“十一五”国家级 新世纪中医药院校规划教材配套试卷集 2

SHENGLIXUE

生 理 学

闵建新 伍庆华 主编

- 紧扣现教材，模拟真试卷，
- 题型尽完备，答案最详全。
- 精解新大纲，抓牢必考点，
- 名师亲执笔，百分之源泉。

同济大学出版社
TONGJI UNIVERSITY PRESS

精品课件请访问www.ertongbook

“十一五”国家级 新世纪中医药院校规划教材配套试卷集 2

生 理 学

主编 闵建新 伍庆华

同济大学出版社
TONGJI UNIVERSITY PRESS

内容提要

本书是以新世纪中医药院校规划教材《生理学》为蓝本，以"生理学"教学大纲为依据，结合作者多年的教学，命题及阅卷经验编写而成。

全书共有模拟试卷十套，包括单项选择题，多项选择题，名词解释，填空题，问答题等内容。

本书适合于高等中医药院校中医，中西医结合，骨伤，推拿，针灸专业的本、专科学生使用，也可供执业中医师，中西医结合医师资格考试，高等中医药院校有关专业的学生专升本以及研究生升学考试参考。

图书在版编目(CIP)数据

生理学/闵建新，伍庆华 主编. —上海：同济大学出版社，2007.11

("十一五"国家级 新世纪中医药院校规划教材配套试卷集 2)

ISBN 978-7-5608-3662-1

Ⅰ. 生… Ⅱ. ①闵… ②伍… Ⅲ. 人体生理学—中医学院—习题 Ⅳ. R33-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 164212 号

"十一五"国家级 新世纪中医药院校规划教材配套试卷集 2

生理学

闵建新 伍庆华 主编

责任编辑 秦 翔 责任校对 徐春莲 封面设计 潘向蓁

出版发行 同济大学出版社 www.tongjipress.com.cn

(地址：上海市四平路 1239 号 邮编：200092 电话：021—65985622)

经 销 全国各地新华书店

印 刷 常熟大宏印刷有限公司

开 本 787mm×1092mm 1/16

印 张 7.5

印 数 1—6000

字 数 187000

版 次 2007 年 11 月第 1 版 2007 年 11 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5608-3662-1/R·209

ISBN 978-7-5608-3662-1

9 787560 836621 >

定 价 12.80 元

本书若有印装质量问题，请向本社发行部调换 版权所有 侵权必究

前　言

本书是以新世纪全国高等中医药院校规划教材《生理学》为蓝本，以“生理学”教学大纲为依据，结合多年的教学、命题及阅卷经验编写而成。

全书共有模拟试卷十套，包括单项选择题、多项选择题、名词解释、填空题、问答题五种题型，供学生练习、强化记忆、巩固学习内容，从而提高应试能力和考试成绩。每份试卷的评分为 100 分，答题时间为 2 小时。

本书的特点是内容广泛，基本覆盖《生理学》教材的全部内容；题型丰富，符合目前该课程的命题原则；难易度适中，可以测试学生对基本知识的掌握，也可以考核学生综合分析和运用知识的能力；针对性较强。

本书主要适用于高等中医药院校中医、中西医结合专业的本、专科学生使用，也可以供高等中医药院校有关专业的学生作为专升本以及研究生升学考试的参考用书。

编　者

2007 年 9 月

目　录

前　言
试卷一 …… (1)
试卷二 …… (9)
试卷三 …… (18)
试卷四 …… (26)
试卷五 …… (34)
试卷六 …… (43)
试卷七 …… (52)
试卷八 …… (61)
试卷九 …… (70)
试卷十 …… (78)
参考答案 …… (87)

需要全本请访问

试卷一

一、单项选择题(从下列备选答案中选择 1 个正确答案,将其题号写在括号中。本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分)

1. 平均动脉压在一定范围内,脑血管口径产生适应性改变以保持脑血流量相对恒定,属于 …… (　　)

A. 神经调节
B. 体液调节
C. 自身调节
D. 负反馈调节
E. 前馈调节

2. 在下列生理过程中,属于负反馈调节的是 …… (　　)

A. 减压反射
B. 排尿反射
C. 排便反射
D. 分娩过程
E. 血液凝固

3. 肌肉的初长度取决于 …… (　　)

A. 前负荷
B. 后负荷
C. 前负荷与后负荷之和
D. 前负荷与后负荷之差
E. 肌肉收缩能力

4. 骨骼肌细胞中,横管的功能是 …… (　　)

