

2008

全国卫生专业技术资格考试
习题集丛书



药 学 (士)

练习题集

主编 李勤耕



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

2008 全国卫生专业技术资格考试习题集丛书

药 学(士) 练习题集

主 编 李勤耕

编 委 生理学

生物化学

微生物学

天然药物化学

药物化学

药物分析

医学伦理学

药剂学

药事管理学

药理学

医院药学综合知识与技能

余华荣

廖 飞

杨致邦

刘 新

胡湘南

范 琦

徐 魏

黄 华 张景勍

张良珂 李万玉

唐亚岚

杨俊卿 杨俊霞

罗 映

贾运涛

策 划 卢 青 徐 魏 韩 刚

人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

药学(士)练习题集/李勤耕主编. —北京: 人民卫生出版社, 2008. 3

ISBN 978-7-117-09883-0

I. 药… II. 李… III. 药理学-药剂人员-资格考核-习题 IV. R9-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 015849 号

本书本印次封一贴有防伪标。请注意识别。

药学(士)练习题集

主 编: 李勤耕

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-67616688)

地 址: 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

邮 编: 100078

网 址: <http://www.pmph.com>

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

印 刷: 北京市卫顺印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 20

字 数: 474 千字

版 次: 2008 年 3 月第 1 版 2008 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-09883-0/R·9884

定 价: 38.00 元

版权所有, 侵权必究, 打击盗版举报电话: 010-87613394

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)

出版说明

为贯彻国家人事部、卫生部《关于加强卫生专业技术职务评聘工作的通知》等相关文件精神,自2001年起卫生专业初、中级技术资格以考代评工作正式开展,2003年起全国实施。按照文件要求,初、中级卫生专业技术资格考试工作实行全国统一组织、统一考试时间、统一考试大纲、统一考试命题、统一合格标准的考试制度。为了更好地帮助广大考生做好考前复习工作,特组织国内有关专家、教授编写了《全国卫生专业技术资格考试习题集丛书》。

全国卫生专业技术资格考试习题集丛书以考试大纲和全国卫生专业技术资格考试专家委员会编写的考试指导为主要编写依据,以帮助考生熟悉和掌握专业知识,提高从业人员能力和素质为主要目的,切实反映考试对考生在知识点的掌握程度和专业水平上的要求。编写工作遵循科学、严谨、客观、规范的原则,严格按照实际考试的科目划分和题型分布进行编写,能够有效地帮助考生考前自测,考查和反馈复习成果,对考生应试有较强的针对性和指导性。

本套习题集丛书共分为三册,分别是:

《练习题集》

对考试大纲各科目进行针对性练习,题型全面,题量丰富,涵盖考试大纲的所有知识点,并着重突出重点、难点,帮助考生随学随测,检测学习成果,强化记忆,是考生复习强化的必备用书。

《精选习题解析》

针对各学科考试大纲中的重难点进行强化训练,每题后附详细解析,全面分析考点、答题思路和方法,帮助考生尽快理解和掌握知识点。特别包含了部分解密真题中失分率较高的题目,供考生参照复习。

《模拟试卷》

全面模拟考试真题,针对考生临考备战进行综合性巩固,题目难度和题型分布参考实际考试情况设定,除附答题卡和答案外,部分重点难点问题还有简单解析,仿真度高,是考前最后冲刺的重要用书。

鉴于时间仓促和编写人员水平有限,本书内容难免会有不当或遗漏之处,诚请各位读者批评指正。

目 录

第一部分 基础知识.....	1
生理学.....	1
生物化学	15
微生物学	29
天然药物化学	42
药物化学	49
药物分析	68
医学伦理学	75
第二部分 相关专业知识	78
药剂学	78
药事管理学.....	130
第三部分 专业知识.....	156
第四部分 专业实践能力.....	230
答案列表.....	304

第一部分 基础知识

生理学

一、以下每一道题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个最佳答案,并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

