

宁波大学 2019 年博士研究生招生考试初试试题(B 卷)

(答案必须写在考点提供的答题纸上)

科目代码: 2612 总分值: 100 科目名称: 病理生理学

一、名词解释: 本大题共 10 题, 每小题 2 分, 共 20 分。

1. edema:
2. respiratory alkalosis:
3. disseminated intravascular coagulation (DIC):
4. paroxysmal nocturnal dyspnea:
5. dead space like ventilation:
6. 组织中毒性缺氧:
7. 内生致热原:
8. 应激性溃疡:
9. 微循环缺血缺氧期:
10. 肾性骨营养不良:

二、单项选择题: 本大题共 30 题, 每小题 1 分, 共 30 分。

1. 下列哪一类水电解质失衡最容易发生休克
A、低容量性低钠血症
B、低容量性高钠血症
C、等渗性脱水
D、高容量性低钠血症
E、低钾血症
2. 低容量性高钠血症脱水的主要部位是
A、体腔
B、细胞间液
C、血液
D、细胞内液
E、淋巴液
3. 血清钾浓度的正常范围是
A、130~150 mmol/L
B、140~160 mmol/L
C、3.5~5.5 mmol/L
D、0.75~1.25 mmol/L
E、2.25~2.75 mmol/L

宁波大学 2019 年博士研究生招生考试初试试题(B 卷)

(答案必须写在考点提供的答题纸上)

科目代码： 2612 总分值： 100 科目名称： 病理生理学

4. 能直接反映血液中一切具有缓冲作用的负离子碱的总和的指标是
- A、 PaCO_2
 - B、实际碳酸氢盐(AB)
 - C、标准碳酸氢盐(SB)
 - D、缓冲碱(BB)
 - E、碱剩余 (BE)
5. 急性代谢性酸中毒机体最主要的代偿方式是
- A、细胞外液缓冲
 - B、细胞内液缓冲
 - C、呼吸代偿
 - D、肾脏代偿
 - E、骨骼代偿
6. 碱中毒时出现手足搐搦的重要原因是
- A、血清 K^+ 降低
 - B、血清 Cl^- 降低
 - C、血清 Ca^{2+} 降低
 - D、血清 Na^+ 降低
 - E、血清 Mg^{2+} 降低
7. 黄嘌呤脱氢酶转变为黄嘌呤氧化酶需要
- A、 Na^+
 - B、 Ca^{2+}
 - C、 Mg^{2+}
 - D、 Fe^{2+}
 - E、 K^+
8. C-反应蛋白是一种
- A、热休克蛋白
 - B、急性期反应蛋白
 - C、酶
 - D、转录因子
 - E、核蛋白

宁波大学 2019 年博士研究生招生考试初试试题(B 卷)

(答案必须写在考点提供的答题纸上)

科目代码: 2612 总分值: 100 科目名称: 病理生理学

9. 检查动-静脉血氧含量差主要反映的是

- A、吸入气氧分压
- B、肺的通气功能
- C、肺的换气功能
- D、血红蛋白与氧的亲合力
- E、组织摄取和利用氧的能力

10. DIC 时, 血液凝固性表现为

- A、凝固性增高
- B、凝固性降低
- C、凝固性先增高后降低
- D、凝固性先降低后增高
- E、凝固性无明显变化

11. 再灌注时细胞内钙升高最主要是因为

- A、细胞膜通透性增高
- B、线粒体内钙释放
- C、肌浆网钙释放
- D、 $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$ 交换蛋白反向转运增强
- E、 Na^+/H^+ 交换增强

12. 引起循环性缺氧的疾病有

- A、肺气肿
- B、贫血
- C、动脉痉挛
- D、一氧化碳中毒
- E、维生素 B1 缺乏

13. 下列哪项不是肺源性心脏病的原因

- A、肺血管收缩引起的肺动脉高压
- B、心肌缺氧所致的心肌舒缩功能降低
- C、心律失常
- D、肺血管重塑
- E、回心血量减少

宁波大学 2019 年博士研究生招生考试初试试题(B 卷)

(答案必须写在考点提供的答题纸上)

科目代码: 2612 总分值: 100 科目名称: 病理生理学

14. 下列有关发热概念的叙述哪一项是正确的
- A、体温超过正常值 0.6°C
 - B、产热过程超过散热过程
 - C、是临床上常见的疾病
 - D、由体温调节中枢调定点上移引起的体温升高
 - E、由体温调节中枢调节功能障碍引起的体温升高
15. 体温上升期的热代谢特点是
- A、产热和散热平衡
 - B、散热大于产热
 - C、产热大于散热
 - D、产热障碍
 - E、散热障碍
16. 休克时细胞最早受损的部位是
- A、微粒体
 - B、线粒体
 - C、溶酶体
 - D、高尔基体
 - E、细胞膜
17. ARDS 引起 I 型呼衰的主要机制为
- A、通气血流比例失调
 - B、气体弥散障碍
 - C、肺不张
 - D、严重肺水肿
 - E、肺内短路增加
18. 反映肺通气功能的最好指标是
- A、潮气量
 - B、 PaO_2
 - C、 P_AO_2
 - D、 PaCO_2
 - E、 PaCO_2 和 P_ACO_2 的差值

