

试卷 1：检验主管《专业实践能力》

一、A1

1.滑膜液和血浆相比，下列哪项指标偏低

- A. 总蛋白
- B. 白蛋白
- C. α_1 球蛋白
- D. β -球蛋白
- E. 尿酸

【正确答案】E

【答案解析】关节腔积液中蛋白质高低可反映关节感染的程度。关节腔出现炎症改变时，滑膜渗出增多，使关节腔积液中的总蛋白、清蛋白、球蛋白和纤维蛋白原均增高。

2.正常前列腺液镜检时可见大量

- A. 草酸钙结晶
- B. 卵磷脂小体
- C. 上皮细胞
- D. 中性粒细胞
- E. 夏科雷登结晶

【正确答案】B

【答案解析】一般用非染色法对前列腺液进行镜检，置高倍镜下观察可见：①卵磷脂小体，正常前列腺液涂片中数量较多，分布均匀。②红细胞：偶见红细胞（ $<5/\text{HP}$ ）。③白细胞：白细胞散在，一般 $<10/\text{HP}$ 。④前列腺颗粒细胞：胞体较大，多为白细胞的3~5倍，正常不超过1/HP，老年人增多。⑤淀粉样小体：体积较大，圆形或卵圆形，约为白细胞的10倍，呈微黄色或褐色的同心圆线纹层状结构，正常人可存在淀粉样小体，并随年龄增长而增多。⑥滴虫：发现滴虫，可诊断为滴虫性前列腺炎。⑦精子：多为前列腺按摩时，精囊受挤压使少量精子溢出，无临床意义。

3.关于正常情况下的浆膜腔积液的叙述，错误的是

- A. 浆膜腔积液起到润滑的作用
- B. 胸腔积液一般较少
- C. 腹腔液一般小于50ml
- D. 心包积液为10~20ml
- E. 关节腔积液为1~2ml

【正确答案】E

【答案解析】正常关节腔内液体极少，约为 0.1~2.0ml，且很难采集。

4. 流感病毒易发生抗原变异的主要原因是

- A. 流感病毒核蛋白变异性很强
- B. 流感病毒血凝素变异性很强
- C. 流感病毒基质蛋白变异性很强
- D. 流感病毒聚合酶变异性很强
- E. 流感病毒非结构蛋白变异性很强

【正确答案】B

【答案解析】流感病毒的包膜：位于 M 蛋白外面的脂质双层，含有宿主细胞膜成分，其中镶嵌有突出于病毒表面的两种结构蛋白，一种为血凝素（HA），另一种为神经氨酸酶（NA）。流感病毒易发生变异，变异的物质基础是 HA 和 NA，两者变异可同时出现，也可单独出现。抗原变异幅度小时称为抗原漂移，如果变异幅度大形成新的亚型，一般引起大规模流行，这称为抗原转变。

5. 渗出液蛋白质定量值应大于

- A. 10g/L
- B. 20g/L
- C. 30g/L
- D. 5g/L
- E. 50g/L

【正确答案】C

【答案解析】蛋白质定量测定方法与血清蛋白定量相同，一般认为，渗出液蛋白质的定量值应 $>30\text{g/L}$ ，漏出液常 $<25\text{g/L}$ 。

6. 凝血第一阶段内源性途径涉及的凝血因子是

- A. 因子 II
- B. 因子 I，XIII
- C. XIII，PK，HMWK
- D. III，VII，V
- E. X，XII

【正确答案】C

【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。

7.浆膜腔积液一级检查内容不包括

- A. 比密
- B. Rivalta 试验
- C. 细胞计数
- D. 细菌学检查
- E. 化学检查

【正确答案】E

【答案解析】浆膜腔积液的检验分为三级：①一级检验：一般检验项目，包括比密、总蛋白、Rivalta test、细胞计数、细胞分类计数及细菌学检验。②二级检验：主要为化学检验，包括 CRP、LD、ADA、LYS、AMY、葡萄糖等。③三级检验：主要为免疫学检验，包括 CEA、AFP、肿瘤特异抗原、铁蛋白等。

8.下列哪项不符合恶性组织细胞病的骨髓象特点

- A. 可见到形态异常的组织细胞
- B. 出现吞噬性组织细胞
- C. 正常造血细胞均未见
- D. 恶性细胞呈散在或成堆分布
- E. 淋巴样组织细胞、单核样组织细胞可增多

【正确答案】C

【答案解析】恶性组织细胞病的骨髓象特点为：骨髓涂片中大多数仍可见各系正常造血细胞。其中可见到形态异常的组织细胞，这也是本病的最重要特征。这类细胞呈多少不一的散在或成堆分布。恶性组织细胞按形态学特征，可分为：异常组织细胞、多核巨细胞、单核样组织细胞、淋巴样组织细胞、吞噬性组织细胞等。

9.除哪种疾病外，其他疾病均可引起黄疸

- A. 溶血性贫血
- B. 恶性淋巴瘤
- C. 恶性组织细胞病
- D. 肝炎
- E. 传染性单核细胞增多症

【正确答案】E

【答案解析】传染性单核细胞增多症（IM，简称传单）是由 EB 病毒所引起的一种急性或亚

急性淋巴细胞良性增生的传染病，又称腺性热。本病可分为很多的临床类型，常见的有咽炎型、发热型、淋巴结肿大、肺炎型、肝炎型、胃肠型、皮疹型、脑炎型、心脏性、生殖腺型、伤寒型、疟疾型以及腮腺炎型等，但不会引起黄疸。

10. 传染性单核细胞增多症多与何种病毒感染有关

- A. 轮状病毒
- B. 流感病毒
- C. 巨细胞病毒
- D. EB 病毒
- E. 腺病毒

【正确答案】D

【答案解析】传染性单核细胞增多症（IM，简称传单）是由 EB 病毒（EBV）所引起的一种急性或亚急性淋巴细胞良性增生的传染病，又称腺性热。

11. 下列哪项不符合戈谢病

- A. 部分病人有轻度或中度贫血
- B. 可表现为全血细胞减少
- C. 肝、脾、淋巴结穿刺或印片可见戈谢细胞
- D. SBB 染色呈阳性
- E. 又称为鞘磷脂病

【正确答案】E

【答案解析】戈谢病也称葡萄糖脑苷脂病，是由于葡萄糖脑苷酶缺乏或减少，在单核-巨噬细胞系统的细胞内积聚着大量葡萄糖脑苷脂，形成形态特殊的戈谢细胞所致。部分患者有轻度或中度贫血，白细胞和血小板减少，可有网织红细胞增多。戈谢细胞糖原、酸性磷酸酶及苏丹黑 B 染色阳性或强阳性，过氧化物酶和碱性磷酸酶染色阴性。凡临床有贫血伴肝脾肿大者，骨髓涂片或肝、脾或淋巴结活检中找到较多戈谢细胞可作出本病的诊断。

