

其他主治系列-临床医学检验【代码：352】相关专业知识-临床化学三

[单选题]1. 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

[单选题]2. 胰岛素在体内的生物半寿期为()

- A. 5~10 秒钟
- B. 5~10 分钟
- C. 5~10 小时
- D. 5~10 天
- E. 5~10 个月

正确答案：B

[单选题]3. 胰岛素样生长因子(IGF)的化学本质是()

- A. 多肽
- B. 蛋白质
- C. 氨基酸衍生物
- D. 儿茶酚胺
- E. 类固醇

正确答案：A

[单选题]4. 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

正确答案：A

[单选题]5. 可诊断糖尿病的标准是()

- A. OGTT试验，2 小时血糖 $>11.1\text{mmol/L}$
- B. 空腹血糖浓度 $>7.0\text{mmol/L}$
- C. 随机取样血糖浓度 $>11.1\text{mmol/L}$
- D. 餐后 2 小时血糖浓度 $>11.1\text{mmol/L}$
- E. 尿糖浓度 $>1.1\text{mmol/L}$

正确答案：A

参考解析：1997 年 ADA/1999 年 WHO 认可，目前国际普遍采用的糖尿病诊断标准：①糖尿病症状加随意静脉血浆葡萄糖 $>11.1\text{mmol/L}$ ；②空腹静脉血浆葡萄糖

$\geq 7.0\text{mmol/L}$; ③OGTT时, 2 小时静脉血浆葡萄糖 $\geq 11.1\text{mmol/L}$ 。

[单选题]6. 血糖去路的主要途径是()

- A.糖酵解
- B.有氧氧化
- C.合成糖原
- D.转化成脂肪
- E.通过尿液排出体外

正确答案: B

参考解析: 血糖的来源和去路, 包括糖的分解代谢途径。血糖的去路有糖酵解、有氧氧化、合成糖原、转化为脂肪等非糖物质、转化为其他糖类或糖的衍生物或血糖浓度高于肾糖阈时随尿排出等多种途径。虽然大部分血糖以糖原和脂肪的形式储存于机体, 特别是其储存的主要形式是脂肪, 但这些物质最终都会进入三羧酸循环, 被有氧氧化彻底分解为 H_2O 和 CO_2 并释放出能量。

[单选题]7. 维持体液正常渗透压的主要电解质是()

- A. Cl^-
- B. Na^+
- C. Ca^{2+}
- D. K^+
- E. PO_4^{3-}

正确答案: B

[单选题]8. 有关高血压病的生化改变, 下列哪项不正确()

- A.高血压是一种多基因遗传性疾病
- B.原发性高血压定期检测 24 小时尿儿茶酚胺、肾素、血管紧张素、醛固酮、电解质有利于了解病情, 治疗、监测和药物的选择
- C.嗜铬细胞瘤引起的继发性高血压, 尿中 VMA明显增高, 儿茶酚胺接近正常
- D.库欣综合征的实验室检查, 尿皮质醇上升, 高于正常 2~3 倍
- E.无论原发还是继发高血压都有机体生化异常的表现

正确答案: C

[单选题]9. 下列有关原发性醛固酮增多症的实验室特点中哪点是错误的()

- A.血浆肾素活性和血管紧张素 II 水平降低
- B.血浆肾素活性和血管紧张素 II 和体位变化无关
- C.血、尿 17 羟皮质酮或尿皮质醇明显增高
- D.血浆醛固酮和尿醛固酮增加
- E.中、晚期有血钾偏低

正确答案: C

[单选题]10. 有关血浆支链氨基酸/芳香族氨基酸比值以下哪项错误()?