宁波大学 2019 年博士研究生招生考试初试试题(B 卷)

(答案必须写在考点提供的答题纸上)

科目代码: 2612 总分值: 100 科目名称: 病理生理学

19. 下列哪项不是心脏向心性肥大的特点
- A、肌纤维变粗
 - B、室壁增厚
 - C、心腔无明显扩大
 - D、心肌纤维呈串联性增大
 - E、室腔直径与室壁厚度比值小于正常
20. 慢性肾功能衰竭(CRF)时, 继发性 PTH 分泌过多的始动原因是
- A、低钙血症
 - B、骨营养不良
 - C、 $1,25-(OH)_2D_3$ 生成减少
 - D、肠吸收钙减少
 - E、高磷血症
21. 影响动脉血氧含量的主要因素是
- A、细胞摄氧的能力
 - B、血红蛋白含量
 - C、动脉血 CO_2 分压
 - D、动脉血氧分压
 - E、红细胞内 2,3-DPG 含量
22. 下列哪项不属于 SIRS 的表现
- A、心率 >90 次/min
 - B、呼吸 >20 次 / min
 - C、 $PaCO_2 < 40$ mmHg
 - D、白细胞计数 $>12 \times 10^9 / L$
 - E、白细胞计数 $<4.0 \times 10^9 / L$
23. 以下不属于意识障碍表现形式的是
- A、谵妄
 - B、痴呆
 - C、昏迷
 - D、意识混浊
 - E、昏睡

宁波大学 2019 年博士研究生招生考试初试试题(B 卷)

(答案必须写在考点提供的答题纸上)

科目代码： 2612 总分值： 100 科目名称： 病理生理学

24. 肝功能不全是指
- A、肝脏分泌功能障碍
 - B、肝脏解毒功能障碍
 - C、肝脏合成功能障碍
 - D、肝脏各种细胞功能障碍所致的临床综合征
 - E、肝脏代谢功能障碍
25. 下列哪一项与“功能性分流”不符
- A、又称静脉血掺杂
 - B、是部分肺泡通气明显降低而血流未相应减少所致
 - C、正常人也有功能性分流
 - D、肺血管收缩时也可引起功能性分流
 - E、功能性分流部分的静脉血不能充分动脉化而 PaO_2 降低 PaCO_2 增加
26. 判断肾功能不全程度的最可靠的指标是
- A、NPN
 - B、BUN
 - C、电解质紊乱情况
 - D、代谢性酸中毒
 - E、内生肌酐清除率
27. 休克 I 期“自身输血”主要是指
- A、动-静脉吻合支开放，回心血量增加
 - B、醛固酮增多，钠水重吸收增加
 - C、抗利尿激素增多，重吸收水增加
 - D、容量血管收缩，回心血量增加
 - E、缺血缺氧使红细胞生成增多
28. 下列哪个心肌肌节长度收缩力最大
- A、 $1.8 \mu\text{m}$
 - B、 $2.0 \mu\text{m}$
 - C、 $2.2 \mu\text{m}$
 - D、 $2.4 \mu\text{m}$
 - E、 $2.6 \mu\text{m}$

宁波大学 2019 年博士研究生招生考试初试试题(B 卷)

(答案必须写在考点提供的答题纸上)

科目代码: 2612 总分值: 100 科目名称: 病理生理学

29. 亚硝酸盐中毒易发生

- A、大气性缺氧
- B、呼吸性缺氧
- C、血液性缺氧
- D、循环性缺氧
- E、组织性缺氧

30. 引起循环性缺氧的疾病有

- A、肺气肿
- B、贫血
- C、动脉痉挛
- D、一氧化碳中毒
- E、维生素 B1 缺乏

三、论述题: 本大题共 6 题, 每题 5 分, 共 30 分。

1. 剧烈呕吐易引起何种酸碱平衡紊乱? 试分析其发生机制。
2. 发热时机体心血管系统功能有哪些变化?
3. 试述再灌注导致钙超载对生物膜影响的机制。
4. 左心衰竭患者出现端坐呼吸的机制是什么?
5. 简述严重感染导致 DIC 的机制。
6. I 型呼吸衰竭与 II 型呼吸衰竭的氧疗有何不同? 为什么?

四、分析题: 本大题共 1 题, 20 分。

患者, 男性, 19岁, 因发生遭遇车祸, 整个右腿遭受严重创伤、失血约5小时后入院。体格检查: 体温36℃, 血压 65/40 mmHg, 脉搏105次/分, 呼吸25次/分, 意识模糊, 脸色苍白, 四肢湿冷。经输液治疗后, 病人血压恢复至110/70 mmHg, 但仍无尿。

回答以下问题:

- (1) 该患者发生哪种类型休克? 其依据是什么?
- (2) 该患者心率加快的原因是什么?
- (3) 该患者无尿的原因是什么?