

检验技师《专业知识》模考试卷

一、A1 型题

1. 关于胆红素的叙述，错误的是

- A. 血浆中有 3 种胆红素
- B. 成人每天产生胆红素 25~35mg
- C. 75%的胆红素来自衰老红细胞的破坏
- D. 未结合胆红素不溶于水
- E. 结合胆红素溶解度高，可由尿排出

2. 确证尿胆红素的检测方法是

- A. Smith 法
- B. Harrison 法
- C. Rothera 法
- D. 干化学试带法
- E. 泡沫试验

3. 在下列何种酶的催化下，胆红素被转化为结合胆红素

- A. 血红素加氧酶
- B. 葡萄糖醛酸基转移酶
- C. 乙酰基转移酶
- D. 甲基转移酶
- E. 谷胱甘肽-S-转移酶

4. 下列有关尿含铁血黄素试验的说法，正确的是

- A. 是慢性血管内溶血的有力证据
- B. 含铁血黄素内主要为二价铁
- C. 急性溶血者尿中始终为阴性
- D. 经肝细胞分解为含铁血黄素
- E. 阴性时能排除血管内溶血

5. 蛋白尿是指 24 小时尿液内蛋白质排出量超过
- A. 50mg
 - B. 100mg
 - C. 150mg
 - D. 200mg
 - E. 250mg
6. 下列有关尿蛋白定性试验的叙述，错误的是
- A. 加入的乙酸过多，可使加热乙酸法阳性减弱
 - B. 加入乙酸的目的是使尿 pH 接近蛋白质等电点
 - C. 磺基水杨酸法不能使本周蛋白沉淀
 - D. 服用青霉素可干扰磺基水杨酸法测定尿蛋白
 - E. 干化学试带法的原理是利用指示剂的蛋白质误差原理
7. 肾小管性蛋白尿时尿中出现的蛋白为
- A. 白蛋白
 - B. 前白蛋白
 - C. γ -球蛋白
 - D. β_2 -微球蛋白
 - E. 脂蛋白
8. 尿蛋白定性经典且特异性较好的方法是
- A. 3%磺柳酸法
 - B. 10%磺柳酸法
 - C. 加热醋酸法
 - D. 双缩脲法
 - E. 试带法

9. 关于 β_2 -微球蛋白叙述错误的是

- A. 存在于所有有核细胞表面
- B. 肾移植后如发生排斥反应，尿液 β_2 微球蛋白可出现增高
- C. 炎症及肿瘤时血浆中浓度可降低
- D. 尿液 β_2 微球蛋白主要用于监测肾小管功能
- E. 急性白血病有神经浸润时，脑脊液中 β_2 微球蛋白可增高

10. 尿 β_2 微球蛋白测定，主要反映的病变部位是

- A. 肾小球
- B. 肾小管
- C. 尿道
- D. 膀胱
- E. 肾盂

11. 提示早期肾损害时的尿微量清蛋白的排泄率应

- A. $>20 \mu\text{g}/\text{min}$ 尿
- B. $>40 \mu\text{g}/\text{min}$ 尿
- C. $>60 \mu\text{g}/\text{min}$ 尿
- D. $>80 \mu\text{g}/\text{min}$ 尿
- E. $>100 \mu\text{g}/\text{min}$ 尿

12. 当尿蛋白定量 $>3.5\text{g}/24\text{h}$ 时，称为肾病性蛋白尿，最典型的疾病是

- A. 急进性肾炎
- B. 慢性肾炎
- C. 肾病综合征
- D. 肾盂肾炎
- E. SLE 肾炎

13. 不属于真性蛋白尿的是

- A. 肾小球性蛋白尿
- B. 肾小管性蛋白尿
- C. 溢出性蛋白尿
- D. 组织性蛋白尿
- E. 尿道炎症性蛋白尿

14. 关于尿蛋白 SDS-PAGE 的叙述，错误的是

- A. 主要用于蛋白尿的分型
- B. 低相对分子质量蛋白质主要在清蛋白及其以下区带
- C. 高相对分子质量蛋白质主要在清蛋白以下
- D. 中相对分子质量蛋白质主要在清蛋白及其附近
- E. 混合型蛋白尿的蛋白质主要在中、高相对分子质量及清蛋白区带

15. 染料结合法尿蛋白定量试验常用的染料是

- A. 甲基红
- B. 刚果红
- C. 丽春红
- D. 甲基橙
- E. 麝香草酚红

16. 分析尿液蛋白质亚基组成和测定其相对分子质量较好的方法是

- A. 干化学试带法
- B. 加热乙酸法
- C. 放射免疫法
- D. 酶免疫法
- E. SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳法

17. 下列关于尿蛋白干化学法检测，哪项是错误的

- A. 尿液 pH 影响蛋白的测定

- B. 患者服用奎宁、嘧啶等药物易导致假阳性结果
- C. 在进行肾病患者尿蛋白测定时，最好使用磺基水杨酸法和双缩脲法进行定性、定量实验
- D. 尿中含有高浓度有机碘造影剂及尿酸盐时，磺基水杨酸法不受影响，但干化学法和加热乙酸法则影响较大
- E. 大剂量的使用青霉素族药物易导致假阴性结果

18. 干化学试带法检测尿蛋白最适宜的 pH 是

- A. 1~3
- B. 2~4
- C. 5~7
- D. 8~9
- E. 9~10

19. 蛋白质的定量分析中，下列何种方法灵敏度最高是

- A. 酶联免疫法
- B. 比色法
- C. 散射免疫比浊法
- D. 透射免疫比浊法
- E. 化学发光法

20. 关于尿液肌红蛋白的叙述，错误的是

- A. 主要用于鉴别肌肉是否发生损伤
- B. 镜检无红细胞，但隐血试验阳性
- C. 硫酸铵法的特异性和灵敏度高
- D. 单克隆抗体免疫法是最敏感、特异的方法
- E. 肌红蛋白具有过氧化物酶样活性，能用尿隐血试验方法检出