A. Ca^{2+} 的贮存库
B. Ca^{2+} 进出肌纤维的通道
C. 营养物质进出肌细胞的通道
D. 将电兴奋传向肌细胞内部
E. 使 Ca^{2+} 和肌钙蛋白结合

5. 血浆胶体渗透压的生理作用是 …… (　　)

A. 调节血管内外水的交换
B. 调节细胞内外水的交换
C. 维持细胞正常体积
D. 维持细胞正常形态
E. 决定血浆总渗透压

6. 血液凝固的发生是由于 …… (　　)

A. 纤维蛋白溶解
B. 纤维蛋白的激活
C. 纤维蛋白原变为纤维蛋白
D. 血小板聚集与红细胞叠连
E. 因子Ⅷ的激活

7. 心动周期是指 …… (　　)
A. 心脏机械活动周期
B. 心脏生物电活动周期
C. 心音活动周期
D. 心率变化周期
E. 室内压变化周期

8. 心指数是指 …… (　　)
A. 心脏每搏输出量
B. 心脏每分输出量
C. 心脏每搏输出量和每分输出量之比
D. 单位体表面积的心输出量
E. 单位体表面积的心搏出量

9. 下列哪一心音可作为心室舒张期开始的标志 …… (　　)
A. 第一心音
B. 第二心音
C. 第三心音
D. 第四心音
E. 二尖瓣关闭音

10. 肺表面活性物质是由肺内哪种细胞合成分泌的 …… (　　)
A. 肺泡Ⅰ型上皮细胞
B. 肺泡Ⅱ型上皮细胞
C. 气道上皮细胞
D. 肺成纤维细胞
E. 肺泡巨噬细胞

11. 在下列哪种情况下，肺顺应性增加 …… (　　)
A. 肺弹性阻力增加
B. 肺弹性阻力减小
C. 气道阻力增加
D. 气道阻力减小
E. 肺表面活性物质减少

12. 下列哪种物质既是重要的贮能物质，又是直接的供能物质 …… (　　)
A. 葡萄糖
B. 肝糖原

C. 三磷酸腺苷
D. 脂肪酸
E. 磷酸肌酸

13. 胃肠平滑肌收缩的幅度主要取决于 …… ( )
A. 动作电位的幅度
B. 动作电位的频率
C. 基本电节律的幅度
D. 基本电节律的频率
E. 静息电位的幅度

14. 睾酮的本质是 …… ( )
A. 类固醇激素
B. 固醇类激素
C. 肽类激素
D. 蛋白质类激素
E. 胺类激素

15. 肾小管对 HCO_3^- 的重吸收是 …… ( )
A. 以 HCO_3^- 的形式吸收
B. 以 CO_2 的形式吸收
C. 主要在远球小管进行
D. 滞后于 Cl^- 的吸收
E. 不依赖于 H^+ 的分泌

16. 当肾动脉压由 120mmHg(16kPa)上升到 150mmHg(20kPa)时，肾血流量的变化是 …… ( )
A. 明显增加
B. 明显减少
C. 无明显改变
D. 先增加后减少
E. 先减少后增加

17. 中枢神经系统主要的构成是 …… ( )
A. 神经元、神经纤维
B. 神经元、神经胶质细胞和浆细胞
C. 神经元和神经胶质细胞
D. 神经细胞体和突起
E. 神经胶质细胞和浆细胞

18. 神经-骨骼肌肉接头兴奋传递的递质是 …… ( )
A. 去甲肾上腺素
B. 5-羟色胺
C. 乙酰胆碱

D. 肾上腺素
E. 多巴胺
19. 下列激素中，哪一种没有促进蛋白质合成的作用 …… (　　)
A. 甲状腺激素
B. 甲状旁腺激素
C. 生长素
D. 胰岛素
E. 雄激素
20. 室旁核主要产生下列哪种激素 …… (　　)
A. 升压素
B. 催产素
C. 催乳素
D. 生长素
E. 降钙素

二、多项选择题(从下列备选答案中选择 2～5 个正确答案，将其题号写在括号中。本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分)

1. 下列属于非条件反射的有 …… (　　)
A. 雏鸡出壳就能啄食
B. 沙粒入眼就眨眼流泪
C. 新生儿吸吮反射
D. 学生听见上课铃声就立即进教室
E. 望梅止渴
2. 下列属于主动转运的特点有 …… (　　)
A. 逆浓度梯度转运
B. 消耗能量
C. 借助泵的转运来完成
D. 有特异性
E. 由 ATP 供能
3. 血清与血浆的区别是 …… (　　)
A. 血清中缺乏纤维蛋白原
B. 血清中缺乏球蛋白
C. 血清中缺乏某些凝血因子
D. 血清中含有血小板释放的物质
E. 血清中含有红细胞
4. 正常心肌收缩的特点有 …… (　　)
A. 同步性
B. 期前收缩

