

中山大学

二00六年港澳台人士攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 703

科目名称: 病理生理学

考试时间: 4月9日 上午

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!
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 共五个备选答案。在答题时, 只选择一个最合适的答案, 写在多选题答题纸上。每题 1.5 分, 共 30 分)

1. 缺氧是由于
 - A. 吸入气氧含量减少
 - B. 血液中氧分压降低
 - C. 血液中氧含量降低
 - D. 血液中氧饱和度降低
 - E. 组织供氧不足或利用氧障碍
2. 缺氧时氧离曲线右移的最主要原因是
 - A. 血液 H^+ 浓度升高
 - B. 血液 CO_2 分压升高
 - C. 血液温度升高
 - D. 红细胞内 2,3-DPG 增加
 - E. Hb 与氧的亲合力增加
3. 垂体腺瘤引起肢端肥大症的信号转导异常是
 - A. 生长激素释放激素分泌过多
 - B. 生长抑素分泌减少
 - C. 编码 G_s 的基因突变使 G_s 持续激活
 - D. 编码 G_i 的基因突变使 G_i 作用增强
 - E. 外周组织对生长激素的敏感性增高
4. 信号转导治疗的靶分子是
 - A. 受体
 - B. G 蛋白
 - C. 酪氨酸蛋白激酶
 - D. 转录因子
 - E. 信号转导分子
5. 限制性通气不足主要是由于

- A. 中央气道阻塞 B. 外周气道狭窄
C. 肺泡膜面积减少 D. 肺泡扩张受限制
E. 弥散膜厚度增加
6. 假性神经递质引起意识障碍的机制是
- A. 抑制多巴胺的合成 B. 抑制去甲肾上腺素的合成
C. 取代乙酰胆碱 D. 取代去甲肾上腺素
E. 取代谷氨酸
7. 下列器官中最易发生缺血-再灌注损伤的是
- A. 心 B. 肾
C. 肝 D. 胃肠道
E. 肺
8. 与再灌注损伤程度关系最密切的因素是
- A. 侧支循环 B. 缺血时间长短
C. 灌流液的成分 D. 灌注压力
E. 需氧程度
9. 死亡的标志是
- A. 心跳停止 B. 脑死亡
C. 呼吸停止 D. 瞳孔散大
E. 脑电波处于零电位
10. 对于细胞凋亡的说法，下列哪一项是不恰当的：
- A. 细胞坏死 B. 细胞的程序性死亡
C. 普遍存在的生命现象 D. 细胞主动的自杀过程
E. 基本的细胞学事件或过程

11. 休克期时正确的补液原则是
- A. 如血压正常不必补液
 - B. 补充丧失的部分液体,“失多少,补多少”
 - C. 补充丧失的部分液体和当天继续丧失的液体
 - D. “需多少,补多少”
 - E. 补液宁多勿少
12. 下列哪项反应在急性心衰时不会发生
- A. 心率加快
 - B. 血流重分布
 - C. 交感-肾上腺髓质兴奋
 - D. 心肌肥大
 - E. 少尿
13. DIC 最主要的病理生理学特征是
- A. 大量微血栓形成
 - B. 凝血功能失常
 - C. 纤溶过程增加
 - D. 凝血物质大量被消耗
 - E. 溶血性贫血
14. 代谢性酸中毒合并呼吸性碱中毒见于
- A. 高热患者大量利尿
 - B. 糖尿病人伴高热
 - C. 腹泻
 - D. 肝功能衰竭伴呕吐
 - E. 肺水肿
15. 输液反应出现的发热其产生原因多数是由于:
- A. 交感反应
 - B. 药物的毒性反应
 - C. 外毒素感染
 - D. 内毒素感染
 - E. 霉菌感染
16. 退热期的热代谢特点是
- A. 产热大于散热
 - B. 散热大于产热
 - C. 产热等于散热
 - D. 产热障碍
 - E. 散热障碍
17. 由 DIC 引起的贫血属于
- A. 再障性贫血
 - B. 失血性贫血
 - C. 中毒性贫血
 - D. 溶血性贫血

E. 缺铁性贫血

18. 下列哪项是促炎介质

A. IL-4

B. IL-10

C. IL-11

D. 可溶性 TNF α 受体

E. IL-8

19. 血浆鱼精蛋白副凝试验 (3P 试验) 主要检测

A. 纤维蛋白原合成

B. 纤维蛋白单体合成

C. 纤维蛋白(原)降解产物

D. 组织因子

E. 凝血酶活性

20. 少尿型急性肾衰进入多尿期的标志是成人每天尿量大于:

A. 2000ml

B. 1000ml

C. 500ml

D. 400ml

E. 100ml

二、名词解释 (每题 5 分, 共 30 分)

1. cyanosis

2. ischemia-reperfusion injury

3. myocardial remodeling

4. stress

5. fever

6. multiple system organ failure (MSOF)

三、论述题 (共 90 分)

1. 试述呼吸衰竭时发生肺性脑病的机制。(20 分)

2. 试述血氨升高时对脑有何毒性作用?(15 分)

3. 试述细胞凋亡的形态学改变和生化改变。(15 分)

4. 试述肾性高血压的发病机制。(20 分)

5. 试述休克引起 DIC 的发生机制。(20 分)