12. 戈谢细胞形态的主要特征是

- A. 胞体大，直径 $20\sim 90\mu\text{m}$
- B. 核圆形或椭圆形
- C. 染色质较疏松
- D. 胞质稀少
- E. 胞质中含有条纹样结构如蜘蛛网

【正确答案】E

【答案解析】戈谢细胞胞体大，直径 20~80 μm ；胞核小，1~2 个，偏位；胞核圆形、椭圆形或不规则形，染色质粗糙，偶见核仁；胞质丰富，淡蓝色；无空泡，胞质中含有许多起皱的波纹状纤维样物质，排列如洋葱皮样或蜘蛛网状。

13. 戈谢病一般不常累及的组织器官是

- A. 生殖系统
- B. 骨髓
- C. 肝
- D. 脾
- E. 淋巴结

【正确答案】A

【答案解析】被戈谢病累及的器官有脾、肝、骨髓和淋巴结等。

14. 淋巴结肿大不可见于

- A. 戈谢病
- B. 溶血性贫血
- C. 恶性组织细胞病
- D. 传染性单核细胞增多症
- E. 急性白血病

【正确答案】B

【答案解析】戈谢病在临床有贫血伴肝脾淋巴结肿大，恶性组织细胞病、传染性单核细胞增多症及急性白血病在临床亦可见淋巴结肿大。

15. 戈谢细胞形态学突出特征是下列哪一项

- A. 胞体大，胞核小而偏位
- B. 核染色质粗糙，偶见核仁
- C. 胞浆极丰富，染淡蓝色
- D. 胞浆中含有许多波纹状纤维样物质，排列成葱皮样
- E. 胞浆中含有桑椹状、泡沫状或蜂窝状脂滴

【正确答案】D

【答案解析】细胞的胞体大，直径 20~80 μm ，胞核小，1~2 个，偏位。胞核圆形、椭圆形或不规则形，染色质粗糙，偶见核仁。胞质丰富，淡蓝色。无空泡，胞质中含有许多起皱的波纹状纤维样物质，排列如蜘蛛网状或洋葱皮样。

16. 尼曼-匹克病是由于缺乏下列哪种酶所引起

- A. 神经鞘磷脂酶
- B. 葡萄糖脑苷酶
- C. 葡萄糖醛酸酶
- D. 氨基己糖酶
- E. 己糖激酶

【正确答案】A

【答案解析】尼曼-匹克病亦称神经磷脂病，是由于缺乏神经鞘磷酸酯酶导致神经鞘磷脂不能被水解而大量沉积在单核-巨噬细胞内，形成特殊的尼曼-匹克细胞。

17. 关于尼曼-匹克细胞形态的主要特征，不正确的是

- A. 胞体大，直径 20~90 μm
- B. 胞体圆形、椭圆形或三角形
- C. 胞核一个或多个
- D. 胞质丰富
- E. 胞质呈泡沫状或蜂窝状

【正确答案】C

【答案解析】尼曼-匹克细胞胞体巨大，直径 20~90 μm ，呈圆形、椭圆形或三角形，胞核小，1~2 个，圆形、椭圆形偏位。胞质丰富。

18. 血小板黏附功能与下列哪一项无关

- A. 血管内皮损伤暴露内皮下胶原蛋白
- B. 需有血管性血友病因子（vWF）
- C. 需有血小板膜糖蛋白（GP I b）
- D. 需有血浆纤维蛋白原
- E. 需有血小板膜糖蛋白（GPIa/IIa）

【正确答案】D

【答案解析】血小板黏附是指血小板黏着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。

19. 血小板和血管壁的相互作用中，生理作用完全相反的调控系统是下列哪一对

- A. TXA_2 ， PGI_2
- B. TXB_2 ， PGI_2
- C. PGG_2 ， PGD_2
- D. TXB_2 ， PGE_2

E. TXA_2 , HHT

【正确答案】A

【答案解析】 TXA_2 是腺苷酸环化酶的重要抑制剂，使cAMP生成减少，促进血小板聚集和血管收缩； PGI_2 是腺苷酸环化酶的重要兴奋剂，使cAMP生成增加，从而抑制血小板聚集和扩张血管。因此， TXA_2 和 PGI_2 在血小板和血管的相互作用中形成一对生理作用完全相反的调控系统。

20.纤维蛋白溶解过程可分3个阶段，第一阶段是

- A. 前活化素转变为活化素
- B. 血浆素原转变为血浆素
- C. 纤维蛋白形成纤维蛋白降解产物
- D. α_2 巨球蛋白对凝血酶灭活
- E. 抗活化素抑制血浆活化素

【正确答案】A

【答案解析】纤维蛋白溶解过程可分为三个阶段：①前活化素转变为活化素；②纤溶酶原转变为纤溶酶；③形成纤维蛋白降解产物。

21.抑制凝血酶活性最主要的物质是

- A. 抗凝血酶I (AT I)
- B. 抗凝血酶II (AT II)
- C. 抗凝血酶III (AT III)
- D. 抗凝血酶IV (AT IV)
- E. 抗凝血酶V (AT V)

【正确答案】C

【答案解析】AT-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%。

22.不是血小板诱导剂有

- A. ADP
- B. 肾上腺素
- C. 凝血酶
- D. 胶原
- E. 鱼精蛋白

【正确答案】E

【答案解析】血小板的诱导剂主要有ADP、胶原、凝血酶、肾上腺素、AA等。

23. 蛋白 S (PS) 在肝脏合成时，需依赖下列哪一物质

- A. 蛋白 C
- B. 维生素 K
- C. 血栓调节蛋白
- D. 蛋白 Z
- E. 肝素辅助因子

【正确答案】 B

【答案解析】 PS 和 PC 由肝脏合成，是依赖维生素 K 的抗凝物质。

24. 外源性凝血系统的起因子

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

【正确答案】 C

【答案解析】 组织损伤后所释放的组织因子，即因子 III，进入血液后，其磷脂部分与钙离子及 VIIa 形成复合物，从而激活因子 X 变为 Xa。启动外源性凝血系统。

25. 真菌人工培养的条件，正确的是

- A. 培养基中必须含有非常丰富的营养物质
- B. 最适 pH9.0
- C. 大部分真菌最适温度为 25~28℃
- D. 需 5%~10%CO₂ 环境
- E. 培养时间为 24 小时

