

# 中山大学

## 二〇〇七年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 455

科目名称: 病理生理学

考试时间: 1月21日下午

考生须知

全部答案一律写在答题纸上,  
答在试题纸上的不得分!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、选择题(A型题:每一道题下面有A、B、C、D、E五个备选答案,在答题时,只选择一个最合适的答案,写在答题纸上,标明题号,每题1.5分,共30分)

1. 红细胞内2,3-DPG增多可引起 ( )
  - A. 动脉血氧饱和度增加
  - B. 血红蛋白与氧的亲合力增加
  - C. 血液携氧能力增加
  - D. 红细胞向组织释放氧增多
  - E. 细胞利用氧的能力增加
2. 高原肺水肿的发病机制主要是 ( )
  - A. 吸入气氧分压减少
  - B. 肺血管扩张
  - C. 肺小动脉不均一性收缩
  - D. 外周化学感受器受抑制
  - E. 肺循环血量增加
3. 信号转导系统对靶蛋白调节的最主要方式是通过 ( )
  - A. DNA的甲基化
  - B. 蛋白质的糖基化
  - C. DNA的乙酰化
  - D. 蛋白质可逆的磷酸化
  - E. 蛋白质的磷酸化
4. 肿瘤的细胞信号转导异常可表现为 ( )
  - A. 生长因子分泌过多
  - B. 生长因子受体表达增多
  - C. Ras持续激活
  - D. 抑制细胞增殖的信号减弱
  - E. 以上都是
5. 缺血再灌注时细胞内钙超载最主要是因为 ( )
  - A. 细胞膜通透性增高
  - B. 线粒体内钙释放
  - C. 肌浆网钙释放
  - D.  $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$ 交换蛋白反向转运增强

E.  $\text{Na}^+/\text{H}^+$  交换增强

6. 下列哪项再灌注措施不适当( )

A. 低壓

且 任 務

C. 低價

D. 恒 pH

E. 低價

7. 反映肺换气功能的最好指标是( )

A.  $\text{PbO}_2$ 

R. P. O.

C.  $\text{FeCO}_3$ D.  $P_2CO_5$  和  $P_4CO_6$  的差值E.  $\text{PaO}_2$  和  $\text{P}_{50}$  的差值

8. 肝性脑病发病主要是由于( )

#### A. 皮质结构破坏

### B. 下丘脑结构破坏

### C. 大腦阿狀結構破壞

D. 上行激励系统结构破坏

### E. 脑组织功能和代谢障碍

9. 休克期(微循环缺血期)微循环血流的特点是( )

A. 少瀉少連

且 少者多流

C. 多環少流

1. 多摩多流

E. 不端不流

10. 失血性休克早期, 最易受损的器官是( )

A. 4

R. 149

C. 88

12. 謝

E. 肝

11. 关于细胞凋亡与细胞坏死的区别, 下列哪项是错误的 ( )

A. 细胞凋亡耗能, 细胞坏死不耗能

D. 细胞凋亡有新蛋白合成, 细胞坏死无新蛋白合成

### C. 凋亡细胞 DNA 片断化, 坏死细胞 DNA 放射性降解

D. 凋亡细胞肿胀, 坏死细胞固缩

E. 凋亡细胞局部无炎症反应, 坏死细胞局部有炎症反应



19. 下列哪种物质不属于纤维蛋白溶解系统 ( )

- A. 纤溶酶原
- B. 血浆纤溶酶原激活剂
- C. 纤溶酶
- D.  $\alpha_2$ -巨球蛋白
- E. 肝素

20. 判断慢性肾功能衰竭的最佳指标是 ( )

- A. 血压
- B. 贫血
- C. 血液 pH 值
- D. 血液 NPN
- E. 内生肌酐清除率

## 二、名词解释 (每题 5 分, 共 30 分)

1. cyanosis
2. pulmonary encephalopathy
3. systemic inflammatory response syndrome
4. cardiogenic shock
5. endogenous pyrogen
6. anion gap

## 三、论述题 (共 90 分)

1. 试述神经递质的异常在肝性脑病中的作用及其机制。(20 分)
2. 试述 ARDS 的特征及其发病机制。(15 分)
3. 试述长期高血压引起心力衰竭的发病机制。(20 分)
4. 应激时糖皮质激素分泌增多对机体有哪些影响? (20 分)
5. 以败血症患者为例阐述其通过哪些因素及机制引起 DIC? (15 分)