

考试科目名称及代码 病理生理学 841

适用专业：内科学、儿科学、神经病学、外科学、
麻醉学、妇产科学、眼科学、耳鼻咽喉科学、急诊医学

注意：

1. 所有答案必须写在 “研究生入学考试答题纸” 上，写在试卷和其他纸上无效；

2. 本科目允许/不允许使用无字典存储和编程功能的计算器。

一、名词解释（每题 5 分，共 40 分）

- | | |
|-----------------------|--------|
| 1、肠源性紫绀 | 5、Fas |
| 2、Acute phase protein | 6、ARDS |
| 3、microcirculation | 7、氮质血症 |
| 4、缺血再灌注损伤 | 8、MSOF |

二、单项选择题：（每题只有一个标准答案，每题 2 分，共 40 分）

1、细胞内外渗透压平衡主要依靠以下哪一种物质的移动来维持？

- A. Na^+
- B. K^+
- C. Ca^{2+}
- D. 水
- E. 葡萄糖

2、抗利尿激素（ADH）的作用部位是：

- A. 近曲小管和远曲小管
- B. 髓袢降支和远曲小管
- C. 髓袢升支和远曲小管
- D. 近曲小管和集合管
- E. 远曲小管和集合管

3、高钾血症时心电图特征是：

- A. T 波高尖，Q-T 间期缩短
- B. T 波低平，Q-T 间期延长
- C. T 波高尖，Q-T 间期延长
- D. T 波低平，Q-T 间期缩短
- E. T 波低平，出现 U 波

4、某患者血气分析测定结果为 PaCO_2 降低，同时伴有 HCO_3^- 升高，可诊断为：

- A. 呼吸性酸中毒
- B. 代谢性酸中毒
- C. 呼吸性碱中毒
- D. 代谢性碱中毒
- E. 呼吸性碱中毒合并代谢性碱中毒

5、在代谢性酸中毒原因中下列哪一项是错误的？

- A. 高热
- B. 休克
- C. 长期不进食
- D. 持续大量呕吐
- E. 急性肾功能衰竭

6、下列哪一项血氧指标的变化不符合严重贫血所导致的缺氧？

- A. 血氧容量降低
- B. 动脉血氧分压降低
- C. 动脉血氧含量降低
- D. 动脉血氧饱和度正常
- E. 静脉血氧含量降低

7、某患者的血氧检查结果是：血氧容量 $20\text{ml}\%$ ，动脉血氧含量 $15\text{ml}\%$ ，动脉血氧分压 6.7kPa (50mmHg)，动-静脉氧差 $4\text{ml}\%$ ，其缺氧类型为：

- A. 低张性缺氧
- B. 血液性缺氧
- C. 循环性缺氧
- D. 组织性缺氧
- E. 混合性缺氧

8、下列哪种物质属内生致热原？

- A. 革兰阳性细菌产生的外毒素
- B. 革兰阴性细菌产生的内毒素
- C. 体内的抗原抗体复合物
- D. 体内酮中间代谢产物本胆烷醇酮
- E. 吞噬细胞被激活后释放的致热原

考试科目名称及代码 病理生理学 841
 适用专业: 内科学、儿科学、神经病学、外科学、
 麻醉学、妇产科、眼科学、耳鼻咽喉科学、急诊医学

注意:

1. 所有答案必须写在 “研究生入学考试答题纸” 上, 写在试卷和其他纸上无效;

2. 本科目 ~~允许~~ / 不允许使用无字典存储和编程功能的计算器。

9、一般在应激时体内分泌减少的内分泌激素是:

- A. 抗利尿激素
- B. 胰高血糖素
- C. 胰岛素
- D. 糖皮质激素
- E. 醛固酮

10、严重组织损伤引起 DIC 的主要机制是:

- A. 凝血因子 XII 被激活
- B. 凝血因子 III 大量入血
- C. 大量红细胞和血小板受损
- D. 继发于创伤性休克
- E. 消除活化凝血因子功能受损

11、休克时, 下列哪种情况不是细胞受损的后果?