21. 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

22. 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

23. 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

24. 戈谢细胞形态的主要特征是

- A. 胞体大，直径 20~90 μm
- 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

25. 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

26. 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

27. 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

28. 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

29. 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

30. 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)

31. 具有明显加强 AT-III 的抗凝作用的是

- A. 凝血酶
- B. 纤溶酶
- C. 肝素
- D. 蛋白 C (PC)
- E. 蛋白 S (PS)

32. 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

33. 在纤溶过程中可使纤溶酶原变为纤溶酶的物质是

- A. 纤溶酶原激活物 (PA)
- B. α_2 -纤溶酶抑制物 (α_2 -P I)
- C. α_2 -巨球蛋白 (α_2 -M)

D. α_1 -抗膜蛋白酶 (α_1 -AT)

E. C1-抑制药

34. 下列哪一种为纤溶系统抑制物

A. α_2 -巨球蛋白和纤溶酶原激活抑制物 PAI

B. α_1 -抗膜蛋白酶和纤溶酶原激活抑制物 PAI

C. α_2 -抗纤溶酶 (α_2 -AP) 和纤溶酶原激活抑制物 PAI

D. C1-灭活剂和 α_2 -AP

E. AT-III和 α_2 -AP

35. 纤维蛋白及纤维蛋白原降解产生有

A. X, Y 碎片

B. X 碎片

C. X, Y, D 碎片

D. X, Y, D, E 碎片

E. D, E 碎片

36. 肾小球滤过的葡萄糖被重吸收最多的部位是

A. 近曲小管

B. 髓襻降支

C. 远曲小管

D. 髓襻升支

E. 集合管

37. 急性肾小球肾炎尿中以哪种蛋白为主

A. 以相对分子质量较大和中等的蛋白质

B. α_1 球蛋白

C. α_2 球蛋白

D. β 球蛋白

E. β 2 微球蛋白

38. 由近端肾小管以胞饮形式重吸收的 β 2 微球蛋白是

- A. 59.9%
- B. 69.9%
- C. 79.9%
- D. 89.9%
- E. 99.9%

39. 所谓选择性蛋白尿是

- A. 肾小球有选择性地保留了尿中的蛋白
- B. 肾小管有选择性地重吸收了尿中的蛋白
- C. 分子量 < 70000 的蛋白可通过肾小球滤过及出现在尿中
- D. 分子量 > 70000 的蛋白可通过肾小球滤过及出现在尿中
- E. 尿蛋白定性阴性

40. 肾小球滤过膜阻止蛋白质通过的分子量范围是

- A. > 70000
- B. $30001 \sim 60000$
- C. $20001 \sim 30000$
- D. $10000 \sim 20000$
- E. > 100000

41. 高选择性蛋白尿中不存在的是

- A. 清蛋白
- B. 前清蛋白
- C. β 2-微球蛋白
- D. α 2-巨球蛋白
- E. 溶菌酶

42. 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

43. 肾血浆流量通过肾小球成为原尿的百分数是

- A. 10%
- B. 20%
- C. 30%
- D. 40%
- E. 50%

44. 可以自由通过肾小球滤膜的蛋白质是

- A. 清蛋白
- B. IgG
- C. IgM
- D. β_2 微球蛋白
- E. α_2 巨球蛋白

45. 关于尿微量白蛋白的叙述，下列错误的是

- A. 用蛋白定性的化学方法不能检出
- B. 多采用免疫化学法进行常规测定
- C. 可随机留取标本
- D. 可见于糖尿病性肾病
- E. 为晚期肾损伤的测定指标

46. 下列哪项不是非蛋白含氮化合物

- A. 尿素
- B. 肌酐
- C. 尿酸
- D. 肌酸
- E. 乳酸

47. 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

48. 人体嘌呤分解代谢的主要终产物是

- A. 尿素
- B. 尿酸
- C. 肌酐
- D. 核苷酸
- E. 肌酸

49. 最能反映肾功能损害程度的试验是

- A. 染料排泄试验
- B. 清除试验
- C. 浓缩试验
- D. 稀释试验
- E. 血肌酐测定

50. 下列物质不属于非肌酐色原的是

- A. 丙酮
- B. 乙酰乙酸
- C. 丙酮酸
- D. 胆红素
- E. 葡萄糖

51. 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

52. 某患者血肌酐为 $88.4 \mu\text{mol/L}$ ，尿肌酐浓度为 $4420 \mu\text{mol/L}$ ，24h 尿量为 1584ml，其内生肌酐清除率为

- A. 35ml/min
- B. 55ml/min
- C. 50ml/min
- D. 175ml/min
- E. 3300ml/min

53. 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

54. 肾病综合征患者表现为高凝状态的主要原因是

- A. 抗凝血酶III大量丢失
- B. 清蛋白大量丢失
- C. 转铁蛋白大量丢失
- D. IgG 大量丢失
- E. 纤维蛋白原显著增高

55. 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

56. 决定 Ig 的类和亚类的部位是

- A. VL+VH
- B. VL+CL
- C. 铰链区
- D. CH
- E. CL

57. 新生儿脐血中哪类 Ig 水平增高表示有宫内感染

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

58. 血清内五类免疫球蛋白的含量由少到多的顺序是

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

59. 病原体感染后，血清中出现最早的特异性抗体是

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

60. 本身具有调理作用的 Ig 是

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

61. 不能通过经典途径激活补体的 Ig 是

- A. IgM
- B. IgG2
- C. IgA
- D. IgG1
- E. IgG3

62. 激活补体能力最强的 Ig 是

- A. IgM

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

63. 初次应答产生的抗体中含量最多的是

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

64. 单向琼脂扩散试验通常不用来检测

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

65. 下列备选答案中正确的是

- A. IgG 各亚类分子与相应抗原结合后均可经经典途径激活补体
- B. 抗体具有免疫功能
- C. 抗体均可与 FcR 结合，发挥调理素吞噬作用
- D. 除 IgG 外，其他类型 Ig 也能穿过胎盘
- E. 抗体与相应抗原结合后均可使抗原破坏

