

# 南京大学 2006 年攻读硕士学位研究生入学考试试题(三小时)

考试科目名称及代码 病理生理学 841

适 用 专 业：内科学、儿科学、神经病学、妇产科学、眼科学、  
耳鼻咽喉科学、麻醉学、急诊医学

注意：

1. 所有答案必须写在研究生入学考试答题纸上, 写在试卷和其他纸上无效;
2. 本科目 不允许使用无字典存储和编程功能的计算器。

## 一、选择题(40分)

(一) 单项选择题(请选择一个最佳答案。每题1分, 共20分)

1、等渗性脱水常见于

- |         |          |
|---------|----------|
| A、肺过度通气 | B、急性严重腹泻 |
| C、高热    | D、大量利尿   |

2、高容量性低钠血症时通常不会出现

- |         |            |
|---------|------------|
| A、细胞内水肿 | B、血液稀释     |
| C、低血压   | D、中枢神经系统症状 |

3、低钾血症的病因是

- |             |                    |
|-------------|--------------------|
| A、I型肾小管性酸中毒 | B、使用利尿剂安体舒通        |
| C、胰岛素缺乏     | D、应用 $\beta$ 受体阻滞剂 |

4、高镁血症可引起

- |             |       |
|-------------|-------|
| A、神经肌肉兴奋性增高 | B、高血钙 |
| C、动脉血压降低    | D、冠心病 |

5、AG正常型代谢性酸中毒见于

- |         |           |
|---------|-----------|
| A、乳酸酸中毒 | B、酮症酸中毒   |
| C、严重腹泻  | D、严重肾功能衰竭 |

6、慢性呼吸性酸中毒的主要代偿方式是

- |        |         |
|--------|---------|
| A、血液缓冲 | B、呼吸代偿  |
| C、细胞缓冲 | D、肾代偿调节 |

7、心性水肿发生的主要机制是

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| A、毛细血管流体静压 $\uparrow$ | B、血浆胶体渗透压 $\downarrow$ |
| C、微血管壁通透性 $\uparrow$  | D、淋巴回流 $\downarrow$    |



- 8、急性低张性缺氧的主要代偿变化是
- A、呼吸系统变化  
B、红细胞数量增加  
C、毛细血管增生  
D、组织细胞利用氧能力增强
- 9、发热中枢调节介质是
- A、肿瘤坏死因子  
B、白细胞介素-1  
C、cAMP  
D、干扰素
- 10、应激时细胞合成增加的非分泌型蛋白质是
- A、热休克蛋白  
B、结合珠蛋白  
C、铜蓝蛋白  
D、C 反应蛋白
- 11、DIC 时最初的主要表现常为
- A、出血  
B、器官功能障碍  
C、休克  
D、微血管病性溶血性贫血
- 12、休克早期微循环变化的特点是
- A、以缺血为主  
B、以淤血为主  
C、DIC 形成  
D、微血管麻痹扩张
- 13、抗炎介质是
- A、干扰素  
B、前列环素  
C、肿瘤坏死因子  
D、血小板活化因子
- 14、缺血一再灌注时与氧自由基生成增多无关的细胞（器）是
- A、毛细血管内皮细胞  
B、红细胞  
C、中性粒细胞  
D、线粒体
- 15、右心衰竭常见于
- A、冠心病  
B、高血压  
C、肺源性心脏病  
D、二尖瓣关闭不全
- 16、心衰时心肌能量利用障碍是由于
- A、心肌 ATP 缺乏  
B、肌浆网  $\text{Ca}^{2+}$  泵作用降低  
C、肌球蛋白 ATP 酶活性下降  
D、心肌内去甲肾上腺素减少
- 17、肺部疾患引起呼吸衰竭最常见、最重要的机制是
- A、肺泡通气不足  
B、肺泡通气与血流比例失调  
C、弥散障碍  
D、解剖分流增加



# 南京大学 2006 年攻读硕士学位研究生入学考试试题(三小时)

考试科目名称及代码 病理生理学 841

适用专业: 内科学、儿科学、神经病学、妇产科学、  
眼科学、耳鼻咽喉科学、麻醉学、急诊医学

注意:

1. 所有答案必须写在研究生入学考试答题纸上, 写在试卷和其他纸上无效;
2. 本科目 不允许使用无字典存储和编程功能的计算器。

18、高血氨可使脑内

- |          |           |
|----------|-----------|
| A、谷氨酸 ↑  | B、谷氨酰胺 ↑  |
| C、乙酰胆碱 ↑ | D、支链氨基酸 ↑ |

19、急性肾衰少尿期最危险的变化是

- |          |        |
|----------|--------|
| A、水中毒    | B、高钾血症 |
| C、代谢性酸中毒 | D、氮质血症 |

20、慢性肾衰时出血倾向主要是由于

- |            |           |
|------------|-----------|
| A、凝血因子减少   | B、血小板数量减少 |
| C、维生素 K 缺乏 | D、血小板功能障碍 |

(二) 多项选择题 (请选择所有正确答案。每题 2 分, 共 20 分)

1、代谢性酸中毒可引起

- |                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| A、 $\text{PaO}_2 \downarrow$ | B、 $\text{PaCO}_2 \downarrow$ |
| C、血钾 ↑                       | D、血压 ↓                        |

2、发热激活物是

- |       |          |
|-------|----------|
| A、内毒素 | B、前列腺素   |
| C、类固醇 | D、精氨酸加压素 |

