

2024 年中级检验师考试真题 100 题含答案

1、患者，男，71 岁。乏力、面色苍白，肝肋下可及，脾肋下 2cm。实验室检查：RBC $2.7 \times 10^{12}/L$ ，Hb 82g/L，PLT $123 \times 10^9/L$ ，WBC $4.3 \times 10^9/L$ ，骨髓检查可见**淋巴样浆细胞增多**，成熟红细胞呈**缟线状排列**。该患者最可能的诊断是（）

- A. 浆细胞白血病
- B. 多发性骨髓瘤**
- C. 非霍奇金淋巴瘤
- D. 巨球蛋白血症
- E. 慢性淋巴细胞白血病

2、在免疫散射比浊中，当颗粒直径**小于**入射光波长的 **1/10** 时，称为

- A. Rayleigh 散射**
- B. Mie 散射
- C. Debye 散射
- D. 定时散射
- E. 速率散射

解析：记忆性题目。小 R 大 D=M。散射光强度与颗粒的分子量、数目、大小及入射光强度成正比，与微粒至检测器的距离、入射光波长成反比，使用高强度光源如激光、较短波长的入射光，可提高检测灵敏度。1. **当颗粒直径小于入射光波长的 1/10 时，散射光强度在各个方向的分布均匀一致，称为 Rayleigh 散射**；2. 当颗粒直径大于入射光波长的 1/10 到接近入射光波长时，随着颗粒直径增大，向前散射光强于向后散射光，称为 Debye 散射；3. 当颗粒直径等于或大于入射光波长时，向前散射光远远大于向后散射光，称为 Mile 散射。

3、测定项目相同的各待测样品与实际混合后的化学反应，是在同一管道中经流动过程完成的。这种生化分析仪是

A. 管道式分析仪

B. 分立式生化仪

C. 离心式分析仪

D. 干化学分析仪

E. 半自动分析仪

解析：分立式生化分析仪与管道式生化分析仪在结构上的主要区别为：前者各个标本和试剂在各自的试管中起反应，后者在同一试管中起反应。

4、胎儿宫内感染时，脐带血中含量增高的免疫球蛋白是

A. IgG

B. IgM

C. IgE

D. IgA

E. IgD

解析：宫内感染，IgM。

5、关于血清IV型胶原浓度大小的排列，正确的是

A. 慢性活动性肝炎>肝硬化>肝细胞肝癌

B. 肝硬化>慢性活动性肝炎>肝细胞肝癌

C. 肝细胞肝癌>肝硬化>慢性活动性肝炎

D. 肝细胞肝癌>慢性活动性肝炎>肝硬化

E. 肝硬化>肝细胞肝癌>慢性活动性肝炎

解析：答题关键，是病情从重到轻，还是从轻到重，当然是从重到轻哦。

6、急性心肌梗死发作 12h 后，血清中同工酶电泳结果为

A. LD2>LD1>LD3>LD4>LD5

B. LD5>LD1>LD2>LD3>LD4

C. LD3>LD1>LD2>LD4>LD5

D. LD1>LD2>LD3>LD4>LD5

E. LD4>LD1>LD2>LD3>LD5

解析：正常是 $2 > 1$ ，心梗是 $1 > 2$ 。

7、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

8、患者女，35岁。出现尿频、尿急、尿痛到医院泌尿科就诊，留晨尿做尿常规检查：尿干化学检查显示白细胞+，红细胞(-)，亚硝酸盐阳性，尿沉渣镜检显示白细胞++，脓细胞+，红细胞++。泌尿系统B超检查未见异常性。最可能的临床诊断是（）

A. 急性肾小球肾炎

B. 肾病综合征

C. 急性间质性肾炎

D. 尿路感染

E. 尿路结石

9、患者，女性，40岁，足部外伤5日，高热3日。查体：右足外侧伤口长约3cm，局部红肿、脓性分泌物；体温39.6摄氏度，弛张型，疑为败血症。血培养示：革兰阴性杆菌，纸片扩散法药敏结果为头孢噻肟6mm，头孢噻肟-棒酸26mm，头孢他啶21mm，头孢他啶-棒酸27mm，头孢西丁28mm，氨曲南6mm。患者菌株存在的耐药机制是

