

南京大学 2005 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 ~~允许~~ 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. 低渗性脱水易引起

- A、口渴 B、脱水热 C、休克 D、脑细胞脱水

2. 重症高钾血症的主要危险是

- A、肌肉无力瘫痪 B、心脏毒性作用
C、中枢神经系统功能障碍 D、代谢性酸中毒

3. 低容量性高钠血症常见于

- A、长期连续使用高效利尿药 B、高热
C、急性严重腹泻 D、肾上腺皮质功能不全

4. 低镁血症时不会出现

- A、动脉血压下降 B、冠心病
C、低钙血症 D、低钾血症

5. 引起 AG 正常型代谢性酸中毒的原因是

- A、严重腹泻 B、严重缺氧
C、严重饥饿 D、严重肾衰

6. 慢性呼吸性酸中毒时常出现

- A、血 pH 降低 B、血浆 $[\text{HCO}_3^-]$ 减少
C、血氯含量增多 D、BE 正值增大

7. 动脉血氧分压降低见于

- A、呼吸功能障碍 B、一氧化碳中毒
C、休克 D、氰化物中毒

医学院

试题编号

3-841

共 6 页

8、内生致热原是

A、前列腺素 E

B、白细胞介素—1

C、精氨酸加压素

D、内毒素

9、应激刺激使细胞生成增加的结构蛋白是

A、C 反应蛋白

B、热休克蛋白

C、结合珠蛋白

D、铜蓝蛋白

10、下列哪种细胞损伤不会释放组织因子

A、组织损伤

B、血管内皮细胞损伤

C、红细胞大量破坏

D、白细胞破坏或激活

11、休克早期常表现为

A、脉压减少

B、心脑血管供血不足

C、休克肺

D、急性肾小管坏死

12、休克期微循环改变的特点是

A、以缺血为主

B、以淤血为主

C、微血管麻痹

D、形成 DIC

13、自由基不包括

A、 O_2^- B、 $OH\cdot$

C、NO

D、 H_2O_2 14、维生素 B_1 缺乏主要使心肌

A、收缩相关蛋白质的破坏

B、能量生成障碍

C、能量利用障碍

D、兴奋—收缩偶联障碍

15、左心衰竭时主要表现为

A、水肿

B、呼吸困难

C、体循环静脉淤血

D、肝肿大压痛

16、可促使血氨水平升高的酸碱失衡是

A、代谢性酸中毒

B、代谢性碱中毒

C、呼吸性酸中毒

D、混合型酸中毒

17、肺部疾患引起呼吸衰竭最常见的机制是

A、限制性通气不足

B、阻塞性通气不足

C、弥散障碍

D、肺泡通气与血流比例失调

南京大学 2005 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、妇产科学等

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 ~~允许~~ / 不允许使用无字典存储和编程功能的计算器。

18、急性肾功能衰竭初期的主要发生机制是

- | | |
|---------|-------------|
| A、肾血流减少 | B、肾小管阻塞 |
| C、原尿回漏 | D、肾小球超滤系数降低 |

19、功能性急性肾衰时常出现

- | | |
|-----------|-----------|
| A、尿比重降低 | B、尿钠含量减少 |
| C、尿常规明显异常 | D、对甘露醇反应差 |

20、慢性肾功能衰竭时不会发生

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| A、血钾升高 | B、血钠升高 | C、血镁升高 | D、血钙升高 |
|--------|--------|--------|--------|

(二) 多项选择题 (请选择所有正确答案。每题 2 分, 共 20 分)

1、肾小管性酸中毒时可引起

- | | |
|----------------------------|--------|
| A、血浆 $[\text{HCO}_3^-]$ 降低 | B、血氯降低 |
| C、血钾降低 | D、血钠降低 |

2、代谢性碱中毒常见于

- | | |
|--------|-------------|
| A、剧烈呕吐 | B、肾上腺皮质激素过多 |
| C、缺钾 | D、大量输入生理盐水 |

3、发热时中枢的正调节介质是

- | | |
|------------------------------------|---------|
| A、 $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$ 比值 | B、环磷酸腺苷 |
| C、促肾上腺皮质激素释放素 | D、一氧化氮 |

