

检验技师《专业实践能力》模考试卷

一、A1 型题

1. 下列说法中，正确的是

- A. 尿蛋白定性阴性，则尿中不应有管型物质存在
- B. 正常人清晨尿液中不可能见到透明管型
- C. 典型的上皮细胞管型中，上皮细胞是同心圆排列
- D. 变形管型一般不包括血细胞管型
- E. DIC 患者尿中可见血小板管型

2. 关于管型的叙述，下列错误的是

- A. 蜡样管型见于慢性肾衰竭患者
- B. 透明管型见于心力衰竭患者
- C. 脂肪管型见于肾病综合征患者
- D. 白细胞管型见于肾盂肾炎患者
- E. 红细胞管型见于膀胱炎患者

3. 下列哪种管型出现时，表明肾脏存在实质性病变

- A. 透明管型
- B. 颗粒管型
- C. 红细胞管型
- D. 脂肪管型
- E. 白细胞管型

4. 碱性尿中能见到的结晶为

- A. 尿酸钠
- B. 尿酸
- C. 磷酸钙结晶
- D. 非结晶性尿酸盐
- E. 磺胺结晶

5. 关于尿 1 小时细胞排泄率的叙述，下列错误的是

- A. 肾盂肾炎患者白细胞排泄率显著增高
- B. 临床意义类似于 Addis 计数
- C. 标本收集时须控制过量饮水
- D. 标本收集必须加入甲醛防腐
- E. 应留取 3 小时尿液

6. 下列不属于正常人尿液检查结果的是

- A. RBC $0\sim 1$ /HP
- B. WBC $0\sim 3$ /HP
- C. 透明管型偶见/HP
- D. 脂肪管型 $0\sim 1$ /HP
- E. 尿糖 (-)

7. 有关尿红细胞形态的叙述，以下错误的是

- A. 可用来鉴别血尿的来源
- B. 均一性红细胞多见于非肾小球源性疾病
- C. 可呈酵母菌状
- D. 非肾小球源性血尿多为变形红细胞
- E. 肾小球源性血尿多为变形红细胞

8. 正常尿液中的白细胞主要是

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

9. 下列有关乳糜尿的叙述，错误的是
- A. 是由于淋巴管破裂致乳糜流入尿中引起
 - B. 加入乙醚充分振荡后，浑浊程度明显减轻
 - C. 乙醚抽提尿液充分振荡后，浑浊程度不变
 - D. 苏丹III染液染色后，镜下可见大小不等的橘色球形小体
 - E. 常见于丝虫病
10. 下列有关尿含铁血黄素试验，哪项不正确
- A. 亦称 Rous 试验
 - B. 是应用普鲁士蓝反应
 - C. 阳性以慢性血管内溶血的诊断价值很大
 - D. 阴性结果不能排除血管内溶血存在
 - E. 阴性结果能排除血管内溶血存在
11. 本周蛋白属于
- A. 免疫球蛋白
 - B. 异常白蛋白
 - C. 组织蛋白
 - D. FDP
 - E. 假性蛋白
12. 本周蛋白是免疫球蛋白的
- A. 多肽片段
 - B. Fc 片段
 - C. 重链
 - D. 轻链
 - E. Fab 片段
13. 患溶血性黄疸时尿中胆红素

- A. 阴性
- B. 正常或稍增加
- C. 增多
- D. 轻度增多
- E. 明显增多

14. 肝中与胆红素结合的主要物质是

- A. 硫酸根
- B. 乙酰基
- C. 葡萄糖醛酸
- D. 甲基
- E. 甘氨酸基

15. 关于溶血性黄疸的叙述，错误的是

- A. 血清总胆红素增高
- B. 血清未结合胆红素增高
- C. 大便颜色加深
- D. 尿中尿胆原阴性
- E. 尿中尿胆素阳性

16. 尿中胆红素是

- A. 血红蛋白代谢产物
- B. 血红蛋白中铁的代谢产物
- C. 血液中铁蛋白的代谢产物
- D. 肌红蛋白的代谢产物
- E. 白细胞的代谢产物

17. 患阻塞性黄疸时，尿中胆红素会

- A. 阴性

- B. 正常
- C. 增加
- D. 减少
- E. 不定

18. 直接胆红素是

- A. 离开单核-巨噬细胞系统进入血液的胆红素
- B. 与葡萄糖醛酸结合的胆红素
- C. 与白蛋白结合的胆红素
- D. 不能通过肾排出的胆红素
- E. 呈凡登伯间接反应的胆红素

19. 有关间接胆红素说法，下列不正确的是

- A. 离开单核-巨噬系统胆红素在血液中与血红蛋白结合
- B. 不能从肾脏排出
- C. 凡登白试验呈直接反应
- D. 溶血性贫血时常增加
- E. 是未结合胆红素，也是胆红素与白蛋白结合成的胆红素-白蛋白复合体

20. 肝细胞性与胆汁淤滞性黄疸的共同特点是

- A. 尿中尿胆原阳性
- B. 尿中尿胆素阳性
- C. 尿中胆红素阳性
- D. 尿液颜色变浅
- E. 粪便粪胆原正常

21. FAB 分类法诊断急性淋巴细胞白血病 L1 型的标准之一是

- A. 小原始淋巴细胞占 80%以上
- B. 大原始淋巴细胞占 80%以上

- C. 核仁清晰可见，1~3 个
- D. 核染质细胞致均匀
- E. 骨髓增生活跃

22. 诊断急性非淋巴细胞白血病 M2 型的标准为

- A. 骨髓中原始粒细胞占 30%~89%（非红系）
- B. 骨髓中原始粒细胞 \geq 90%（非红系）
- C. 骨髓中原始粒细胞 $>$ 70%（非红系）
- D. 骨髓中原始粒细胞 $>$ 80%（非红系）
- E. 骨髓中原始粒细胞 \geq 30%（非红系）

23. 下列哪种疾病的原始细胞，非特异酯酶染色阳性能被氟化钠（NaF）抑制

- A. 急淋白血病（ALL-L3）
- B. 急非淋白血病（AML-M3）
- C. 急非淋白血病（AML-M5）
- D. 急性巨核细胞白血病（AML-M7）
- E. 浆细胞白血病

24. 胞体大，外形不规则，胞浆丰富，呈灰蓝色，核呈笔架形或 S 形，核染质纤细网状，急性白血病细胞形态学特征符合下列哪一项

- A. 急性粒细胞白血病（M1）
- B. 急性早幼粒细胞白血病（M3）
- C. 急性单核细胞白血病（M5）
- D. 急性淋巴细胞白血病（L1）
- E. 红白血病 M6