- A.正常为 3.0~3.5
- B.慢性肝病可降至 2.0

- C.肝性脑病时常降至 1 左右
- D.肝昏迷时可降至 0.77 以下
- E.胰岛素作用增加时升高

正确答案：E

[单选题]11. 以下哪种蛋白质不在 α_1 区带()

- A.AAG
- B.AFP
- C.HDL
- D.Cp
- E.AAT

正确答案：D

[单选题]12. 用比色法测定 VMA 时，哪一种干扰物会引起假阴性？

- A.巧克力
- B.咖啡
- C.芬氟拉明
- D.茶
- E.多种拟肾上腺素药品

正确答案：C

参考解析：芬氟拉明会引起假阴性，其余的都会引起假阳性。

[单选题]13. 胰高血糖素激发试验禁用于

- A.肾病患者
- B.糖尿病患者
- C.严重精神疾病患者
- D.肝脏损伤者
- E.心脏病患者

正确答案：B

参考解析：胰高血糖素激发试验禁用于基础血压超过 170/100mmHg 和伴有糖尿病的患者。

[单选题]14. 竞争性抑制剂错误的叙述是

- A.酶的 K_m 增大
- B. V_{max} 不变
- C.结合力为非共价键
- D.与酶的结合是可逆的
- E.抑制程度仅与抑制剂浓度有关

正确答案：E

[单选题]15. 呼吸性酸中毒时

- A. $PaCO_2 \uparrow$
- B. $PaCO_2 \downarrow$

- C.肺过度换气
- D.肾脏排出氢离子减少
- E.肾脏重吸收 HCO_3^- 减少

正确答案：A

参考解析：呼吸性酸中毒时原发 $\text{PaCO}_2\uparrow$ ，大多由肺部疾病引起换气不畅所致。

[单选题]16. 下列何者最具血管收缩作用()

- A.肾素
- B.血管紧张素原
- C.血管紧张素 I
- D.血管紧张素 II
- E.血管紧张素转化酶

正确答案：D

[单选题]17. 有关冠心病危险因素的描述，下列哪项不正确()

- A.危险因素等同于病因，主要由遗传因素引起
- B.危险因素不是诊断指标，但危险因素升高增加了冠心病患病可能性
- C.同一疾病可能有多种危险因素，其影响程度不一
- D.危险因素对冠心病的早期诊断有参考价值
- E.冠心病危险因素的一、二级预防有重要价值

正确答案：A

[单选题]18. 下列对血清蛋白质叙述错误的是()

- A.白蛋白/球蛋白比值为 1.5~2.5: 1
- B.白蛋白参考范围为 35~50g/L
- C.总蛋白参考范围为 60~80g/L
- D.白蛋白和球蛋白均由肝实质细胞合成
- E.血清蛋白在维持血液渗透压和酸碱平衡上均起重要作用

正确答案：D

[单选题]19. 下列可能导致血清总蛋白增高的是()

- A.营养不良
- B.消耗增加
- C.水分丢失过多
- D.肝功能障碍
- E.消耗性疾病导致蛋白丢失过多

正确答案：C

参考解析：血清中属白质大多在肝脏中合成。

[单选题]20. 血清总蛋白测定，临床上常用的方法是()

- A.溴甲酚绿法
- B.凯氏定氮法
- C.双缩脲法

D.紫外分光光度法

E.磺柳酸法

正确答案：C

参考解析：血清总蛋白测定一般采用双缩脲比色法，它是目前首先推荐的蛋白质定量方法，优点是清蛋白、球蛋白反应性相近，操作简单，重复性好，干扰物质少，为首选的常规方法，缺点是灵敏度较低。

[单选题] 肉眼血尿 时其每升尿液中的含血量至少超过()

A.1ml

B.2ml

C.3ml

D.4ml

E.5ml

正确答案：A

[单选题]22. 称取 KCl0.447g 和 NaCl9.36g，溶于蒸馏水倒入 500ml 容量瓶中，稀释至刻度，此时溶液中 Na^+ 、 K^+ 浓度相当于（原子量 $\text{K}=39$ ， $\text{Na}=23$ ， $\text{Cl}=35.5$ ）()

