

初级药师《基础知识》模考试卷

一、A1型题

1. 属于模体的结构是

- A. 结构域
- B. 锌指结构
- C. 亚基
- D. β -转角
- E. β -折叠

2. DNA 中核苷酸之间的连接方式是

- A. 氢键
- B. 2' , 3' -磷酸二酯键
- C. 3' , 5' -磷酸二酯键
- D. 2' , 5' -磷酸二酯键
- E. 疏水键

3. 能使血糖降低的激素为

- A. 胰岛素
- B. 胰高血糖素
- C. 糖皮质激素
- D. 肾上腺素
- E. 去甲肾上腺素

4. 酸的概念是

- A. 带正电荷的物质
- B. 不带电荷的物质
- C. 带负电荷的物质
- D. 能接受 H^+ 的物质
- E. 能提供 H^+ 的物质

5. 休克早期发生的急性肾衰竭属

- A. 肾前性肾衰竭
- B. 肾后性肾衰竭

- C. 肾性肾衰竭
- D. 肾前性和肾性肾衰竭
- E. 器质性肾衰竭
6. 真菌的最适宜的温度是
- A. $4^{\circ}\text{C} \sim 9^{\circ}\text{C}$
- B. $10^{\circ}\text{C} \sim 15^{\circ}\text{C}$
- C. $16^{\circ}\text{C} \sim 21^{\circ}\text{C}$
- D. $22^{\circ}\text{C} \sim 28^{\circ}\text{C}$
- E. $29^{\circ}\text{C} \sim 36^{\circ}\text{C}$
7. 真菌与药学的关系在于
- A. 生产多种抗体蛋白
- B. 生产多种肽聚糖
- C. 生产多种抗生素
- D. 生产多种溶菌酶
- E. 生产多种多糖
8. 细菌普通菌毛的功能是
- A. 与细菌的侵袭力有关
- B. 与细菌的分裂有关
- C. 与细菌的 DNA 传递有关
- D. 与细菌的变异有关
- E. 与细菌的代谢有关
9. 不属于物理消毒灭菌法的是
- A. 电离辐射法
- B. 超声波法
- C. 表面活性剂
- D. 紫外线照射
- E. 滤过除菌法
10. 属专性需氧菌的是
- A. 伤寒沙门菌



- B. 脑膜炎球菌
C. 葡萄球菌
D. 链球菌
E. 肺炎链球菌
11. 关于风疹病毒, 正确的是
- A. 含有 DNA
B. 裸露病毒
C. 成人易感
D. 可导致垂直传播
E. 可引起动物感染
12. 麻疹病毒属于
- A. 肠道杆菌
B. 厌氧性细菌
C. 虫媒病毒
D. 肠道病毒
E. 呼吸道感染病毒
13. 最常用的超临界流体物质是
- A. 水
B. 甲醇
C. 二氧化碳
D. 三氧化二铝
E. 二氧化硅
14. 下列溶剂极性最弱的是
- A. 乙酸乙酯
B. 乙醇
C. 水
D. 甲醇
E. 丙酮
15. 挥发油首选的提取方法是



- A. 升华法
B. 萃取法
C. 结晶法
D. 水蒸气蒸馏法
E. 沉淀法
16. 苷类指的是
- A. 糖与苷元通过糖的 2 位碳原子连接而成的化合物
B. 糖与苷元通过糖的 6 位碳原子连接而成的化合物
C. 糖与苷元通过糖的 1 位碳原子连接而成的化合物
D. 氨基酸与苷元通过糖的 1 位碳原子连接而成的化合物
E. 脂肪酸与苷元通过糖的 1 位碳原子连接而成的化合物
17. Molisch 反应的试剂是
- A. 浓盐酸和 α -萘酚
B. 浓盐酸和 β -萘酚
C. 稀盐酸和 α -萘酚
D. 浓硫酸和 α -萘酚
E. 稀硫酸和 α -萘酚
18. 主要含有木脂素成分的中药
- A. 五味子
B. 人参
C. 薄荷
D. 柴胡
E. 三七
19. 羟基蒽醌类化合物的酸性由强到弱的顺序正确的是
- A. 含-COOH > 含 2 个以上 β -OH > 含 1 个 β -OH > 含 2 个 α -OH > 含 1 个 α -OH
B. 含 2 个以上 β -OH > 含-COOH > 含 1 个 β -OH > 含 2 个 α -OH > 含 1 个 α -OH
C. 含-COOH > 含 2 个 α -OH > 含 1 个 α -OH > 含 2 个以上 β -OH > 含 1 个 β -OH
D. 含 2 个 α -OH > 含-COOH > 含 2 个以上 β -OH > 含 1 个 β -OH > 含 1 个 α -OH
E. 含 2 个 α -OH > 含 1 个 α -OH > 含-COOH > 含 2 个以上 β -OH > 含 1 个 β -OH

20. pH 梯度萃取法通常用于分离

- A. 糖类
- B. 萜类
- C. 甾体类
- D. 蒽醌类
- E. 香豆素

21. 下列黄酮类化合物极性最大的是

- A. 二氢黄酮
- B. 查耳酮
- C. 异黄酮
- D. 花色素
- E. 黄酮醇

22. 与二氢黄酮反应后产生橙红色至紫红色荧光的是

- A. HCl-Mg 反应
- B. Vitali 反应
- C. MgAc₂ 反应
- D. SrC₂ / NH₄ 反应
- E. FeCl₃ 反应

23. 挥发油的沸点为

- A. 70~300℃
- B. 95~300℃
- C. 250~300℃
- D. 200~300℃
- E. 150~300℃

24. 下面哪个药物具有手性碳原子，临床上用 S (+) -异构体

- A. 安乃近
- B. 吡罗昔康
- C. 萘普生
- D. 羟布宗

- E. 双氯芬酸钠
25. 卡托普利主要用于
- A. 抗结核
 - B. 抗溃疡
 - C. 抗过敏
 - D. 抗心律失常
 - E. 抗高血压
26. 每粒胶囊装量与平均装量差异程度检查是检查胶囊剂的
- A. 溶出度
 - B. 装量差异
 - C. 崩解时限
 - D. 不溶性微粒
 - E. 均匀度
27. 关于制剂成品的质量检查, 叙述错误的是
- A. 咀嚼片需进行崩解时限检查
 - B. 栓剂应进行融变时限检查
 - C. 凡检查含量均匀度的制剂, 不再检查重量差异
 - D. 凡检查释放度的制剂, 不再进行崩解时限检查
 - E. 眼膏剂应进行金属性异物的检查
28. 软膏剂应符合的质量要求是
- A. 硬度符合药典规定
 - B. 生物利用度符合药典规定
 - C. 在体温时熔化、溶解
 - D. 外形要完整光滑
 - E. 应均匀、细腻, 涂于皮肤无粗糙感
29. 某药检工作人员对市场上出售的阿司匹林进行杂质检查, 在样品中加入稀硫酸铁铵溶液, 发现样品呈紫堇色, 则证明该样品中含有的杂质成分是
- A. 水杨酸苯酯
 - B. 水杨酸酐