25. 下列哪项不符合中枢神经系统白血病

- A. 常发生于缓解期
- B. 出现的原因是抗白血病药物难以通过血-脑屏障

- C. 治疗该病首选甲氨蝶呤
- D. 可鞘内预防性给药
- E. 急性淋巴细胞白血病患者不易出现
26. 下列叙述哪项是正确的
- A. 多发性骨髓瘤外周血一定检测不到瘤细胞
- B. 慢性粒细胞白血病外周血可检测到幼稚粒细胞
- C. 淋巴瘤细胞常在早期出现在外周血中
- D. 慢性粒细胞白血病外周血一定找不到原始粒细胞
- E. 急性淋巴细胞白血病外周血中一定找不到涂抹细胞
27. 诊断慢性淋巴细胞白血病的主要依据是
- A. WBC 增高，达 $(30\sim 100) \times 10^9/L$
- B. 幼淋巴细胞显著增多， $>30\%$
- C. 骨髓粒系及红系细胞均明显减少
- D. pH 染色体阴性
- E. 骨髓淋巴细胞系高度增生，以成熟小淋巴细胞为主，占有核细胞 40%以上，原始及幼稚淋巴细胞少见
28. 下列哪项不符合多毛细胞白血病的细胞化学染色反应
- A. POX 阴性
- B. NAP 阴性
- C. SB 阴性
- D. ACP 阳性
- E. TRAP 阴性
29. ACP 染色阳性，且不被左旋（L）酒石酸抑制，见于下列哪种白血病
- A. 急性淋巴细胞白血病
- B. CLL

- C. 成人 T 细胞白血病
- D. 幼淋巴细胞白血病
- E. 多毛细胞白血病

30. “多毛细胞” 常见于下列哪种白血病

- A. 多毛细胞白血病 (HCL)
- B. 急性淋巴细胞白血病 (ALL)
- C. CLL
- D. 急性非淋巴细胞白血病 (ANLL)
- E. 幼淋巴细胞白血病 (PLL)

31. 关于多毛细胞白血病 (HCL) 的叙述, 错误的是

- A. 红细胞系、粒细胞系及巨核细胞系均受抑制
- B. HCL 来源于 T 细胞系
- C. 非特异性酯酶呈阴性或弱阳性, 不被 NaF 抑制
- D. “多毛细胞” 为 HCL 的特征细胞
- E. HCL 患者常有骨髓干抽现象

32. 诊断浆细胞白血病的标准是

- A. 外周血中骨髓瘤细胞绝对值 $>1 \times 10^9/L$, 分类 $>10\%$
- B. 外周血中骨髓瘤细胞绝对值 $>2 \times 10^9/L$, 分类 $>20\%$
- C. 外周血中骨髓瘤细胞绝对值 $>3 \times 10^9/L$, 分类 $>10\%$
- D. 外周血中骨髓瘤细胞绝对值 $>4 \times 10^9/L$, 分类 $>20\%$
- E. 外周血中骨髓瘤细胞绝对值 $>5 \times 10^9/L$, 分类 $>10\%$

33. 1986 年天津会议, 提出了原发性骨髓增生异常综合征 (MDS) 的诊断建议草案, 建议将 MDS 分期, 其中不包括下列哪项

- A. 难治性贫血
- B. 环形铁粒幼细胞难治性贫血

- C. 原始细胞过多难治性贫血
- D. 转化中的原始细胞过多难治性贫血
- E. 急性粒-单核细胞白血病

34. 多发性骨髓瘤患者，血清中 M 蛋白含量低，不易在电泳中发现，常出现本周蛋白，高血钙，肾功能损害及淀粉样变属于免疫学分型的哪一型

- A. IgA 型
- B. IgD 型
- C. 轻链型
- D. 不分泌型
- E. IgG 型

35. 多发性骨髓瘤患者尿中主要出现

- A. 白蛋白
- B. Tamm-Hirsfall 糖蛋白
- C. 游离的 Ig 重链
- D. 游离的 Ig 轻链
- E. 转铁蛋白

36. 多发性骨髓瘤的实验室检查中不能出现的现象是

- A. 红细胞呈缗钱状排列
- B. 血小板和白细胞数量升高
- C. 血清蛋白电泳发现 M 蛋白
- D. 可出现本周蛋白尿
- E. 骨髓的异常浆细胞数量增加 >10%

37. 多发性骨髓瘤好发于哪个年龄段人群

- A. <20 岁
- B. <30 岁

- C. <40 岁
- D. 50~60 岁
- E. >70 岁

38. cAMP 与血小板聚集之间的关系，下列哪项是正确的

- A. cAMP 增高，促进血小板聚集
- B. cAMP 减低，促进血小板聚集
- C. cAMP 正常，抑制血小板聚集
- D. cAMP 减低，抑制血小板聚集
- E. cAMP 与血小板聚集毫无关系

39. 恶性组织细胞病的病程常为多长时间

- A. 小于半年
- B. 小于 2 年
- C. 大于半年
- D. 大于 2 年
- E. 多年

40. 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

41. 下列哪一种酶只位于细胞浆

- A. 酸性磷酸酶
- B. 谷氨酸脱氢酶
- C. 乳酸脱氢酶

- D. 天冬氨酸脱氢酶
- E. 异柠檬酸脱氢酶

42. α -羟丁酸脱氢酶检测，主要是反应下列乳酸脱氢酶同工酶中哪一种的活性

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

43. AMI 发生后，CK-MB 在血清中升高的时间为

- A. 2~4 小时
- B. 3~8 小时
- C. 6~8 小时
- D. 8~12 小时
- E. 12~16 小时

44. 胆红素与血清清蛋白呈共价键结合，在血中滞留时间长的胆红素称为

- A. 结合胆红素
- B. 未结合胆红素
- C. δ 胆红素
- D. 血红素
- E. 胆红素受体复合体

45. 血清蛋白电泳时通常用 pH8.6 缓冲液，此时各种蛋白质带有的电荷为

- A. 白蛋白带正电荷，其他蛋白带负电荷
- B. 白蛋白带负电荷，其他蛋白带正电荷
- C. 白蛋白和其他蛋白均带负电荷
- D. 白蛋白和其他蛋白均带正电荷

