

# 中山大学

## 二00五年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 857

科目名称: 病理生理学

考试时间: 1月23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, 不必抄原题。

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。每题1.5分, 共30分)

1. MSOF时, 血象呈中性粒细胞减少, 其机制主要是 ( )

- A. 内毒素的细胞毒作用
- B. 贴壁或滞留于组织微循环
- C. 内毒素抑制骨髓的再生或释放
- D. 因炎症而消耗性减少
- E. 应激引起重分布

2. 心衰出现稀释性低钠血症, 主要原因是 ( )

- A. 食盐饮食
- B. 肾血流减少
- C. 醛固酮分泌增加
- D. 抗利尿激素分泌增加
- E. 体静脉压增高

3. 采用呼气末正压人工呼吸器官给氧治疗MSOF的肺衰竭, 主要是针对 ( )

- A. 肺水肿
- B. 肺DIC
- C. 肺泡内透明膜
- D. 灶性肺不张
- E. 气道阻塞

4. 脊髓高位损伤引起呼吸衰竭的发病机制是 ( )

- A. 死腔样通气
- B. 弥散障碍
- C. 阻塞性通气不足
- D. 功能性分流
- E. 限制性通气不足

5. 低渗性脱水对机体最主要的影响是 ( )

- A. 酸中毒
- B. 氮质血症
- C. 循环衰竭
- D. 脑出血
- E. 神经系统功能障碍

6. 抗利尿激素(ADH)的作用部位是( )

- A. 近曲小管和远曲小管
- B. 髓样降支和远曲小管
- C. 髓样升支和远曲小管
- D. 近曲小管和集合管
- E. 远曲小管和集合管

7. 可引起低输出量性心力衰竭的疾病是( )

- A. 甲状腺功能亢进症
- B. 贫血
- C. 维生素B1缺乏症
- D. 高血压病
- E. 动-静脉瘘

8. 左心衰呼吸困难时,呼吸幅度变浅,频率加快主要是由于( )

- A. 肺顺应性降低
- B. 气体弥散障碍
- C. 肺泡毛细血管感受器受刺激
- D. 呼吸道阻力增大
- E. 肺泡通气/血流比值失调

9. MSOF病人出现非少尿型肾衰,非少尿的原因主要是( )

- A. 代谢产物堆积,出现渗透性利尿
- B. 正常肾单位代偿性增强
- C. 肾小管受损
- D. 肾小球滤过率下降较轻
- E. 肾小管堵塞较轻

10. 心力衰竭最特征性的血流动力学变化是( )

- A. 肺动脉循环充血
- B. 动脉血压下降
- C. 心输出量降低
- D. 毛细血管前阻力增大
- E. 体循环静脉淤血

11. 决定血氧饱和度的最主要因素是( )

- A. 红细胞内2,3-DPG含量
- B. 血液PH
- C. 血液温度
- D. 血氧分压
- E. 血液CO<sub>2</sub>分压

12. 关于低张性缺氧,下列哪项是错误的?( )

- A. 动脉血氧分压↓
- B. 血氧容量正常
- C. 动-静脉血氧含量差大于正常
- D. 可出现呼吸性碱中毒
- E. 静脉血分流入动脉也会引起低张性缺氧



13. 下列哪种原因引起的缺氧不属于循环性缺氧? ( )

A. 心衰

B. 休克

C. 肺动静脉瘘

D. 静脉淤血

E. 动脉血栓

14. 急性期反应蛋白主要由下列哪个器官合成? ( )

A. 心

B. 肝

C. 肾

D. 胰

E. 脾

15. 应激时血糖升高的机制不包括 ( )

A. 肾上腺素↑

B. 胰岛素↑

C. 生长激素↑

D. 糖皮质激素↑

E. 胰高血糖素↑

16. 假性神经递质的毒性作用是 ( )

A. 使血氨浓度上升

B. 减少乙酰胆碱产生

C. 干扰多巴胺和去甲肾上腺素的作用

D. 使5-羟色胺增多

E. 促进γ-氨基丁酸合成

17. 休克的下列临床表现哪一项是错误的 ( )

A. 烦躁不安或表情淡漠甚至昏迷

B. 呼吸急促, 脉搏细数

C. 血压均下降

D. 面色苍白或潮红、紫绀

E. 尿少或无

18. 关于凋亡小体, 下列哪项是正确的 ( )

A. 凋亡小体完全由固缩的核染色质组成

B. 凋亡小体完全由胞浆组成

C. 凋亡小体形成后只能被巨噬细胞吞噬、消化

D. 凋亡小体只有在电子显微镜下才能观察到

E. 电镜下典型的凋亡小体由透亮的空泡和不透亮的浓密的核碎片两部分组成

19. 休克早期组织微循环灌流的特点是 ( )

A. 多灌少流

B. 不灌不流

C. 少灌少流

D. 多灌多流

E. 少灌少流

20. 细胞凋亡发生时 DNA 双链的断裂发生在 ( )

- A. 链的两端
- B. 高 AT 区
- C. 高 GC 区
- D. DNA 损伤部位
- E. 核小体连接区

## 二、名词解释 (每题 5 分, 共 30 分)

1. High output heart failure
2. Atrial natriuretic peptide
3. hepatic encephalopathy
4. stress
5. endogenous pyrogen
6. acute respiratory distress syndrome

## 三、论述题 (共 90 分)

1. 酸中毒从哪些方面可促进 DIC 的发生和发展? (15 分)
2. 试述钙超负荷引起缺血-再灌注损伤的机制。(20 分)
3. 试述慢性肾功能衰竭对机体水、电解质和酸碱平衡紊乱的影响。(20 分)
4. 以高血压导致心肌肥厚为例说明信号转导异常在其发生发展中的作用。(20 分)
5. 发热对机体防御功能有何影响? (15 分)