- C. 水杨酰水杨酸
D. 乙酰水杨酸酐
E. 游离水杨酸
30. 可用“相对标准差”表示的是
- A. 精密度
B. 定量下限
C. 专一性
D. 准确度
E. 线性
31. 医院药品采购人员在采购药品时, 必须
- A. 采购药品要坚持就近、节约原则, 坚持质优价廉
B. 在药效相同的情况下, 多进高价药
C. 各科室根据药品使用情况自行采购药品
D. 严格验收制度, 检查药品的质量, 无需确认药品的合法性
E. 选择批零差价最大的药品
32. 药学技术人员应严格执行药品管理法律法规, 科学指导合理用药, 保障用药
- A. 安全、有效
B. 经济、有效
C. 经济、安全
D. 经济、高效
E. 安全、高效
33. 药学道德评价的标准为
- A. 质量标准、社会标准、道德标准
B. 质量标准、社会标准、科学标准
C. 道德标准、质量标准、科学标准
D. 社会标准、道德标准、科学标准
E. 技术标准、服务标准、社会标准
34. 药品调剂人员的道德要求为
- A. 认真审方、准确调配; 态度和蔼、百问不厌

- B. 认真审方、准确调配；四查十对、签字负责
- C. 认真审方、准确调配；四查十对、签字负责、语气亲切、态度和蔼
- D. 认真审方、准确调配；四查十对、签字负责、态度和蔼、耐心交代
- E. 认真审方、准确调配；四查十对、签字负责、态度和蔼、百问不厌
35. 药患关系是指在特定条件下，药师
- A. 与患者建立起来的一种特殊的人际关系
- B. 通过发药与患者建立起来的一种特殊的人际关系
- C. 通过发药、药学咨询与患者建立起来的一种特殊的人际关系
- D. 通过发药、药学咨询、用药指导等活动与患者建立起来的一种特殊的人际关系
- E. 与患者及其家属、监护人建立起来的一种特殊的人际关系
36. 医疗机构从业人员行为规范适用于哪些人员
- A. 管理人员、医师、护士、药学技术人员和其他人员
- B. 医师、护士、药学技术人员、医技人员和其他人员
- C. 管理人员、医师、护士、药学技术人员和医技人员
- D. 医师、护士、药学技术人员、医技人员和管理人员
- E. 管理人员、医师、护士、药学技术人员、医技人员和其他人员
37. 医德关系的主体是
- A. 医生
- B. 医务人员
- C. 患者
- D. 被救治者
- E. 所有参与者
38. 不属于红细胞特性的是
- A. 通透性
- B. 可塑性
- C. 趋化性
- D. 渗透脆性
- E. 悬浮稳定性
39. 中性粒细胞的主要功能是

- A. 产生抗体
 - B. 产生细胞因子
 - C. 参与过敏反应
 - D. 吞噬外来微生物
 - E. 产生慢反应物质
40. 合成血红蛋白的重要原料是
- A. 叶酸
 - B. 叶酸和铁
 - C. 维生素 B₁₂
 - D. 蛋白质和铁
 - E. 维生素 B₁₂ 和铁
41. 关于白细胞分类计数, 叙述正确的是
- A. 淋巴细胞占 50%~70%
 - B. 中性粒细胞占 20%~40%
 - C. 嗜碱性粒细胞占 3%~8%
 - D. 嗜酸性粒细胞占 0.5%~5%
 - E. 单核细胞细胞 0%~1%
42. 动脉血压升高时可导致
- A. 颈动脉窦、主动脉弓感受器抑制
 - B. 心交感神经紧张性加强
 - C. 窦神经传入冲动增多
 - D. 心率加快
 - E. 心迷走神经紧张性活动减弱
43. 心室肌的后负荷是指
- A. 心房内的压力
 - B. 快速射血期心室内压
 - C. 减慢射血期心室内压
 - D. 等容收缩期心室内压
 - E. 大动脉内血压

44. 通常生理学中的“体温”是指

- A. 皮肤温度
- B. 腋窝温度
- C. 直肠温度
- D. 口腔温度
- E. 机体深部的平均温度

45. 在体温昼夜变化中, 体温最低的时间段是

- A. 下午 8~10 时
- B. 下午 6~8 时
- C. 清晨 2~6 时
- D. 上午 6~8 时
- E. 午夜

46. 下列关于体温的叙述, 错误的是

- A. 是指机体深部的平均温度
- B. 腋窝温度 > 直肠温度 > 口腔温度
- C. 女性排卵后基础体温略高
- D. 一昼夜中下午 1: 00~6: 00 时最高
- E. 剧烈运动或精神紧张时有所变化

47. 肾糖阈的正常值约为

- A. 80~100mg / 100ml (原尿)
- B. 80~200mg / 100ml
- C. 160~180mg / 100ml (血液)
- D. 160~180mg / 100ml (原尿)
- E. 120~160mg / 100ml (血液)

48. 机体主要的排泄器官是

- A. 皮肤
- B. 肺
- C. 肾
- D. 肝

E. 唾液腺

49. 下列物质中, 不属于激素的是

A. 降钙素

B. 肝素

C. 肾上腺皮质激素

D. 胰岛素

E. 前列腺素

50. 性腺激素属于

A. 胺类激素

B. 肽类激素

C. 蛋白质激素

D. 类固醇激素

E. 脂肪酸衍生物激素

51. 不属于激素的是

A. 神经递质

B. 肝素

C. 胰岛素

D. 激肽

E. 神经调质

52. 蛋白质的空间构象主要取决于

A. α -螺旋和 β -折叠

B. 肽链中肽键的构象

C. 肽链氨基酸的排列顺序

D. 肽链中的二硫键

E. 肽链中的氢键

53. 脂肪动员的关键酶是

A. 肝脂酶

B. 胰脂酶

C. 组织脂肪酶



- D. 脂蛋白脂肪酶
- E. 激素敏感性脂肪酶
54. 人体必需氨基酸不包括
- A. 色氨酸
- B. 苏氨酸
- C. 赖氨酸
- D. 蛋氨酸
- E. 酪氨酸
55. 肾衰损伤肾小管导致
- 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. 酸流失
56. 患儿严重腹泻, 表现少尿、眼窝凹陷、皮肤干燥, 主要出现的体液代谢失调是
- A. 低渗性脱水
- B. 高渗性脱水
- C. 等渗性脱水
- D. 水中毒
- E. 低钠血症
57. 急性肾功能不全 (ARI) 初期的主要发病机制是
- A. 肾小管原尿反流
- B. 肾小管阻塞
- C. 肾缺血
- D. 毛细血管内凝血
- E. 肾小管上皮细胞坏死
58. 尿毒症性脑病的主要发病机制下列哪项是错的
- A. 某些毒性物质引起脑神经细胞变性