E. 白蛋白和其他蛋白均不带电荷

46. 下列物质中能与胆红素结合的有

- A. 清蛋白
- B. α 2-球蛋白
- C. β 1-球蛋白
- D. β -球蛋白
- E. γ -球蛋白

47. 下列酶中随年龄变化最明显的是

- A. 谷丙转氨酶
- B. γ -谷氨酰基转移酶
- C. 谷草转氨酶
- D. 碱性磷酸酶
- E. 乳酸脱氢酶

48. 微粒体乙醇氧化体系的辅酶为

- A. NAD^+
- B. NADH
- C. NADPH
- D. NADP^+
- E. CoA

49. 血中非蛋白含氮物质主要来源于

- A. 蛋白分解代谢产生的氨基酸
- B. 氨基酸脱氨基产生的游离氨
- C. 鸟氨酸循环产生的尿素
- D. 肌酐与尿酸
- E. 食物中吸收的氨盐

50. 肾小管髓祥升支的功能主要是

- A. 重吸收水
- B. 重吸收溶质
- C. 重吸收水而不重吸收溶质
- D. 水与溶质均重吸收
- E. 水与溶质均不重吸收

51. 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. 酚红排泌试验
- D. 浓缩-稀释试验
- E. 血 β 2-微球蛋白测定

52. 肾病综合征低蛋白血症的主要原因是

- A. 肾小管重吸收不足
- B. 肝脏合成清蛋白不足
- C. 清蛋白分解代谢增强
- D. 蛋白质摄入量减少
- E. 肾小球滤膜通透性增强

53. 血清蛋白电泳发现清蛋白下降， α_2 球蛋白和 β 球蛋白增高， γ 球蛋白不变，应考虑为哪种疾病

- A. 慢性炎症
- B. 营养不良
- C. 肾病综合征
- D. 多发性骨髓瘤
- E. 肝硬化

54. 目前全自动生化分析仪测定尿素最常用的方法是

- A. 尿素酶-谷氨酸脱氢酶偶联法
- B. 酚-次氯酸盐显色法
- C. 纳氏试剂显色法
- D. 二乙酰-肟法
- E. 脲酶-波氏比色法

55. 尿酸由肾小球滤过和肾小管排泌，但大部分被肾小管重吸收，最后又排出滤过量的

- A. 30%
- B. 20%
- C. 8%
- D. 15%
- E. 40%

56. 除菊粉外，下列哪种物质是用于反映肾小球滤过功能较理想的内源性物质

- A. 胱抑素
- B. 肌酐
- C. 甘露醇
- D. 硫代硫酸钠
- E. $^{51}\text{Cr-EDTA}$

57. 急性肾小球肾炎一般会有如下几项表现，但例外的是哪一项

- A. 血尿
- B. 蛋白尿
- C. 不同程度高血压
- D. 糖尿
- E. 水肿

58. 肾小球滤过率是用下述何种单位表示

- A. %
- B. mg/dl
- C. mmol/L
- D. ml/min
- E. ml/g

59. 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. $(P/UV) \times (1.73/A)$

60. 表示尿蛋白选择性指数的常用公式是

- A. $(\text{尿 IgG}/\text{血 Tf}) / (\text{尿 Tf}/\text{血 IgG})$
- B. $(\text{尿 IgG}/\text{血 IgG}) / (\text{尿 Tf}/\text{血 Tf})$
- C. $(\text{血 IgG}/\text{尿 IgG}) / (\text{血 Tf}/\text{尿 Tf})$
- D. $(\text{尿 Tf}/\text{尿 IgG}) / (\text{血 Tf}/\text{血 IgG})$
- E. $(\text{尿 IgG}/\text{血 IgG}) / (\text{血 Tf}/\text{尿 Tf})$

61. 细胞因子是

- A. 由免疫细胞合成
- B. 由非免疫细胞合成
- C. 小分子多肽
- D. 调节多种细胞生理功能
- E. 以上都是

62. 检测细胞表面黏附分子的方法不包括

- A. 放射免疫测定法
- B. 荧光免疫测定法
- C. ELISA
- D. 免疫电泳技术
- E. 流式细胞仪分析

63. 对于细胞表面黏附分子的检测，可考虑使用的方法为

- A. 反向间接血凝法
- B. 对流免疫电泳
- C. 放射免疫测定
- D. 双向琼脂扩散法
- E. 单向琼脂扩散法

64. 抵御对化脓性细菌感染的非特异性免疫细胞是

- A. 单核细胞
- B. 巨噬细胞
- C. 中性粒细胞
- D. TCR γ δ +细胞
- E. 肥大细胞

65. 巨噬细胞吞噬功能的检测原理是将吞噬细胞与哪种细胞混合后孵育

- A. 小鼠 RBC
- B. 绵羊 RBC
- C. 兔 RBC
- D. 鸡 RBC
- E. 以上都可以

66. 细胞因子生物学检测是

- A. 特异性高
- B. 定量
- C. 定位
- D. 测活性
- E. 半定量

67. 关于分子生物学测定细胞因子的评价，哪项正确

- A. 特异性高
- B. 敏感性高
- C. 测细胞因子基因
- D. 操作简便
- E. 定量

68. 分选速度与细胞悬液中分选细胞的下述哪项直接相关

- A. 细胞含量
- B. 细胞性质
- C. 细胞大小
- D. 有否胞膜
- E. 单核或多核

69. 流式细胞仪的主要组成部分不包括

- A. 流动室和液流系统
- B. 温育和比色系统
- C. 激光源和光学系统
- D. 光电管和检测系统
- E. 计算机和分析系统

70. 免疫球蛋白的型及亚型分类依据是

- A. VH 抗原性的不同

- B. CL 抗原性的不同
- C. CH 抗原性的不同
- D. VL 抗原性的不同
- E. CV 抗原性的不同

71. 临床使用胎盘丙种球蛋白的副作用是

- A. 容易引起超敏反应
- B. 抗病毒感染
- C. 容易引起肿瘤
- D. 容易出现荨麻疹
- E. 容易引起自身免疫病

72. 何种部位的浆细胞一般情况下不能产生 IgE

- A. 脾脏
- B. 扁桃体
- C. 支气管
- D. 鼻腔
- E. 胃肠道黏膜

73. 多发性骨髓瘤最少见的型别是

- A. IgA
- B. IgE
- C. IgD
- D. IgG
- E. IgM

74. 下列疾病不属于 I 型变态反应的是

- A. 支气管哮喘
- B. 药物过敏性荨麻疹

- C. 过敏性鼻炎
- D. 过敏性休克
- E. 血清病

75. 关于 IgE 性质，错误的是

- A. H 链有 4 个 CH 区
- B. 有亲细胞性
- C. 引起 I 型超敏反应
- D. 寄生虫感染时 IgE 水平降低
- E. 在个体发育中合成最晚

76. 以下关于伤寒沙门菌感染后，人体免疫情况的描述中，错误的是

- A. 病愈后，有牢固的免疫力
- B. 主要是细胞免疫
- C. 血流中的特异性抗体对胞内菌作用很大
- D. 胃肠炎的恢复与局部生成的分泌型 IgA 有关
- E. 可形成健康携带者

