊断

- A. I 型超敏反应
- B. II 型超敏反应
- C. III 型超敏反应
- D. IV 型超敏反应
- E. 非超敏反应

【正确答案】C

【答案解析】血清病为 III 型超敏反应性疾病的一种，通常在初次接受大剂量抗毒素（马血清）1~2 周后，出现发热、皮疹、关节肿痛、全身淋巴结肿大、荨麻疹等症状。主要是体内马血清尚未清除就产生了相应抗体，两者结合形成中等大小的可溶性循环免疫复合物所致。

58. 检测外周血致敏 T 细胞和下列哪型超敏反应有关

- A. I 型
- B. II 型
- C. III 型
- D. IV 型
- E. I 型、II 型

【正确答案】D

【答案解析】迟发型超敏反应（IV 型超敏反应）的发生机制是：①T 细胞致敏：抗原经 APC 加工处理后，以抗原肽—MHC—II 类或 I 类分子复合物的形式提呈给具有相应抗原识别受体的 Th 细胞和 Tc 细胞，使之活化、增殖、分化、成熟为效应 T 细胞，即炎性 T 细胞（Th1 细胞）和致敏 Tc 细胞。②致敏 T 细胞产生效应：当致敏 Tc 细胞再次遇到相应抗原刺激后，炎性 T 细胞可通过释放细胞因子，激活巨噬细胞和 NK 细胞，引起单个核细胞浸润为主的炎症反应。致敏 Tc 细胞则通过释放穿孔素和蛋白酶，直接破坏抗原特异性的靶细胞，引起组织坏死。

59. 诊断支气管哮喘时做皮肤试验的目的是

- A. 预防药物或疫苗过敏
- B. 寻找变应原
- C. 评价宿主细胞免疫状态
- D. 诊断传染病
- E. 以上都不是

【正确答案】B

【答案解析】各种类型的皮肤试验的目的是为了寻找变应原，如支气管哮喘和荨麻疹等均可用皮肤试验来帮助诊断。

60. 与Ⅲ型超敏反应相关的检测项目是

- A. 过敏原
- B. 血清 IgM
- C. 抗血细胞抗体
- D. 循环免疫复合物
- E. 皮试

【正确答案】D

【答案解析】Ⅲ型超敏反应的发生主要是中等大小可溶性免疫复合物沉积于局部或全身多处毛细血管基底膜，激活补体，引起的炎症反应和组织损伤。免疫复合物的检测，对诊断疾病、观察疗效、判断预后有重要意义。

61. 嗜碱性粒细胞在速发型超敏反应致敏阶段的作用是

- A. 清除杀伤变应原
- B. 合成组胺
- C. 吸附 IgE
- D. 释放 IL-4
- E. 以上都不是

【正确答案】C

【答案解析】在速发型超敏反应发生的致敏阶段，变应原进入机体，刺激机体特异的 B 淋巴细胞，使其增殖分化为浆细胞，浆细胞分泌产生针对特异变应原的 IgE 抗体。此抗体吸附于肥大细胞和嗜碱性粒细胞上，使机体处于致敏状态。

62. 属于Ⅱ型超敏反应的疾病是

- A. 新生儿溶血症
- B. 血清病
- C. SLE
- D. 过敏性鼻炎
- E. 溃疡性结肠炎

【正确答案】A

【答案解析】Ⅱ型超敏反应的疾病包括：输血反应、新生儿溶血症、自身免疫性溶血性贫血、药物过敏性血细胞减少症、肺出血肾炎综合征等等。

63. 发生Ⅲ型超敏反应性疾病的始动环节是

- A. 大分子免疫复合物沉积在毛细血管基底膜
- B. 中等大小免疫复合物沉积在毛细血管基底膜
- C. 小分子免疫复合物沉积在毛细血管基底膜
- D. 补体激活
- E. 中性粒细胞浸润

【正确答案】B

【答案解析】Ⅲ型超敏反应是指由可溶性免疫复合物沉积于局部或全身多处毛细血管基底膜，通过激活补体，并在血小板、嗜碱性粒细胞、中性粒细胞等的参与下，引起的以充血水肿、局部坏死和中性粒细胞浸润为主要特征的炎症反应和组织损伤。