【正确答案】 C

【答案解析】 大部分真菌在 25℃~28℃ 生长良好，有些需要 37℃ 培养，所有分离标本应孵育至少 4 周。

26. 下列哪项是外源凝血途径

- A. 因子 XII 被激活到因子 Xa 形成过程
- B. 因子 XII 活化到纤维蛋白形成过程
- C. 因子 VII 活化到纤维蛋白形成过程
- D. 因子 III 的释放到因子 X 被激活的过程

E. 因子 II 被激活到 X a 形成过程

【正确答案】D

【答案解析】外源凝血途径是指从 TF 释放到 TF-FVIIa-Ca²⁺复合物形成的过程。



27. 正常情况下血浆中的多种凝血因子处于

- A. 动态平衡
- B. 无活性状态
- C. 活性状态
- D. 激化状态
- E. 部分活化，部分无活性状态



【正确答案】B

【答案解析】凝血因子在正常的生理条件下，一般处于无活性状态。



28. 下列哪一项是反映血小板收缩功能的物质

- A. 肌动蛋白和肌球蛋白
- B. 血小板第 4 因子
- C. 血小板促生长因子
- D. 血小板膜磷脂和膜糖蛋白
- E. 钠泵和钙泵



【正确答案】A

【答案解析】血小板中的肌动蛋白和肌球蛋白，能反应血小板的收缩功能。



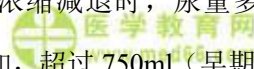
29. 检查远端肾小管功能的试验是

- A. 尿微量白蛋白测定
- B. 血肌酐测定
- C. 酚红排泄试验
- D. 浓缩-稀释试验
- E. 血 β₂-微球蛋白测定



【正确答案】D

【答案解析】远端肾单位对水的调节功能主要通过尿液的浓缩和稀释作用来实现，因此浓缩-稀释试验可用于检查远端肾小管的功能，肾浓缩减退时，尿量多，24 小时尿量可超过 2500ml；昼夜尿量相差不大，常有夜间尿量增加，超过 750ml（早期表现）；各次尿间比重（SG）接近，最高 SG<1.018，SG 差<0.009，严重者甚至只有 0.001~0.002，提示远段肾单位的浓缩功能丧失。



30.甲胎蛋白是下列哪一种肿瘤的最灵敏、最特异的指标

- A. 胃癌
- B. 肝癌
- C. 卵巢癌
- D. 直肠癌
- E. 甲状腺肿瘤

【正确答案】B

【答案解析】甲胎蛋白（AFP）常用 ELISA、放射免疫或化学发光法检测。血清 AFP 对原发性肝癌和胚胎性肿瘤的诊断价值较大。

31.下列哪个不是精液检查的目的

- A. 法医学研究
- B. 不孕症研究
- C. 睾丸癌
- D. 输精管切除术是否完全
- E. 体外授精和精子库筛选优质精子

【正确答案】C

【答案解析】精液检查的主要目的：①评估男性生育功能，提供不育症诊断和疗效观察的依据；②辅助诊断男性生殖系统疾病；③输精管结扎术疗效观察；④计划生育科研；⑤为体外授精和精子库筛选优质精子；⑥法医学鉴定。

32.鉴定白色念珠菌最有意义的试验是

- A. 沙氏培养基上 25℃、37℃均能生长
- B. 革兰染色为阳性
- C. 细胞为椭圆形
- D. 血清培养 3 小时能形成芽管
- E. 能同化葡萄糖和麦芽糖

【正确答案】D

【答案解析】芽管形成试验可用于白色念珠菌的鉴定：将念珠菌接种于 0.2~0.5ml 人或动物血清中，37℃孵育 3 小时，取一接种环血清在显微镜下观察酵母细胞是否形成了芽管。念珠菌属内的大多数白色念珠菌可形成芽管。

33.肾小球可以滤过血浆是依靠

- A. 有效渗透压作用
- B. 有效滤过压作用
- C. 逆流倍增作用
- D. 主动转运
- E. 易化扩散

【正确答案】B

【答案解析】肾小球的滤过功能主要取决于肾血流量及肾小球有效滤过压。血浆就是通过肾小球有效滤过压实现滤过作用的。

34. 肾病综合征时血浆蛋白质浓度不降低的是

- A. 清蛋白
- B. 铜蓝蛋白
- C. α_2 巨球蛋白
- D. 前清蛋白
- E. α_1 酸性糖蛋白

【正确答案】C

【答案解析】肾病综合征时，血浆中，相对分子量较小的 IgG 含量下降，而分子量较大的 IgM 相对增高。血浆中其他大分子物质如纤维蛋白原， α_2 -巨球蛋白等，血浆浓度增高。

35. 积液三级检查内容包括

- A. 总蛋白测定
- B. 黏蛋白试验
- C. 免疫学检验
- D. 化学检查
- E. 细菌检查

【正确答案】C

【答案解析】浆膜腔积液的检验分为三级。①一级检验：一般检验项目，包括比密、总蛋白、Rivalta test、细胞计数、细胞分类计数及细菌学检验。②二级检验：主要为化学检验，包括 CRP、LD、ADA、LYS、AMY、葡萄糖等。③三级检验：主要为免疫学检验，包括 CEA、AFP、肿瘤特异抗原、铁蛋白等。

36. 尿素氮测定（二乙酰一肟法）其血清中尿素在氨基硫脲存在下与二乙酰一肟在

- A. 强碱溶液中生成蓝色复合物
- B. 热强酸溶液中生成红色复合物

- C. 中性溶液中生成紫红色复合物
- D. 弱酸性溶液中生成黄色复合物
- E. 热强酸溶液中生成蓝色复合物

【正确答案】B

【答案解析】尿素氮测定常采用二乙酰一肟法和酶耦联速率法（尿素酶法）两种测定方法，其中二乙酰一肟法其血清中尿素在氨基硫脲存在下与二乙酰一肟在热强酸溶液中生成红色复合物。

37. 当血糖超过肾糖阈值时，可出现

- A. 生理性血糖升高
- B. 病理性血糖升高
- C. 生理性血糖降低
- D. 病理性血糖降低
- E. 尿糖

【正确答案】E

【答案解析】当血糖浓度超过 10mmol/L 时，血糖浓度再增加，重吸收也不再增加，尿中出现葡萄糖。这个浓度界值称为肾糖阈。也就是说，当血糖超过肾糖阈值时，可出现尿糖。

38. 对于多发性骨髓瘤具有决定诊断意义的是

- A. 血沉加快
- B. 骨髓内大量异常浆细胞
- C. X 线示广泛骨质疏松
- D. 血清钙增高
- E. 血清中出现异常免疫球蛋白

【正确答案】B

【答案解析】多发性骨髓瘤的免疫学特征有：①血清中有大量的 M 蛋白或尿中有大量本周蛋白检出。②骨髓中有大量不成熟的浆细胞（>15%），组织活检证实有浆细胞瘤。因此骨髓内大量异常浆细胞对于多发性骨髓瘤具有决定诊断意义。