- B. 脑水肿
- C. 呼吸衰竭
- D. 电解质平衡紊乱
- E. 代谢性酸中毒
59. 引起急性肾衰竭的肾前因素主要是
- A. 汞中毒
- B. 急性肾小球肾炎
- C. 休克早期
- D. 尿路梗阻
- E. 低血钾
60. 下列属于心力衰竭时肺循环充血表现的是
- A. 肝颈静脉反流征阳性
- B. 端坐呼吸
- C. 下肢水肿
- D. 肝肿大、压痛
- E. 颈静脉怒张
61. 致盲的最主要病原体是
- A. 沙眼衣原体
- B. 埃及嗜血杆菌
- C. 腺病毒
- D. 新型隐球菌
- E. 衣氏放线菌
62. 属于第 I 型超敏反应的是
- A. 过敏性休克
- B. 输血反应
- C. 新生儿溶血症
- D. 肾移植的排斥反应
- E. 风湿病
63. 关于外毒素叙述错误的是

- A. 耐热
 - B. 抗原性强
 - C. 具有选择性
 - D. 毒性作用强
 - E. 理化因素不稳定
64. 关于伤寒杆菌叙述错误的是
- A. 伤寒杆菌多数可引起人类疾病
 - B. 副伤寒杆菌具有致病性
 - C. 其致病物质，主要是毒性强烈的内毒素和侵袭力，少数细菌产生外毒素
 - D. 主要破坏大肠黏膜细胞，导致细胞坏死
 - E. 沙门菌感染后可引起败血症
65. 关于化学消毒灭菌，错误的是
- A. 破坏细菌细胞壁
 - B. 使菌体蛋白质变性
 - C. 抑制或杀灭微生物
 - D. 可用于呼吸道消毒
 - E. 影响细菌代谢
66. 以下属于醇苷类化合物的是
- A. 强心苷
 - B. 天麻苷
 - C. 萝卜苷
 - D. 苦杏仁苷
 - E. 芦荟苷
67. 甾体皂苷元
- A. 由 20 个碳原子组成
 - B. 由 25 个碳原子组成
 - C. 由 27 个碳原子组成
 - D. 由 28 个碳原子组成
 - E. 由 30 个碳原子组成

68. 阿司匹林属于

- A. 解热镇痛药
- B. 抗精神失常药
- C. 抗震颤麻痹药
- D. 麻醉性镇痛药
- E. 镇静催眠药

69. 遇光或在水溶液中, 可发生自动氧化生产二硫化物的是

- A. 卡托普利
- B. 甲基多巴
- C. 氯沙坦
- D. 普鲁卡因胺
- E. 胺碘酮

70. 不具有抗心绞痛作用的药物是

- A. 硝酸甘油
- B. 硝苯地平
- C. 氯贝丁酯
- D. 氟桂利嗪
- E. 尼卡地平

71. 以下关于呋塞米的叙述不正确的是

- A. 又名速尿
- B. 为强效利尿药, 作用强而快
- C. 临床上用于其他利尿药无效的严重病例
- D. 本品的氢氧化钠溶液, 与硫酸铜反应, 生成绿色沉淀
- E. 1 位的氨磺酰基是必需基团

72. 目前胰岛素在临床应用中主要以注射给药为主, 其主要原因是

- A. 胰岛素已用重组 DNA 技术生产
- B. 已研制出胰岛素笔芯
- C. 已研制出胰岛素皮下注入泵
- D. 胰岛素属于多肽, 易在消化道分解

E. 胰岛素结构简单, 注射效果好

73. 属于抗代谢类的抗肿瘤药物为

- A. 环磷酰胺
- B. 氟尿嘧啶
- C. 硫酸长春新碱
- D. 放线菌素 D
- E. 顺铂

74. 齐多夫定是美国 FDA 批准的第一个

- A. 抗病毒药物
- B. 抗艾滋病及相关症状药物
- C. 抗肿瘤药物
- D. 降血糖药物
- E. 抗排异反应药物

75. 《中国药典》2020 年版规定, 地西洋片剂和注射剂的含量测定方法为

- A. HPLC 法
- B. 非水溶液滴定法
- C. 亚硝酸钠滴定
- D. 直接酸碱滴定法
- E. 碘量法

76. 血浆中主要的抗凝物质是

- A. 磷脂
- B. 凝血因子 XII
- C. 血小板因子
- D. Ca^{2+}
- E. 抗凝血酶 III 和肝素

77. 血液中的血小板的正常量为

- A. $(100 \sim 300) \times 10^6 / \text{L}$
- B. $(100 \sim 300) \times 10^7 / \text{L}$
- C. $(100 \sim 300) \times 10^8 / \text{L}$

D. $(100\sim 300) \times 10^9 / L$

E. $(100\sim 300) \times 10^{10} / L$

78. 迷走神经对心脏的作用是

A. 心率快, 传导慢

B. 心率减慢, 传导慢

C. 心率减慢, 传导加快

D. 心率减慢, 心缩力增强

E. 心率快, 传导加快

79. 能使心肌收缩力增强的因素是

A. 迷走神经兴奋

B. 交感神经兴奋

C. 血中乙酰胆碱水平升高

D. 酸中毒

E. 前负荷过大

80. Na^+ 跨细胞膜顺浓度梯度的转运方式是

A. 单纯扩散

B. 易化扩散

C. 主动转运

D. 载体协助

E. 离子泵转运

81. 正常成年人安静状态下搏出量约为

A. 50ml

B. 70ml

C. 100ml

D. 150ml

E. 1500ml

82. 心脏的后负荷是指

A. 心脏收缩时承受的负荷

B. 心脏舒张时所承受的负荷

- C. 快速射血期心室内压
D. 减慢射血期心室内压
E. 等容收缩期心室内压
83. 低容量性低钠血症(低渗性脱水)时体液丢失的特点是
- A. 细胞内液和细胞外液均明显丢失
B. 细胞内液无丢失, 仅丢失细胞外液
C. 细胞内液丢失, 细胞外液无丢失
D. 血浆丢失, 但组织间液无丢失
E. 腹泻导致失钾过多
84. 肺通气量是
- A. 潮气量与呼吸频率的乘积
B. 潮气量和无效腔气量之差与呼吸频率的乘积
C. 在一定时间内所能呼出的气体量占用力肺活量的百分比
D. 肺一次通气的最大能力
E. 尽力尽快呼气所能呼出的最大气体量
85. 胰液成分中不包含哪种酶
- A. 胰蛋白酶
B. 肠激酶
C. 糜蛋白酶
D. 胰脂肪酶
E. 胰淀粉酶
86. 哪个结构不属于蛋白质的二级结构
- A. α -螺旋
B. β -折叠
C. β -转角
D. 不规则卷曲
E. 亚基
87. 低渗性脱水时主要脱水部位是
- A. 细胞内液