3、血液性缺氧时血氧变化的特点是

- |                              |           |
|------------------------------|-----------|
| A、 $\text{PaO}_2 \downarrow$ | B、血氧容量 ↓  |
| C、血氧含量 ↓                     | D、血氧饱和度 ↓ |

4、应激时神经内分泌反应是

- |          |         |
|----------|---------|
| A、肾上腺素 ↑ | B、胰岛素 ↑ |
| C、内啡肽 ↑  | D、皮质醇 ↑ |



- 5、DIC 的发病机制是
- A、组织细胞损伤  
B、白细胞激活  
C、红细胞破坏  
D、血管内皮细胞损伤
- 6、休克早期病人常出现
- A、呼吸衰竭  
B、功能性肾衰  
C、脉压减小  
D、心脑血管供血正常
- 7、心力衰竭心脏的代偿反应有
- A、心率↑(>180 次/分)  
B、紧张源性扩张  
C、心肌适度肥大  
D、肌球蛋白 V3 型 ATP 酶↑
- 8、肺性脑病的发生与下列因素有关
- A、缺氧  
B、高碳酸血症  
C、脑血管扩张  
D、脑水肿
- 9、假性神经递质是
- A、苯乙胺  
B、苯乙醇胺  
C、多巴胺  
D、羟苯乙醇胺
- 10、慢性肾衰时血浆尿素氮含量增高的原因有
- A、肾小球滤过率↓  
B、肾小管排泄↓  
C、蛋白质摄入过多  
D、胃肠道出血

## 二、是非题(每题 1 分, 共 15 分)

- 1、长期连续使用髓袢利尿药速尿可引起低渗性脱水。
- 2、低镁血症可引起低钾血症。
- 3、呼吸性碱中毒时血浆  $[\text{HCO}_3^-]$  增高。
- 4、高钾血症可引起碱性尿。
- 5、先天性心脏病引起循环性缺氧。
- 6、中杏仁核是发热时的一种体温负调节中枢。
- 7、应激反应与免疫系统之间可相互调节和影响。
- 8、妊娠时的血液高凝状态是由于多种凝血因子激活和凝血酶生成增多所致。



# 南京大学 2006 年攻读硕士学位研究生入学考试试题(三小时)

考试科目名称及代码 病理生理学 841

适用专业: 同前

- 9、心肌梗死超过左心室面积 20%可引起心源性休克。
- 10、缺血一再灌注时细胞内钙超载主要是由于钙内流增加所致。
- 11、维生素 B1 缺乏可使心肌能量生成障碍而引起心衰。
- 12、弥散障碍常引起 II 型呼吸衰竭。
- 13、血浆氨基酸失衡可致脑内去甲肾上腺素生成减少。
- 14、急性肾小管坏死初期的主要发病机制是肾小管损伤。
- 15、甲状旁腺激素是一种重要的尿毒症毒素。

## 三、填空题(每空 1 分,共 30 分)

- 1、高渗性脱水的特点是失\_\_\_\_\_多于失\_\_\_\_\_, 血清钠浓度超过\_\_\_\_\_ mmol/L
- 2、代谢性酸中毒时肾的代偿调节作用有:(1)\_\_\_\_\_,  
(2)\_\_\_\_\_, (3)\_\_\_\_\_
- 3、致热信号传入中枢的途径有:(1)\_\_\_\_\_,  
(2)\_\_\_\_\_, (3)\_\_\_\_\_
- 4、氰化物中毒是一种\_\_\_\_\_性缺氧,  $\text{PaO}_2$ \_\_\_\_\_, 动-静脉血氧含量差\_\_\_\_\_
- 5、按休克发生的始动环节可将其分为\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_性休克。
- 6、继发型多器官功能障碍综合征 (MODS) 的发病机制主要有:(1)\_\_\_\_\_,  
(2)\_\_\_\_\_ (3)\_\_\_\_\_
- 7、急性左心衰竭最严重的表现是\_\_\_\_\_, 其发病机制有:(1)\_\_\_\_\_,  
(2)\_\_\_\_\_
- 8、肺泡通气不足时  $\text{PaO}_2$ \_\_\_\_\_,  $\text{PaCO}_2$ \_\_\_\_\_, 可引起\_\_\_\_\_型呼吸衰竭。
- 9、肝性脑病的影响因素有:(1)\_\_\_\_\_ (2)\_\_\_\_\_



(3) \_\_\_\_\_。

10、慢性肾衰时血磷\_\_\_\_\_, 血钙\_\_\_\_\_, 可引起肾性\_\_\_\_\_营养不良。

#### 四、名词解释(先英译汉或汉译英,再解释。每题5分,共25分)

- 1、water intoxication
- 2、发热
- 3、hemic hypoxia
- 4、呼吸衰竭
- 5、acute renal failure

#### 五、问答题(每题10分,共40分)

- 1、试比较代谢性酸中毒与呼吸性酸中毒时血浆 $[\text{HCO}_3^-]$ 、 $\text{Cl}^-$ 含量、 $\text{PaCO}_2$ 变化有何不同,以及这些变化不同的原因。
- 2、简述发热时循环系统功能变化,以及这些变化的发生机制。
- 3、简述休克时微循环淤血的发生机制。
- 4、简述慢性阻塞性肺疾患时的吸氧方式及其原理。