39. 淀粉酶的特征不包括

- A. 可作用于淀粉 α -1, 4 糖苷键和 α -1, 6 糖苷键
- B. 分子量为 5.5~6.0kD
- C. 最适 PH 为 6.9
- D. 由胰腺分泌

E. 是正常时唯一能在尿中出现的血浆酶

【正确答案】A

【答案解析】胰淀粉酶由胰腺以活性状态排入消化道, 是最重要的水解碳水化合物的酶, 和唾液腺分泌的淀粉酶一样都属于 α -淀粉酶, 作用于 α -1,4 糖苷键, 对分支上的 α -1,6 糖苷键无作用, 故又称淀粉内切酶, 其作用的最适 pH 为 6.9, 可通过肾小球滤过, 是唯一能在正常时于尿中出现的血浆酶。

40. 胰腺中与消化作用有关的物质是

- A. 磷酸酶
- B. 胆固醇
- C. 胆红素
- D. 电解质
- E. 脂肪酶

【正确答案】E

【答案解析】胰腺是一个具有内分泌和外分泌双重功能的器官。胰腺中的消化酶有淀粉酶、脂肪酶和蛋白酶。

41. WHO 推荐下列哪一种方法取代传统的小鼠中和实验检测狂犬疫苗免疫后中和抗体水平

- A. 直接荧光抗体法试验
- B. 空斑试验
- C. 血清中和试验
- D. 动物保护试验
- E. 空斑抑制试验

【正确答案】A

【答案解析】狂犬疫苗的微生物学检查: 人被犬和其他动物咬伤后, 将该动物隔离观察, 若以上隔离动物在观察期间发病, 即将其杀死, 取海马回部组织作切片或涂片, 用直接荧光抗体法 (DFA) 检测病毒抗原。

42. 急性胰腺炎时, 最常选择的血清酶为

- A. 胰凝乳蛋白酶
- B. 胰蛋白酶
- C. 胰脂肪酶
- D. 胰 α 淀粉酶
- E. 乳酸脱氢酶

【正确答案】D

【答案解析】急性胰腺炎时，最常选择的血清酶为胰 α 淀粉酶。

43.能用免疫比浊法进行快速定量的项目有

- A. 葡萄糖
- B. 免疫球蛋白
- C. 胆固醇
- D. 尿素
- E. 肌酐

【正确答案】B

【答案解析】目前免疫球蛋白和轻链的定量检测以免疫比浊分析法为主。

44.流行性腮腺炎最具有流行病学意义的传染源是下列哪一种

- A. 亚临床型者
- B. 疾病时期
- C. 疾病早期
- D. 疾病晚期
- E. 疾病恢复期

【正确答案】A

【答案解析】流行性腮腺炎是由腮腺炎病毒引起的急性、全身性感染，多见于儿童及青少年。以腮腺肿大、疼痛为主要临床特征，约 20%~40%腮腺炎患者无腮腺肿大，这种亚临床型的存在，造成诊断、预防和隔离方面的困难。本病病毒通过直接接触、飞沫、唾液污染食具和玩具等途径传播；四季都可流行，以晚冬、早春多见。所以亚临床型者就成为了主要的传染源。

45.下列哪一项不是多发性骨髓瘤常见的临床表现

- A. 贫血
- B. 骨痛
- C. 病理性骨折
- D. 皮肤瘙痒
- E. 反复感染

【正确答案】D

【答案解析】多发性骨髓瘤常见的临床特征：骨质破坏（骨痛、骨折）、贫血、感染、肾功能损害、其他组织损害，如神经系统以及预后不良等。

46. 下列哪项不符合人乳头瘤病毒感染的变化

- A. 是婴幼儿的致命性疾病
- B. 上皮细胞体积明显增大
- C. 胞核内为嗜酸性包涵体
- D. 偶见包涵体与核边之间有狭窄空晕
- E. 电镜下，病毒颗粒无膜，呈结晶状排列

【正确答案】A

【答案解析】人乳头瘤病毒具有宿主和组织特异性，只能感染人的皮肤、黏膜的上皮细胞，在易感细胞核内增殖形成核内嗜酸性包涵体，婴幼儿可在分娩的过程中感染，或与母亲密切接触而感染，但病毒感染仅局限于皮肤和黏膜，引起该部位多种疣，不产生病毒血症。

47. 介导体液免疫的细胞是

- A. T 细胞
- B. B 细胞
- C. 巨噬细胞
- D. 肥大细胞
- E. 浆细胞

【正确答案】B

【答案解析】正常的体液免疫是 B 细胞增殖分化并产生效应，细胞因子可有序地启动、调节 B 细胞的这一过程，以发挥正常的体液免疫。

48. 可作为前列腺炎、前列腺肥大、前列腺癌鉴别诊断的实验是

- A. 乳酸脱氢酶
- B. 转铁蛋白
- C. 补体
- D. 锌含量
- E. 免疫球蛋白

【正确答案】D

【答案解析】人的前列腺内含有高浓度的锌，前列腺液中锌含量为 $110.16\mu\text{mol/L}$ ($720\mu\text{g/dl}$)，而组织中锌含量为 $12.24\mu\text{mol/L}$ ($80\mu\text{g/dl}$)。而患前列腺疾病的患者前列腺液中锌的浓度明显降低，总是低于 $150\mu\text{g/dl}$ 。所以，可以把测定锌含量作为前列腺炎、前列腺肥大、前列腺癌鉴别诊断的实验。

49. 一婴儿接种卡介苗后，出现致死性、弥散性感染，其原因为

- A. 对佐剂变态反应
- B. 补体缺陷
- C. 吞噬细胞功能缺陷
- D. 联合免疫缺陷
- E. B 淋巴细胞功能障碍

【正确答案】D

【答案解析】联合免疫缺陷的临床特征：表现为严重、持久的病毒及机会性感染。接种麻疹、牛痘、BCG 等减毒活疫苗，可引起全身弥散性感染而致死，多在 1~2 岁死亡。

50. 先天性无丙种球蛋白血症易发生在

- A. 新生儿期
- B. 出生半年内
- C. 婴幼儿
- D. 青少年
- E. 青壮年

【正确答案】C

【答案解析】先天性无丙种球蛋白血症（ α 连锁婴幼儿无丙种球蛋白血症），常见于婴幼儿，发病率：男婴 > 女婴。

51. 下列不属于原发性免疫缺陷病的是

- A. 选择性 IgA 缺乏症
- B. 性联丙种球蛋白缺乏症
- C. 艾滋病
- D. 慢性肉芽肿
- E. C1 抑制剂缺陷

【正确答案】C

【答案解析】艾滋病为获得性免疫缺陷综合征。

52. 放线菌引起的化脓性感染，其脓液特征是

- A. 黏稠，呈金黄色
- B. 稀薄，呈血水样
- C. 稀薄，呈蓝绿色
- D. 稀薄，呈暗黑色
- E. 可见到硫磺样颗粒

【正确答案】E

【答案解析】放线菌在机体抵抗力减弱或受伤时引起的内源性感染，导致软组织的化脓性炎症。若无继发感染则大多呈慢性无痛性过程，常出现多发痿管，排出的脓性物质中含有硫磺颗粒。