- B. 细胞外液
- C. 血浆
- D. 淋巴
- E. 细胞内外液

二、B型题

- A. 一碳单位
- B. 内因子
- C. 尿素
- D. 组氨酸
- E. 酪氨酸

88. 联系氨基酸与核酸代谢的枢纽

89. 体内氨的主要去路是

- A. 内毒素
- B. 干扰素
- C. 肿瘤坏死因子
- D. 白细胞介素-1
- E. 类固醇

90. 属于体内产物的发热激活物是

91. 最常见的外致热原是

- A. 因吸入气氧分压过低或外呼吸功能障碍等引起的缺氧
- B. 由于血红蛋白数量减少或性质改变, 以致血氧含量降低或血红蛋白结合的氧不易释出所引起的缺氧
- C. 由于组织血流量减少使组织供氧减少所引起的缺氧
- D. 由细胞利用氧障碍所引起的缺氧
- E. 由于机体剧烈运动导致的缺氧

92. 组织性缺氧指

93. 低张性缺氧指

94. 循环性缺氧指

- A. 2, 6-二氯靛酚
- B. 硫酸苯肼
- C. 氨制硝酸银
- D. β -萘酚
- E. 三氯化铁

95. 可用于异烟肼鉴别反应的是

96. 可用于维生素 C 鉴别反应的是

97. 可用于氢化可的松酮基鉴别反应的是

- A. 托烷类生物碱的反应
- B. Keller-Kiliani 反应
- C. 硫酸-荧光反应
- D. 重氮化-偶合反应
- E. 银盐反应

98. 地西洋的鉴别用

99. 地高辛的鉴别用

100. 硫酸阿托品的鉴别用

2022 年初级药师《基础知识》考前模考大赛（二）答案部分

一、A1 型题

1. 【正确答案】B

【答案解析】模体：在许多蛋白质分子中，2 个或 3 个具有二级结构的肽段，在空间上相互接近，形成一个具有特殊功能的空间结构，称为模体。一个模体总有其特征性的氨基酸序列，并发挥特殊的功能，如锌指结构、 α -螺旋-环- α -螺旋。

2. 【正确答案】C

【答案解析】

比较项目		DNA	RNA
相同点	分子组成	含有碱基 A、G、C、戊糖和磷酸	
	分子结构	基本组成单位是单核苷酸,以 3',5'-磷酸二酯键相连成一级结构	
不同点	分子组成	含脱氧核糖、含 T	含糖、含 U
	分子结构	一级结构是指脱氧核糖核苷酸的数量和排列顺序 二级结构为双螺旋结构 三级结构为超螺旋结构,真核细胞中为核小体结构	一级结构指核糖核苷酸的数量和排列顺序 二级结构是发卡形的单链结构,也有局部的小双螺旋结构。tRNA 的二级结构为三叶草形 tRNA 的三级结构为倒“L”形的结构
生物学功能		是遗传物质的储存和携带者	参与蛋白质的合成

3. 【正确答案】 A

【答案解析】 胰岛素是体内唯一的降低血糖的激素。

4. 【正确答案】 E

【答案解析】 能释放出 H⁺ 的物质为酸,能接收 H⁺ 的物质为碱。

5. 【正确答案】 A

【答案解析】 在休克早期所发生的肾衰竭,是一种功能性肾衰竭又称肾前性肾衰竭。这时由于肾小动脉收缩,肾血流量减少,因而肾小球滤过率(GFR)锐减,同时由于肾缺血时间短,肾小管上皮细胞尚未发生器质性损害,肾脏在醛固酮和抗利尿激素增多的影响下,对钠、水的重吸收作用增强,由于 GFR 锐减,患者因此有内环境紊乱和尿量减少。如果在此期间得到及时治疗,则随着肾血流量的恢复,肾脏的泌尿功能也可恢复正常。

6. 【正确答案】 D

【答案解析】 真菌的培养:真菌对营养要求不高,在成分简单的培养基中生长良好,培养真菌的温度为 22~28℃,最适 pH 为 4.0~6.0。

7. 【正确答案】 C

【答案解析】 真菌与药学之间的关系:生产多种抗生素。

8. 【正确答案】 A

【答案解析】普通菌毛遍布菌细胞表面，每菌可达数百根。这类菌毛是细菌的黏附结构，能与宿主细胞表面的特异性受体结合，是细菌感染的第一步。因此，菌毛和细菌的致病性密切相关。菌毛的受体常为糖蛋白或糖脂，与菌毛结合的特异性决定了宿主感染的易感部位。

9. 【正确答案】C

【答案解析】物理消毒灭菌法是指用物理因素进行消毒灭菌的方法。主要包括热力灭菌法、紫外线、电离辐射、超声波、滤过除菌法等。

10. 【正确答案】B

【答案解析】脑膜炎球菌 其生物学性状为专性需氧菌，对营养要求高，需在含有血清或血液的培养基上生长。其抗原结构复杂，主要有：①荚膜多糖抗原；②外膜蛋白抗原；③脂多糖抗原；④核蛋白抗原。其致病物质主要是荚膜、菌毛和内毒素，所致疾病为流行性脑膜炎，简称流脑。流脑是一种起病急骤、发展迅速、死亡率高的急性传染病。还可以引起菌血症或败血症。感染恢复后，机体获得牢固的免疫力，一般不会二次发病。预防办法可以选择疫苗进行免疫接种，获得免疫效果。

11. 【正确答案】D

【答案解析】风疹病毒是风疹(德国麻疹)的病原体，病毒的形态为不规则球形，核心为RNA，有包膜，包膜表面有小刺突。人是风疹病毒的唯一自然宿主，病毒主要通过呼吸道感染引起风疹，儿童易感，若妊娠早期感染风疹病毒，可通过胎盘感染胎儿，引起垂直传播，导致先天性风疹综合征。

12. 【正确答案】E

【答案解析】麻疹病毒主要引起麻疹，属于呼吸道感染病毒。

13. 【正确答案】C

【答案解析】常用的超临界流体物质是二氧化碳，常用的夹带剂是乙醇。此法优点是提取物中不残留溶剂，适于对热不稳定成分的提取。

14. 【正确答案】A

【答案解析】常用溶剂极性大小顺序：水>甲醇>乙醇>丙酮>正丁醇>乙酸乙酯>氯仿>乙醚>二氯甲烷>苯>己烷(石油醚)。

15. 【正确答案】D

【答案解析】水蒸气蒸馏法用于具有挥发性、能随水蒸气蒸馏且不被破坏的成分的提取。主要用于挥发油的提取。

16. 【正确答案】C

【答案解析】苷类是糖或糖的衍生物与另一非糖物质通过糖的端基碳原子连接而成的一类化合物。

17. 【正确答案】D

【答案解析】苷的检识(Molisch 反应) 于供试液中加入 3% α -萘酚乙醇溶液混合后, 沿器壁滴加浓硫酸, 使酸沉积于下层, 在硫酸与供试液的界面处产生紫色环。糖类也有此反应, 单糖反应较多糖、苷类更迅速。