- A. 缺氧时, 有氧氧化减弱, ATP 生成减少
- B. 无氧酵解显著增强, 乳酸生成增多
- C. 磷酸化酶活性减弱, 糖原分解减弱
- D. 细胞膜钠泵失灵, 细胞水肿
- E. 溶酶体酶破裂, MDF 释出, 细胞坏死

12、缺血再灌注时发生钙超载与下列哪一项有关?

- A. 细胞膜通透性减小
- B. 细胞膜外板与糖被膜分离
- C. 钙泵功能加强
- D. 线粒体功能加强
- E. 再灌注液内钙浓度过低

13、下列疾病中哪一种不引起高输出量性心衰？

- A. 甲状腺功能亢进
- B. 贫血
- C. 心肌病
- D. 维生素 B₁ 缺乏
- E. 动-静脉瘘

14、心肌串联性增生的主要原因是：

- A. 心肌能量代谢障碍
- B. 心肌兴奋-收缩耦联障碍
- C. 心脏前负荷长期过重
- D. 心脏后负荷长期过重
- E. 心肌结构破坏

15、引起阻塞性通气不足的原因是：

- A. 呼吸肌活动障碍
- B. 胸廓顺应性降低
- C. 肺顺应性降低
- D. 气道阻力增加
- E. 弥散障碍

16、呼吸衰竭导致肺性脑病发生，其中起主要作用的是：

- A. 缺氧使脑血管扩张
- B. 缺氧使细胞内 ATP 生成减少
- C. 缺氧使血管壁通透性升高
- D. 缺氧使细胞内酸中毒
- E. CO₂ 分压升高使脑血流量增加和脑细胞酸中毒

17、血氨升高引起肝性脑病的主要机制是：

- A. 影响大脑皮质的兴奋传导过程
- B. 使乙酰胆碱产生过多
- C. 干扰脑细胞能量代谢
- D. 使脑干网状结构不能正常活动
- E. 使去甲肾上腺素作用减弱

考试科目名称及代码 病理生理学 561
 适用专业: 内科学、儿科学、神经病学、妇科学、
 皮肤病学、妇产科学、眼科学、耳鼻咽喉科学、急诊医学

注意:

1. 所有答案必须写在“研究生入学考试答题纸”上, 写在试卷和其他纸上无效;

2. 本科目 ~~允许~~ / 不允许使用无字典存储和编程功能的计算器。

18、急性肾功能不全发生的主要机制是:

- A. 原尿回漏入间质
- B. 肾小球滤过功能障碍
- C. 肾小管阻塞
- D. 肾细胞肿胀
- E. 肾内 DIC

19 下列哪一种物质不属于尿毒症毒素?

- A. 胍类
- B. 胺类
- C. 尿素
- D. 降钙素
- E. 甲状旁腺素

20、多系统器官衰竭时, 胃肠功能代谢改变中下列哪一项不存在:

- A. 肠出血
- B. 胃出血
- C. 肠腔内毒素入血
- D. 胃粘膜损害
- E. 胃肠形成溃疡

三、填空题: (每空 2 分, 共 20 分)

- 1、脑死亡目前一般以 ① 以上全脑死亡作为脑死亡的标准。
- 2、人体内血浆和体液中的钙有 ②、③ 和 ④ 三种形式。
- 3、应激时生殖功能受抑与 ⑤ 分泌减少有关。
- 4、中性粒细胞摄取的氧主要在 ⑥ 和 ⑦ 作用下形成氧自由基。
- 5、烧伤性休克的发生主要与 ⑧ 和 ⑨ 有关。
- 6、呼吸衰竭时最常见的酸碱平衡紊乱是 ⑩。

四、问答题（共 50 分）

- 1、反映体内酸碱平衡状态的血气指标有哪些？各具有什么意义？（20 分）
- 2、DIC 患者发生贫血的机制有哪些？（15 分）
- 3、试述参与形成肝性腹水的基本因素（15 分）