A. Na^+ 140mmol/L K^+ 5.5mmol/L

B. Na^+ 145mmol/L K^+ 6.0mmol/L

C. Na^+ 150mmol/L K^+ 5.5mmol/L

D. Na^+ 155mmol/L K^+ 5mmol/L

E. Na^+ 160mmol/L K^+ 6.0mmol/L

正确答案：E

[单选题]23. 微粒体乙醇氧化体系的辅酶为()

A.NAD

B.NADH

C.NADPH

D.NADP

E.CoA

正确答案：C

[单选题]24. 肾小球滤过膜阻止蛋白质通过的分子量范围是()

A.>70000

B.30001～60000

C.20001～30000

D.10000～20000

E.>100000

正确答案：A

[单选题]25. 急性肾小球肾炎时，肾小球的滤过功能改变是()

A.大部分病人正常

- B. 正常
- C. 下降
- D. 正常或增高
- E. 增高

正确答案：C

[单选题]26. 下列有关胰岛素功能的叙述，错误的是()

- A. 促进血糖合成糖原
- B. 使血糖浓度升高
- C. 加速血糖分解
- D. 调节糖代谢
- E. 促进糖吸收

正确答案：B

[单选题]27. 不同生化指标可以反映血糖水平的时间长短不同，根据反映血糖水平的时间由长到短排列正确的是()

- A. 糖化血红蛋白>果糖胺>糖化终末产物>血糖
- B. 糖化血红蛋白>糖化终末产物>果糖胺>血糖
- C. 糖化终末产物>果糖胺>糖化血红蛋白>血糖
- D. 糖化终末产物>糖化血红蛋白>果糖胺>血糖
- E. 果糖胺>糖化血红蛋白>糖化终末产物>血糖

正确答案：D

[单选题]28. 糖尿病患者酮症酸中毒时发生的电解质紊乱有()

- A. 高血钾
- B. 低血钾
- C. 高血钙
- D. 高血钠
- E. 低血钠

正确答案：B

[单选题]29. 钠在体内主要分布于()

- A. 细胞外液
- B. 细胞内液
- C. 骨骼
- D. 肌肉
- E. 肝、肾

正确答案：A

[单选题]30. 失代偿的代谢性酸中毒时不会出现()

- A. CO_2CP 降低
- B. 参考碳酸盐及缓冲碱明显减少
- C. 剩余碱负值大

D.血 pH值小于 7.35

E.PaCO₂减少

正确答案：E

[单选题]31. 关于体液电解质测定，错误的()

A.全血不能用于电解质测定

B.血清和血浆、动脉血与静脉血之间的电解质之间有一定差异

C.血清和血浆 K⁺之间差异具有临床意义

D.用血浆或全血测定电解质时要用肝素锂或氨盐抗凝

E.用血浆或全血测定电解质的好处在于不用等待血凝固而缩短了检测时间

正确答案：A

[单选题]32. 临床血 K⁺和 Na⁺可用以下方法测定，除外()?

A.火焰光度

B.离子选择性电极法

C.干化学方法

D.酶法

E.原子吸收法

正确答案：E

[单选题]33. 免疫比浊法不能测定以下哪种蛋白质()

A.铜蓝蛋白

B.清蛋白

C.IgG

D.结合珠蛋白

E.黏蛋白

正确答案：E

[单选题]34. 哪种方法不能测定尿液蛋白质()

A.直接双缩脲法

B.三氯醋酸比浊法

C.考马斯亮蓝法

D.邻苯三酚红钼法

E.磺柳酸比浊法

正确答案：A

[单选题]35. 患者，女，35岁，半个月来感觉疲软乏力，脸色苍白黄染。体检发现有肝脾肿大，血常规显示红细胞明显减少，Hb为 30g/L，血小板正常，血清Hp低于参考范围。初步诊断为()