18. 【正确答案】A

【答案解析】五味子果实中分得的五味子素、五味子醇等属于联苯环辛烯类木脂素, 具有保肝和降低血清谷丙转氨酶的作用, 临床上作为治疗肝炎的药物应用。

19. 【正确答案】A

【答案解析】羟基蒽醌类的酸性一般随羟基数目的增多而增强, 由强到弱的顺序如下: 含-COOH > 含 2 个以上 β -OH > 含 1 个 β -OH > 含 2 个 α -OH > 含 1 个 α -OH。根据蒽醌类化合物的酸性强弱不同, 可用 pH 梯度萃取法进行提取与分离工作。酸性较强的醌类(含-COOH 或 2 个以上 β -OH)可溶于 5%NaHCO₃, 其余酸性较弱的蒽醌可依次溶于 5%Na₂CO₃、1%NaOH、5%NaOH 溶液。

20. 【正确答案】D

【答案解析】由于蒽醌类化合物母核上的羧基和酚羟基的数目和位置不同, 而具有不同的酸性, 可以用碱性由弱到强的水溶液依次萃取, 即 pH 梯度萃取法。

21. 【正确答案】D

【答案解析】花色苷以离子形式存在, 具有盐的通性, 故极性较强。

22. 【正确答案】A

【答案解析】HCl-Mg 反应: 二氢黄酮反应后产生橙红色至紫红色荧光; 镁盐反应: MgAc₂ 反应—二氢黄酮(醇), 天蓝色荧光, 扩展记忆。

23. 【正确答案】A

【答案解析】挥发油的沸点一般在 70~300℃之间。

24. 【正确答案】C

【答案解析】临床上萘普生用 S-构型的右旋光学活性异构体。萘普生抑制前列腺素生物合成的活性是阿司匹林的 12 倍，布洛芬的 3~4 倍，但比吲哚美辛低，仅为其的 1 / 300。

25. 【正确答案】 E

【答案解析】卡托普利用于治疗高血压和充血性心力衰竭，常与小剂量利尿药合并使用，提高降压效果。

26. 【正确答案】 B

【答案解析】胶囊剂的装量差异就是每粒的装量与平均装量相比较

27. 【正确答案】 A

【答案解析】咀嚼片不进行崩解时限检查

28. 【正确答案】 E

【答案解析】软膏剂除另有规定外，软膏剂应检查粒度、装量、无菌和微生物限度。

软膏剂和眼膏剂应均匀细腻，故应检查粒度。

29. 【正确答案】 E

【答案解析】阿司匹林分子中具有酯结构，加水煮沸水解后生成水杨酸，水杨酸可与三氯化铁反应生成紫堇色的配位化合物。

30. 【正确答案】 A

【答案解析】精密度是指在规定的条件下，同一个均匀样品，经过多次取样测定所得结果之间的接近程度。一般用偏差、标准偏差或相对标准偏差表示。精密度的验证包括重复性、中间精密度和重现性。

31. 【正确答案】 A

【答案解析】采购药品及医疗用品要坚持就近、节药的原则，做到合理定量采购。坚持质优价廉，不得以任何形式索取收受贿赂。

32. 【正确答案】 A

【答案解析】药学技术人员应严格执行药品管理法律法规，科学指导合理用药，保障用药安全、有效。

33. 【正确答案】 B

【答案解析】药学道德评价的标准：（1）质量标准；（2）社会标准；（3）科学标准。

34. 【正确答案】D

【答案解析】药品调剂道德要求：（1）认真审方，准确调配；（2）四查十对，签字负责；（2）态度和蔼，耐心交代。

35. 【正确答案】D

【答案解析】药患关系是指在特定条件下，通过发（取）药、药学咨询、用药指导等活动，药师与患者建立起来的一种特殊的人际关系。

36. 【正确答案】E

【答案解析】《医疗机构从业人员行为规范》明确规定，医疗机构从业人员包括：

1. 管理人员。指在医疗机构及其内设各部门、科室从事计划、组织、协调、控制、决策等管理工作的人员。
2. 医师。指依法取得执业医师、执业助理医师资格，经注册在医疗机构从事医疗、预防、保健等工作的人员。
3. 护士。指经执业注册取得护士执业证书，依法在医疗机构从事护理工作的人员。
4. 药学技术人员。指依法经过资格认定，在医疗机构从事药学工作的药师及技术人员。
5. 医技人员。指医疗机构内除医师、护士、药学技术人员之外从事其他技术服务的卫生专业技术人员。
6. 其他人员。指除以上五类人员外，在医疗机构从业的其他人员，主要包括物资、总务、设备、科研、教学、信息、统计、财务、基本建设、后勤等部门工作人员。

37. 【正确答案】B

【答案解析】医德关系的主体是医务人员。

38. 【正确答案】C

【答案解析】红细胞具有可塑变形性、悬浮稳定性和渗透脆性。红细胞膜的通透性，正常红细胞膜对物质的通透性具有选择性。

39. 【正确答案】D

【答案解析】中性粒细胞具有变形运动和吞噬能力，可吞噬和清除入侵体内的病原微生物和其他异物，并将其消化分解。当体内有急性炎症时，白细胞总数增多和中性粒细胞的百分数增高。

40. 【正确答案】D

【答案解析】蛋白质和铁是合成血红蛋白的重要原料，而叶酸和维生素 B₁₂ 是红细胞成熟所必需的物质。

41. 【正确答案】D

【答案解析】白细胞可分为中性粒细胞、嗜酸性粒细胞、嗜碱性粒细胞、单核细胞和淋巴细胞。正常成年人血液中白细胞数是 $(4.0 \sim 10.0) \times 10^9 / L$ ，其中中性粒细胞占 50%~70%，淋巴细胞占 20%~40%，单核细胞占 3%~8%，嗜酸性粒细胞占 0.5%~5%，嗜碱性粒细胞占 0%~1%。

42. 【正确答案】C

【答案解析】颈动脉窦和主动脉弓压力感受性反射其反射过程是：当动脉血压升高时，动脉管壁受牵张的程度增加，刺激颈动脉窦和主动脉弓压力感受器兴奋，神经冲动经窦神经和主动脉神经传至延髓心血管中枢，使心迷走神经紧张性活动加强，心交感和交感缩血管神经紧张性活动减弱，导致心肌收缩力减弱，心率减慢；心输出量减少，外周阻力下降，故动脉血压回降至正常水平。反之，当动脉血压降低时，压力感受器传入冲动减少，使迷走神经紧张减弱，交感紧张加强，于是心率加快，心输出量增加，外周血管阻力增加，血压回升。该压力感受性反射是一种负反馈调节，感受血压变化的范围为 60~180mmHg，对 100mmHg 动脉血压的快速变化最敏感，且具有双向调节能力；压力感受性反射在心输出量、外周血管阻力、血量等发生突然改变时，对动脉血压进行快速调节，从而维持人体正常动脉血压的相对稳定。