4、DIC 的主要临床表现是

- | | | | |
|------|----------|------|------|
| A、出血 | B、器官功能障碍 | C、休克 | D、贫血 |
|------|----------|------|------|

5、休克时的缩血管因素是

- | | |
|----------|--------------------|
| A、心肌抑制因子 | B、内皮素 |
| C、内源性阿片肽 | D、血栓素 A_2 |

6、钙超载引起再灌注损伤的机制是

- A、线粒体功能障碍
- B、激活磷脂酶
- C、激活蛋白酶
- D、促进氧自由基生成

7、心力衰竭时机体的代偿反应有

- A、心率加快
- B、肌源性扩张
- C、心肌肥大
- D、血容量增加

8、呼吸衰竭可引起

- A、代谢性酸中毒
- B、呼吸性酸中毒
- C、代谢性碱中毒
- D、呼吸性碱中毒

9、血浆氨基酸失衡可使脑内产生

- A、苯乙醇胺增加
- B、去甲肾上腺素增加
- C、5-羟色胺增加
- D、羟苯乙醇胺增加

10、常见的尿毒症毒素有

- A、甲状旁腺激素
- B、甲基胍
- C、多胺
- D、中分子量物质

二、是非题（每题 1 分，共 15 分）

- 1、长期连续使用噻嗪类利尿剂可引起高渗性脱水
- 2、肾小管重吸收钠水增多是某些全身性水肿发病的重要原因。
- 3、缺钾时肾产 NH_3 排 NH_4^+ 增多。
- 4、代偿性代谢性酸中毒时血 pH 明显降低。
- 5、甲状腺功能亢进可引起低镁血症。
- 6、酸中毒促使外周血管广泛收缩。
- 7、循环性缺氧时动-静脉血氧含量差增大。
- 8、发热高峰期产热大于散热。
- 9、应激时下丘脑释放促肾上腺皮质激素释放素增加。
- 10、组织因子可激活外源性和内源性凝血系统。
- 11、细胞内 H^+ 过多可促使细胞内 Ca^{2+} 增加。
- 12、心肌过度肥大可引起心肌能量生成和利用障碍。

南京大学 2005 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、妇产科学等

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 ~~允许~~ 不允许使用无字典存储和编程功能的计算器。

13. 严重 II 型呼吸衰竭病人应大量吸氧尽快改善缺氧。

14. 血氨增高可使脑内合成乙酰胆碱减少。

15. 各种肾细胞的损伤是 GFR 持续下降的病理生理基础。

三、填空题 (每空 1 分, 共 20 分)

1. 急性水中毒可使_____稀释和_____水肿。

2. 低镁血症可促使神经轴突释放_____增多以致肌肉兴奋性_____。

3. 严重代谢性酸中毒抑制 CNS 功能主要是由于脑组织_____减少和_____增多所致。

4. 慢性低张性缺氧时以_____变化和_____变化代偿为主。

5. 应激的神经内分泌反应主要有_____系统和_____系统强烈兴奋。

6. 非感染性休克后期内毒素血症是由于内毒素在_____产生过多和_____清除减少所致。

7. 心力衰竭时由于肌浆网_____活性降低和_____磷酸化减弱使其摄取 Ca^{2+} 减少。

8. 呼吸衰竭时发生的_____血症和_____血症可影响全身各系统的代谢和功能。

9. 血浆氨基酸失衡是指血浆_____氨基酸增多而_____氨基酸减少。

10. 慢性肾衰晚期的等渗尿是由于肾_____功能和_____功能均降低所致。

四、名词解释 (先英译汉或汉译英, 再解释。每题 5 分, 共 30 分)

1. hypovolemic hyponatremia

2. 弥散性血管内凝血

3. hemic hypoxia

4. 心力衰竭

5. uremia

6. 休克肺

医学院

试题编号

3-841

共 6 页

五、问答题（45 分）

- 1、休克早期动脉血压为什么可以下降不明显甚至正常？（10 分）
- 2、简述缺血一再灌注损伤的概念以及再灌注时氧自由基生成增多的机制。（10 分）
- 3、简述肺源性心脏病的概念及其发病机制。（10 分）
- 4、试述利尿剂对水电解质和酸碱平衡的影响及其发生机制。（15 分）