66. 再次免疫应答的特点中错误的是

- A. 诱导潜伏期短
- B. 抗体维持时间长

- C. 抗体滴度高
- D. 主要抗体为 IgG
- E. 主要抗体为 IgM

67. 半衰期最长的 Ig 是

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

68. 根据 Ig 轻链恒定区肽链抗原特异性的不同，可将 Ig 分为哪几型

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

69. 由黏膜下浆细胞合成，具有局部抗感染作用的 Ig 主要是

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

70. 分泌型 IgA 由几个单体组成

- A. 1 个
- B. 2 个
- C. 3 个

D. 4 个

E. 5 个

71. 沙门菌抗原非常复杂，下列哪组属于主要的具有分类学意义的抗原

A. O 抗原、H 抗原、M 抗原

B. H 抗原、K 抗原、Vi 抗原

C. K 抗原、M 抗原、5 抗原

D. O 抗原、H 抗原、Vi 抗原

E. Vi 抗原、5 抗原、M 抗原

72. 临床中进行肥达试验最常用的方法为

A. 正向间接凝集反应

B. 反向间接凝集反应

C. 玻片凝集法

D. 试管凝集法

E. 间接凝集抑制反应

73. 伤寒沙门菌免疫性中，不正确的是

A. 伤寒沙门菌为胞内寄生菌

B. 病愈后有较牢固免疫性

C. 杀灭胞内细菌主要靠体液免疫

D. 血流中的特异性抗体对胞内菌无多大作用

E. 胃肠炎的恢复与局部生成分泌性 IgA 有关

74. 沙门菌分离时选取标本不正确的是

A. 第 3 周取静脉血

B. 第 1~3 周取骨髓液

C. 第 2 周起取粪便和尿液

D. 肠炎型取粪便、呕吐物和可疑食物

E. 菌血症取血液

75. 沙门菌感染肠炎型（食物中毒），哪一项不正确

- A. 是最常见的沙门菌感染，由摄入大量鼠伤寒沙门菌、猪霍乱沙门菌等污染的食物引起
- B. 主要症状为发热、恶心、呕吐、腹痛、腹泻，一般 3~5 天内较快恢复
- C. 潜伏期 6~24 小时
- D. 常为集体性食物中毒
- E. 病后多见带菌者

76. 沙门菌属不具有的抗原为

- A. O 抗原
- B. H 抗原
- C. Vi 抗原
- D. K 抗原
- E. M 抗原

77. 急性中毒性菌痢

- A. 以成人多见，无明显的消化道症状
- B. 以成人多见，有明显的消化道症状
- C. 以小儿多见，无明显的消化道症状
- D. 以小儿多见，有明显的消化道症状
- E. 只有痢疾志贺菌能引起

78. 根据 O 抗原，志贺菌属分为多个群，其中 D 群为

- A. 痢疾志贺菌
- B. 福氏志贺菌
- C. 鲍氏志贺菌
- D. 宋内志贺菌

E. 痢疾杆菌

79. 志贺菌所致疾病中，下列哪一项不正确

- A. 传染源是病人和带菌者，无动物宿主
- B. 人类对志贺菌较易感，10~200个细菌就可使10%~50%志愿者致病
- C. 痢疾志贺菌感染患者病情较重
- D. 福氏志贺菌感染者易转变为慢性
- E. 急性中毒性菌痢以小儿多见，有明显的消化道症状

80. 目前我国引起细菌性痢疾最常见的病原菌是

- A. 痢疾志贺菌1型
- B. 福氏志贺菌
- C. 鲍氏志贺菌
- D. 鲍氏志贺菌2型
- E. 痢疾志贺菌2型

81. 致泻性大肠的质粒与志贺菌侵袭性基因的大质粒高度同源的是

- A. 产肠毒素型大肠埃希菌 ETEC
- B. 肠侵袭性大肠埃希菌 EIEC
- C. 肠致病性大肠埃希菌 EPEC
- D. 肠出血性大肠埃希菌 EHEC
- E. 肠黏附性大肠埃希菌 EaggEC

82. 感染志贺菌后，导致早期出现水样腹泻的志贺毒素的活性是

- A. 神经毒性
- B. 细胞毒性
- C. 肠毒素
- D. 痉挛毒素
- E. 内毒素

83. 不属于志贺菌属包括的血清群（型）的是

- A. 痢疾志贺菌
- B. 福氏志贺菌
- C. 鲍特志贺菌
- D. 宋内志贺菌
- E. 克雷伯菌

84. 有关志贺菌属的细菌，叙述不正确的是

- A. 无荚膜
- B. 无鞭毛
- C. 无菌毛
- D. 无芽胞
- E. 可引起菌痢

85. 有关志贺菌致病性的描述，错误的是

- A. 一般在肠黏膜的固有层繁殖形成感染灶
- B. 易侵入血流，引起败血症
- C. 内毒素在志贺菌的致病中发挥重要的作用
- D. 志贺菌的感染可导致里急后重
- E. 易引起脓血便

二、A2 型题

86. 某患者，男，35岁，因头痛，呕吐，意识障碍就医。做腰椎穿刺脑脊液压力增高。患者脑脊液呈玻璃样浑浊，蛋白质定性（+），但不明显，葡萄糖：

3.8mmol/L，Cl⁻1.5mmol/L，WBC1.5×10⁶/L，分类以中性粒细胞为主，在脑脊液沉淀物涂片镜检中发现抗酸杆菌，根据这些实验室检查结果，最可能是

