

## 1998 年大连医科大学病理生理学考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

一、多选题（选出一个最佳答案）1 分 \* 20

1、近曲小管功能障碍时会出现？

A、肾性糖尿 B、低渗尿 C、多尿 D、等渗尿 E、肾性尿崩症

2、大量滴注葡萄糖液病人可能会出现？

A、眩晕 B、头痛 C、腹胀 D、腹痛 E、无尿

3、下述哪一病症易引起脑内出血及中枢神经系统功能障碍？

A、低渗性脱水 B、等渗性脱水 C、高渗性脱水 D、脑间质水肿 E、ADH 分泌异常增多症

4、高血钾对内分泌的影响是？

A、胰岛素分泌减少 B、醛固酮分泌减少 C、胰高血糖素分泌增多  
D、肾素-血管紧张素 II-醛固酮分泌增多 E、前列腺素 TXA<sub>2</sub> 分泌增多

5、下述哪一说法不适合于解释机体衰老的机制？

A、生活过程中发生的不可逆损伤积累的结果 B、由遗传确定的一个程序衰老学说  
C、差错蛋白质合成与体细胞突变学说 D、自由基、交联因子等引起的物质大分子交联说  
E、可逆性损伤学说

6、阳离子交换树脂聚苯乙烯磺酸钠经口服后治疗高钾血症的机制是？

A、拮抗钾离子对心肌的毒性作用 B、增加肾脏排钾 C、增加肠道排钾  
D、使细胞外钾进入细胞内 E、增加腹膜透析作用

7、钙在细胞及细胞器内蓄积致钙超载的机制不是因为：

A、钠钙交换体反向交换 B、细胞膜通透性增高 C、线粒体功能障碍  
D、氧自由基生成增多 E、细胞内钙离子复位延缓使钙不易重新进入肌浆网

8、休克时血压下降的主要发病机制是？

A、血液中儿茶酚胺过低 B、交感神经过度兴奋后衰竭 C、内毒素吸收入血引起  
D、血液瘀滞在真毛细血管内 E、外周动脉扩张、外周阻力下降

9、心肌肥大不平衡生长的细胞学特征是？

A、心肌细胞体积过度增大 B、心肌细胞重量增加 C、心肌细胞表面积增加  
D、心肌细胞表面积相对不足 E、心肌细胞表面积和重量之比增大

10、交感神经-肾上腺髓质系统兴奋引起的心肌收缩力增加的机制中，下列哪一项是错误的？

A、激活腺苷酸环化酶 B、细胞内的 cAMP 减少 C、激活蛋白激酶  
D、促进肌浆网磷酸化作用 E、增加肌浆网对钙的摄取和释放速度

11、阴离子间隙 (AG) 增高的代谢性酸中毒常见于?

A、腹泻 B、肾小管性酸中毒 C、使用乙酰唑胺利尿 D、严重肝疾患  
E、大量输入生理盐水

12、车祸，多发性肋骨骨折，脑挫伤后一天内血气检查：PaCO<sub>2</sub>68mmHg，PH7.25，  
HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>: 28mm/L，代偿预计  $\delta \text{HCO}_3^- = 0.1 * \delta \text{PaCO}_2 \pm 1.5$

A、急性呼吸性酸中毒 B、慢性呼吸性酸中毒 C、急性呼吸合并代酸  
D、急性呼吸合并代碱 E、急性呼吸合并代酸和代碱

13、下列关于低张性低氧血症的叙述哪一项是错误的?

A、动脉血氧容量可正常 B、动脉血氧含量可正常 C、动-静脉血氧含量差小于正常  
D、静脉血分流入动脉是病因之一 E、可出现呼吸性碱中毒

14、CCL<sub>4</sub> 在肝内中毒经下述哪一项作用产生 O<sub>2</sub>^-。

A、在肝中 CCL<sub>4</sub> 自然氧化 B、经肝细胞的黄嘌呤氧化酶等氧化生成  
C、在肝中经细胞色素 P450 Fe 作用产生 D、在肝线粒体呼吸链中经还原型辅酶  
Q 生成  
E、白细胞被激活时发生呼吸爆发

15、左心衰竭时心功能变化应为下列哪一项?