A.黄疸性肝炎

B.血小板减少性紫癜

C.自身免疫性溶血性贫血

D.缺铁性贫血

E.脾亢

正确答案：C

[单选题]36.Wilson 病时不可能出现以下哪种变化()

- A.血清总铜浓度升高
- B.血清游离铜浓度升高
- C.尿铜排出增加
- D.血清 Cp 浓度下降
- E.血清 ALT升高

正确答案：A

[单选题]37. 哪些方法测定蛋白质需要较纯的蛋白质样品()

- A.凯氏定氮法
- B.双缩脲法
- C.比浊法
- D.紫外分光光度法
- E.染料结合法

正确答案：D

[单选题]38. 高血钾性远端肾小管性酸中毒()

- 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

正确答案：D

[单选题]39. 需要鉴别淀粉酶组织来源时应选择哪项

- A.血清淀粉酶
- B.血清脂肪酶
- C.淀粉酶同工酶
- D.淀粉酶清除率/肌酐清除率比值
- E.尿胰蛋白酶

正确答案：C

参考解析：本题考查淀粉酶测定临床意义，测定淀粉酶同工酶可鉴别淀粉酶的组织来源。

[单选题]40. 关于甘油三酯的叙述是错误的

- A.血甘油三酯反映 CM和（或）VLDL水平
- B.富含甘油三酯脂蛋白在动脉粥样硬化病变中起重要作用
- C.血浆甘油三酯升高是冠心病发生的危险因素
- D.高甘油三酯血症常伴 HDL-C水平升高
- E.VLDL运输甘油三酯，VLDL如转变为小而密 LDL，则致动脉粥样硬化能力增加

正确答案：D

参考解析：考查血浆脂蛋白的生化特征及其与疾病的关系，高甘油三酯血症可引起 HDL-C 降低。

[单选题]41. 新生儿筛查甲状腺功能低下首先采用的指标是

A.TT4

B.FT3

C.TSH

D.rT3

E.TRH

正确答案：C

参考解析：新生儿筛查甲状腺功能低下首先采用的指标是 TSH

[单选题]42. 在形成酶-底物复合物时？

A.酶的构象和底物构象同时发生变化

B.主要是酶的构象发生变化

C.主要是底物的构象发生变化

D.主要是辅酶的构象发生变化

E.酶和底物构象都不发生变化

正确答案：B

[单选题]43. 渗透压测定的原理是根据

A.比重高低

B.黏度大小

C.冰点下降

D.沸点上升

E.溶解度上升

正确答案：C

[单选题]44. 前列腺增生，每克增生的前列腺组织可使血中 PSA 升高（ $\mu\text{g/L}$ ）

A.0.3

B.1

C.3

D.12

E.6

正确答案：A

[单选题]45. 属于肠内细菌作用的产物的是

A.胆红素

B.鹅脱氧胆酸

C.胆红素-阴离子

D.硫酸胆红素

E.胆素原

正确答案：E

参考解析：结合胆红素在肠道细菌作用下脱去葡萄糖醛酸基并通过还原生成胆素原。

[单选题]46. 血液中的胆红素最主要来源于

- A. 血红蛋白分解
- B. 肌红蛋白分解
- C. 过氧化物酶分解
- D. 过氧化氢酶分解
- E. 细胞色素分解

正确答案：A

参考解析：血红蛋白和肌红蛋白等物质分解可生成胆红素，但就量来说，主要来源于血红蛋白。

[单选题]47. 酶的粗制品分离常用方法是

- A. 吸附分离法
- B. 盐析法
- C. 有机溶剂沉淀法
- D. 层析法
- E. 等电沉淀法

正确答案：A

参考解析：酶蛋白分离纯化方法包括盐析法、有机溶剂沉淀法、吸附分离法、层析法、电泳法、结晶法等。其中盐析法是最常用方法，无变性作用，易透析脱盐；有机溶剂沉淀法分辨率高，不需脱盐，但易失活，需低温操作；吸附分离法可去杂质并浓缩酶，常用于酶的粗制品分离；电泳法可用于分析和制备，并可测酶蛋白的等电点，需防失活；结晶法得到的结晶酶易保存，但不一定是完全纯化品。