- A. 病毒性脑膜炎
- B. 化脓性脑膜炎

- C. 结核性脑膜炎
- D. 流行性乙型脑炎
- E. 新型链球菌脑膜炎

87. 患者，男性，50岁，因不明原因剧烈头痛就医。检查脑脊液为：外观清晰，蛋白质定性（+），葡萄糖 3.0mmol/L，氯化物 125mmol/L，白细胞数 $5 \times 10^6/L$ ，分类以淋巴细胞为主，未见细菌。此结果最不符合以下哪一项

- A. 脑肿瘤
- B. 脑脊髓梅毒
- C. 流行性乙脑
- D. 病毒性脑膜炎
- E. 化脓性脑膜炎

88. 患者主诉近年来身体明显虚弱无力，食欲减退，消瘦，皮肤黏膜均有色素沉着，身体抵抗力下降。实验室检查：血糖降低，血钠降低，血钾、血钙升高，皮质醇降低，血浆 ACTH 降低，ACTH 兴奋试验为延迟反应，则该患者何种疾病的可能性最大

- A. 原发性肾上腺皮质功能减退症
- B. 肾上腺皮质功能瘤
- C. 肾上腺皮质腺癌
- D. 异源性 ACTH 综合征
- E. 继发性肾上腺皮质功能减退症

89. 女性，38岁，就诊时主诉近一年来易急躁，怕热多汗，易心悸，多食但易饥，体重减轻，吞咽障碍，体检时患者眼球突出，双侧甲状腺肿大，心动过速。实验时检查：血清 FT3 升高，血清 TSH 降低，TRH 兴奋试验阴性。该患者何种疾病的可能性最大

- A. 垂体腺瘤
- B. 单纯甲状腺肿

- C. Graves 病
- D. 甲状腺癌
- E. 亚急性甲状腺炎

90. 细胞介导的免疫效应细胞是

- A. Tc 细胞
- B. Ts 细胞
- C. TH 细胞
- D. NK 细胞
- E. TD 细胞

91. 患者，男，35岁，右下肢截肢术后，在手术创面出现脓性分泌物。经培养血平板上有柠檬色、圆形、隆起、表面光滑的中等大小菌落生长，菌落周围有透明的溶血环。革兰染色阳性球菌，呈葡萄状排列，触酶试验阳性，血浆凝固酶试验阳性，新生霉素敏感。此菌最可能是

- A. 金黄色葡萄球菌
- B. 游动球菌
- C. 腐生葡萄球菌
- D. 表皮葡萄球菌
- E. 藤黄微球菌

92. 女性，30岁，头晕乏力、面色苍白1年余。实验室检查： $RBC 2.0 \times 10^{12}/L$ ， $HGB 55g/L$ ，血涂片见较多球形红细胞，为明确诊断，最需要进行下列哪项检查

- A. 酸化血清溶血试验
- B. 骨髓涂片检查
- C. 高铁血红蛋白还原试验
- D. 红细胞渗透脆性试验
- E. 变性珠蛋白小体生成试验

三、A3/A4 型题

患者，女性，大学生，主诉发热、寒战、头痛，晨起有恶心、呕吐。检查时有颈项强直和背部疼痛症状。腰椎穿刺取三管脑脊液送至实验室，所有三管脑脊液均呈浑浊状，但无血性。

93. 脑脊液白细胞检查正常参考值为

- A. $(0\sim 8) \times 10^6/L$
- B. $(0\sim 15) \times 10^6/L$
- C. $(0\sim 20) \times 10^6/L$
- D. $(0\sim 30) \times 10^6/L$
- E. $(10\sim 50) \times 10^6/L$

94. 脑脊液葡萄糖检查的正常参考值为

- A. 1.5mmol/L
- B. 和血糖一样
- C. 2.5~4.4mmol/L
- D. 比血糖浓度略高
- E. 5.1mmol/L

某男，40岁，头晕乏力一年半，加重伴皮肤黄染1个月；检验结果：血红蛋白55g/L，白细胞 $3.0 \times 10^9/L$ ，血小板 $53 \times 10^9/L$ ，网织红细胞18%；蔗糖溶血试验阳性，尿胆红素阴性，尿胆原阳性，尿含铁血黄素阳性，血清铁蛋白12.9 μ g/L；骨髓检查示增生明显活跃，红系占45%，中幼、晚幼红细胞为主。

95. 哪项辅助检查最具确诊价值

- A. 骨髓铁染色
- B. 脆性试验
- C. 血清游离血红蛋白测定
- D. Ham 试验
- E. Coombs 试验

96. 在询问病史时，下列哪项最为重要

- A. 有无服用药物史
- B. 有无电离辐射史
- C. 有无消化道出血史
- D. 有无胆石症史
- E. 有无酱油色尿发病史

97. 本病最有可能的诊断是

- A. 缺铁性贫血
- B. 珠蛋白生成障碍性贫血
- C. PNH
- D. 自身免疫性溶血性贫血
- E. PK 缺乏症

某男，35岁，农民。诉头昏、耳鸣、心悸、气急近1个月。一般检查：体温正常，脉搏96次/分，呼吸20次/分，血压正常。1个月前右脚背部出现粟米粒大小的丘疹，奇痒，1~2天后形成斑疹，水疱。

98. 体格检查最可能发现的是

- A. 心前区可闻及收缩期杂音
- B. 面黄体弱，贫血貌
- C. 肺部湿性啰音
- D. 甲状腺肿大
- E. 胸骨柄压痛

99. 该患者最可能的疾病是

- A. 钩虫病
- B. 蛔虫病
- C. 旋毛虫病

D. 血吸虫病

E. 疟疾

100. 血液检查最有助于诊断的结果是

A. 全血细胞减少

B. 红细胞小且色素浅

C. ALT 升高

D. 血糖升高

E. 血淀粉酶升高

2022 年检验师《专业知识》考前模考大赛（二）答案解析

一、A1 型题

1. 【正确答案】B

【答案解析】血浆中有 3 种胆红素：未结合胆红素（UCB）、结合胆红素（CB）和 δ -胆红素。成人每日产生的胆红素约 75% 来自衰老红细胞中血红蛋白的分解，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。UCB 不溶于水，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，即为结合胆红素。CB 相对分子质量小，溶解度高，可通过肾小球滤膜由尿中排出。

