

中山大学

二〇一一年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 908

科目名称: 病理生理学

考试时间: 1月16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)

1. 有关健康的正确提法是:

- A. 对外环境适应能力的良好状态 B. 体格健全 C. 精神上的完全良好状态
D. 不生病就是健康 E. 没有疾病或病痛, 躯体上、精神上和社会上的完全良好状态

2. 死亡的概念是指:

- A. 呼吸、心跳停止, 反射消失 B. 有机体解体, 所有细胞死亡
C. 全脑功能不可逆性永久性停止 D. 意识永久消失而呈植物人状态
E. 脑电波消失

3. 低钾血症患者可出现:

- A. 反常性酸性尿 B. 正常性酸性尿 C. 反常性碱性尿 D. 正常性碱性尿 E. 中性尿

4. 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

5. 过量胰岛素产生低钾血症的机制是:

- A. 大量出汗导致钾丧失 B. 酮固酮分泌过多 C. 肾小管重吸收钾障碍
D. 结肠分泌钾加强 E. 细胞外钾向细胞内转移

6. 缺氧引起中枢神经系统功能障碍的首要发生机制是:

- A. 毛细血管通透性升高 B. 钠水在细胞内滞留 C. 脑充血
D. CO₂ 潴留 E. 脑脊液排出受阻

考试完毕, 试题和草稿纸随答题纸一起交回。

第 1 页 共 4 页

7. 下列哪项血氧指标不符合支气管哮喘引起的缺氧:

- A. 动脉血氧分压降低 B. 动脉血氧含量降低 C. 动脉血氧饱和度正常
D. 动静脉氧差正常或下降 E. 静脉血氧含量升高

8. 高热患者易发生:

- A. 低容量型高钠血症 (高渗性脱水) B. 低容量性低钠血症 (低渗性脱水)
C. 水中毒 D. 等渗性脱水 E. 细胞外液显著丢失

9. 蛋白激酶的作用是使:

- A. 蛋白质水解 B. 蛋白质或酶磷酸化 C. 蛋白质或酶脱磷酸
D. 酶降解失活 E. 蛋白质合成

10. 介导雄激素的受体类型是:

- A. 离子通道受体 B. G 蛋白偶联受体 C. 酪氨酸蛋白激酶受体
D. 核受体 E. 粘附分子受体

11. 下列哪项属于心衰时肺循环淤血的表现:

- A. 肝颈静脉返流征阳性 B. 夜间阵发性呼吸困难 C. 下肢水肿
D. 肝肿大压痛 E. 颈静脉怒张

12. 有关凋亡的生理和病理意义, 哪项是错误的?

- A. 确保机体正常发育 B. 维持内环境稳态 C. 促进生物进化
D. 保证机体正常生长 E. 发挥积极的防御功能

13. 下列哪种细胞属于周期性细胞?

- A. 肝细胞 B. 心肌细胞 C. 表皮细胞 D. 肾细胞 E. 神经细胞

14. 下列哪项激素变化与应激时血糖升高无关?

- A. 肾上腺素升高 B. 胰岛素降低 C. TSH 降低
D. 糖皮质激素升高 E. 胰高血糖素升高

第 2 页 共 4 页

15. 下列哪项再灌注措施不适当?

- A. 低压 B. 低温 C. 低 PH D. 低钙 E. 低镁

16. 最易发生缺血一再灌注损伤的器官是:

- A. 胃肠道 B. 肝 C. 肺 D. 心 E. 肾

17. 下列哪一项与产科意外时容易发生 DIC 关系最密切?

- A 单核吞噬系统功能低下 B 血液处于高凝状态 C 微循环血液瘀滞
D 纤溶系统活性增高 E 血中促凝物质含量增加

18. II 型呼吸衰竭在导致肺性脑病的发生中起主要作用的是:

- A. 缺氧使脑血管扩张
B. 缺氧导致脑细胞酸中毒
C. 缺氧导致血管内皮细胞通透性升高形成间质脑水肿
D. 二氧化碳分压升高导致脑血流量增高和脑细胞内酸中毒
E. 缺氧使细胞内 ATP 生成减少, 影响钠钾泵功能。

19. 肝性脑病时, 除下列哪种物质外均可升高?

- A. 亮氨酸、异亮氨酸和色氨酸 B. 游离脂肪酸 C. 亮氨酸、异亮氨酸和缬氨酸
D. 胰岛素和胰高血糖素 E. 雌激素

20. 休克缺血性缺氧期发生的急性肾功能衰竭属:

- A. 肾前性肾功能衰竭 B. 肾后性肾功能衰竭 C. 肾性肾功能衰竭
D. 肾前性和肾性肾功能衰竭 E. 器质性肾功能衰竭

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. Brain death
2. Hypoxic pulmonary vasoconstriction:
3. Post-traumatic stress disorder
4. Plasma protein paracoagulation test
5. Renal osteodystrophy

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. 急性低钾血症和急性重度高钾血症时均可出现肌肉无力, 其发生机制有何异同?
2. 严重缺氧对心肌舒缩功能及心肌电生理活动的影响与机制。
3. 试述发热对心率的影响及后果。
4. G 蛋白是如何调控细胞膜上的腺苷酸环化酶活性的?
5. C-反应蛋白的作用和意义?
6. 为何说氨基酸失衡学说是假性神经递质学说的补充和发展?