77. 目前我国普遍使用的伤寒疫苗为

- A. Ty21a 减毒活菌苗
- B. 全菌灭活疫苗
- C. 类毒素疫苗
- D. Vi 疫苗
- E. 三联疫苗

78. 有鞭毛抗原的沙门菌变为无鞭毛抗原的沙门菌，这种变异称作

- A. S~T 变异
- B. S~T~R 变异
- C. H~O 变异

D. V~W 变异

E. 位相变异

79. 有关肥达试验结果的判断，不正确的是

A. 若 O、H 凝集效价均超过正常值，则伤寒或副伤寒感染的可能性大

B. 若两者均低，则患伤寒的可能性小

C. 若 O 不高 H 高，有可能是预防接种或是非特异性回忆反应

D. 若 O 高 H 不高，则可能是感染晚期

E. 若 O 高 H 不高，则可能是感染早期

80. 对伤寒、副伤寒沙门菌的分离培养，下述不正确的是

A. 其选择培养基可为 SS 琼脂

B. 可采用血液培养分离病原

C. 可采胆汁标本进行分离

D. 尿中不会检出

E. 骨髓标本培养阳性率在发病第一周时也比较高

81. 伤寒早期肥达反应结果为

A. O 与 H 凝集效价均高于正常值

B. O 与 H 凝集效价均低于正常值

C. O 凝集效价低而 H 凝集效价高

D. O 凝集效价高而 H 凝集效价低

E. O 与 H 凝集效价均不变化

82. 肥达试验中选用的多种抗原中不被选用的是

A. 伤寒沙门菌 O

B. 伤寒沙门菌 H

C. 甲型副伤寒沙门菌 H

D. 乙型副伤寒沙门菌 H

E. 鼠伤寒沙门菌 H

83. 沙门菌 Vi 抗原的特性中，下列选项中不正确的是

- A. 由聚-N-乙酰-D-半乳糖胺糖醛酸组成
- B. 不稳定，经 60℃ 加热、石炭酸处理或人工传代培养后易消失
- C. 存在于菌表面，可阻止 O 抗原与其相应抗体的凝集反应
- D. 抗原性强，刺激机体产生的抗体效价高
- E. 测定 Vi 抗原有助于检出伤寒带菌者

84. 环卵沉淀试验（COPT）用于诊断哪种寄生虫病

- A. 肝吸虫病
- B. 肺吸虫病
- C. 姜片虫病
- D. 日本血吸虫病
- E. 以上均可以

85. 阴道毛滴虫的传播途径是

- A. 血液传播
- B. 母婴传播
- C. 经口传播
- D. 直接和间接接触传播
- E. 昆虫叮咬传播

86. 滴虫性阴道炎最常见的症状是

- A. 外阴水肿
- B. 尿中带血
- C. 发热
- D. 月经不调
- E. 阴部瘙痒，白带增多

二、A2 型题

87. 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

88. 患儿反复发生化脓性细菌感染，临床检查结果显示：血清 IgG $<$ 2g/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

89. 肺炎患者，咳大量黄痰，作培养应

- A. 在血平板和麦康凯平板上连续划线法
- B. 在液体培养基增菌
- C. 接种斜面
- D. 在血平板和麦康凯平板上分区划线法
- E. 倾注平板法

90. 男性，数日前去游泳，后出现尿急、尿频、尿痛等症状，医生疑为细菌性尿道炎，采集清洁中段尿进行细菌检查。尿细菌定量培养，常用方法为

- A. 平板分区划线法

- B. 穿刺培养法
- C. 倾注平板法
- D. 平板涂布法
- E. 平板连续划线法

91. 从胆道感染患者胆汁在血平板长出一灰白半透明菌落，革兰阳性球菌，触酶阴性，可在胆汁七叶苷和 6.5%氯化钠培养基内生长。它是

- A. 葡萄球菌
- B. 肠球菌
- C. 肺炎链球菌
- D. 白色念珠菌
- E. 解脲脲原体

三、A3/A4 型题

一男性患者，主述咽部疼痛、吞咽困难。体温 39℃。检查见咽部明显充血，扁桃体红肿，颌下淋巴结大、压痛。血象检查：白细胞 $28 \times 10^9/L$ ，中性粒细胞占 0.86（杆状核细胞为 0.08），伴有中毒颗粒、空泡。

92. 正常人中性粒细胞占白细胞分类的比例为

- A. 0.1~0.3
- B. 0.2~0.3
- C. 0.3~0.4
- D. 0.5~0.7
- E. 0.7~0.8

93. 下列一般不引起白细胞增高的是

- A. 粒细胞白血病
- B. 化脓性感染
- C. 病毒性感染

- D. 急性失血
- E. 急性溶血

男性，20岁，长期患腹部疾病，多次剧烈腹痛，血浆呈奶油样乳白色，但经1500r/min离心30分钟，血浆清亮很多，且标本表层浮有一厚层“乳脂”。

94. 上述患者血浆中哪些脂类成分显著升高

- A. 内源性三酰甘油
- B. 外源性三酰甘油
- C. 内源性胆固醇
- D. 外源性胆固醇
- E. 内源性三酰甘油和胆固醇

95. 该患者最有可能为

- A. I型高脂蛋白血症
- B. II型高脂蛋白血症
- C. III型高脂蛋白血症
- D. IV型高脂蛋白血症
- E. V型高脂蛋白血症

96. 若为I型高脂蛋白血症，其空腹血浆表现为

- A. CM升高
- B. VLDL升高
- C. LDL升高
- D. IDL升高
- E. HDL升高

患者，男性，55岁，患严重的背部疼痛及不适，3个月内体重下降3kg，实验室检查血清总蛋白110g/L，清蛋白39g/L，血清蛋白电泳见 γ 球蛋白区带中间部分显著深染，其扫描峰高于清蛋白峰。

97. 其血清蛋白电泳中所见的典型蛋白峰称为

- A. 本周蛋白
- B. IgM
- C. M蛋白
- D. 免疫球蛋白轻链
- E. 免疫球蛋白重链

98. 可初步诊断为

- A. 多发性骨髓瘤
- B. 肾结石
- C. 肝硬化
- D. 肝癌
- E. 背部劳损

一女性患者，年龄25岁，鼻翼两侧出现对称性蝶形红斑，主诉乏力，消瘦，关节肿痛，双手中、小关节呈对称性非畸形性的关节肿胀、压痛，持续低热近2个月，抗生素及抗病毒治疗无效，血常规检查白细胞数 $3.1 \times 10^9/L$ ，尿常规检查蛋白一个加号。

