

# 中山大学

## 2010 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 905

科目名称: 病理生理学

考试时间: 1 月 10 日 下午

### 考生须知

全部答案一律写在答题纸上,  
在试题纸上的不得分! 请用蓝、黑  
墨水笔或圆珠笔作答。答题要写清  
号, 不必抄题。

一、选择题 (A 型题: 每题有 A、B、C、D、E 五个备选答案, 答题时只选一个最合适的答案, 写在答题纸上。每题 1.5 分, 共 30 分)

1. 哪一类水、电解质代谢紊乱可导致脑内出血  
A. 等渗性脱水                      D. 低钠血症  
B. 高渗性脱水                      E. 低钾血症  
C. 低渗性脱水
2. 过量胰岛素产生低钾血症的机制是  
A. 大量出汗导致钾丧失  
B. 酮固酮分泌过多  
C. 肾小管重吸收钾障碍  
D. 结肠分泌钾加强  
E. 细胞外钾向细胞内转移
3. 成年人急性失血, 至少一次失血量超过总血量多少才能引起休克?  
A. 15%                      D. 40%  
B. 20%                      E. 50%  
C. 30%
4. 休克缺血性缺氧期引起微循环血管收缩最主要的体液因素改变是  
A. 血管紧张素 II ↑              D. MDF ↑  
B. 加压素 ↑                      E. TXA<sub>2</sub> ↑  
C. 儿茶酚胺 ↑
5. 急性呼吸窘迫综合征 (ARDS) 的共同发病环节  
A. 肺内 DIC 形成                  D. 急性呼吸膜损伤

考试完毕, 试题和草稿纸随答题纸一起交回。

第 1 页 共 4 页

- B. 急性肺淤血水肿      E. 肺泡内透明膜形成  
C. 急性肺不张
6. 发热病人最常见出现  
A. 代谢性酸中毒      D. 代谢性碱中毒  
B. 呼吸性酸中毒      E. 混合性碱中毒  
C. 混合性酸中毒
7. 下列哪项不是发热时体温上升期的特点  
A. 皮肤出现“鸡皮”      D. 皮肤血管扩张  
B. 产热大于散热      E. 体温调定点上移  
C. 病人自感畏冷
8. 慢性阻塞性肺病引起的缺氧中，下列哪项血氧指标不大可能存在  
A. 动脉血氧分压降低  
B. 动脉血氧含量降低  
C. 动脉血氧饱和度正常  
D. 动静脉氧差减小  
E. 静脉血氧分压降低
9. 下列哪种不是缺氧初期心输出量增加的机制  
A. 心率加快      D. 静脉回流量增加  
B. 心肌收缩力增强      E. 呼吸运动增强  
C. 血容量增加
10. 下列关于非少尿期急性肾功能衰竭的描述，错误的是  
A. 尿相对密度较低  
B. 肾小管损伤较轻  
C. 肾小管浓缩障碍，尿量较多  
D. 尿钠含量较低  
E. GFR 下降程度不严重，无氮质血症
11. 输尿管结石引起急性肾功能衰竭的原因有  
A. 肾小球毛细血管血压下降  
B. 原尿回漏  
C. 肾小球滤过面积减少  
D. 囊内压升高      E. 以上均不对

12. 急性肾小管坏死患者, 肾功能恢复的最迟的是
- A. 肾小球滤过功能
  - B. 肾小管浓缩功能
  - C. 肾血流量
  - D. 肾小管分泌功能
  - E. 集合管分泌功能
13. 下列哪项不是代谢性酸中毒的临床表现?
- A. 呼吸深快
  - B. 血压下降
  - C. 面部肌肉抽动
  - D. 心跳减弱
  - E. 反应迟钝、嗜睡
14. AG 增大存在于下列哪种情况?
- A. 代谢性碱中毒
  - B. 呼吸性碱中毒
  - C. 呼吸性酸中毒
  - D. 呼吸性酸中毒合并代谢性碱中毒
  - E. 呼吸性碱中毒合并代谢性酸中毒
15. II 型呼吸衰竭不常见于下列哪种情况?
- A. COPD
  - B. 重症肌无力
  - C. 肋骨骨折
  - D. 气胸
  - E. 脑外伤
16. ARDS (急性呼吸窘迫综合症) 基本特征不包括:
- A. 肺顺应性降低
  - B. 严重  $\text{CO}_2$  潴留
  - C. 死腔样通气
  - D. 严重缺氧
  - E. 大量肺分流
17. 下列哪种细胞属于周期性细胞?
- A. 肝细胞
  - B. 心肌细胞
  - C. 表皮细胞
  - D. 肾细胞
  - E. 神经细胞
18. 促进细胞凋亡的基因是
- A. Bcl-2
  - B. Fas
  - C. 突变型 P53
  - D. c-myc
  - E. Bcl-XL

19. 全身适应综合症抵抗期体内起主要作用的激素是

- A. 胰岛素
- B. 糖皮质激素
- C. 儿茶酚胺
- D. ACTH
- E. 胰高血糖素

20. 应激性溃疡的发生机制中和下列哪项无关

- A. 胆汁返流
- B. 幽门螺旋杆菌感染
- C. 粘膜缺血
- D. 酸中毒
- E. 胃腔内  $H^+$  反向弥散

## 二、名词解释（每题 5 分，共 30 分）

1. Recessive edema
2. Stress
3. Pulmonary encephalopathy
4. Conscious disorder
5. Apoptosis
6. Nuclear receptor

## 三、论述题（每题 15 分，共 90 分）

1. 试述引起肾脏排出钠水障碍的主要因素及其产生机制。
2. 试述休克难治期病人的临床表现及其循环变化的特点。
3. 试述引起肝性脑病的神经递质及其作用机制。
4. 试述血管内皮损伤致 DIC 的发生机制。
5. 试述长期高血压引起心力衰竭的发病机制。
6. 试述缺血-再灌注时氧自由基产生过多的机制。