64. 能够感染机体激发免疫应答导致急性肾小球肾炎的是

- A. EB 病毒
- B. 柯萨奇病毒
- C. 军团菌
- D. A 型溶血性链球菌
- E. 肺炎支原体

【正确答案】D

【答案解析】链球菌感染后肾小球肾炎：一般多发生于 A 族溶血性链球菌感染后 2~3 周内，体内产生抗链球菌抗体，该抗体与链球菌可溶性抗原结合形成循环免疫复合物，沉积在肾小球基底膜上，引起免疫复合物肾炎。其他微生物如葡萄球菌、肺炎链球菌、乙型肝炎病毒、疟原虫等感染也可引起类似的肾小球肾炎。

65. 花粉引起的支气管哮喘属于

- A. I 型超敏反应
- B. II 型超敏反应
- C. III型超敏反应
- D. IV型超敏反应
- E. 非超敏反应

【正确答案】A

【答案解析】吸入性变应原，如花粉颗粒、尘螨排泄物、真菌丝及孢子、昆虫毒液、动物皮毛等均可导致 I 型超敏反应。

66. 用免疫荧光法检测 ANA 有多种核型，不正确的是

- A. 均质型
- B. 斑点型
- C. 核膜型
- D. 核仁型
- E. 原生质型

【正确答案】E

【答案解析】常见的 ANA 荧光图形及临床意义：1. 均质型（homogeneous，H）2. 斑点型（speckled，S）3. 核膜型（membranous，M）4. 核仁型（nucleolar，N）。

67. 眼外伤引起的交感性眼炎的机制为

- A. 隐蔽抗原释放
- B. 修饰抗原
- C. 异嗜性抗原
- D. Th 旁路活化
- E. 遗传因素

【正确答案】A

【答案解析】晶体蛋白属于隐蔽抗体，外伤后释放入血，引起自身免疫反应，导致交感性眼炎。

68. 用免疫荧光法诊断 SLE，敏感性最高的抗原片是

- A. 小鼠肝细胞
- B. 绵羊红细胞
- C. Hep-2 细胞
- D. HeLa 细胞
- E. 小鼠腹腔积液癌细胞

【正确答案】C

【答案解析】免疫荧光法检测抗核抗体，以小鼠肝细胞、Hep-2 细胞（人喉癌上皮细胞株）、HeLa 细胞（宫颈癌细胞株）或小鼠腹水癌细胞等作为抗原片，以 Hep-2 细胞抗原片敏感性较高。

69. 不属于自身免疫性溶血性贫血特点的是

- A. 体内出现抗红细胞自身抗体
- B. 抗人球蛋白试验阳性



- C. 红细胞寿命缩短  
D. 多见于青年男性  
E. 多继发于淋巴系统恶性病、结缔组织病、感染和药物应用后

【正确答案】D

【答案解析】自身免疫性溶血性贫血与多数自身免疫性疾病相同，多见于中年女性。

70. 关于 RF 描述错误的是

- A. 以变性 IgG 为靶抗原的自身抗体  
B. 抗人或动物 IgG Fab 片段的抗体  
C. 与人或动物变性 IgG 结合  
D. 不与正常 IgG 发生凝集  
E. 多见于类风湿关节炎患者

【正确答案】B

【答案解析】RF 是一种抗人或动物 IgG 分子 Fc 片段抗原决定簇的抗体，是以变性 IgG 为靶抗原的自身抗体。

71. 类风湿因子主要是

- A. IgG 类自身抗体  
B. IgM 类自身抗体  
C. IgD 类自身抗体  
D. IgA 类自身抗体  
E. IgE 类自身抗体

【正确答案】B

【答案解析】RF 是一种抗人或动物 IgG 分子 Fc 段抗原决定簇的抗体，是以变性 IgG 为靶抗原的自身抗体，有 IgM 型、IgG 型、IgA 型、IgE 型，但主要类型为 IgM 型。