A₁ 型题

1. 主动转运与被动转运的根本区别是
 - A. 主动转运需消耗能量
 - B. 被动转移需消耗能量
 - C. 主动转运依靠膜上的特殊蛋白质
 - D. 被动转运不依靠膜上的特殊蛋白质
 - E. 被动转运需要膜上的转运体的帮助
2. 关于细胞膜结构和功能的叙述,错误的是
 - A. 细胞膜是一个具有特殊结构和功能的半透性膜
 - B. 细胞膜的结构是以脂质双分子层为基架,其中镶嵌着具有不同生理功能的蛋白质
 - C. 细胞膜是细胞和它所处环境之间物质交换的必经场所
 - D. 细胞膜是接受细胞外的各种刺激、传递生物信息,进而影响细胞功能活动的必由途径
 - E. 水溶性物质一般能自由通过细胞膜,而脂溶性物质则不能
3. 不影响单纯扩散速度的因素是
 - A. 膜对该物质的通透性
 - B. 膜两侧物质的浓度差
 - C. 膜通道的激活
 - D. 物质的脂溶性
 - E. 物质分子量的大小
4. 关于钠泵生理作用的描述,错误的是
 - A. 是一种镶嵌在细胞膜上的蛋白质
 - B. 仅分布在可兴奋细胞的细胞膜上
 - C. 具有分解 ATP 而获能的功能
 - D. 能将 Na^+ 移出细胞外将 K^+ 移入细胞内
 - E. 对生物电的产生具有重要意义
5. 细胞膜内外正常 Na^+ 和 K^+ 浓度差的形成和维持是由于
 - A. ATP 的作用
 - B. ADP 的功能
 - C. Na^+ 、 K^+ 易化扩散的结果
 - D. 膜上 Na^+ - K^+ 泵的作用
 - E. 膜兴奋时对 Na^+ 通透性增加
6. 神经细胞动作电位除极期的 Na^+ 内流是一种
 - A. 载体介导的易化扩散
 - B. 通道介导的易化扩散
 - C. 原发性主动转运
 - D. 继发性主动转运
 - E. 单纯扩散
7. 安静时,细胞膜外正内负的稳态状态称为
 - A. 极化

- B. 超极化
C. 反极化
D. 复极化
E. 去极化
8. 峰电位由顶点向静息电位水平方向变化的过程称为
A. 极化
B. 去极化
C. 超极化
D. 复极化
E. 反极化
9. 阈电位是指
A. 细胞膜对 K^+ 通透性开始增大的临界膜电位
B. 细胞膜对 Na^+ 通透性开始增大的临界膜电位
C. 细胞膜对 K^+ 通透性突然增大的临界膜电位
D. 细胞膜对 Na^+ 通透性突然增大的临界膜电位
E. 细胞膜对 Na^+ 、 K^+ 通透性突然增大的临界膜电位
10. 关于神经纤维动作电位的产生机制,下述错误的是
A. 加大细胞外 Na^+ 浓度,动作电位会减少
B. 其除极过程是由于 Na^+ 内流形成的
C. 其复极过程是由于 K^+ 外流形成的
D. 膜电位除极到阈电位时, Na^+ 通道迅速大量开放
E. 该动作电位的形成与 Ca^{2+} 无关
11. 神经细胞动作电位的幅度相当于
A. 钾离子平衡电位的绝对值
B. 钠离子平衡电位的绝对值
C. 静息电位绝对值与超射值之和
D. 静息电位绝对值与超射值之差
E. 超射值
12. 关于终板电位的叙述,正确的是
A. 只有去极化,不出现超极化
B. 终板电位的大小与 ACh 的释放量无关
C. 终板电位是由 Ca^{2+} 内流产生的
D. 有不应期
E. 是全或无的
13. 骨骼肌兴奋-收缩耦联不包括
A. 电兴奋通过横管系统传向肌细胞的内部
B. 三联管结构处的信息传递,导致终末池 Ca^{2+} 释放
C. 肌浆中的 Ca^{2+} 与肌钙蛋白结合
D. 肌浆中的 Ca^{2+} 浓度迅速降低,导致肌钙蛋白和它所结合的 Ca^{2+} 解离
E. 当肌浆中的 Ca^{2+} 与肌钙蛋白结合后,可触发肌丝滑行
14. 以神经和肌细胞为例,正常时膜外的 Na^+ 浓度约为膜内浓度的
A. 2 倍
B. 6 倍
C. 10 倍
D. 24 倍
E. 30 倍
15. 当达到 K^+ 平衡电位时,细胞膜
A. 两侧 K^+ 浓度梯度为零
B. 膜外 K^+ 浓度高于膜内
C. 两侧电位梯度为零
D. 膜内电位较膜外电位相对较正
E. 内侧 K^+ 的净外流为零
16. 关于神经纤维的静息电位,下述错误的是
A. 它是膜外为正、膜内为负的电位
B. 相当于钾离子的平衡电位
C. 在不同的细胞,其大小可以不同
D. 它是个稳定的电位
E. 相当于钠离子的平衡电位
17. 各种可兴奋组织产生兴奋的共同标志是
A. 肌肉收缩
B. 腺体分泌
C. 神经冲动