43. 【正确答案】E

【答案解析】心室肌的后负荷是指动脉血压。

44. 【正确答案】E

【答案解析】体温的定义：一般所说的体温是指身体深部的平均温度。

45. 【正确答案】C

【答案解析】昼夜变动：一般清晨 2 至 6 时体温最低，午后 1 至 6 时最高，每天波动不超过 1℃

46. 【正确答案】B

【答案解析】体温一般是指机体深部的平均温度。机体腋窝、口腔和直肠的温度正常值，分别为 36.0~37.4℃、36.7~37.7℃、36.9~37.9℃。体温有昼夜变动，并受肌肉活动和精神紧张等因素的影响。女性体温随月经周期呈现规律性波动，排卵后基础体温升高。

47. 【正确答案】C

【答案解析】血液中葡萄糖浓度超过 160~180mg/100ml (10~12mmol/L) 后，有一部分肾小管细胞对葡萄糖的吸收已达极限，尿中开始出现葡萄糖，此时的血糖浓度称为肾糖阈。

48. 【正确答案】C

【答案解析】肾脏是机体主要的排泄器官。

49. 【正确答案】B

【答案解析】肝素是一种酸性粘多糖，主要有肥大细胞和嗜碱性粒细胞产生，在肺、心、肝、肌肉等组织中含量丰富，生理情况下血浆中含量甚微。人的内分泌系统分泌的激素种类繁多，来源复杂，按化学性质分为四大类：①蛋白质和肽类激素。该类激素分别由三个氨基酸到小分子蛋白质组成，主要包括下丘脑调节肽、胰岛素、降钙素、胃肠激素、腺垂体及神经垂体激素、甲状旁腺激素等。②胺类激素。主要为酪氨酸衍生物，包括甲状腺和肾上腺髓质激素。③类固醇激素。主要有肾上腺皮质激素与性腺激素。胆固醇的衍生物 1, 25-羟维生素 D₃ 也归为固醇类激素。④脂肪酸衍生物激素，如前列腺素由花生四烯酸转化而成。

50. 【正确答案】D

【答案解析】人的内分泌系统分泌的激素种类繁多，来源复杂，按化学性质分为四大类：①蛋白质和肽类激素：该类激素分别由 3 个氨基酸到小分子蛋白质组成，主要包括下丘脑调节肽、胰岛素、降钙素、胃肠激素、腺垂体及神经垂体激素、甲状旁腺激素等。②胺类激素：主要为酪氨酸衍生物，包括甲状腺和肾上腺髓质激素。③类固醇激素：主要有肾上腺皮质激素与性腺激素。胆固醇的衍生物 1,

25-羟维生素 D₃ 也归为类固醇类激素。④脂肪酸衍生物激素：如前列腺素由花生四烯酸转化而成。

51. 【正确答案】 B

【答案解析】肝素是一种酸性黏多糖，主要由肥大细胞和嗜碱性粒细胞产生，在肺、心、肝、肌肉等组织中含量丰富，生理情况下血浆中含量甚微。

激素包括循环激素，如胰岛素、肾上腺素等；组织激素，如前列腺素，激肽等；局部激素，如生长抑素、神经递质和神经调质等。

52. 【正确答案】 C

【答案解析】蛋白质的空间构象是由一级结构决定的。多肽链中氨基酸的排列顺序称为蛋白质的一级结构。

53. 【正确答案】 E

【答案解析】脂肪动员的关键酶是激素敏感性三酰甘油脂肪酶(HSL)，为激素敏感性酶。

54. 【正确答案】 E

【答案解析】机体需要而又不能自身合成，必须由食物供给的氨基酸称为营养必需氨基酸。人体内有 9 种必需氨基酸：即缬氨酸、亮氨酸、异亮氨酸、苏氨酸、赖氨酸、色氨酸、苯丙氨酸、甲硫氨酸和组氨酸。

55. 【正确答案】 C

【答案解析】代谢性酸中毒是指细胞外液 H⁺ 增加和(或) HCO₃⁻ 丢失而引起的以血浆 HCO₃⁻ 减少为特征的酸碱平衡紊乱。

发病原因与机制：

(1) HCO₃⁻ 直接丢失过多：病因有严重腹泻、肠道瘘管或肠道引流；II 型肾小管性酸中毒；大量使用碳酸酐酶抑制剂如乙酰唑胺；大面积烧伤等。

(2) 固定酸产生过多，HCO₃⁻ 缓冲消耗：病因有乳酸酸中毒、酮症酸中毒等。

(3) 外源性固定酸摄入过多，HCO₃⁻ 缓冲消耗：病因有水杨酸中毒、含氯的成酸性盐摄入过多。

(4) 肾脏泌氢功能障碍：见于严重肾衰竭、重金属及药物损伤肾小管、I 型肾小管性酸中毒等。

(5) 血液稀释，使 HCO₃⁻ 浓度下降见于快速大量输入无 HCO₃⁻ 的液体或生理盐水，使

血液中 HCO_3^- 稀释, 造成稀释性代谢性酸中毒。

(6) 高血钾。

56. 【正确答案】 B

【答案解析】 患者腹泻导致失水多于失钠, 所以是高渗性脱水, 也是低容量性高钠血症。

57. 【正确答案】 C

【答案解析】 目前多数学者肯定肾缺血是 ARI (急性肾功能不全) 初期的主要发病机制。其他各项虽然均属 ARI 发病机制, 但均为肾缺血后逐渐产生的病理变化, 不是 ARI 初期的发病机制。

58. 【正确答案】 C

【答案解析】 尿毒症病人可表现中枢神经系统功能紊乱, 发生尿毒症性脑病。发病的机制包括: ①某些毒性物质的蓄积引起神经细胞变性; ②电解质和酸碱平衡紊乱; ③脑神经细胞变性和脑水肿。

59. 【正确答案】 C

【答案解析】 休克时, 由于肾血液灌流不足, 肾小球滤过率减少是引起急性肾衰竭常见的肾前因素。

60. 【正确答案】 B

【答案解析】 肺循环充血

(1) 呼吸困难: ①劳力性呼吸困难; ②端坐呼吸; ③夜间阵发性呼吸困难; ④心源性哮喘。

(2) 肺水肿: 是急性左心衰竭最严重的表现, 其发生机制与毛细血管压升高、通透性加大等因素有关。

61. 【正确答案】 A

【答案解析】 衣原体是一类严格在真核细胞内寄生, 有独特发育周期, 能通过细菌滤器的原核细胞型微生物。沙眼由沙眼衣原体沙眼亚种 A、B、Ba 和 C 血清型引起。主要通过眼-眼或眼-手-眼的途径进行直接或间接接触传播。沙眼衣原体感染眼结膜上皮细胞后, 在其中繁殖并在细胞浆内形成包涵体, 引起局部炎症。沙眼的早期症状是流泪、有黏液脓性分泌物、结膜充血及滤泡增生。后期出现结