2. 【正确答案】B

【答案解析】尿胆红素检验的方法如下：①Smith 法，此法最简单，但敏感性较低，用于筛选试验；②以偶氮反应为基础的试带法，虽操作方便，但干扰因素多；③Harrison 法，虽操作较繁琐，但敏感性高，常用于确证实验。

3. 【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。

4. 【正确答案】A

【答案解析】尿含铁血黄素试验是应用普鲁士蓝反应，使含铁血黄素的铁在酸性条件下与亚铁氰化钾形成蓝色的亚铁氰化铁。血管内溶血时出现阳性，尤其是慢性血管内溶血时，阴性不能排除。在溶血初期，肾小管上皮细胞尚未充分将吸收的 Hb 转变成含铁血黄素，并形成足够的颗粒，因此可以为阴性。

5. 【正确答案】C

【答案解析】当尿液中蛋白质超过 150mg/24h 或超过 100mg/L 时，蛋白定性试验呈阳性，即称为蛋白尿。

6. 【正确答案】C

【答案解析】磺基水杨酸法：又称磺柳酸法。操作简便、反应灵敏、结果显示快，与清蛋白、球蛋白、糖蛋白和本周蛋白等均能发生反应；敏感度高达 0.05~0.1g/L，因而有一定的假阳性。被 NCCLS 作为干化学法检查尿蛋白的参考方法，并推荐为检查尿蛋白的确证试验。

7. 【正确答案】D

【答案解析】 β_2 -微球蛋白见于肾小管性蛋白尿，用试带法筛检常为阴性，用加热乙酸法可为阳性。可用放射免疫法、酶免疫法、特定蛋白检测仪法进行定量测定。

8. 【正确答案】C

【答案解析】尿蛋白定性试验中经典且特异性较好的方法是加热醋（乙）酸法，此法能同时检出清蛋白和球蛋白，但敏感度较低，一般在 0.15g/L 左右。本法能使含造影剂尿液变清，可用于鉴别试验。

9. 【正确答案】C

【答案解析】尿 β_2 -M检测主要用于评估肾脏早期损伤时肾小球和近端肾小管功能。炎症及肿瘤时，血浆中 β_2 -微球蛋白的浓度升高。

10. 【正确答案】B

【答案解析】尿 β_2 -微球蛋白检测主要用于评估肾脏早期损伤时肾小管功能。

11. 【正确答案】A

【答案解析】尿微量清蛋白检测主要用于早期肾损害的诊断，尤其当尿清蛋白排泄率持续超过 $20\mu\text{g}/\text{min}$ 尿，常作为糖尿病、系统性红斑狼疮（SLE）等全身性疾病早期肾损害的敏感指标。

12. 【正确答案】C

【答案解析】当尿蛋白定量 $>3.5\text{g}/24\text{h}$ 时，称为肾病性蛋白尿，最典型的病例是肾病综合征。

13. 【正确答案】E

【答案解析】蛋白尿是指尿液中蛋白质超过 $150\text{mg}/24\text{h}$ 或超过 $100\text{mg}/\text{L}$ 时，蛋白定性试验呈阳性，即称为蛋白尿。蛋白尿的种类包括肾小球性蛋白尿、肾小管性蛋白尿、混合性蛋白尿、溢出性蛋白尿和组织性蛋白尿。

14. 【正确答案】C

【答案解析】尿蛋白电泳常用十二烷基硫酸钠-聚丙烯酰胺凝胶电泳法（SDS-PAGE），是目前分析蛋白质亚基组成和测定其相对分子质量的最好方法。各相对分子质量的尿蛋白均显示微量蛋白区带，但以清蛋白区带为主。蛋白电泳主要用于蛋白尿的分型：低相对分子质量蛋白尿、中及高相对分子质量蛋白尿、混合性蛋白尿。

15. 【正确答案】C

【答案解析】染料结合法尿蛋白定量试验常用方法有考马斯亮蓝法、丽春红 S 法等。考马斯亮蓝染料易沉着在比色杯上，应注意洗脱。

16. 【正确答案】E

【答案解析】尿蛋白电泳常用十二烷基硫酸钠一聚丙烯酰胺凝胶电泳法（SDS-PAGE），亦称尿蛋白 SDS 盘状电泳。本法是目前分析蛋白质亚基组成和测定其相对分子质量的最好方法。

17. 【正确答案】D

【答案解析】用磺基水杨酸法测定尿蛋白时，使用某些药物（如，青霉素钾盐、复方新诺明、对氨基水杨酸等）及有机碘造影剂时，以及尿内含有高浓度尿酸、草酸盐或黏蛋白时，可呈假阳性反应，可通过加热煮沸后浊度是否消失予以鉴别。

18. 【正确答案】C

【答案解析】干化学试带法检测尿蛋白最适宜的 pH 是 5~7。

19. 【正确答案】E

【答案解析】蛋白质的定量分析中，化学发光法的灵敏度最高。

20. 【正确答案】C

【答案解析】当肌肉组织受损伤时，肌红蛋白（Mb）可大量释放至细胞外进入血液循环，因其相对分子质量较小，可迅速通过肾小球滤过而由肾脏排出。肌红蛋白尿镜检无红细胞，但隐血试验阳性。肌红蛋白（Mb）具有过氧化物酶样活性，能用尿隐血试验方法检出。80%饱和硫酸铵法的操作较麻烦，灵敏度较差。因此 C 选项的说法错误。单克隆抗体免疫法是最敏感、特异的方法。