72. 以下叙述正确的是

- A. ANA 无器官特异性，有种属特异性  
B. ANA 无器官特异性，无种属特异性  
C. ANA 有器官特异性，无种属特异性  
D. ANA 无器官特异性，有种属特异性  
E. ANA 既有器官特异性，又有种属特异性

【正确答案】B

【答案解析】抗核抗体（ANA）是一组将自身真核细胞的各种细胞核成分作为靶抗原的自身抗体的总称。ANA 的性质主要是 IgG，也有 IgM、IgA 和 IgD。其无器官和种属特异性，



故该类抗体可与所有动物的细胞核发生反应。

73. 诺卡菌属引起的感染多为

- A. 内源性感染
- B. 蚊虫叮咬感染
- C. 动物的咬伤
- D. 接触感染
- E. 外源性感染

【正确答案】E

【答案解析】诺卡菌属的致病性主要为外源性感染。

74. 衣氏放线菌在患者病灶、脓汁标本中具有的特征是

- A. 肉眼可见黑色颗粒
- B. 肉眼可见白色颗粒
- C. 肉眼可见褐色颗粒
- D. 肉眼可见黄色颗粒
- E. 肉眼可见蓝色颗粒

【正确答案】D

【答案解析】在患者病灶和脓汁中可找到肉眼可见的黄色小颗粒，称为“硫磺颗粒”，是放线菌在病灶组织中形成的菌落。

75. 放线菌引起外伤性创伤感染，标本检查应首选

- A. 抗原检测
- B. 核酸检测
- C. 直接显微镜检查
- D. 分离培养
- E. 生化试验

【正确答案】C

【答案解析】将感染标本置玻片上，以盖玻片轻压后镜检。在低倍镜下如见有典型的放射状排列的棒状或长丝状菌体，边缘有透明发亮的棒状菌鞘，即可确定诊断。

76. 关于放线菌错误的是

- A. 有细长菌丝
- B. 革兰染色阴性

- C. 大多数不致病
- D. 属厌氧菌或微需氧菌
- E. 属原核细胞型微生物

【正确答案】B

【答案解析】放线菌是原核细胞型微生物，大多数不致病。本菌培养比较困难，厌氧或微需氧，革兰染色阳性。

77. 压片镜检可见到呈菊花状菌丝的是

- A. 放线菌
- B. 真菌
- C. 奴卡菌
- D. 链丝菌
- E. 链霉菌

【正确答案】A

【答案解析】将放线菌菌落压制成片，镜检可见颗粒呈菊花状，中央为革兰阳性的丝状体，周围为粗大的革兰阴性棒状体，呈放射状排列。

78. 钩端螺旋体的运动方式为

- A. 直线运动
- B. 圆弧运动
- C. 蜿蜒运动
- D. 旋转运动
- E. 移行运动

【正确答案】D

【答案解析】钩端螺旋体属运动活泼，沿长轴做旋转、扭转及菌体伸缩匍匐状运动，因而常使菌体呈 C、S、8 等字形。

79. 钩端螺旋体的传染源和传播方式是

- A. 吸入孢子
- B. 皮肤伤口感染芽胞
- C. 性接触
- D. 犬咬伤
- E. 接触或食入疫水、土壤

【正确答案】E

【答案解析】钩端螺旋体在感染动物的肾中长期存在，持续随尿排出，污染水源和土壤，人

类主要感染途径是接触了疫水。

80.梅毒患者出现二期临床症状，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

【正确答案】B

【答案解析】直接镜检：一期梅毒取硬下疳渗出液，二期梅毒取梅毒疹渗出液，制成涂片用暗视野显微镜直接镜检，如见有运动活泼的密螺旋体有助于诊断。也可经镀银染色、Giemsa染色后光学显微镜检查。也可用直接荧光染色检查标本中的螺旋体。