C. 强直收缩
D. 不同步性
E. 不发生强直收缩

5. 用力呼吸时，下列参与呼吸运动的肌肉有 …… (　　)
A. 肋间外肌
B. 肋间内肌
C. 胸锁乳突肌
D. 膈肌
E. 腹壁肌

6. 下列哪几项正确地描述了壁内神经丛 …… (　　)
A. 由肌间神经丛和黏膜下神经丛组成
B. 与植物神经支配无关
C. 含有单胺能和肽能神经纤维
D. 调节肠运动
E. 不含有单胺能和肽能神经纤维

7. 测定人体的 BMR 应在下列哪些条件下进行 …… (　　)
A. 进食 12h 后
B. 清醒、静卧 0.5h 以上
C. 避免精神紧张
D. 室温在 20℃～25℃ 范围内
E. 深睡时

8. Na^+ 在近曲小管重吸收的方式主要有 …… (　　)
A. H^+-Na^+ 交换
B. K^+-Na^+ 交换
C. 以泵-漏方式主动重吸收
D. 与 HCO_3^- 耦联重吸收
E. 生成铵盐

9. 下列关于下丘脑说法中，正确的是 …… (　　)
A. 体温调节中枢
B. 水平衡调节中枢
C. 摄食行为的调节中枢
D. 调节内分泌腺的活动
E. 与情绪反应有关

10. 下列与调节水、钠代谢有关的激素是 …… (　　)
A. 雌激素
B. 醛固酮
C. 氢化可的松
D. 抗利尿激素

E. 糖皮质激素

三、名词解释(本大题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 分)

1. 体液调节:

2. 兴奋:

3. 红细胞渗透脆性:

4. 心力储备:

5. 循环系统平均充盈压:

6. 潮气量:

7. 肾糖阈:

8. 感觉器适应:

9. 激素:

需要全本请访问

10. 突触：

四、填空题(本大题共 20 空，每空 1 分，共 20 分)

1. 人体躯体运动及内环境稳态都要靠_____信息对_____信息的纠正与调整作用。

2. 物质跨越细胞膜被动转运的方式有_____和_____。

3. 某人的血清中不含有抗 A 凝集素，其血型为_____或_____型；而血清中不含有抗 B 凝集素，其血型为_____或_____型。

4. 毛细血管血压高低取决于_____和_____的比例。

5. 调节呼吸运动的基本中枢位于_____。

6. 食物的消化有_____和_____两种形式。

7. 神经元形态与功能多种多样，但结构上大致都可分成_____和突起两部分，突起又分_____和_____两种。

8. 激素按其化学本质可分为_____激素和_____激素两种。

9. 卵巢在卵泡期主要分泌_____，而黄体期还可分泌_____。

五、问答题(本大题共 6 小题，每小题 5 分，共 30 分)

1. 血小板有哪些生理功能？

2. 影响动脉血压的因素有哪些？

3. 简述胸内负压的成因及生理意义。

4. 为什么小肠是营养物质的主要吸收部位？

5. 神经胶质细胞有何功能？

6. 简述激素的主要传递方式。

试卷二

一、单项选择题(从下列备选答案中选择 1 个正确答案,将其题号写在括号中。本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分)

1. 神经调节的基本方式是 …… (　　)

A. 反应

B. 反射

C. 适应

D. 正反馈调节

E. 负反馈调节

2. 在寒冷环境中,甲状腺激素分泌增多是由于 …… (　　)

A. 神经调节

B. 体液调节

C. 自身调节

D. 旁分泌调节

E. 神经-体液调节

3. 骨骼肌发生收缩时,能保持长度不变的是 …… (　　)

A. 暗带

B. 明带

C. H 带

D. 明带和 H 带

E. 暗带和 H 带

4. 肌张力最大的收缩是 …… (　　)

A. 等长收缩

B. 等张收缩

C. 单收缩

D. 不完全强直收缩

E. 完全强直收缩

5. 红细胞表面积与体积的比值下降可引起红细胞的 …… (　　)

A. 变形性增大

B. 渗透脆性增大

C. 悬浮稳定性增大

D. 血沉降低

E. 血红蛋白含量增大

6. 下列自我复制能力最强的细胞是 …… (　　)