99. SLE在活动期补体水平

- A. 升高
- B. 降低
- C. 不变
- D. 先升高后降低
- E. 不确定

100. 若怀疑是 SLE，下列选项中特异性最高的两个自身抗体是

- A. 抗核抗体和抗 dsDNA 抗体
- B. 抗磷脂抗体和抗核抗体
- C. 抗 Sm 抗体和抗 dsDNA 抗体
- D. RF 和抗 Sm 抗体
- E. 抗组蛋白抗体和抗 ssDNA 抗体

2022 年检验师《相关专业知识》考前模考大赛（一）答案解析

一、A1 型题

1. 【正确答案】E

【答案解析】血小板管型主要见于弥散性血管内凝血（DIC），它的出现往往提示有肾实质性损害。

2. 【正确答案】E

【答案解析】红细胞管型是由于肾小球或肾小管出血，或血液流入肾小管所致，常见于急性肾小球肾炎，慢性肾小球肾炎急性发作期，肾出血，肾移植后急性排斥反应时。

3. 【正确答案】B

【答案解析】透明管型参考值为 0~1/HP，可偶见于成人浓缩尿、激烈运动后；颗粒管型提示肾脏有实质性病变，红细胞管型提示肾小球疾病和肾单位有出血；白细胞管型提示肾实质有细菌感染性病变；脂肪管型提示肾小管损伤、肾小管上皮细胞脂肪变性。

4. 【正确答案】C

【答案解析】磷酸钙结晶常见于弱碱性尿液，如长期在尿中见到大量磷酸钙结晶，应考虑到甲状旁腺功能亢进、肾小管性酸中毒、长期卧床骨质脱钙等。

5. 【正确答案】D

【答案解析】1 小时尿有形成分计数本法较留 12h 尿简便，不需限制饮食（但不能大量饮水），不必加防腐剂，对有形成分影响小，适用于门诊及住院患者连续检查。

6. 【正确答案】D

【答案解析】正常人尿液中 RBC0~1/HP，WBC1~3/HP，透明管型偶见/HP，无粗颗粒管型，尿糖（-），无脂肪管型。

7. 【正确答案】D

【答案解析】均一性红细胞血尿（非肾小球源性血尿）可见：红细胞外形及大小多见正常，形态较一致。整个尿标本中红细胞形态不超过 2 种。区分肾性或非肾性红细胞血尿可根据：肾性血尿，变形红细胞 $\geq 80\%$ ；非肾性血尿，变形红细胞 $\leq 50\%$ ，大部分红细胞为正常红细胞（或均一性红细胞）。

8. 【正确答案】A

【答案解析】新鲜尿中完整白细胞呈圆形，直径 10~14 μm ，不染色时核较模糊，浆内颗粒清晰可见，正常尿液中的白细胞主要是中性粒细胞。

9. 【正确答案】C

【答案解析】从肠道吸收的乳糜液未经正常的淋巴道流入血而逆流至泌尿系淋巴管中，引起该处淋巴管内压力增高、曲张破裂，乳糜液流入尿中即导致乳糜尿。用乙醚抽提尿液后，如乳浊程度明显减轻或变为澄清可确诊为乳糜尿；将乙醚提取物经苏丹 III 染色、置镜下观察，如见大小不等、橘红色脂肪球为乙醚试验阳性。常见于丝虫病。

10. 【正确答案】E

【答案解析】含铁血黄素试验，又称 Rous 试验。常用普鲁士蓝铁染色法检测。参考值为阴性。阳性表示肾实质有铁的沉积。当尿中血红蛋白量较少时，隐血试验可能阴性，此时可进一步检测是否有含铁血黄素。但是，应注意在溶血初

期虽有血红蛋白尿，但因血红蛋白尚未被肾上皮细胞摄取，不可能形成含铁血黄素，因此本试验可呈阴性反应。慢性血管内溶血时阳性。

11. 【正确答案】A

【答案解析】本周蛋白是游离的免疫球蛋白轻链，能自由通过肾小球滤过膜，当浓度增高超过近曲小管重吸收的极限时，可自尿中排出，即本周蛋白尿。

12. 【正确答案】D

【答案解析】本-周蛋白（BJP）是游离的免疫球蛋白轻链，能自由通过肾小球滤过膜，当浓度增高超过近曲小管重吸收的极限时，可自尿中排出，即本-周蛋白尿。

13. 【正确答案】A

【答案解析】患溶血性黄疸时，由于大量红细胞被破坏，形成大量未结合胆红素，超过肝细胞的摄取、结合排泄能力，同时，由于溶血性造成的贫血缺氧和红细胞破坏产物的毒性作用，削弱了肝细胞对胆红素的代谢功能，使未结合胆红素在血中滞留引起黄疸，但肝细胞将未结合胆红素转变为结合胆红素，并经胆管排泄均正常，因此，血液中无结合胆红素存在，故尿中胆红素呈阴性。

14. 【正确答案】C

【答案解析】UCB 不溶于水，在血中与蛋白质结合不能通过肾小球滤膜。UCB 入肝后在葡萄糖醛酸转移酶作用下形成胆红素葡萄糖醛酸，即为 CB。

15. 【正确答案】D

【答案解析】溶血性黄疸因体内有大量红细胞破坏，使血中 UCB 含量增高，导致肝细胞代偿性增高更多的 CB，从胆道排入肠道也增高，致 UBG 增高，粪胆原随之增高，粪色加深。尿液 UBG 呈明显强阳性，尿胆素阳性。

16. 【正确答案】A

【答案解析】成人每日平均产生 250~350mg 胆红素，其中，约 75%来自衰老红细胞中血红蛋白的分解，另 25%主要来自骨髓内未成熟红细胞的分解及其他非血红蛋白的血红素分解产物。

17. 【正确答案】C

【答案解析】患阻塞性黄疸时，因胆汁淤积使肝胆管内压增高，导致毛细胆管破裂，结合胆红素不能排入肠道，逆流入血，由尿中排出，故尿胆红素增加。

18. 【正确答案】B

【答案解析】血浆胆红素有 3 种：未结合胆红素（UCB）、结合胆红素（CB）和 δ -胆红素。UCB 不溶于水，在血中与蛋白质结合不能通过肾小球滤膜。UCB 入肝后在葡萄糖醛酸转移酶作用下形成胆红素葡萄糖醛酸，即为 CB。直接胆红素就是指结合胆红素。

19. 【正确答案】C

【答案解析】间接胆红素凡登白试验呈间接反应。

20. 【正确答案】C

【答案解析】肝细胞性与胆汁淤滞性黄疸的共同特点是尿中胆红素阳性。
阻塞性黄疸：胆汁排泄发生梗阻（可因肝内或肝外病变所致，常见为胆道梗阻），胆中的直接胆红素反流入血而出现黄疸。在临床上可检测到血清中直接胆红素含量增加，尿中胆红素阳性而尿胆原却减少或消失。
肝细胞性黄疸：由于肝细胞广泛损害，处理胆红素的能力下降，结果造成间接胆红素在血中堆积；同时由于胆汁排泄受阻，致使血流中直接胆红素也增加。由于血中间接、直接胆红素均增加，尿中胆红素、尿胆原也都增加。

