

# 中山大学

## 二〇一二年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 903

科目名称: 病理生理学

考试时间: 1月8日下午

### 考生须知

全部答案一律写在答题纸上, 答在试题纸上的不计分! 请用蓝、黑色墨水笔或圆珠笔作答。答题要写清题号, 不必抄题。

### 一、单项选择题(每题只有一个正确答案, 写在答题纸上。每题1.5分, 共30分)

- 疾病的发展方向取决于:  
A. 病因的数量与强度      B. 是否存在诱因      C. 机体的抵抗力  
D. 损伤与抗损伤的力量对比      E. 机体的自稳调节能力
- 大量体液丢失后滴注葡萄糖液会导致  
A. 高渗性脱水      B. 低渗性脱水      C. 等渗性脱水      D. 慢性水中毒      E. 血清钾升高
- 高钾血症对机体的最大危害是  
A. 低血糖      B. 心肌收缩性降低      C. 骨骼肌麻痹      D. 酸中毒      E. 心室纤颤和停跳
- AB 减少和  $AB < SB$  表明可能有  
A. 呼吸性酸中毒      B. 代谢性酸中毒      C. 混合性酸中毒  
D. 代谢性碱中毒      E. 代谢性酸中毒合并代谢性碱中毒
- 所谓阴离子间隙是指  
A. 细胞内阴离子与阳离子之差      B. 细胞外阴离子与阳离子之差  
C. 细胞内外的阴离子与阳离子之差      D. 血浆中未测定的阴离子与未测定的阳离子之差  
E. 血浆中未测定的阳离子与未测定的阴离子之差
- 下列哪种疾病发热时心率增加与体温升高水平不相适应?  
A. 鼠疫      B. 霍乱      C. 伤寒      D. 大叶性肺炎      E. 艾滋病
- 急性缺氧时, 下列哪项是错误的:  
A. 脑血管扩张      B. 肺血管扩张      C. 皮肤血管收缩      D. 肾血管收缩      E. 冠状血管扩张
- 三磷酸肌醇促进内质网释放  
A.  $H^+$       B.  $Na^+$       C.  $Ca^{2+}$       D.  $Fe^{3+}$       E.  $K^+$
- 恶性肿瘤时下列何种蛋白激酶活性异常增高最为常见  
A. 丝氨酸蛋白激酶      B. 苏氨酸蛋白激酶      C. 蛋白激酶 C  
D. 酪氨酸蛋白激酶      E. 磷脂酰肌醇激酶
- 细胞凋亡时发生的变化, 下列哪一项出现最早  
A. 线粒体通透性增加      B. 核酸内切酶激活      C. 线粒体跨膜电位下降  
D. 凋亡蛋白酶激活      E. 核转录因子激活
- 下列哪一项不属于凋亡相关基因  
A. Bcl-2      B. HSP      C. Bax      D. Fas      E. p53
- 引起肝性脑病的神经毒质, 除氨和假性神经递质外还有:  
A. 蛋氨酸      B. 色氨酸      C. 酪氨酸      D. 谷氨酸      E. 短链脂肪酸
- 应激性溃疡的最基本条件:  
A. 胆汁返流      B. 酸中毒      C. 胃蛋白酶缺乏      D. 胃黏膜缺血      E. 胃蠕动减弱

考试完毕, 试题和草稿纸随答题纸一起交回。

第1页 共2页

14. 休克缺血性缺氧期的心脑灌流量

- A 明显增加      B 明显减少      C 无明显改变      D. 先增加后减少      E. 先减少后增加

15. 休克缺血性缺氧期血液稀释的机制主要是

- A. 抢救休克时输液过多      B. 肝脾储血库收缩      C. 组织液返流入血  
D. 血液稀释疗法      E. 血液重新分配

16. DIC 患者出血与下列哪一项因素关系最密切?

- A. 凝血因子 XII 的被激活      B. 凝血因子大量消耗、纤溶活性增强      C. 抗凝血酶物质增加  
D. 肝脏合成凝血因子障碍      E. 血管通透性增高

17. 妊娠末期时, 下列哪一项不是引起血液高凝状态的原因?

- A. 血小板和凝血因子增多      B. 抗凝血酶活性降低      C. 纤溶酶原激活物活性增加  
D. 纤溶酶原激活物抑制剂增多      E. 高脂血症

18. 慢性 II 型呼吸衰竭病人的通气冲动主要来自:

- A.  $\text{PaCO}_2 \uparrow$  对呼吸中枢兴奋作用      B.  $\text{PaO}_2 \downarrow$  对呼吸中枢兴奋作用  
C.  $\text{PaO}_2 \downarrow$  对外周化学感受器的刺激      D.  $\text{PaCO}_2 \uparrow$  对外周化学感受器的刺激  
E.  $\text{PaO}_2 \uparrow$  和  $\text{PaCO}_2 \uparrow$  对呼吸中枢的兴奋作用

19. 死腔样通气见于:

- A. 支气管扩张      B. 胸廓畸形      C. 正常人肺下部      D. 部分肺小动脉栓塞      E. 部分小气道阻塞

20. 慢性肾衰患者不会出现下列哪项水电解质酸碱平衡紊乱:

- A. 慢性肾衰患者既可因水摄入增加引起水潴留, 也可限制水摄入引起脱水。  
B. 慢性肾衰患者通常早期即可出现血钾浓度异常。  
C. 慢性肾衰可在较长时间内不发生血磷升高。  
D. 慢性肾衰持续发展可出现代谢性酸中毒。  
E. 慢性肾衰可出现钙磷代谢障碍。

二、名词解释 (用中文作答, 写在答题纸上, 注明题号。每题 6 分, 共 30 分)

1. Acute phase response
2. Thrombomodulin
3. Paradoxical alkal
4. Chronic renal failure
5. False neurotransmitter hypothesis

三、论述题 (答案写在答题纸上, 注明题号, 不必抄题。每题 15 分, 共 90 分)

1. 引起血管内外液体交换失衡的因素有哪些? 试各举一例说明。
2. 细胞膜受体的主要结构包括哪些? 有哪几种膜受体类型?
3. 试述休克与 DIC 的关系。
4. 试述持久、过度的神经-体液代偿反应引发心力衰竭的主要因素。
5. 试述慢性阻塞性肺气肿时心血管的变化及对中枢神经系统的影响。
6. 试述肝功能衰竭患者血氨升高的机制。