A. ESBL

B. 质粒 AmpC 酶

C. 染色体 AmpC 酶

D. 金属酶

E. 广谱 B-内酰胺酶

10、所有 T 细胞都含有的标志性抗原是

A. CD2

B. CD3

C. CD4

D. CD8

E. CD25

11、如发生宫内感染，脐带血中升高的 Ig 是

A. IgG

B. IGM

C. IgA

D. 免疫球蛋白

E. IgD

12、肾糖阈为

A. 3.6mmol/L

B. 6.1mmol/L

C. 7.0mmol/L

D. 8.88mmol/L

E. 11.1mmol/L

13、某患者检测空腹血糖为 11mmol/L, HBA1C 为 6.5%。则该患者很可能为

A. 新发生的糖尿病患者

B. 误饮高糖饮料的健康人

C. 糖尿病已经控制的患者

D. 无糖尿病

E. 糖耐量受损的患者

14、霍乱大规模爆发筛查试验

A. 暗视野观察动力+制动试验

B. 暗视野观察动力

C. 生化试验

D. 血清分型

E. 碱性胨水增菌培养

15、关于尿胆原、胆红素的化学试带法测定的说法，正确的是

A. 正常人尿胆原排出以中午 12 时左右达高峰

B. 患者服用碳酸钠后, 尿胆原检出率降低

C. 尿胆红素检测采用偶氮反应法

D. 尿胆原检测采用酶法

E. 尿中含有吩噻嗪类药物时可使尿胆红素呈假阴性

16、关于荧光偏振免疫测定技术不正确的是

A. 使用单一平面偏振光源照射

B. 标记抗原与抗体的复合物分子量大，偏振荧光强

C. 游离标记抗原分子量小，偏振荧光弱

D. 必须分离 B 和 F 后进行测量

E. 主要用于测定小分子药物浓度

17、目前公认的最有效的检测抗核抗体的方法

A. ELISA

B. 放射免疫技术

C. 直接荧光法

D. 间接荧光法

E. 补体法

18、测定 ENA 抗体谱的实验技术为

A. ELISA

B. 荧光免疫

C. 放射免疫

D. 酶免疫印迹

E. 胶体金层析

19、ENA 抗体不包括

A. 抗 RNP 抗体

B. 抗 Sm 抗体

C. 抗 SSA 抗体

D. 抗 dsDNA 抗体

E. 抗 SSB 抗体

20、下列指标中可对微小心肌损伤作出诊断的是

A. 心肌肌钙蛋白 (cTnT, cTnI)

B. 肌酸激酶

C. 心电图

D. 乳酸脱氢酶

E. 天冬氨酸氨基转移酶

21、器官移植前测定的最重要抗原是

A. HLA-A

B. HLA-B

C. HLA-C

D. HLA-DR

E. HLA-DQ

22、患者男，64岁，面部皮肤紫红，呈醉酒状，头晕，皮肤瘙痒。检查结果：血红蛋白192g/L，红细胞 $6.2 \times 10^{12}/L$ ，白细胞 $15 \times 10^9/L$ ，血小板 $426 \times 10^9/L$ ，首先考虑下列那种疾病

A. 原发性血小板增多症

B. 继发性血小板增多症

C. 继发性红细胞增多症

D. 真性红细胞增多症

E. 慢性粒细胞白血病

23、患者女，35岁。出现尿频、尿急、尿痛到医院泌尿科就诊，留晨尿做尿常规检查：尿干化学检查显示白细胞++，红细胞(-)，亚硝酸盐阳性，尿沉渣镜检显示白细胞++，脓细胞+，红细胞++。泌尿系统B超检查未见异常性。关于引起尿干化学红细胞结果与显微镜尿沉渣不相符合的解释，正确的是(关注公众号“小检君谈医学检验”)