53.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。

54.正确计算肾小球滤过率的校正公式是

- A. $(UV/A) \times (P/1.73)$
- B. $(UV/P) \times (1.73/A)$
- C. $(UP/U) \times (1.73/A)$
- D. $(P/UV) \times (A/1.73)$
- E. $(P/UV) \times (1.73/A)$

【正确答案】B

【答案解析】肾小球滤过率（GFR）：设该物质血浆（清）浓度为 P，该物质尿中浓度为 U，单位时间（min）内尿量为 V，清除率计算的基本公式是： $GFR=UV/P$ 。由于每个人的肾脏大小不尽相同，每分钟排尿能力也有所差异，为消除个体差异可进行体表面积校正： $Ccr=(UV/P) \times (1.73/A)$ 。

55.下述微生物中哪种不是原核细胞型

- A. 钩端螺旋体
- B. 沙眼衣原体
- C. 衣氏放线菌
- D. 肺炎支原体
- E. 白色念珠菌

【正确答案】E

【答案解析】白色念珠菌是真核细胞型微生物。

56.对于衣氏放线菌形态与染色正确的叙述是

- A. 革兰染色阳性
- B. 革兰染色阴性
- C. 荚膜阳性
- D. 鞭毛阳性
- E. 芽孢阳性

【正确答案】A

【答案解析】放线菌属的细菌是革兰阳性无芽胞厌氧杆菌，多为动物体表面，特别是口腔正常菌群的成员，少数可引起内源性感染。其中，衣氏放线菌是人类放线菌病最常见的菌种。

57.衣氏放线菌在患者病灶、浓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“硫黄颗粒”，是放线菌在病灶组织中形成的菌落。

58.促进血小板发生聚集和释放反应的强弱与下列哪项有关

- A. 血小板膜糖蛋白
- B. 血小板膜磷脂
- C. 血小板膜糖脂
- D. 血小板膜特异受体
- E. 血小板质膜上 $\text{Na}^+ - \text{K}^+ - \text{ATP}$ 酶

【正确答案】D

【答案解析】血小板发生聚集和释放反应，主要取决于血小板膜特异受体 GPIIb/IIIa 复合物。

59.梅毒螺旋体对下列药物最敏感的是

- A. 庆大霉素
- B. 青霉素

- C. SMZ
- D. 氯霉素
- E. 红霉素

【正确答案】B

【答案解析】梅毒螺旋体抵抗力极弱。对温度和干燥特别敏感。离体后在外环境中 1~2 小时即死亡。对常用化学消毒剂也敏感，1%~2%石炭酸数分钟就死亡。对青霉素、四环素、红霉素、庆大霉素均敏感，其中对青霉素最为敏感。

60.钩端螺旋体感染第 1 周应采集哪种标本观察螺旋体

- A. 血液
- B. 尿液
- C. 脑脊液
- D. 粪便
- E. 组织

【正确答案】A

【答案解析】钩体可从临床标本、携带者和自然界的水中分离获得。发病 1 周内血液的阳性率高，1 周后尿和脑脊液等的阳性率高。

61.可用于鉴定细菌、细菌分型、并与细菌毒力有关的病毒是

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

【正确答案】D

【答案解析】噬菌体可用于鉴定细菌、细菌分型，并与细菌毒力有关。

62.脊髓灰质炎病毒主要经过下列（ ）途径传播

- A. 人畜途径
- B. 血液途径
- C. 破损皮肤
- D. 粪-口途径
- E. 性传播

【正确答案】D

【答案解析】脊髓灰质炎病毒属于肠道病毒，是小 RNA 病毒科肠道病毒属。由粪-口途径传

播。

63.血清中 HBVDNA 聚合酶的存在，表明 HBV 的感染处于下列哪一时期

- A. 病毒血症期
- B. 病毒活动复制期
- C. 病毒血症前期
- D. 病毒血症后期
- E. 病毒血消退期

【正确答案】B

【答案解析】HBsAg 的检测最为重要，可发现无症状携带者，是献血员筛选的必检指标。

近年来，PCR 检测 HBVDNA 也用于乙肝的临床诊断。所以，血清中存在 HBVDNA 聚合酶，表明 HBV 的感染处于病毒活动复制期。

64.不能用于检查病毒的方法是

- A. 动物接种
- B. 鸡胚尿囊接种
- C. 鸡卵黄囊接种
- D. 细胞培养
- E. 人工培养基培养

【正确答案】E

【答案解析】病毒标本的分离培养方法包括：

- (1) 组织培养：器官培养、组织块培养和细胞培养。
- (2) 鸡胚接种：鸡卵黄囊接种、羊膜腔和尿囊腔接种。
- (3) 动物接种：用新生小鼠或乳鼠进行病毒分离。

65.乙型肝炎患者血液中有种特有的抗原是

- A. HBcAg
- B. HBeAg
- C. HBsAg
- D. HBcIgG
- E. HBcIgM

【正确答案】C

【答案解析】HBsAg 的检测最为重要，可发现无症状携带者，是献血员筛选的必检指标。

乙型肝炎患者血液中有种特有的抗原是 HBsAg。

66.HBV 的垂直传播途径为

- A. 呼吸道吸入
- B. 蚊子
- C. 胎盘
- D. 皮肤损伤
- E. 粪-口

【正确答案】C

【答案解析】乙型肝炎病毒（HBV）可致乙型肝炎。病毒可通过破损的皮肤和黏膜侵入机体，传染源是 HBV 携带者和患者的血液、唾液、精液和阴道分泌物等。HBV 的传播途径大致可分为血液、血制品传播、性传播、母婴传播。其中经胎盘的母婴传播方式为垂直传播。