CI EF LVEDP RVEDP PAWP  
A 减少 减少 减少 正常 增加  
B 减少 减少 增加 正常 增加  
C、减少 增加 增加 正常 增加  
D 增加 增加 增加 增加 增加  
E 减少 减少 减少 减少 减少

16、ADH 分泌异常增多症常见病因可有?

A、肺结核 B、肺炎 C、中枢神经系统疾病 D、恶性肿瘤 E、以上都有可能

17、Fanconi 综合症主要是指?

A、近曲小管重吸收功能障碍为主的综合症 B、远曲小管重吸收功能障碍为主的  
综合征  
C、髓袢和远曲小管重吸收功能障碍为特征的综合征  
D、为单核吞噬细胞系统功能受损为特征的综合征  
E、为下丘脑-垂体-肾上腺皮质系统功能障碍为特征的综合征

18、缺钾对肾的影响有?

尿浓缩功能 肾血流量 肾小球滤过率

A、不变 不变 降低

- B、 不变 降低 降低  
C 降低 降低 降低  
D 降低 不变 不变  
E、 降低 不变 降低

19、血清钾浓度与细胞内钾的关系下列哪一种最正确？

血清钾 细胞内钾

- A 升高 升高  
B、 降低 降低  
C 降低 升高  
D 升高 降低  
E、 降低 变化不定

20、下述哪一项不是色氨酸在肝性脑病中的作用机制？

- A、色氨酸转化为 5-羟色胺，抑制中枢神经系统 B、儿茶酚胺神经元摄取 5 羟色胺增多  
C、由色氨酸转化为 5 羟色胺，取代了去甲肾上腺素的作用  
D、色氨酸与酪氨酸等由同一载体入增多  
E、由色氨酸转化为 5 羟色胺，取代了多巴胺的作用

二、填空题：1 分 \* 10

- 1、内生性致热源在脑内致热的作用部位是（ ）。
- 2、机体对哪一类型酸碱平衡紊乱的代偿调节效果最好（ ）。
- 3、冠心病患者运动或情绪激动时，可由（ ）缺氧而诱发心绞痛。
- 4、鉴别急性器质性与功能性肾衰的最好的肾功能测试指示是（ ）。
- 5、非心源性肺水肿发生的主要机制是（ ）。
- 6、影响机体对缺氧耐受性的因素主要是（ ）。
- 7、一般认为氧中毒使细胞受损的主要机制是与（ ）有关。
- 8、内生肌酐清除率下降反映什么病理生理问题（ ）
- 9、由  $\text{Fe}^{3+} + \text{O}_2 \rightarrow \text{Fe}^{2+} + \text{O}_2$   $\text{Fe}^{2+} + \text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow \text{Fe}^{3+} + \text{OH}^- + \text{OH}^\cdot$  反应生成的  $\text{OH}^\cdot$ ，将此反应称为（ ）。
- 10、左心衰引发呼吸困难的基础是（ ）。

三、名词解释：

- 1、血液重新分布
- 2、肠源性紫绀
- 3、AG 增大型代谢性酸中毒
- 4、HSP
- 5、急性水中毒

四、简答题

- 1、试述缺氧引起肺动脉高压的机制。
- 2、为什么只要口服或静注生理盐水即可恢复因呕吐等引起的代谢性碱中毒？
- 3、简述肺性脑病的发病机制。

4、DIC 引起贫血的原因与机制？

5、试述自由基在缺血-再灌注损伤中的细胞损伤机制。

五、论述题：10 分 \* 3

1、试述交感神经-肾上腺髓质兴奋在休克早期发病中的作用及意义。

2、试述慢性心室扩张在心衰发生发展中的作用（代偿及失代偿）。

3、为什么强调“急性肾衰发病机制的关键是肾小球滤过率 GFR 的降低”，试论述之。