[单选题]48. 同型半胱氨酸尿症是由于患者体内缺乏下列哪种酶所致()

- A. 尿黑酸氧化酶
- B. 胱硫醚 β 合成酶
- C. 组氨酸酶
- D. 精氨酸酶
- E. 苯丙氨酸羟化酶

正确答案：B

[单选题]49. 下列关于肝脂酶(HL)的叙述，哪项是错误的()

- A. HL活性需要ApoCII作为激活剂
- B. SDS可抑制HL活性
- C. HL主要作用于小颗粒脂蛋白
- D. HL可催化VLDL颗粒中甘油三酯和磷脂水解
- E. HDL中积累的未酯化胆固醇在HL作用下由肝摄取

正确答案：A

参考解析：APOⅠ是 LPL的激活剂，APOⅡ是 LPL的抑制剂。

[单选题]50. 血清甘油三酯的平均生物学变异为()

A.6.1%~11%

B.23%~40%

C.7%~12%

D.9.5%

E.7%~8%

正确答案：B

[单选题]51. 国内外制定的血脂测定技术目标中所要求的甘油三酯的不准确度和不精密度分别为()

A. $\leq \pm 3\%$, $\leq 3\%$

B. $\leq \pm 5\%$, $\leq 5\%$

C. $\leq \pm 4\%$, $\leq 4\%$

D. $\leq \pm 5\%$, $\leq 4\%$

E. $\leq \pm 4\%$, $\leq 5\%$

正确答案：B

[单选题]52. 下列哪类测定 HDL-C的匀相测定法试剂中使用抗体()

A.选择性抑制法(PPD法)

B.PEG修饰酶法(PEGME法)

C.反应促进剂-过氧化物酶清除法(SPD法)

D.过氧化氢酶清除法(CAT法)

E.免疫分离法(IS 法)

正确答案：E

[单选题]53. 患者，近两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。实验室检查结果为：血糖降低，血钠降低，血钾、血钙升高，血皮质醇降低，尿 17-羟皮质类固醇、17-酮皮质类固醇降低，血浆 ACTH升高，ACTH兴奋试验无反应。则该患者患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.肾上腺皮质腺瘤

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

正确答案：A

[单选题]54. 检查乳糜微粒常用染色液是()

A.甲基红

B.苏木素

C.苏丹Ⅲ

中性红

E. 伊红

正确答案：C

参考解析：尿乳糜定性试验的原理是通过乙醚抽取尿中乳糜微粒中的脂肪，再用苏丹Ⅲ染色，然后进行镜检。

[单选题]55. 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

正确答案：C

[单选题]56. 以下不属于肝纤维化的诊断指标的是()

A. III型胶原前肽

B. IV型胶原

C. 透明质酸

D. 层黏蛋白 (LN)

E. 干扰素

正确答案：E

[单选题]57. 正常代谢中肾小管对 HCO_3^- 重吸收的主要部位是在()

A. 远曲小管

B. 近曲小管

C. 集合管

D. 肾盂

E. 髓襻

正确答案：B

[单选题]58. 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%

正确答案：B

[单选题]59. 下列物质中最易引起测尿纸葡萄糖氧化酶试剂带假阳性反应的是()

A. 果糖

B. 尿酸

C. 大量的维生素

D. 过氧化氢

尿素

正确答案：D

[单选题]60. 与糖尿病的发病原因不符的是()