67.亚病毒指如下哪种病原体

- A. RNA 病毒
- B. DNA 病毒
- C. 包膜病毒
- D. 类病毒
- E. 衣原体

【正确答案】D

【答案解析】非寻常病毒是比病毒更小更简单的致病因子，又称为亚病毒因子，包括类病毒、卫星病毒和朊粒等。

68.鉴定患者标本中新型隐球菌最有效的染色方法为

- A. 革兰染色法
- B. 墨汁染色法
- C. 萼-尼抗酸染色法
- D. 镀银染色法
- E. 瑞氏染色法

【正确答案】B

【答案解析】新型隐球菌具有宽厚的荚膜，用印度墨汁作负染色镜检时，在黑暗的背景中，可见圆形的透明菌体，为双壁细胞。

二、A2

1.男性，56 岁，患严重腹膜炎，胸闷，气急，体检有胸腔积液，积液检查结果为：蛋白质

18.5g/L，细胞数 $280 \times 10^6/L$ ，以淋巴单核细胞为主，中性粒细胞少见。若疑伴有心力衰竭，则下列积液检测结果中符合诊断的选项是

- A. 乳酸脱氢酶 150U/L
- B. 葡萄糖 2.0mmol/L
- C. 积液/血清乳酸脱氢酶比值 0.8
- D. 积液/血清总蛋白比值 0.6
- E. 积液见革兰阳性球菌

【正确答案】A

【答案解析】鉴别漏出液和渗出液具有临床意义。根据患者检查结果蛋白质 18.5g/L ($< 25g/L$)，WBC: $280 \times 10^6/L$ ($< 500 \times 10^6/L$)，且以淋巴单核细胞为主，判断积液为漏出液，所以它相应的 LDH 指标也应与血清接近 $< 200U/L$ ，故应选择 A。而 B、C、D、E 均为渗出液的检查标准。根据疾病判断，伴有心力衰竭，也是漏出液所引发的疾病。

2. 患者，女性，35 岁，有溃疡性消化病史，因腹部剧烈疼痛住院，体检疑有腹水，行腹腔穿刺，积液呈黄色，浑浊，比重 1.038，查蛋白定量 32g/L，积液/血清蛋白比值 0.7，葡萄糖 3.2mmol/L，乳酸脱氢酶 286U/L，积液/血清乳酸脱氢酶比值 0.7，细胞总数 $625 \times 10^6/L$ ，有核细胞分类以中性粒细胞为主。可疑发生下列疾病，但最不可能的是

- A. 胃溃疡穿孔
- B. 十二指肠溃疡穿孔
- C. 肠穿孔
- D. 胆囊破裂
- E. 肝硬化

【正确答案】E

【答案解析】鉴别漏出液和渗出液具有临床意义，本患者积液检查结果示为渗出液，根据备选答案，胃溃疡穿孔，十二指肠溃疡穿孔，肠穿孔和胆囊破裂一般可引发渗出液，而肝硬化时一般为漏出液。

3. 患者，男性，28 岁，婚后三年，未育，疑为男性不育而就诊。精液检查结果如下，则提示患者不育的是

- A. 外观淡黄色
- B. 精液离体后 7.5min 开始液化
- C. 排精后 55 分钟，精子活动率 52%
- D. a 和 b 级精子之和为 51%

E. 精子总数为 40×10^6 /次

【正确答案】C

【答案解析】正常精液外观呈灰白色或乳白色，但长时间未排精者，精液可略带黄色；精液离体后 5~10min 开始液化，通常 30min 完全液化；精子活力按 WHO 分级标准，a 和 b 级精子之和为 $\geq 50\%$ ；精子总数 $\geq 39 \times 10^6$ /次。本题备选答案 ABDE 均在正常精液检查结果之内。正常排精后 60 分钟内，精子活动率为 80%~90%，至少超过 60%；但本患者仅为 50%，故提示有不育症可能。

4. 患儿反复发生化脓性细菌感染，临床检查结果显示：血清 IgG $< 2\text{g/L}$ ，淋巴结无生发中心，但 T 淋巴细胞数量和功能无异常，最可能的诊断是

- A. 急性淋巴细胞白血病
- B. X 性连锁无丙种球蛋白血症
- C. 先天性胸腺发育不良
- D. 缺铁性贫血
- E. 淋巴细胞核苷酸磷酸化酶缺陷症

【正确答案】B

【答案解析】X 性连锁无丙种球蛋白血症（Bruton 病），是最常见的原发性 B 细胞免疫缺陷病，为 X 连锁隐性遗传。通常患儿于生后 6~9 个月出现症状，表现为血循环中 B 细胞数目减少或缺乏，各类免疫球蛋白水平明显降低或缺失，临床已反复发生化脓性细菌感染为主要特征。

5. 从肺脓肿患者痰中分离出一丝状菌，生长缓慢，血平板上为黄橙色菌落，表面干燥，有皱褶或呈颗粒状，革兰染色为阳性，抗酸染色为弱阳性。它可能是

- A. 诺卡氏菌
- B. 放线菌
- C. 大肠埃希菌
- D. 非发酵菌
- E. 抗酸杆菌

【正确答案】A

【答案解析】诺卡氏菌为革兰阳性杆菌，细长分枝丝菌，生长缓慢，血平板上为有色素菌落，表面干燥，有皱褶或呈颗粒状，革兰染色为阳性，抗酸染色为弱阳性。

6.一男性，根据临床：发热，咳嗽，腹泻，消瘦，及血清 HIV 抗体筛查试验阳性，T 淋巴细胞亚群 CD4 计数明显下降，考虑为艾滋病，最终经哪一项检查确定了艾滋病的诊断

- A. 免疫印迹试验
- B. 便培养
- C. 痰培养
- D. 胸 X 线片
- E. T 细胞亚群计数

【正确答案】A

【答案解析】免疫印迹试验是一种特异性、敏感性均高的抗 HIV 抗体确证试验，此试验在艾滋病确证实验室进行。使用经国家食品药品监督管理局注册批准、检查合格在有效期内的试剂进行检测。

三、A3/A4

1.患者，中年男性，有咳嗽、发热、体重减轻。查体有左锁骨上淋巴结肿大，伴胸腔积液。行积液检查。

1) 若积液 CEA/血清 CEA >4.3 ，多提示下列何种疾病

- A. 癌性积液
- B. 结核性积液
- C. 胸膜炎
- D. 风湿性积液
- E. 充血性心力衰竭

【正确答案】A

【答案解析】胸腔积液的免疫学检查中，动态检测 CEA，并与血清 CEA 相对照，对恶性肿瘤诊断的符合率可达 80%。当积液中 CEA $>20\mu\text{g/L}$ ，积液 CEA/血清 CEA 比值 >1.0 时，应高度怀疑为恶性积液，且 CEA 对腺癌所致的积液诊断价值最高。此时患者的积液 CEA/血清 CEA >4.3 ，远远超过 1.0，而且伴有胸腔积液，所以可以初步诊断为癌性积液。