膜瘢痕、眼睑内翻、倒睫以及角膜血管翳引起的角膜损害,影响视力或致盲,是目前世界上致盲的第一位病因。

62. 【正确答案】A

【答案解析】A. 过敏性休克——第 I 型超敏反应

B. 输血反应——第 II 型超敏反应

C. 新生儿溶血症——第 II 型超敏反应

D. 肾移植的排斥反应——第 IV 型超敏反应

E. 风湿病——第 III 型超敏反应

63. 【正确答案】A

【答案解析】外毒素:主要是革兰阳性菌和部分革兰阴性菌产生并释放到菌体外的毒性蛋白质。其性质为毒性作用强,具有选择性;对理化因素不稳定,一般不耐热;其抗原性强,其抗体称为抗毒素;外毒素种类多,一种细菌可产生几种或多种外毒素,根据其种类和作用机制不同可分为神经毒素、细胞毒素和肠毒素三大类,其作用机制均不同,可使宿主产生不同的症状和体征。

64. 【正确答案】A

【答案解析】伤寒杆菌:是寄生在人类和动物肠道中的一群革兰阴性杆菌,多数不引起人类疾病,只有少数具有致病性。如引起肠热症的伤寒沙门菌(伤寒杆菌)、副伤寒杆菌等。抵抗力较差,其抗原构造复杂,最主要的是 O 抗原、H 抗原和菌体表面的 Vi 抗原,其致病物质,主要是毒性强烈的内毒素和侵袭力,少数细菌产生外毒素。所致疾病主要是肠热症,包括伤寒沙门菌引起的伤寒病和甲、乙、丙副伤寒沙门菌引起的副伤寒。主要破坏大肠黏膜细胞,导致细胞坏死,造成不同程度的肠道溃疡、出血、穿孔等并发症。沙门菌感染后,也常引起胃肠炎(食物中毒)和败血症。

65. 【正确答案】D

【答案解析】化学消毒灭菌法是指用化学药物杀灭微生物或抑制微生物生长繁殖的方法。用于消毒灭菌的化学药品称为消毒药或防腐剂,消毒药对人体细胞也有损伤作用,故只能外用。消毒药的杀菌机制主要有 3 种:①使菌体蛋白质变性、凝固,如酚类、醇类、醛类等;②干扰细菌酶系统,影响细胞正常代谢,如氧化剂、重金属盐类等;③损伤细菌细胞壁等保护结构,如脂溶剂等。

66. 【正确答案】A

【答案解析】醇苷：是通过醇羟基与糖端羟基脱水缩合而成的苷。其中强心苷、三萜皂苷和甾体皂苷是醇苷中的重要类型。

67. 【正确答案】C

【答案解析】甾体皂苷元的结构特征：甾体皂苷元由 27 个碳原子组成，共有 A、B、C、D、E、F 六个环，E 环与 F 环以螺缩酮形式连接，共同组成螺甾烷。

68. 【正确答案】A

【答案解析】阿司匹林属于水杨酸类解热镇痛药。

69. 【正确答案】A

【答案解析】卡托普利遇光或在水溶液中，可发生自动氧化生产二硫化物，加入螯合物或抗氧化剂可延缓氧化。结构中的-SH 有还原性，在碘化钾和硫酸中易被氧化，可用于含量测定。

70. 【正确答案】C

【答案解析】氯贝丁酯是调血脂的药物；没有抗心绞痛作用。

71. 【正确答案】E

【答案解析】呋塞米的氢氧化钠溶液，与硫酸铜反应，生成绿色沉淀。

呋塞米为强效利尿药，作用强而快。临床上用于其他利尿药无效的严重病例。还可用于预防急性肾衰和药物中毒，可加速药物的排泄。

其构效关系总结如下：

1) 1 位取代基必须呈酸性，羧基取代时活性最强，也可为四唑基；

2) 5 位的氨磺酰基是必需基团；

3) 4 位为氯或三氟甲基取代时，活性增加。

72. 【正确答案】D

【答案解析】人胰岛素含有 16 种 51 个氨基酸，由 21 个氨基酸的 A 肽链与 30 个氨基酸的 B 肽链以 2 个二硫键联结而成。而多肽，易在消化道分解。故临床应用中以注射给药为主。

73. 【正确答案】B

【答案解析】嘧啶类抗代谢物主要有尿嘧啶和胞嘧啶，代表药物为氟尿嘧啶、卡莫氟和阿糖胞苷。

74. 【正确答案】B

【答案解析】核苷类主要有齐多夫定，它是美国 FDA 批准的第一个用于艾滋病及其相关症状治疗的药物。

75. 【正确答案】A

【答案解析】《中国药典》2020 年版采用 HPLC 法测定地西洋片剂和注射剂的含量。

76. 【正确答案】E

【答案解析】体内的生理性抗凝物质可分为丝氨酸蛋白酶抑制物、蛋白质 C 系统、组织因子途径抑制物和肝素四类。丝氨酸蛋白酶抑制物中最重要的是抗凝血酶Ⅲ，它由肝脏和血管内皮细胞产生，通过与凝血酶和凝血因子 FIXA. FXA. FXIA. FXIIa 等分子活性中心的丝氨酸残基结合而抑制酶的活性。抗凝血酶Ⅲ与肝素结合后，其抗凝作用可增强 2000 倍。肝素是一种酸性粘多糖，主要有肥大细胞和嗜碱性粒细胞产生，在肺、心、肝、肌肉等组织中含量丰富，生理情况下血浆中含量甚微。肝素主要通过增强抗凝血酶Ⅲ的活性间接发挥抗凝作用，还可刺激血管内皮细胞释放 TFPI 而抑制凝血过程。蛋白酶 C 由肝脏产生，其合成需要维生素 K 的参与，合成后以酶原形式存在于血浆中。活化后的蛋白酶 C 可水解灭活凝血因子 Va 和 VIIIa，抑制因子 Xa 和凝血酶的激活，并促进纤维蛋白的溶解。组织因子途径抑制物 (TFPI) 是一种糖蛋白，主要由血管内皮细胞产生，是外源性凝血途径的特异性抑制剂。