21. 【正确答案】A

【答案解析】FAB 分类法诊断急性淋巴细胞白血病 L1 型的标准之一是：小细胞为主，大小较一致。

22. 【正确答案】A

【答案解析】急性非淋巴细胞白血病 M2 型的骨髓中原始粒细胞占 30%~89%（非红系），早幼粒、中幼粒和成熟粒细胞大于 10%，白血病细胞内可见 Auer 小体，幼红细胞及巨核细胞明显减少。

23. 【正确答案】C

【答案解析】急性非淋巴细胞白血病 M5 的非特异性酯酶染色阳性，可被氟化钠抑制，其中 α -丁酸萘酚酯酶（ α -NBE）染色诊断价值较大。

24. 【正确答案】C

【答案解析】单核细胞的特征：胞体大，外形不规则，核染色质纤细，呈疏松网状，核仁 1~3 个。胞质较丰富，呈灰蓝色，不透明，边缘不规则，有时可见伪足状突出。急性单核细胞白血病（M5）的血象：血红蛋白和红细胞数呈中度到重度减少。大多数患者白细胞数偏低，分类以原单和幼单核细胞增多为主，可占细胞总数的 30%~45%。

25. 【正确答案】E

【答案解析】中枢神经系统白血病是由于白血病细胞对脑膜、脑实质、脊髓等部位的浸润所引起的一组症候群。脑脊液检查可有颅压升高，蛋白质和白细胞数增多，糖和氯化物减低，可发现白血病细胞。中枢神经系统白血病可发生在急性白血病的任何时期，但多数发生在缓解期。由于多种化疗药物不易透过血-脑屏障，隐藏在中枢神经系统的白血病细胞不能有效被杀灭，成为白血病细胞的庇护所，为髓外白血病复发的首要原因。中枢神经系统白血病以急性淋巴细胞白血病最常见，儿童患者尤甚。

26. 【正确答案】B

【答案解析】慢性粒细胞白血病核细胞增生极度活跃，粒红比例明显增高可达 10~50:1；显著增生的粒细胞中，以中性中幼粒、晚幼粒和杯状核粒细胞居多。

原粒细胞小于 10%。嗜碱和嗜酸性粒细胞增多，幼红细胞早期增生、晚期受抑制，巨核细胞增多，骨髓可发生轻度纤维化；加速期及急变期时，原始细胞逐渐增多。

27. 【正确答案】E

【答案解析】慢性淋巴细胞白血病的实验诊断包括：血象淋巴细胞大于或等于 60%，晚期可达 90%~98%。血片中篮细胞明显增多。骨髓象骨髓增生明显活跃或极度活跃，以成熟小淋巴细胞为主，占有核细胞 40%以上，原始及幼稚淋巴细胞少见。淋巴细胞显著增多。

28. 【正确答案】E

【答案解析】多毛细胞白血病的细胞化学染色反应结果为：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；ACP 染色阳性，不被左旋（L）酒石酸抑制（TRAP），阳性率达 41%~100%。

29. 【正确答案】E

【答案解析】多毛细胞白血病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%。

30. 【正确答案】A

【答案解析】多毛细胞白血病的骨髓象为：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，但以粒细胞系抑制更显著。淋巴细胞相对增多。浆细胞增多，可见到较多的典型多毛细胞。有 48%~60%的病例骨髓穿刺呈“干抽”。

31. 【正确答案】B

【答案解析】多毛细胞白血病有如下特点：红细胞系、粒细胞系及巨核细胞系均受抑制，但以粒细胞系抑制更显著。淋巴细胞相对增多。浆细胞增多，可见

到较多的典型多毛细胞。有 48%~60%的病例骨髓穿刺呈“干抽”。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。

32. 【正确答案】B

【答案解析】浆细胞白血病的国内诊断标准为：①临床上呈现白血病的临床表现或多发性骨髓瘤的表现。②外周血白细胞分类中浆细胞 $>20\%$ 或绝对值 $\geq 2.0 \times 10^9/L$ 。③骨髓象浆细胞明显增生，原始与幼稚浆细胞明显增多，伴形态异常。

33. 【正确答案】E

【答案解析】MDS 可分为原发性和继发性。原发性 MDS 又分为：难治性贫血，环形铁粒幼细胞难治性贫血，原始细胞过多难治性贫血，转化中的原始细胞过多难治性贫血，慢性粒-单核细胞白血病。

34. 【正确答案】B

【答案解析】经血清和尿中免疫电泳，可将“M”成分分为以下几型：IgG 型、IgA 型、IgD 型、IgE 型、轻链型和双克隆或多克隆免疫球蛋白型。其中 IgD 型的特征为：M 蛋白含量低，不易在电泳中发现，多见于青年人，常出现本周蛋白（多为 γ 链），高血钙、肾功能损害及淀粉样变性。

35. 【正确答案】D

【答案解析】多发性骨髓瘤患者，经血清和尿中免疫电泳，可将“M”成分分为以下几型：IgG 型、IgA 型、IgD 型、IgE 型、轻链型和双克隆或多克隆免疫球蛋白型。

36. 【正确答案】B

【答案解析】多发性骨髓瘤的一些症状：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，白细胞减少的原因与骨髓受损有关。血小板数正常或偏低，血小板减少与骨髓被浸润及微血栓形成有关。髓瘤时异常浆细

胞增多，一般为 5%~10%，多者可高达 70%~95%以上。出现本周蛋白尿，血清蛋白电泳发现 M 蛋白。

37. 【正确答案】D

【答案解析】多发性骨髓瘤（MM）是骨髓内单一浆细胞株异常增生的一种恶性肿瘤，属于成熟 B 细胞肿瘤。常见于 50~60 岁的人群。

38. 【正确答案】B

【答案解析】血小板膜受体异常：患者血小板膜 α -肾上腺素能受体及 PGD_2 受体减少或缺如，致使 cAMP 生成减少，血小板聚集活性可以增强。

39. 【正确答案】A

【答案解析】恶性组织细胞病病程较短，患者多在半年内死亡。

40. 【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。

41. 【正确答案】C

【答案解析】乳酸脱氢酶只存在于细胞浆。

42. 【正确答案】A

【答案解析】 α -酮丁酸是 LD1 和 LD2 的共同底物，其活性实际上就是两种同工酶之和。因为具有 4 个 H 亚基的 LD1 比其他同工酶对 α -酮丁酸有更大的亲和力，因此可用该指标反映 LD1 的活性变化。