- A.胰岛素合成异常
- B.胰岛素分泌异常
- C.胰岛素作用受损
- D.胰岛素受体缺陷
- E.胰岛β细胞受破坏

正确答案：A

参考解析：1型糖尿病发病原因虽不明，但属于自身免疫机制引起的胰岛β细胞破坏从而使胰岛素的量绝对不足引起的疾病。在1型糖尿病患者机体内，胰岛素分泌不足，不是由于合成异常，而是由于合成胰岛素的细胞破坏引起的。2型糖尿病患者表现为胰岛素抵抗，胰岛β细胞功能减退是其发病的关键，其胰岛素水平正常或略低，但其存在胰岛素相对不足，就是由于胰岛素受体数目减少或功能降低引起的，同时引起胰岛素作用受损。

[单选题]61. 患者，男，45岁，突然感觉胸痛，4小时后到医院就诊，以下哪项检查对于排除急性心肌梗死最有帮助()

- A.CK
- B.CK-MB μ 型
- C.cTn
- D.Mb
- E.以上都可以

正确答案：D

参考解析：CK-MB μ 型和cTn是急性心肌梗死的确证标志物，而Mb是早期标志物，在损伤发作2~12小时内，Mb阴性可排除急性心肌梗死诊断。

[单选题]62. 关于血K⁺和Na⁺测定，错误的是()

- A.标本冷藏可使血K⁺测定值偏高
- B.标本冷藏对血Na⁺测定无影响
- C.采血前患者肌肉活动，可使血钾上升
- D.轻微溶血对血浆K⁺测定无明显影响
- E.全血未及时分离可使血钾上升

正确答案：D

[单选题]63. ALT广泛存在于多种器官中，按照含量多少顺序为？

- A.肝>心脏>肾>骨骼肌
- B.肝>肾>心脏>骨骼肌
- C.肝>骨骼肌>肾>心脏
- D.肝>骨骼肌>心脏>肾
- E.肾>肝>心脏>骨骼肌

正确答案：B

参考解析：本题考查 ALT 的组织分布，与 AST 相比，ALT 也广泛存在于多种器官中，含量最多的不是心脏，而是肝，顺序为肝、肾、心、骨骼肌等，肝中 ALT 绝大多数存在于细胞质中，只有少量在线粒体中。

[单选题]64. 竞争性抑制剂对酶促反应的影响是

- A. K_m 上升， V_{max} 不变
- B. K_m 不变， V_{max} 上升
- C. K_m 下降， V_{max} 不变
- D. K_m 下降， V_{max} 下降
- E. K_m 上升， V_{max} 下降

正确答案：A

参考解析：本题考查竞争性抑制剂对酶促反应的影响，竞争性抑制剂与底物竞争与酶的同一活性中心结合，从而干扰了酶与底物的结合，使酶的催化活性降低， $K_m \uparrow$ ， V_{max} 不变。

[单选题]65. 不会导致血糖水平升高的情况是

- A. 嗜铬细胞瘤
- B. 库欣综合征
- C. 心功能不全
- D. 长期服用阿司匹林
- E. 口服避孕药

正确答案：C

参考解析：考查血糖升高的原因，除了心功能不全以外，嗜铬细胞瘤、库欣综合征、长期服用阿司匹林及口服避孕药均会引起血糖升高。

[单选题]66. 胆红素葡萄糖醛酸苷的生成需

- A. 葡萄糖醛酸基结合酶
- B. 葡萄糖醛酸基转移酶
- C. 葡萄糖醛酸基脱氢酶
- D. 葡萄糖醛酸基水解酶
- E. 葡萄糖醛酸基酯化酶

正确答案：B

参考解析：肝细胞微粒体内含有葡萄糖醛酸基转移酶，它以 UDPGA 为供体催化葡萄糖醛酸苷的生成。

[单选题]67. 生长激素的生理功能正确的是

- A. 与性发育无关
- B. 促进脂肪合成，血浆游离脂肪酸浓度降低
- C. 促进骨骼软骨细胞 DNA RNA 的生物合成
- D. 成年后，生长激素分泌过多可形成巨人症
- E. 生长激素缺乏会导致呆小症

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/227116053110006061>