81.莱姆病的病原体为

- A. 伯氏疏螺旋体
- B. 梅毒螺旋体
- C. 钩端螺旋体
- D. 雅司螺旋体
- E. 奋森螺旋体

【正确答案】A

【答案解析】伯氏疏螺旋体是引起莱姆病的病原体。

82.非密螺旋体抗原试验的抗原是

- A. 兔血清
- B. 牛心类脂质
- C. 氨基酸
- D. 马血清
- E. 人血清

【正确答案】B

【答案解析】非密螺旋体抗原试验多用牛心类脂质作为抗原，测定患者血清中的反应素（抗脂质抗体）。

83.钩端螺旋体可在下列哪种培养基中生长

- A. 水解酪蛋白（MH）琼脂

- B. 罗氏 (L-J) 培养基  
C. 鲍金 (B-G) 培养基  
D. Korthof 培养基  
E. 沙氏 (SDA) 培养基

【正确答案】D

【答案解析】钩端螺旋体营养要求较高，在含有兔血清（如柯氏培养基）和含清蛋白、脂肪酸的培养基中生长良好。

## 二、A2

1. 患者男性，72 岁。近两年进行性排尿困难。直肠指触及前列腺侧叶增大，中间沟左侧叶有 2cm 大小硬结，怀疑为前列腺癌。需要进行生化检测的指标是

- A. CK  
B. ACP  
C. ALP  
D. GGT  
E. TD

【正确答案】B

【答案解析】酸性磷酸酶 (ACP) 升高可作为前列腺癌、骨疾病或网状内皮系统疾病的诊断指标。

2. 某患者内生肌酐清除率 (Ccr) 下降到 20ml/min 以下，BUN 水平高于 21.4mmol/L，Scr 升至 445 $\mu$ mol/L 以上，病人出现贫血，血磷水平上升，血钙下降，代谢性酸中毒，水、电解质紊乱等。该患者可能患有的疾病是

- A. 急性肾小球肾炎  
B. 慢性肾小球肾炎  
C. 急性肾盂肾炎  
D. 慢性肾盂肾炎  
E. 慢性肾衰竭

【正确答案】E

【答案解析】肾功能衰竭期血肌酐 (Scr) 443~707 $\mu$ mol/L，肾小球硬化、肾血管纤维化导致肾脏功能损伤严重，贫血明显、夜尿增多、血肌酐上升明显，并常有酸中毒。CCr<25ml/min 表示在肾衰竭期。



3. 某患者血清钾测定为  $7.2\text{mmol/L}$ ，但临床上并没有高血钾的症状，则不可能是以下哪种情况

- A. 未分离血清而存放时间过长，标本溶血
- B. 可能加有不适当的抗凝剂
- C. 止血带使用时间过长，标本溶血
- D. 在输液同侧静脉采血
- E. 采集的是动脉血

【正确答案】E

【答案解析】标本溶血使细胞内钾外移导致高血钾；不当抗凝剂如  $\text{EDTA-K}_2$  也可导致血钾升高；输液液体中含有钾，同侧采血也可导致样本高血钾。

4. 患者男，40 岁。因黄疸、弥漫性上腹痛和全身瘙痒 3 周就诊。体检：黄疸，右季肋区部有触痛，肝肿大，尿液为暗褐色，粪便为灰白色，生化检查结果提示： $\text{TBIL} 255.6\mu\text{mol/L}$ ， $\text{DBIL} 35.4\mu\text{mol/L}$ 。该患者的初步诊断为

- A. 肝细胞性黄疸
- B. 溶血性黄疸
- C. 药物性黄疸
- D. 梗阻性黄疸
- E. 肝硬化性黄疸

【正确答案】D

【答案解析】血清总胆红素和以直接胆红素增高为主者是梗阻性黄疸，梗阻性黄疸大便呈白陶土色。

5. 患者男性，30 岁。20 天前行肾移植手术，目前体温升高，肾功能降低，少尿，尿中白细胞增多。这种移植排斥反应属于

- A. I 型超敏反应性疾病
- B. II 型超敏反应性疾病
- C. III 型超敏反应性疾病
- D. IV 型超敏反应性疾病
- E. 不属于超敏反应性疾病

【正确答案】D

【答案解析】移植排斥反应是迟发型超敏反应的一个典型临床表现，在同种异体间的移植排斥反应中，受者的免疫系统首先被供者的组织抗原（HLA）致敏，受者体内的致敏 T 细胞识别移植器官上的异体抗原，导致淋巴细胞和单核细胞局部浸润等炎症反应，形成移植排斥