43. 【正确答案】 B

【答案解析】 AMI 发作后如未进行溶栓治疗，CK-MB 通常在 3~8 小时出现升高，达峰时在发病后 9~30 小时，于 48~72 小时恢复至正常水平。

44. 【正确答案】 C

【答案解析】 δ 组分胆红素 (Bd)，即胆红素和白蛋白以共价键结合者，这一部分可与重氮试剂呈直接反应。

45. 【正确答案】 C

【答案解析】 血清蛋白电泳时，各种蛋白质在碱性条件下带不同量的负电荷，在电场中由阴极向阳极泳动。由于白蛋白等电点的差异，电泳后由正极到负极可分为，白蛋白、 α 1-球蛋白、 α 2-球蛋白、 β -球蛋白和 γ -球蛋白五个区带。

46. 【正确答案】 A

【答案解析】 在血循环中胆红素主要以胆红素-白蛋白复合物的形式存在和运输，除白蛋白（清蛋白）外， α 1-球蛋白也可与胆红素结合。

47. 【正确答案】 D

【答案解析】 碱性磷酸酶随年龄变化较明显：妊娠 3 个月时胎盘即可产生碱性磷酸酶 (ALP)，9 个月达高峰，可为同龄妇女的 3~4 倍，分娩后一个月左右即恢复正常；绝经期后妇女的 ALP 水平有所上升；新生儿、儿童、青少年骨骼生长期高于成人，1~5 岁有一个高峰，是成人的 2~4 倍；10~18 岁再有一个高峰，是成人的 4~5 倍。

48. 【正确答案】 C

【答案解析】 NADPH 是一种辅酶，叫还原型辅酶 II，学名烟酰胺腺嘌呤二核苷磷酸，亦写作 [H]。在很多生物体内的化学反应中起递氢体的作用，具有重要的意义。NADPH 通常作为生物合成的还原剂，并不能直接进入呼吸链接受氧化。

只是在特殊的酶的作用下，NADPH 上的 H 被转移到 NAD⁺ 上，然后由 NADH 进入呼吸链。

49. 【正确答案】 C

【答案解析】 血中蛋白质以外的含氮化合物称为非蛋白氮（NPN）组分，其主要来源于鸟氨酸循环合成尿素。

50. 【正确答案】 B

【答案解析】 肾小管髓袢主要吸收一部分水和氯化钠，具有“逆流倍增”的功能，在尿液的浓缩稀释功能中起重要作用。

51. 【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。

52. 【正确答案】 E

【答案解析】 肾病综合征低蛋白血症：由于肾小球滤膜通透性增强，使大量蛋白尿的排出，肝脏合成蛋白供给不足，导致低蛋白血症。血液中的蛋白减少后，就会导致血浆胶体渗透压的下降，胶体渗透压下降失衡，血浆内的水分就会外溢，并积聚到组织和体腔中，从而导致人体高度水肿。

53. 【正确答案】 C

【答案解析】 肾病综合征是由多种病因引起的以大量蛋白尿、低蛋白血症、水肿、高脂血症为其临床特点的一组症候群。尿中除有大量蛋白外，可有透明管型或颗粒管型，有时也可有脂肪管型。血液检查可见 α_2 球蛋白和 β 球蛋白可明显增高， γ 球蛋白多数较低或不变。

54. 【正确答案】A

【答案解析】目前全自动生化分析仪测定尿素最常用的方法是尿素酶-谷氨酸脱氢酶偶联法。

55. 【正确答案】C

【答案解析】在人体内，嘌呤核苷酸分解生成嘌呤核苷及嘌呤后，经水解脱氨和氧化，最后生成尿酸（UA）。尿酸随尿排出，血中 UA 全部通过肾小球滤出，在近端肾小管几乎被完全重吸收，故 UA 的清除率极低（<10%）。

56. 【正确答案】A

【答案解析】胱抑素（CystatinC），血半胱氨酸蛋白酶抑制剂 C 是近些年发现的较为理想的反映肾小球滤过功能的内源性物质，浓度与 GFR 呈良好线性关系，线性关系显著优于血肌酐。

57. 【正确答案】D

【答案解析】急性肾小球肾炎的临床表现为急性起病，以血尿、蛋白尿、高血压、水肿、肾小球滤过率降低为特点的肾小球疾病。

58. 【正确答案】D

【答案解析】肾小球滤过率即单位时间内肾排出某物质的总量（尿中浓度×尿量）与同一时间该物质血浆浓度之比。单位为 ml/min。

59. 【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矫正： $Ccr=(UV/P) \times (1.73/A)$ 。

60. 【正确答案】B

【答案解析】尿蛋白选择性指数（SPI）：即测定 IgG 清除率与转铁蛋白（Tf）清除率的比值。肾小管的清除率是指单位时间内肾排出某物质的总量与同一时间该物质血浆浓度之比。所以选择性指数可以表示为（尿 IgG/血 IgG）/（尿 Tf/血 Tf）。

61. 【正确答案】E

【答案解析】细胞因子由免疫细胞（如单核、巨噬细胞、T 细胞、B 细胞、NK 细胞等）和某些非免疫细胞（内皮细胞、表皮细胞、纤维母细胞等）经刺激而合成、分泌的一类具有广泛生物学活性的小分子蛋白质。

62. 【正确答案】D

【答案解析】细胞表面黏附分子的检测方法有：放射免疫测定法、荧光免疫测定法、酶免疫测定法、酶免疫组织化学测定、流式细胞仪分析、时间分辨荧光免疫测定。

63. 【正确答案】C

【答案解析】细胞表面黏附分子的检测有：①放射免疫测定法；②荧光免疫测定法；③酶免疫测定法；④其他方法：如酶免疫组织化学测定、流式细胞仪分析、时间分辨荧光免疫测定等。

64. 【正确答案】C

【答案解析】中性粒细胞在血液的非特异性细胞免疫系统中起着十分重要的作用，它处于机体抵御微生物病原体，特别是在化脓性细菌入侵的第一线，当炎症发生时，它们被趋化性物质吸引到炎症部位。

65. 【正确答案】D

【答案解析】吞噬功能检测巨噬细胞对颗粒性抗原物质具有很强的吞噬功能，常用鸡红细胞、白色念珠菌、酵母细胞等作为吞噬颗粒，用斑蝥敷贴法收集人巨噬细胞或从腹腔渗出液获得鼠巨噬细胞。

