

7. 临床上输液反应出现的发热, 其产生的重要原因是
 A. 变态反应
 B. 药物的毒副作用
 C. 外毒素污染
 D. 内毒素污染
 E. 内生性致热原污染
8. 休克缺血性缺氧期引起微循环血管收缩最主要的体液因素改变是
 A. 血管紧张素 II ↑
 B. MDF ↑
 C. 加压素 ↑
 D. TXA₂ ↑
 E. 儿茶酚胺 ↑
9. 急性呼吸窘迫综合征(ARDS)的共同发病环节
 A. 肺内 DIC 形成
 B. 急性呼吸膜损伤
 C. 急性肺淤血水肿
 D. 肺泡内透明膜形成
 E. 急性肺不张
10. 造成限制性通气不足原因是
 A. 呼吸肌活动障碍
 B. 肺泡壁厚度增加
 C. 气道阻力增高
 D. 肺内 V/Q 比例失调
 E. 肺泡面积减少
11. 呼吸衰竭易并发功能性肾衰这是由于
 A. 产生广泛性肾小球器质性损伤
 B. 肾血流量严重减少
 C. 酸中毒导致血清 K⁺ 浓度增高
 D. 易产生急性肾小管坏死
 E. 肺过度通气, 血氧升高
12. 急性肾衰少尿期最危险的变化是
 A. 酸中毒
 B. 水中毒
 C. 高钾血症
 D. 氮质血症
 E. 蛋白尿
13. 心肌顿抑的最基本特征是缺血-再灌注后
 A. 心肌细胞坏死
 B. 代谢延迟恢复
 C. 不可逆性结构损伤
 D. 收缩功能延迟恢复
 E. 心功能立即恢复
14. 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
15. 享有“分子警察”美誉的是
 A. Bcl-2
 B. Bax
 C. P53
 D. Fas
 E. c-myc
16. 关于肿瘤, 下列哪种说法是错误的
 A. 肿瘤是细胞增殖过度的疾病
 B. 肿瘤是细胞分化不足的疾病
 C. 肿瘤是细胞凋亡不足的疾病
 D. Bcl-2 基因的高表达提示肿瘤的预后良好
 E. P53 基因突变/缺失时, 肿瘤的发生率明显增加

17. 下面哪项不是心力衰竭时心输出量减少的征象
 A. 尿少 B. 皮肤苍白 C. 脉压变小
 D. 端坐呼吸 E. 嗜睡
18. 下列哪种情况可能引起心肌向心性肥大
 A. 心肌梗死 B. 主动脉瓣关闭不全
 C. 脚气病 D. 高血压
 E. 严重贫血
19. 氨中毒患者脑内能量产生减少的主要机制是
 A. 酵解过程障碍
 B. 磷酸肌酸分解障碍
 C. 酮体利用障碍
 D. 脂肪氧化障碍
 E. 三羧酸循环减慢
20. 下列有关 G 蛋白介导的细胞信号转导描述, 哪项是错误的
 A. G 蛋白均由 α 、 β 、 γ 三个亚单位组成
 B. G 蛋白被激活时, G_{α} 上的 GDP 被 GTP 所取代
 C. G_s 激活后能增加腺苷酸环化酶的活性
 D. G 蛋白介导的细胞信号转导中, C_a^{2+} 可作为第二信使启动多种细胞反应
 E. $G_{\alpha\beta\gamma}$ 三聚体无活性

二、名词解释 (每题 5 分, 共 30 分)

1. General Schwartzman reaction
2. Myocardial depressant factor
3. Renal tubular acidosis
4. Disease
5. Molecular chaperone
6. Respiratory hypoxia

三、论述题 (每题 15 分, 共 90 分)

1. 试以糖尿病人皮肤感染 (疔) 为例, 阐述疾病发病过程的局部与全身的关系.
2. 为什么休克可促发 DIC? DIC 发生后又如何加重休克?
3. 试述急性肾功能不全时肾组织细胞的损伤机制.
4. 试述缺血再灌注时氧自由基生成增多及其引起钙超载导致缺血再灌注损伤的机制
5. 呼吸衰竭为什么可引起心力衰竭?
6. 试述应激时, 大量糖皮质激素分泌的生物学效应的两面性 (有利作用和不利影响).

中山大学

二 00 八年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 870

科目名称: 病理生理学

考试时间: 1 月 20 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。每题 1.5 分，共 30 分）

- 呼吸功能不全引起的缺氧其动脉血中最具特征性的变化是
 - 动脉血氧分压降低
 - 血氧容量降低
 - 氧离曲线右移
 - 动脉血氧含量降低
 - 动脉血氧饱和度降低
- 低渗性脱水患者体液丢失的特点是
 - 细胞内液无丢失，仅丢失细胞外液
 - 细胞内液无丢失，仅丢失血浆
 - 细胞内液无丢失，仅丢失组织间液
 - 细胞外液无丢失，仅丢失细胞内液
 - 细胞内液和外液均明显丢失
- 高钾血症对机体的最大危害是
 - 低血糖
 - 心肌收缩性降低
 - 骨骼肌麻痹
 - 酸中毒
 - 心室纤颤和停跳
- 低钾血症患者可出现
 - 反常性酸性尿
 - 正常性酸性尿
 - 反常性碱性尿
 - 正常性碱性尿
 - 中性尿
- AG 正常型代谢性酸中毒常见于
 - 缺氧
 - 严重肾衰竭
 - 饥饿
 - 摄入大量水杨酸制剂
 - 严重腹泻
- 下列哪种情况可使体温调节中枢的调定点上移？
 - 甲状腺功能亢进
 - 先天性汗腺缺陷
 - 夏季高温中暑
 - 妇女月经前期
 - 流行性脑膜炎