A. 菌尿

B. 尿中含有大量维生素 C

C. 尿中含肌红蛋白

D. 尿中含有不耐热的触酶

E. 尿中含有氧化剂

24、临床实验室若对检测系统进行性能确认，需要进行以下哪组实验

A. 精密度、准确度、分析灵敏度

B. 精密度、准确度、结果可报告范围

C. 精密度、准确度、参考区间

D. 精密度、准确度、结果可报告范围、参考区间

E. 精密度、准确度、分析灵敏度、参考区间

25、关于免疫浊度法的优点错误的是

A. 简便快速

B. 易于自动化

C. 无放射性污染

D. 适合大批量标本的监测

E. 灵敏度可达到 ng 水平

26、可用于预测排卵的是

A. 黄体生成素

B. 雌二醇

C. 孕酮

D. 雌三醇 E. 催乳素

27、嗜麦芽窄食单胞菌对亚胺培南耐药的主要机制是

A. 具有 mecA 基因

B. 产生广谱青霉素酶

C. 产生金属酶

D. DNA 解旋酶突变

E. 核糖体突变

28、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. 能同比葡萄糖和麦芽糖

29、尿酸是人体内那种物质的终代谢产物

A. 蛋白质

B. 嘌呤核苷酸

C. 脂肪

D. 嘧啶核苷酸

E. 葡萄糖

30、新生儿甲减筛查首选指标是

A. T3

B. T4

C. TSH

D. FTS

E. FT4

31、自动生化分析仪测定谷丙转氨酶时，常用测定方法是

A. 电极法

B. 透时比浊法

C. 终点法

D. 速率法

E. 固定时间法

32、不适用于单向免疫扩散测定的是

A. IgG

B. IgA

C. C3

D. IgM

E. HBsAg

33、大肠埃希菌对头孢噻肟、头孢他啶和氨曲南体外药敏试验结果均耐药

A. MRSA

B. VRE

C. PRSP

D. ESBL

E. VISA

34、血小板活化的分子标志物是

A. GPIIb/IIIa

B. t-PA

C. PAI

D. TAI

E. TM

35、反映肾小管早期损伤的指标是

A. 尿溶菌酶

B. 尿 NAG

C. 血 β 2-微球蛋白

D. 肌酐

E. 尿微量白蛋白

36、反映肾小球滤过功能损伤的早期指标是

A. 尿微量白蛋白

B. 尿 α 1-球蛋白

C. 血肌酐

D. 血尿素

E. 血尿酸

37、温抗体型自身免疫性溶血性贫血的确诊试验是

A. Ham 试验

B. Coombs 试验

C. 冷热溶血试验

D. 冷凝集素试验

E. 血红蛋白电泳

38、患者女，20岁。头晕乏力伴皮肤黄染2周。体检：巩膜轻度黄染，脾肋下2cm。实验室检查：Hb65g/L，网织红细胞11%。拟诊溶血性贫血。诊断溶血性贫血的直接证据是

A. 红细胞寿命缩短

B. 血清间接胆红素升高

C. 骨髓红系明显增生常>50%

D. 血清结合珠蛋白水平降低

E. 尿胆原强阳性，尿胆红素阴性

39、对青霉素不敏感的微生物是

A. 梅毒螺旋体

B. 钩端螺旋体

C. 回归热螺旋体

D. 肺炎支原体

E. 肺炎衣原体

(40~43 共用题干)

患者男，45岁。因恶心，头痛36h，糖尿病昏迷2h就诊。患者意识模糊，面色潮红，呼吸急促并有烂苹果味。辅助检查：尿糖(+++)，血糖20mmol/L，PH7.02，PCO₂16mmHg，PO₂110mmHg [HCO₃⁻]4.5mmol/L，NA⁺135mmol/L，K⁺4mmol/L，CL100.5mmol/L。(关注公众号“小检君谈医学检验”)