21. 【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。

22. 【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。

23. 【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。

24. 【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。

25. 【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。

26. 【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。

27. 【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。

28. 【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。

29. 【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。

30. 【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%。

31. 【正确答案】C

【答案解析】肝素具有加强抗凝血酶 III (AT-III) 的抗凝作用。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。

32. 【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。

33. 【正确答案】 A

【答案解析】 纤溶酶原激活物（PA）包括组织型纤溶酶原激活物（t-PA）和尿激酶型纤溶酶原激活物（U-PA）。

34. 【正确答案】 C

【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。主要有 PAI-1 和 PAI-2 两种形式。

35. 【正确答案】 D

【答案解析】 纤维蛋白及纤维蛋白原的降解产物有 X、Y、D、E 碎片。由纤维蛋白降解的产物称为 FgDP，由纤维蛋白原降解的产物成为 FbDP。他们的主要区别在于 FbDP 的 X、Y、E 碎片中含有 A 肽，故不能聚合。

36. 【正确答案】 A

【答案解析】 近曲小管对葡萄糖的重吸收是有一定限度的，当血糖浓度在 10mmol/L 以下，近曲小管能够将葡萄糖全部重吸收；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。

37. 【正确答案】 A

【答案解析】 （1）选择性蛋白尿：以 4~9 万相对分子质量中等的清蛋白为主，可伴相对分子质量近似的蛋白如抗凝血酶、转铁蛋白、糖蛋白等和少量小相对分子质量 β_2 -M、Fc 片段等。无相对分子质量大的蛋白（IgG、IgA、IgM、C3 等）。免疫球蛋白/清蛋白清除率小于 0.1，尿蛋白定性 3+~4+，定量超过 3.5g/24h，常见于肾病综合征。

（2）非选择性蛋白尿：反映肾小球毛细血管壁有严重断裂和损伤。尿蛋白以相对分子质量较大和中等的蛋白质同时存在为主，如 IgM、IgG 和补体 C3、清蛋白、糖蛋白（T-H 糖蛋白）、分泌型 IgA（SIgA）和下尿路分泌的少量黏液蛋白等。免疫球蛋白/清蛋白清除率大于 0.5，尿蛋白定性 1+~4+，定量 0.5~3.0g/24h。

非选择性蛋白尿是一种持续性蛋白尿，有发展为肾衰的危险，常提示预后较差。常见于原发或继发肾小球疾病。

38. 【正确答案】E

【答案解析】血中的 β_2m 可自由通过肾小球，几乎全部（99.9%）在近曲小管（PCT）重吸收，经小管上皮细胞吞饮作用进入细胞内，被溶酶体消化分解为氨基酸供机体再利用，由尿排出者仅占0.1%。

39. 【正确答案】C

【答案解析】选择性蛋白尿是指肾小球滤过膜对血浆蛋白能否通过具有一定选择性。相对分子量较大的蛋白质不易滤过，相对分子量较小的蛋白质较易滤过，即选择性滤过。肾小球滤过膜对分子透出的绝对界限分子量约为70000。

40. 【正确答案】A

【答案解析】肾小球滤过膜对分子透出的绝对界限分子量约为70000。较大的蛋白质（血浆球蛋白）则不再能从肾小球滤出。

41. 【正确答案】D

【答案解析】 α_2 -巨球蛋白是血浆中分子量最大的蛋白质。由肝细胞与单核吞噬细胞系统合成。由于其分子量 >70000 ，不能通过肾小球滤过膜，所以它不会出现在高选择性蛋白尿中。

42. 【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。

43. 【正确答案】B

【答案解析】肾血浆流量通过肾小球成为原尿的百分数为滤过分数，用肾小球滤过率和肾血浆流量的比值来表示。正常值约为20%，它是衡量肾小球滤过功

能的一项指标。由于排除了肾血浆流量大小的影响，因而较单纯的肾小球滤过率更能准确反映肾功能的好坏。

44. 【正确答案】D

【答案解析】血中的 $\beta_2\text{m}$ 可自由通过肾小球，几乎全部（99.9%）在近曲小管（PCT）重吸收，经小管上皮细胞吞饮作用进入细胞内，被溶酶体消化分解为氨基酸供机体再利用，由尿排出者仅占 0.1%。

45. 【正确答案】E

【答案解析】尿微量白蛋白（mAlb）测定的临床意义包括：①是糖尿病诱发肾小球微血管病变最早期的客观指标之一，对糖尿病性肾病的早期诊断有重要意义。②可用于评估糖尿病患者发生肾并发症的危险度。③mAlb 是高血压性肾损伤的早期标志。④可评估高血压的疗效。⑤可用于妊娠诱发高血压肾损伤的监测。

46. 【正确答案】E

【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。血中 NPN 包括组分多达 15 种以上，其中血尿素氮（BUN）占 45%，其他有肌酐、尿酸、肌酸等。

47. 【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。

48. 【正确答案】B

【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。

49. 【正确答案】 B

【答案解析】 在现行肾小球滤过功能中肌酐清除率能较早反映肾功能的损伤，如急性肾小球肾炎，在血清肌酐和尿素两项指征尚在正常范围时，Ccr 可低于正常范围的 80%以下。

50. 【正确答案】 D

【答案解析】 血中丙酮、丙酮酸、叶酸、抗坏血酸、葡萄糖、乙酰乙酸等都能在此反应中呈色，因而被称为“非肌酐色原”，用血清作样品测定时此类物质可占总发色强度的约 20%（红细胞中约含 50%）。