66. 【正确答案】D

【答案解析】细胞因子生物学检测就是直接检测细胞因子特定的生物学活性来达到检测细胞因子水平的目的。

67. 【正确答案】C

【答案解析】分子生物学测定细胞因子就是从基因水平检测细胞因子情况。

68. 【正确答案】A

【答案解析】分选速度与细胞悬液中分选细胞的细胞含量直接相关。一般分析速度为 5000~10000；分选速度掌握在 1000 以下。

69. 【正确答案】B

【答案解析】流式细胞仪主要由 4 部分组成：流动室和液流系统；激光源和光学系统；光电管和检测系统；计算机和分析系统。

70. 【正确答案】B

【答案解析】根据免疫球蛋白轻链恒定区抗原特异性的不同，各类免疫球蛋白分为 κ 和 λ 两型。

71. 【正确答案】D

【答案解析】从胎盘球蛋白提取的丙种球蛋白，称为胎盘丙种球蛋白。丙种球蛋白是用人血或胎盘血制成，滥用可能出现荨麻疹等副作用。

72. 【正确答案】A

【答案解析】IgE 多由鼻腔、扁桃体、支气管、胃肠道黏膜固有层的浆细胞所产生。是发生速发型超敏反应的抗体。

73. 【正确答案】B

【答案解析】IgA、IgD、IgG、IgM 的升高均见于多发性骨髓瘤。只有 IgE 少见
于多发性骨髓瘤。

74. 【正确答案】E

【答案解析】I 型变态反应性疾病包括：支气管哮喘、药物过敏性荨麻疹、过
敏性鼻炎、过敏性休克等。

75. 【正确答案】D

【答案解析】在特应性过敏症和寄生虫感染者血清中 IgE 水平升高。

76. 【正确答案】C

【答案解析】伤寒沙门菌血清学检测：用已知的伤寒沙门菌 O、H 抗原，副伤寒
甲、乙 H 抗原稀释后被检血清作定量凝集试验，以检测患者血清中抗体的含
量，来判断机体是否受沙门菌感染而导致肠热症并判别沙门菌的种类。可见血
流中的特异性抗体对胞内菌作用不大。

77. 【正确答案】D

【答案解析】我国普遍使用的伤寒疫苗为 Vi 多糖疫苗，Vi 多糖疫苗为纯化的
伤寒菌 Vi 多糖。采用皮下或肌内注射。

78. 【正确答案】C

【答案解析】H~O 变异：是有鞭毛的细菌失去鞭毛的变异。

79. 【正确答案】D

【答案解析】肥达试验：用已知的伤寒沙门菌 O、H 抗原，副伤寒甲、乙 H 抗原稀释后与被检血清做定量凝集试验，以检测患者血清中抗体的含量，来判断机体是否受沙门菌感染而导致肠热症并判别沙门菌的种类。若 O 凝集价高于正常，而 H 凝集价低，可能是感染早期或其他沙门菌感染的交叉反应。

80. 【正确答案】D

【答案解析】沙门菌属的微生物学检查中的标本采集：肠热症（伤寒与副伤寒病）的第 1、2 周采血液，第 2、3 周采粪便与尿液。即尿中一定会检测出沙门菌。

81. 【正确答案】D

【答案解析】伤寒早期肥达反应结果是：O 凝集效价高，H 凝集效价低。

82. 【正确答案】E

【答案解析】肥达试验：用已知的伤寒沙门菌 O、H 抗原，副伤寒甲、乙 H 抗原稀释后与被检血清做定量凝集试验，以检测患者血清中抗体的含量，来判断机体是否受沙门菌感染而导致肠热症并判别沙门菌的种类。

83. 【正确答案】D

【答案解析】Vi 抗原：部分菌株有类似大肠杆菌 K 抗原的表面抗原，与细菌的毒力有关，故称 Vi 抗原。Vi 抗原加热 60℃30min 或经石炭酸处理被破坏，其存在时可阻止 O 抗原与相应抗体发生凝集。

84. 【正确答案】D

【答案解析】环卵沉淀试验（COPT）可作为诊断血吸虫病的血清学方法之一及临床治疗病人的依据；可用于评价治疗和防治效果；并可用于血清流行病学调查及监测疫情。

85. 【正确答案】D

【答案解析】阴道毛滴虫的传染源为患者和带虫者。传播途径为直接接触和间接接触。

86. 【正确答案】E

【答案解析】滴虫性阴道炎最常见的症状是阴部瘙痒，白带增多。

二、A2 型题

87. 【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。

88. 【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。

89. 【正确答案】D

【答案解析】杂菌较多的标本应用分区划线法分离出单个菌落。

90. 【正确答案】C

【答案解析】倾注平板法常用于测定牛乳、饮水和尿液等标本细菌数。

91. 【正确答案】B

【答案解析】肠球菌属为革兰阳性球菌，触酶阴性，可在胆汁七叶苷和 6.5%氯化钠培养基内生长。

三、A3/A4 型题

92. 【正确答案】D

【答案解析】正常人中性粒细胞占白细胞分类的 50%~70%。

93. 【正确答案】C

【答案解析】病毒性感染一般引起白细胞减低。

94. 【正确答案】B

【答案解析】乳糜微粒（CM）主要功能为运输外源性 TG。

95. 【正确答案】A

【答案解析】I 型高脂蛋白血症特征：血浆在试管内放置 4℃ 过夜后奶油上层，下层透明。

96. 【正确答案】A

【答案解析】I 型高脂蛋白血症特征：血浆在试管内放置 4℃ 过夜后奶油上层，下层透明，增加的脂蛋白为 CM。

97. 【正确答案】C

【答案解析】多发性骨髓瘤的蛋白电泳检查时，发现 M 蛋白血症，患者有大量单克隆蛋白质（主要是 IgG 或 IgA），电泳时可在 β 和 γ 之间出现一条狭窄的区带，称 M 区带。

98. 【正确答案】A

【答案解析】多发性骨髓瘤是一种单克隆疾病，它是由浆细胞恶性增殖造成的异常增高的单一 Ig（多见于 IgA 或 IgG）血症。蛋白电泳检查发现 M 蛋白血症，患者有大量单克隆蛋白质（主要是 IgG 或 IgA），电泳时可在 β 和 γ 之间出现

一条狭窄的区带，称 M 区带。总蛋白 $>100\text{g/L}$ ，骨髓浆细胞 $>15\%$ ，血钙增高 $25\sim 50\%$ ，主要的临床症状是骨痛。

99. 【正确答案】 B

【答案解析】 SLE 主要免疫学特征之一：在疾病活动期血清补体水平降低。

100. 【正确答案】 C

【答案解析】 抗 Sm 抗体是 SLE 血清标志抗体，它的出现可以帮助临床医生确诊 SLE 患者，抗 dsDNA 抗体也是 SLE 的特异抗体，并与病情活动度相关，在 SLE 活跃期患者中明显增高，随病情缓解该抗体可转阴。