77. 【正确答案】D

【答案解析】正常成年人血液中血小板数量为 $100 \times 10^9 \sim 300 \times 10^9 / L$ 。

78. 【正确答案】B

【答案解析】迷走神经对心脏功能起抑制作用，表现为心率减慢，房室传导阻滞和心房收缩力减弱。

心迷走神经及其作用：心迷走神经兴奋时节后纤维释放递质 ACh，与心肌细胞膜上的 M 受体结合，提高心肌细胞 K^+ 通道的开放， K^+ 外流增加，促使静息电位增大，故兴奋性降低；自律细胞 K^+ 外流衰减减慢、最大复极电位增大，抑制 4 期 I_f 电流，导致自动节律性降低，心率减慢；抑制 Ca^{2+} 通道使 Ca^{2+} 内流减少，使房室交

界处的慢反应细胞动作电位 0 期的上升幅度减小, 传导速度减慢; 使肌浆网释放 Ca^{2+} 减少, 心肌收缩力减弱。

79. 【正确答案】 B

【答案解析】 心交感神经兴奋时, 节后纤维末梢释放去甲肾上腺素, 与心肌细胞膜 β_1 受体结合, 加强自律细胞 4 期的 I_f , 使 4 期自动除极速度加快, 自律性增高, 心率加快; 使房室交界处细胞, Ca^{2+} 内流增多, 动作电位上升速度和幅度均增加而使传导速度加速; 提高肌膜和肌质网 Ca^{2+} 通道开放, 导致细胞内 Ca^{2+} 浓度增高, 心肌收缩力加强, 心排出量增加。

80. 【正确答案】 B

【答案解析】 Na^+ 借助于通道蛋白的介导, 顺浓度梯度或电位梯度的跨膜扩散, 称为经通道蛋白的易化扩散。

81. 【正确答案】 B

【答案解析】 每搏输出量: 指一次心搏中由一侧心室射出的血液量。正常成年人安静状态下搏出量约 70ml。

82. 【正确答案】 A

【答案解析】 心脏负荷过度

1) 心脏收缩时承受的负荷称为压力负荷或后负荷, 高血压、主动脉流出道受阻由于射血阻抗增大可引起左室压力负荷过重。而右室压力负荷过重常见于肺动脉高压、肺动脉瓣狭窄、肺栓塞及慢性阻塞性肺部疾病等。

2) 心脏舒张时所承受的负荷称为容量负荷或前负荷。常见于主(肺)动脉瓣或二(三)尖瓣关闭不全、高动力循环状态等。

83. 【正确答案】 B

【答案解析】 低容量性低钠血症(低渗性脱水)主要是细胞外液明显减少, 因细胞外液水分除直接丧失外, 还可移向渗透压相对较高的细胞内液, 使细胞内液得到补充而有所增多。

84. 【正确答案】 A

【答案解析】 肺通气量是指每分钟进肺或出肺的气体总量, 它等于潮气量与呼吸频率的乘积。

85. 【正确答案】 B

【答案解析】胰液成分包括水、无机物 (Na^+ 、 K^+ 、 HCO_3^- 、 Cl^-) 和多种分解三大营养物质的消化酶。蛋白水解酶主要有胰蛋白酶、糜蛋白酶、弹性蛋白酶和羧基肽酶；胰脂肪酶主要是胰脂酶、辅酯酶和胆固醇酯水解酶等；还有胰淀粉酶。

86. 【正确答案】 E

【答案解析】

87. 【正确答案】 B

【答案解析】低容量性低钠血症 特点是失钠多于失水，血清 Na^+ 浓度低于 130mmol/L ，血浆渗透压低于 280mOsm/L ，伴有细胞外液量减少。

病因与机制：基本机制是钠、水大量丢失后，仅给予水的补充。

(1) 肾丢失钠水：长期连续使用高效利尿药，肾上腺皮质功能不全，肾实质性疾病如慢性间质性肾脏疾病，肾小管酸中毒等。

(2) 肾外丢失钠水：经消化道丢失如呕吐、腹泻等，液体积聚于第三间隙如胸水、腹水等，经皮肤丢失如大量出汗、大面积烧伤等。

二、B 型题

88. 联系氨基酸与核酸代谢的枢纽

【正确答案】 A

【答案解析】

89. 体内氨的主要去路是

【正确答案】 C

【答案解析】一碳单位是联系氨基酸与核酸代谢的枢纽。体内的氨主要在肝脏合成尿素，只有少部分氨在肾脏以铵盐形式由尿排出。

www.med66.com

90. 属于体内产物的发热激活物是

【正确答案】 E

【答案解析】

91. 最常见的外致热原是

【正确答案】 A

【答案解析】类固醇：体内某些类固醇产物有致热作用，甾酮的中间代谢产物——本胆烷醇酮可引起某些周期性发热。革兰阴性菌的典型菌群有大肠埃希菌、

伤寒沙门菌、淋球菌、脑膜炎球菌、志贺菌等，主要致热物质是内毒素，还有全菌体和肽聚糖，内毒素(ET)是最常见的外致热原。

92. 组织性缺氧指

【正确答案】D

【答案解析】

93. 低张性缺氧指

【正确答案】A

【答案解析】

94. 循环性缺氧指

【正确答案】C

【答案解析】低张性缺氧 指因吸入气氧分压过低或外呼吸功能障碍等引起的缺氧。主要特点为动脉血氧分压降低，故称低张性缺氧。原因有：吸入气氧分压过低、外呼吸功能障碍及静脉血分流入动脉等。

血液性缺氧 是由于血红蛋白数量减少或性质改变，以致血氧含量降低或血红蛋白结合的氧不易释出所引起的缺氧。原因有贫血、一氧化碳中毒、高铁血红蛋白血症等。

循环性缺氧 由于组织血流量减少使组织供氧减少所引起的缺氧称为循环性缺氧，见于休克、心力衰竭、血管病变、栓塞等导致的组织供氧不足。

组织性缺氧 指由细胞利用氧障碍所引起的缺氧。常见原因有：组织中毒（如氰化物中毒）、细胞损伤（如放射线、细菌毒素等造成线粒体损伤）及呼吸酶合成障碍等导致氧利用障碍。

95. 可用于异烟肼鉴别反应的是

【正确答案】C

【答案解析】异烟肼分子结构中的酰肼基具有还原性，可与氨制硝酸银发生还原反应，生成银镜。

96. 可用于维生素C鉴别反应的是

【正确答案】A

【答案解析】维生素 C 具有还原性，可与 2,6-二氯靛酚试液作用后，使试液颜色消失。

97. 可用于氢化可的松酮基鉴别反应的是

【正确答案】 B

【答案解析】 氢化可的松酮基可与硫酸苯肼等形成黄色的腙。

98. 地西洋的鉴别用

【正确答案】 C

【答案解析】

99. 地高辛的鉴别用

【正确答案】 B

【答案解析】

100. 硫酸阿托品的鉴别用

【正确答案】 A

【答案解析】地西洋为苯并二氮杂(卅卓)类药物，溶于硫酸后，在紫外线(365nm)下为黄绿色。地高辛的鉴别用 Keller-Kiliani 反应。硫酸阿托品属托烷类生物碱，可发生托烷类生物碱的反应。