51. 【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。

52. 【正确答案】 B

【答案解析】 内生肌酐清除率的公式为： $Ccr=U \times V/P$

其中，V：每分钟尿量（ml/min）=全部尿量（ml） \div （24 \times 60）min

U：尿肌酐， μ mol/L

P：血肌酐， μ mol/L

从公式可以算出，内生肌酐清除率为 55ml/min。

53. 【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。

54. 【正确答案】 A

【答案解析】抗凝血酶III大量丢失是高凝状态的主要原因。此外由于纤维蛋白原合成增加及血小板聚集活跃等因素，加重高凝状态。

55. 【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。

56. 【正确答案】D

【答案解析】根据免疫球蛋白重链恒定区（CH）肽链抗原特异性的不同，可将Ig分为IgG、IgA、IgM、IgD、IgE五个类。

57. 【正确答案】A

【答案解析】IgM不能通过胎盘，新生儿脐血中若IgM增高，提示有宫内感染。

58. 【正确答案】D

【答案解析】血清内五类免疫球蛋白的含量顺序是：IgE<IgD<IgM<IgA<IgG。

59. 【正确答案】B

【答案解析】在感染或疫苗接种以后，最先出现的抗体是IgM。

60. 【正确答案】B

【答案解析】IgG是再次免疫应答的主要抗体，本身具有吞噬调理作用、中和毒素作用、介导ADCC、激活补体经典激活途径，并可通过胎盘传输给胎儿。

IgM是当有补体存在时，才具有吞噬调理作用。分泌型IgA具有调理吞噬和溶解作用。

61. 【正确答案】C

【答案解析】IgG4、IgA不能通过经典途径激活补体。

62. 【正确答案】A

【答案解析】IgM 为五聚体，是免疫球蛋白中分子量最大者，IgM 凝集抗原能力比 IgG 大得多，激活补体的能力超过 IgG1000 倍，当有补体存在时，具有吞噬调理作用。

63. 【正确答案】B

【答案解析】在感染或疫苗接种以后，最先出现的抗体是 IgM。

64. 【正确答案】E

【答案解析】单向琼脂扩散实验又称单向免疫扩散实验。指可溶性抗原在相应抗体的琼脂介质中的扩散，可定性、定量抗原。可进行 IgG、IgA、IgM、IgD 的测定。

65. 【正确答案】B

【答案解析】抗体是机体在抗原刺激下，由浆细胞合成分泌产生的具有与相应抗原发生特异性结合的球蛋白，即具有免疫功能的球蛋白。IgM 不能通过胎盘。

66. 【正确答案】E

【答案解析】再次免疫应答的主要抗体是 IgG。

67. 【正确答案】C

【答案解析】IgG 合成速度快，分解慢，半衰期长，在血中含量最高，约占整个 Ig 的 75%。

68. 【正确答案】D

【答案解析】根据轻链恒定区肽链抗原特异性的不同，各类 Ig 可分为 κ 和 λ 两型。

69. 【正确答案】C

【答案解析】血清型 IgA 主要是单体，以无炎症形式清除大量抗原，分泌型 IgA 为双聚体，性能稳定，在局部浓度大，能抑制病原体和有害抗原黏附在黏膜上，阻挡其进入体内，同时，也具有调理吞噬和溶解作用，构成了黏膜第一线防御机制。

70. 【正确答案】B

【答案解析】IgG、IgE、IgD 及多数血清型 IgA 皆为单体，分泌型 IgA 为双体，IgM 为五聚体。

71. 【正确答案】D

【答案解析】抗原结构主要由 O 抗原和 H 抗原组成，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。

72. 【正确答案】D

【答案解析】临床中进行肥达试验最常用的方法为试管凝集法：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。

73. 【正确答案】C

【答案解析】伤寒沙门菌免疫性主要是细胞免疫。

74. 【正确答案】A

【答案解析】沙门菌分离时，标本采集根据不同疾病采取不同的标本进行分离与培养。肠热症的第 1、2 周采血液，第 2、3 周采粪便与尿液。

75. 【正确答案】E

【答案解析】沙门氏菌引起的急性传染病。以胃肠炎型最为常见，沙门氏菌肠炎易于在整个家庭或集体用膳单位暴发流行，也可散发。潜伏期 6 小时至 3 天，

一般为 12~24 小时。可引起恶心、呕吐、腹痛、腹泻及发热等临床症候群。健康的成年人，症状持续 3~5 天后可恢复，而年老体弱者则可持续较长时间。

76. 【正确答案】D

【答案解析】沙门菌属主要由 O 抗原和 H 抗原组成，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。

77. 【正确答案】C

【答案解析】志贺菌属的致病因素为侵袭力、内毒素及外毒素，可引起人类细菌性痢疾，其中可分急性、慢性两种，小儿易引起急性中毒性痢疾。慢性痢疾可人-人之间传播，污染水和食物可引起暴发流行。

78. 【正确答案】D

【答案解析】CDC 分类系统（1989）将生化性状相近的 A、B、C 群归为一群，统称为 A、B、C 血清群，将鸟氨酸脱羧酶和 β -半乳糖苷酶均阳性的宋内志贺菌单列出来，属于 D 群。

79. 【正确答案】E

【答案解析】急性中毒性菌痢以小儿多见，中毒性菌痢的肠道症状在发病初期并不明显，常在高热后数小时出现精神萎靡，面色灰白、抽痉或四肢冰凉等症，以后才出现腹泻，造成诊断的困难。大便有明显的腥臭。有明显的呼吸道症状，如呼吸深浅不匀、快慢不齐，出现双吸气、叹息样呼吸或呼吸暂停的现象。

80. 【正确答案】B

【答案解析】目前我国引起细菌性痢疾最常见的病原菌是福氏志贺菌。福氏志贺菌属于志贺菌属可引起人类细菌性痢疾，其中可分急性、慢性两种，小儿易引起急性中毒性痢疾。

81. 【正确答案】B

【答案解析】肠侵袭性大肠埃希菌（EIEC）可侵入结肠黏膜上皮，引起志贺样腹泻（黏液脓血便）。可以说与志贺菌侵袭性基因的大质粒高度同源。

82. 【正确答案】C

【答案解析】志贺菌的致病因素为侵袭力、内毒素及外毒素（志贺菌A群/I型和II型产生志贺毒素即细胞毒素、肠毒素和神经毒素）。导致早期出现水样腹泻的志贺毒素的活性是肠毒素。