A. 造血干细胞

B. 定向祖细胞
C. 前体细胞
D. 网织红细胞
E. 淋巴细胞

7. 下列舒张冠状血管作用最强的代谢物是 …… ( )
A. H^+
B. CO_2
C. 乳酸
D. 腺苷
E. ADP

8. 心迷走神经末梢释放的递质是 …… ( )
A. 组胺
B. 谷氨酸
C. 乙酰胆碱
D. 肾上腺素
E. 去甲肾上腺素

9. 降压反射的生理意义是 …… ( )
A. 降低动脉血压
B. 升高动脉血压
C. 减弱心血管活动
D. 加强心血管活动
E. 维持动脉血压相对恒定

10. 在下列哪一时相中,肺内压等于大气压 …… ( )
A. 呼气全程
B. 吸气末和呼气末
C. 呼气末和吸气初
D. 吸气全程
E. 呼吸全程

11. 人体所需要能量的70%主要来自下列哪项 …… ( )
A. 核酸的分解
B. 糖蛋白的分解
C. 糖的氧化
D. 脂肪的氧化
E. 蛋白质的氧化

12. 肠-胃反射可以 …… ( )
A. 增强十二指肠运动
B. 抑制胃运动
C. 增强结肠运动

D. 增强胃运动
E. 抑制结肠运动
13. 铁被吸收最快的部位是 …… (　　)
A. 胃
B. 十二指肠和空肠上段
C. 空肠下段
D. 回肠
E. 大肠
14. 月经血不会发生凝固是因为 …… (　　)
A. 雌激素阻止血液凝固
B. 孕激素阻止血液凝固
C. 子宫分泌前列腺素阻止血液凝固
D. 子宫内有丰富的纤溶酶原激活物
E. 子宫内有大量的肝素
15. 促进肾小球滤过的动力是 …… (　　)
A. 肾小球毛细血管血压
B. 囊内液体胶体渗透压
C. 血浆胶体渗透压
D. 囊内压
E. 全身动脉压
16. 肾小球滤过率是指每分钟 …… (　　)
A. 一个肾单位生成的原尿量
B. 一个肾脏生成的原尿量
C. 两个肾脏生成的原尿量
D. 两个肾脏生成的终尿量
E. 一个肾脏生成的终尿量
17. 网状结构上行激动系统的特征不包括下列哪项 …… (　　)
A. 多突触接替
B. 易受药物的影响而发生传导阻滞
C. 刺激该系统脑电波呈现去同步化快波
D. 主要是通过丘脑特异投射系统而发挥作用
E. 是上行唤醒作用的功能系统
18. 小儿麻痹遗留的肢体肌肉萎缩主要是由于下列何种原因 …… (　　)
A. 脊髓血液供应不足
B. 神经-肌接头部位的兴奋传递功能降低
C. 失去了运动神经对肌肉的营养作用
D. 高位中枢的抑制作用加强
E. 高位中枢对脊髓的易化作用减弱

19. 呆小症的病因是由于 …… ( )
A. 糖皮质激素分泌过多
B. 幼年时甲状腺机能不足
C. 食物中缺碘
D. 食物中缺蛋白质
E. 幼年时生长素分泌不足
20. 切除肾上腺引起动物死亡的原因主要是由于缺乏下列哪项 …… ( )
A. 肾上腺素
B. 去甲肾上腺素
C. 糖皮质激素
D. 性激素
E. 醛固酮

二、多项选择题(从下列备选答案中选择 2～5 个正确答案,将其题号写在括号中。本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分)

1. 下列属于条件反射的有 …… ( )
A. 食物入口时引起唾液分泌
B. 敲击腱腱时引起关节伸直
C. 风沙入眼时引起流泪
D. 在看到美味食物时引起胃液分泌
E. 谈论美味食品时引起唾液分泌
2. 下列影响单纯扩散的速度因素有 …… ( )
A. 膜通道的激活
B. 膜对该物质的通透性
C. 物质的脂溶性
D. 物质分子量的大小
E. 膜两侧的浓度差
3. 肝素抗凝的作用机制有 …… ( )
A. 抑制凝血酶原的激活
B. 增强抗凝血酶Ⅲ与凝血酶的亲和力
C. 抑制血小板的黏聚和释放反应
D. 抑制因子Ⅹ的激活
E. 加速凝血酶原激活物的形成
4. 肾上腺素对心脏的作用有 …… ( )
A. 引起心脏产生动作电位
B. 加快心率
C. 加强心肌收缩力量
D. 减弱心肌收缩力量

需要全本请访问