反应，可造成移植器官的坏死。

6. 患者男，62 岁。有尿后滴沥现象。查体时发现血清 PSA 为 8 微克/毫升。进一步直肠指检发现有前列腺结节，经直肠超声波检查可看到病灶的结节。若怀疑患者为前列腺癌，还需要做哪项检测

- A. f-PSA
- B. t-PSA
- C. c-PSA
- D. f-PSA/c-PSA 比值
- E. f-PSA 和 f-PSA/t-PSA 比值

【正确答案】E

【答案解析】f-PSA/t-PSA 比值比 t-PSA 更适合用于临床前列腺癌的诊断，联合 f-PSA 检查可明显提高临床前列腺癌的检出率。

7. 患儿男，7 岁，午餐吃了螃蟹，下午出现腹痛、呕吐症状，首先要考虑患者对异种蛋白过敏而发生。该反应类型是

- A. 中毒反应
- B. I 型超敏反应
- C. II 型超敏反应
- D. III 型超敏反应
- E. IV 型超敏反应

【正确答案】B

【答案解析】I 型超敏反应临床常见的变应原主要有：①某些药物或化学物质，如青霉素、磺胺、普鲁卡因、有机碘化合物等。其本身有抗原性，但没有免疫原性，进入机体后其抗原表位与某种蛋白结合而获得免疫原性，成为变应原。②吸入性变应原，如花粉颗粒、尘螨排泄物、真菌丝及孢子、昆虫毒液、动物皮毛等。③食物变应原，如奶、蛋、鱼虾、蟹贝等食物蛋白或部分肽类物质等。

8. 患者男，40 岁。严重肝病导致营养不良。实验室检测其补体总活性 CH50，其通常会

- A. 降低
- B. 升高
- C. 正常
- D. 先升高后降低

E. 先降低后升高

【正确答案】A

【答案解析】严重肝病时血浆蛋白合成能力受损，营养不良时蛋白合成原料不足，也可以不同程度地引起血清补体水平下降。

### 三、B

1.A.黄色泡沫状脓性

B.血性

C.黄色水样

D.奶油状

E.豆腐渣样

1) 真菌阴道炎病人，阴道分泌物可呈

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】E

【答案解析】豆腐渣样白带常见于真菌性阴道炎。

2) 宫颈息肉病人，阴道分泌物可呈

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】B

【答案解析】血性白带见于宫颈癌、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。

3) 滴虫阴道炎可见

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】黄色泡沫状脓性白带，常见于滴虫性阴道炎。

 医学教育网  
www.med66.com

 医学教育网  
www.med66.com

2.A.棕红色痰  医学教育网  
www.med66.com

B.黏液性痰

 医学教育网  
www.med66.com

C.棕褐色痰

D.铁锈色痰

E.脓痰

 医学教育网  
www.med66.com

 医学教育网  
www.med66.com

1) 支气管哮喘患者痰液的性状为

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】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	肺脓肿、肺组织坏死、支气管

	黏液，中层为浆液，下层为脓细胞，底层为坏死组织	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

3.A.血中可出现幼稚粒细胞，甚至原粒细胞

B.NAP 积分明显下降

C.偶见幼稚单核细胞

D.可见幼淋巴细胞和异型淋巴细胞

E.白细胞数常为  $(10 \sim 20) \times 10^9/L$

1) 中性粒细胞型类白血病反应可见

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

【正确答案】A

【答案解析】中性粒细胞型类白血病反应可见：粒细胞显著增多，白细胞总数超过  $50 \times 10^9/L$ ，可伴有中幼粒、早幼粒、甚至原粒细胞出现。中性粒细胞碱性磷酸酶（NAP）积分显著增高。



2) 淋巴细胞型类白血病反应可见

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



【正确答案】D



【答案解析】淋巴细胞型：白细胞增多常为  $(20 \sim 30) \times 10^9/L$ ，也有超过  $50 \times 10^9/L$  者，分类淋巴细胞超过 40%，并见幼稚淋巴细胞和异型淋巴细胞。