83. 【正确答案】E

【答案解析】志贺菌属是人类细菌性痢疾最常见的病原菌，通称痢疾杆菌。根据生化反应与血清学试验该属细菌分为痢疾、福氏、鲍氏和宋内志贺菌四群。CDC分类系统（1989年）将生化性状相近的A、B、C群归为一群，统称为A、B、C血清群，将鸟氨酸脱羧酶和 β -半乳糖苷酶均阳性的宋内志贺菌单列出来。

84. 【正确答案】C

【答案解析】志贺菌属的细菌为革兰阴性短小杆菌，无荚膜，无芽胞，无鞭毛，有菌毛。

85. 【正确答案】B

【答案解析】志贺菌致病因素为侵袭力、内毒素及外毒素（志贺菌A群/I型和II型产生志贺毒素即细胞毒素、肠毒素和神经毒素）。可引起人类细菌性痢疾，其中可分急性、慢性两种，小儿易引起急性中毒性痢疾。慢性痢疾可人-人之间传播，污染水和食物可引起暴发流行。

二、A2型题

86. 【正确答案】C

【答案解析】结核性脑膜炎一般外观呈玻璃样浑浊，蛋白增高，葡萄糖减少，Cl⁻明显减少，WBC 增加，早期以中性粒细胞为主。脑脊液沉淀物涂片镜检中发现抗酸杆菌。所以诊断为结核性脑膜炎。

87. 【正确答案】E

【答案解析】化脓性脑膜炎患者白细胞以中性粒细胞增多为主。

88. 【正确答案】E

【答案解析】继发性肾上腺皮质功能减退时，患者血糖降低，血钠降低，血钾、血钙升高，皮质醇降低，血浆 ACTH 降低，ACTH 兴奋试验为延迟反应。

89. 【正确答案】C

【答案解析】Graves 病是甲状腺功能亢进性疾病中的一种。患者血清 FT₃ 升高，血清 TSH 降低，TRH 兴奋试验阴性。同时，伴有不同的上述临床表现。

90. 【正确答案】A

【答案解析】T 细胞介导的细胞免疫 Tc 细胞能杀伤表达抗原的靶细胞，它具有抗毒感染、急性同种异型移植物排斥和对肿瘤细胞的杀伤作用，是重要的效应细胞。

91. 【正确答案】A

【答案解析】由题干可知该菌在血平板上为柠檬色、圆形、隆起，革兰染色阳性球菌，呈葡萄状排列，触酶试验阳性，血浆凝固酶试验阳性，新生霉素敏感，都符合金黄色葡萄球菌的特性。

92. 【正确答案】D

【答案解析】由题干可知该患者有贫血症状，且血涂片见较多球形红细胞，怀疑为球形细胞增多症。球形细胞增多症脆性增高。

三、A3/A4 型题

93. 【正确答案】A

【答案解析】脑脊液中白细胞极少，成人： $(0\sim 8)\times 10^6/L$ ，儿童： $(1\sim 15)\times 10^6/L$ ，主要为单个核细胞，淋巴细胞与单核细胞之比为7:3。脑脊液白细胞达 $(10\sim 50)\times 10^6/L$ 为轻度增高， $(50\sim 100)\times 10^6/L$ 为中度增高，大于 $200\times 10^6/L$ 为显著增高。

94. 【正确答案】C

【答案解析】脑脊液葡萄糖含量为血糖的50%~80%（平均60%），其高低与血糖浓度、血—脑脊液屏障的通透性、葡萄糖的酵解程度有关。参考值：①腰椎穿刺： $2.5\sim 4.4\text{mmol/L}$ 。②小脑延髓池穿刺： $2.8\sim 4.2\text{mmol/L}$ 。③脑室穿刺： $3.0\sim 4.4\text{mmol/L}$ 。

95. 【正确答案】D

【答案解析】PNH患者体内存在对补体敏感的红细胞。酸化血清溶血试验，即红细胞在酸性条件下（pH6.4~6.5）的正常血清中孵育，补体被激活，PNH红细胞破坏而溶血。而正常红细胞不被溶解，无溶血现象。是PNH的确证试验。

96. 【正确答案】E

【答案解析】PNH临床体征：血红蛋白尿期多数患者于睡眠后有血红蛋白尿及发热等急性溶血表现，排出酱油色尿。

97. 【正确答案】C

【答案解析】PNH实验诊断：全血细胞减低，网织红细胞剧增；蔗糖溶血试验阳性，尿含铁血黄素试验阳性，伴黄疸、肝脾肿大；骨髓象一般早期增生旺盛，红细胞系统增生活跃。

98. 【正确答案】B

【答案解析】钩虫成虫主要引起宿主失血而导致产生低色素小细胞性贫血，患者出现皮肤蜡黄、黏膜苍白。

99. 【正确答案】A

【答案解析】十二指肠钩虫的幼虫和成虫均可对人体造成损害，十二指肠钩虫引起皮炎者较多，成虫导致的贫血亦较严重。幼虫所致疾病主要有钩蚧性皮炎：人赤手赤足下地，接触土壤，感染期幼虫侵入皮肤后，足趾或手指间皮肤较薄处或足背部及其他部位暴露的皮肤处可出现充血斑点或丘疹，奇痒无比，搔破后常有继发感染，俗称“粪毒”或“痒疙瘩”，以足部为多见。

100. 【正确答案】B

【答案解析】钩虫成虫所致疾病：主要引起宿主失血而导致产生低色素小细胞性贫血。