2) 若积液 LD/血清 LD 为 0.9，可提示下列何种疾病

- A. 肾病综合征
- B. 充血性心力衰竭
- C. 急性肺不张
- D. 支气管肺癌
- E. 肝硬化

【正确答案】D

【答案解析】腔积液检查中，漏出液 LD 接近血清。渗出液 LD >200 U/L，积液 LD/血清 LD 比值 >0.6 。当 LD 活性增高时，常见于化脓性积液、恶性积液、结核性积液等。化脓性积液 LD 活性增高最明显，且 LD 增高程度与感染程度呈正相关；其次为恶性积液；结核性积液 LD 略为增高。根据患者咳嗽、发热等一系列症状，可初步诊断为支气管肺癌。

2.患者，男性，60 岁，肺炎，伴有胸腔积液，疑发展为充血性心力衰竭。胸腔积液检查结果为：蛋白质 18g/L，细胞数 98×10^6 /L，淋巴细胞为主，可见间皮细胞。

1) 渗出性积液中蛋白质含量可为

- A. <10 g/L
- B. <20 g/L
- C. <25 g/L
- D. >25 g/L
- E. >30 g/L

【正确答案】E

【答案解析】渗出液：阳性。蛋白质定量：渗出液 >30 g/L。

2) 漏出液中细胞数为

- A. $<100\times 10^6$ /L
- B. $<100\times 10^9$ /L
- C. $<500\times 10^9$ /L
- D. $<500\times 10^6$ /L
- E. $>500\times 10^6$ /L

【正确答案】A

【答案解析】漏出液无红细胞，白细胞的数量为 $<100\times 10^6$ /L。

3) 若上述疑伴有充血性心力衰竭，除上述指标外，下列哪项指标亦可异常

- A. 积液 LD/血清 LD >0.6
- B. 乳酸脱氢酶 (LD, U/L) >200
- C. 积液蛋白/血清蛋白 <0.5

D. Rivalta 试验阳性

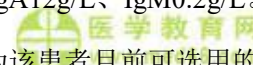
E. 有细菌

【正确答案】C

【答案解析】由题干可知其符合胸腔积液中漏出液的特点，根据表格如下可知 C 选项最合理。



3. 患者，男性，45 岁，骨盆骨折住院。X 线检查发现多部位溶骨性病变。实验室检查：骨髓浆细胞占 25%，血沉 50mm/60min，血红蛋白为 80g/L，尿本周蛋白阳性，高钙血症明显，合并淀粉样变，出现凝血异常及出血倾向机会较多，血清蛋白电泳呈现 M 蛋白，血清免疫球蛋白含量 IgG8g/L、IgA12g/L、IgM0.2g/L。



1) 除何者外，下列均为该患者目前可选用的治疗方法

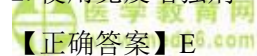
A. 化疗

B. 使用干扰素

C. 造血干细胞移植

D. 控制并发症

E. 使用免疫增强剂



【正确答案】E

【答案解析】多发性骨髓瘤可采用化疗、使用干扰素、造血干细胞移植和控制并发症的方法来进行治疗。

2) 目前最常用的鉴定 M 蛋白类型的方法为

- A. 免疫固定电泳
- B. 免疫扩散
- C. ELISA
- D. 比浊法
- E. 对流电泳

【正确答案】 A

【答案解析】 免疫固定电泳最常用于 M 蛋白的鉴定，此外免疫固定电泳也用于尿液中本周蛋白的检测及 κ 、 λ 分型、脑脊液中寡克隆蛋白的检测及分型。

3) 如进一步对该患者进行分型，则应为

- A. IgG 型
- B. IgA 型
- C. IgD 型
- D. IgE 型
- E. 非分泌型

【正确答案】 B

【答案解析】 本题中的患者 IgA 为 12g/L，大于 10g/L。应为 IgA 型。IgA 型占 25%，高钙血症明显，合并淀粉样变，出现凝血异常及出血倾向机会较多，预后较差。

4) 该患者最可能的临床诊断是

- A. 一过性单克隆丙种球蛋白病
- B. 持续性多克隆丙种球蛋白病
- C. 多发性骨髓瘤
- D. 冷球蛋白血症
- E. 原发性巨球蛋白血症

【正确答案】 C

【答案解析】 此患者可诊断多发性骨髓瘤。多发性骨髓瘤 X 线检查可见溶骨性损害。溶骨性损害多见于颅骨、骨盆、脊柱、肋骨、股长骨和肱骨的近端。免疫学特征包括：①血清中有大量的 M 蛋白，IgG \geq 30g/L、IgA \geq 10g/L、IgM \geq 10g/L、IgD \geq 2.0g/L、IgE \geq 2.0g/L 或尿中有本周蛋白(>2.0g/24h 尿)；②骨髓中有大量不成熟的浆细胞(>15%)，组织活检证实有

浆细胞瘤；③正常的 Ig 水平明显↓。本题中的患者 IgA 为 12g/L，大于 10g/L。浆细胞为 25%，大于 15%。免疫学特征 3 项中具备 2 项即可诊断为多发性骨髓瘤。



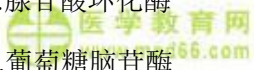
四、B

1.A.鞘磷脂酶



B.葡萄糖-6-磷酸脱氢酶

C.腺苷酸环化酶



D.葡萄糖脑苷酶



E.丙酮酸激酶

1) 与尼曼-匹克病密切相关的酶是

A.

B.

C.

D.

E.



【正确答案】A

【答案解析】神经鞘磷脂酶活性的检测，对尼曼-匹克病的诊断有决定性意义。



2) 与戈谢病密切相关的酶是

A.

B.

C.

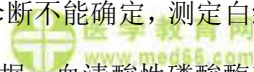
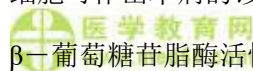
D.

E.