40、该患者酸碱平衡的表现为

- A. 呼吸性酸中毒
- B. 呼吸性碱中毒
- C. 代谢性酸中毒
- D. 代谢性碱中毒
- E. 无酸碱平衡紊乱

41、该患者最可能的诊断为

- A. 高氯型代谢性酸中毒
- B. 酮症酸中毒
- C. 乳酸中毒
- D. 苹果酸中毒
- E. 丙酮酸中毒

42、通过计算，AG值为

- A. 25mmol/L

B. 30mmol/L

C. 30.5mmol/L

D. 38.5mmol/L

E. 39.0mmol/L

43、计算代偿预估值的公式为

A. $[\text{HCO}_3^-]=24+(\text{PCO}_2-40)\times 0.4\pm 3$

B. $[\text{HCO}_3^-]=24-(40-\text{PCO}_2)\times 0.2+2.5$

C. $[\text{HCO}_3^-]=24-(40-\text{PCO}_2)\times 0.5\pm 2.5$

D. $\text{PCO}_2=40-(24-[\text{HCO}_3^-])\times 1.2\pm 2$

E. $\text{PCO}_2=40+([\text{HCO}_3^-]-24)\times 0.9\pm 5$

44、患者女，40岁。近来出现体重增加及向心性肥胖，四肢肌肉萎缩，腹部有紫斑，多毛。实验室检查：血糖增高，葡萄糖耐量减低，红细胞增高，白细胞总数及中性粒细胞增高，血 Na^+ 、增高， K^+ 、 Ca^{2+} 降低，临床诊断可考虑

A. 嗜络细胞瘤

B. Addison 病

C. 肾上腺皮质功能亢进

D. 甲状腺功能亢进

E. 泌乳素瘤

45、尿酸是人体内那种物质的终代谢产物

A. 蛋白质

B. 嘌呤核苷酸

C. 脂肪

D. 嘧啶核苷酸

E. 葡萄糖

46、新鲜血液中含有 X 因子，其作用是（）

A 合成过氧化氢酶、细胞色素氧化酶的辅基

B 脱氢酶的辅基

C 能破坏红细胞膜上的不耐热物质

D 能直接破坏白细胞膜 E 能分解尿素

答案：A

解析：嗜血杆菌和淋球菌在生长过程中需要 X 因子，即为高铁血红素，是合成过氧化氢酶、细胞色素氧化酶的辅基；此外还需要 V 因子，即辅酶 I 和辅酶 II，是脱氢酶的辅基。

47、某孕妇，孕 12 周，体检尿糖阳性，空腹血糖 6.7mmol/L，复查后空腹血糖 6.8mmol/L，为确定是否患有妊娠糖尿病建议进一步检查项目是（）

A. OGTT

B. 糖化血红蛋白

C. C-肽

D. 空腹胰岛素

E. 空腹血糖

答案：A

解析：OGTT 主要用于诊断妊娠糖尿病。正常孕妇由于肾血流量加大，肾糖阈降低可出现尿糖阳性。

48、引起生理性红细胞增多的因素不包括（）

A. 妊娠中期

B. 多汗

C. 冷水刺激

D. 恐惧

E. 新生儿

答案：A

解析：引起生理性红细胞增多的因素有性别，年龄（如新生儿），精神因素（如冲动、兴奋、恐惧），冷水刺激，剧烈运动、气压减低等。多汗对红细胞的影响不明显，属于相对增多。妊娠初期，红细胞增加，妊娠中、后期，孕妇

血浆容量的增加使血液稀释，导致红细胞减少。关注微信公众号“小检君谈医学检验”。

49、影响钙吸收的主要因素是

A. 肠道 pH

B. 年龄

C. 性别

D. 食物中钙的量

E. 肠蠕动加快

答案：A

解析：钙在十二指肠吸收，是在活性 D3 调节下的主动吸收，肠道的 pH 可明显的影响钙的吸收，偏碱时减少钙的吸收，偏酸时促进吸收。

50、导致试带法尿蛋白测定出现假阳性的尿 pH 值为（）

A3.0

B4.0

C5.0

D7.0

E9.0

答案：E

解析：试带法采用 pH 指示剂蛋白质误差原理，尿 pH>9, 可出现假阳性。

51、酶的活性中心是指酶分子（）

A、结合底物并催化底物转变为产物的部位

B、几个必需基团

C、与调节剂结合的部位

D、结构的中心部位

E、维持酶构象的重要部位

答案：A

解析：酶的活性中心通常是指酶分子上直接与底物结合并与催化作用直接有关的部位，是由酶分子上的某些氨基酸残基的侧链基团共同构成。

52、以下哪项疾病，血沉不增快（）

A. 多发性骨髓瘤

B. 胃癌

C. 活动性肺结核

D. 风湿热

E. 真性红细胞增多症

答案：E

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/285004330230011332>