【正确答案】D

【答案解析】凡临床有贫血伴肝脾肿大者，骨髓涂片或肝、脾或淋巴结活检中找到较多戈谢细胞可作出本病的诊断。若戈谢细胞很少或其诊断不能确定，测定白细胞或成纤维细胞中的β-葡萄糖苷酶活性是最可靠、有力的诊断证据。血清酸性磷酸酶升高可协助诊断。



2.A.骨髓、脾脏等脏器中有泡沫细胞

B.骨髓中粒系成熟障碍

C.全血细胞减少

D.细胞内积聚大量的葡萄糖脑苷脂

E.血沉明显加快

1) 恶性组织细胞病

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】C

【答案解析】恶性组织细胞病的典型血象表现是全血细胞减少。

2) 多发性骨髓瘤

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】E

【答案解析】多发性骨髓瘤患者血象特点：红细胞常呈“缗钱状”排列，血沉也明显增快。白细胞数正常或偏低，淋巴细胞相对增多，可占 40%~55%；外周血片可见到骨髓瘤细胞，多为 2%~3%。血小板数正常或偏低。

3) 戈谢病

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】D

【答案解析】戈谢病是由于葡萄糖脑苷酶缺乏或减少，因而在单核-巨噬细胞系统的细胞内积聚着大量葡萄糖脑苷脂，形成形态特殊的戈谢细胞所致。

4) 粒细胞缺乏症

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

【正确答案】B

【答案解析】粒细胞缺乏症时，骨髓象改变表明粒细胞系成熟障碍，同时幼粒细胞尚伴退行性变化。

5) 尼曼-匹克病

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

【正确答案】A

【答案解析】尼曼-匹克病临床上有肝脾肿大，伴有贫血，骨髓、肝、脾和淋巴组织中有成堆泡沫细胞。

3.A.参与止血过程

B.参与凝血过程

C.参与纤溶激活

D.参与纤溶抑制

E.参与抗凝过程

1) 纤溶酶原激活抑制物 (PAI)

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

【正确答案】D

【答案解析】纤溶抑制物：包括纤溶酶原激活抑制剂 (PAI) 和 α_2 抗纤溶酶 (α_2 -AP)。PAI 能特异性与 t-PA 以 1:1 比例结合，从而使其失活，同时激活 PLG。

2) 组织因子途径抑制物 (TFPI)

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

【正确答案】E

【答案解析】抗血液凝固系统包括：①抗凝血酶Ⅲ；②蛋白 C 系统；③其他抗凝物质，包括组织因子途径抑制物 (TFPI)、肝素辅因子Ⅱ (HCⅡ)、 α_1 抗胰蛋白酶 (α_1 -AT)、 α_2 球蛋白 (α_2 -M) 和 C₁-抑制剂 (C₁-INH)。

3) 组织型纤溶酶原激活物 (t-PA)

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

【正确答案】C

【答案解析】组织型纤溶酶原激活物 (t-PA)：t-PA 是一种丝氨酸蛋白酶，由血管内皮细胞合成。t-PA 激活纤溶酶原，此过程主要在纤维蛋白上进行。

4.A.远曲小管排 H^+ ↓

B.近曲小管重吸收 HCO_3^- ↓

C.远曲小管排 H^+ ↓和近曲小管重吸收 HCO_3^- ↓

D.醛固酮作用↓

E.肾衰竭

1) 混合型或Ⅲ型肾小管性酸中毒的肾功能障碍是

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】C

【答案解析】混合型或Ⅲ型肾小管性酸中毒（RTA）主要是由于各种原因所致的近端肾小管对碳酸氢盐的再吸收障碍和远端肾小管泌 H^+ 功能障碍造成血液和小管液间不能建立正常的 PH 梯度所引起的一组临床综合征。发病时，会同时出现远曲小管排 H^+ 下降和近曲小管重吸收 HCO_3^- 下降。

2) 高血钾性远端肾小管性酸中毒的肾功能障碍是

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】D

【答案解析】高血钾性远端肾小管性酸中毒：是因缺乏醛固酮或肾小管对醛固酮反应减弱，远端肾单位 Na^+ 转运障碍或 Cl^- 重吸收增加，从而抑制分泌 H^+ ，导致尿液酸化障碍。此病的功能障碍是醛固酮的作用下降。

3) 远端肾小管性酸中毒（Ⅰ型）的肾功能障碍是

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】A

【答案解析】远端肾小管性酸中毒（RTA）主要是由于各种原因所致的远端肾小管泌 H^+ 功能障碍造成血液和小管液间不能建立正常的 PH 梯度所引起的临床综合征。发病时，远曲小管排 H^+ 下降。



4) 近端肾小管性酸中毒（II型）的肾功能障碍是

A.  医学教育网
www.med66.com

B.  医学教育网
www.med66.com

C.

D.

E.

【正确答案】B

【答案解析】近端肾小管性酸中毒（RTA）主要是由于各种原因所致的近端肾小管对碳酸氢盐的再吸收障碍造成血液和小管液间不能建立正常的 PH 梯度所引起的临床综合征。发病时，近曲小管重吸收 HCO_3^- 下降。



5.A.肾小管性蛋白尿

B.肾小球性蛋白尿

C.肝细胞性蛋白尿

D.溢出性蛋白尿

E.不明原因蛋白尿



1) 通透性增加所引起的蛋白尿称为

A.

B.

C.

D.  医学教育网
www.med66.com

E.



【正确答案】B

【答案解析】蛋白尿是尿液中出现超过正常量的蛋白质，即尿蛋白定量 $>0.15\text{g}/24\text{h}$ 。当肾小球通透性增加时，血液中蛋白质被肾小球滤过，产生蛋白尿，而血浆中低分子量蛋白质过多，这些蛋白质大量进入原尿，超过了肾小管的重吸收能力时，也可以产生蛋白尿。前者称为肾小球性蛋白尿，后者称为血浆性（或溢出性）蛋白尿。此外，当近曲小管上皮细胞受损，重吸收能力降低或丧失时，则产生肾小管性蛋白尿。

2) 肾小管上皮细胞受损所引起的蛋白尿称为

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

【正确答案】A

【答案解析】蛋白尿是尿液中出现超过正常量的蛋白质，即尿蛋白定量 $>0.15\text{g}/24\text{h}$ 。当肾小球通透性增加时，血液中蛋白质被肾小球滤过，产生蛋白尿，而血浆中低分子量蛋白质过多，这些蛋白质大量进入原尿，超过了肾小管的重吸收能力时，也可以产生蛋白尿。前者称为肾小球性蛋白尿，后者称为血浆性（或溢出性）蛋白尿。此外，当近曲小管上皮细胞受损，重吸收能力降低或丧失时，则产生肾小管性蛋白尿。

3) 血浆中低分子蛋白质过多所引起的蛋白尿称为

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

【正确答案】D

【答案解析】蛋白尿是尿液中出现超过正常量的蛋白质，即尿蛋白定量 $>0.15\text{g}/24\text{h}$ 。当肾小球通透性增加时，血液中蛋白质被肾小球滤过，产生蛋白尿，而血浆中低分子量蛋白质过多，这些蛋白质大量进入原尿，超过了肾小管的重吸收能力时，也可以产生蛋白尿。前者称为肾小球性蛋白尿，后者称为血浆性（或溢出性）蛋白尿。此外，当近曲小管上皮细胞受损，重吸收能力降低或丧失时，则产生肾小管性蛋白尿。