- D. 动作电位
E. 局部电位
18. 神经纤维动作电位持续的时间为
A. 0.5~2.0 毫秒
B. 5~20 毫秒
C. 50~200 毫秒
D. 20~50 毫秒
E. 10~20 毫秒
19. 内向电流可引起细胞膜
A. 超极化
B. 低极化
C. 去极化
D. 复极化
E. 反极化
20. 骨骼肌收缩和舒张的基本功能单位是
A. 肌原纤维
B. 细肌丝
C. 肌纤维
D. 粗肌丝
E. 肌小节
21. 骨骼肌发生收缩时,能保持长度不变的是
A. 明带
B. 暗带
C. H 带
D. 明带和 H 带
E. 暗带和 H 带
22. 细胞兴奋时最本质的共同变化是产生
A. 温度变化
B. 机械活动
C. 静息电位
D. 动作电位
E. 膜电位
23. 关于骨骼肌收缩机制,下列选项错误的是
A. 引起兴奋-收缩耦联的离子是 Ca^{2+}
B. 细肌丝向粗肌丝滑行
C. Ca^{2+} 与横桥结合
D. 横桥与肌纤蛋白结合
E. 肌小节缩短
24. 红细胞的可塑变形能力
A. 与红细胞内的黏度成正比
B. 与其表面积/体积比成正比
C. 与其直径成反比的关系
D. 与细胞内血红蛋白浓度成正比
E. 与红细胞膜弹性成反比
25. 叠连的红细胞
A. 与血浆的摩擦力较低
B. 其总表面积与总体积之比增大
C. 其血浆纤维蛋白原减少
D. 其形态发生改变
E. 红细胞沉降率较慢
26. 引起红细胞悬浮稳定性降低的主要原因
A. 血细胞比容增大
B. 血细胞比容减小
C. 血浆白蛋白、卵磷脂含量增多
D. 血浆纤维蛋白原、白蛋白、胆固醇含量减少
E. 血浆纤维蛋白原、球蛋白、胆固醇含量增多
27. 缺乏维生素 B_{12} 可引起
A. 再生障碍性贫血
B. 镰刀红细胞性贫血
C. 巨幼红细胞性贫血
D. 缺铁性贫血
E. 小细胞低色素性贫血
28. 关于生理性止血的描述,错误的是
A. 包括血管收缩、血小板血栓形成和血液凝固三个过程
B. 血小板与止血栓形成和血凝块出现有关
C. 局部缩血管反应持续时间较短
D. 出血时间比凝血时间长
E. 血小板减少时,主要引起止血时间延长
29. 红细胞的主要功能是
A. 缓冲血液中的酸碱物质
B. 运输代谢产物

- C. 运输营养物质
D. 运输氧和二氧化碳
E. 决定血型
30. 调节红细胞生成的最主要体液因素是
A. BPA
B. 雄激素
C. EPO
D. 甲状腺素
E. 肾上腺皮质激素
31. 血液凝固的主要步骤
A. 凝血酶原形成-凝血酶形成-纤维蛋白原形成
B. 凝血酶原形成-凝血酶形成-纤维蛋白形成
C. 凝血酶原激活物形成-凝血酶形成-纤维蛋白形成
D. 凝血酶原激活物形成-凝血酶原形成-纤维蛋白形成
E. 凝血酶原激活物形成-凝血酶形成-纤维蛋白原形成
32. 肝素的主要功能
A. 抑制凝血酶原的激活
B. 刺激血管内皮细胞释放 TFPI
C. 促进纤维蛋白吸附凝血酶
D. 与抗凝酶Ⅲ结合增强其抗凝作用
E. 降低血浆 Ca^{2+} 浓度
33. 产生促红细胞生成素的主要器官是
A. 肝脏
B. 肺
C. 肾脏
D. 骨髓
E. 脾脏
34. 正常成年人的造血组织是
A. 肝脏
B. 肝脏、脾脏
C. 脊椎骨、肋骨、肋骨、胸骨、颅骨及长骨近端骨髓处骨髓
D. 所有骨髓腔的骨髓
E. 肝脏和骨髓
35. 红细胞渗透脆性是指
A. 红细胞相互撞击破裂的特性
B. 红细胞耐受机械撞击的能力
C. 红细胞在低渗盐溶液发生膨胀破裂的特性
D. 红细胞在高渗盐溶液发生膨胀破裂的特性
E. 红细胞在生理盐溶液中发生膨胀破裂的特性
36. 可抑制血小板聚集的物质是
A. ADP
B. 肾上腺素
C. PGI_2
D. 胶原
E. 凝血酶
37. 引起血小板的第二聚集时相的物质是
A. 内源性 ATP
B. 外源性 ATP
C. 内源性 5-HT
D. 内源性 ADP
E. 外源性 ADP
38. 引起血小板的第一聚集时相的物质是
A. 内源性 ADP
B. 外源性 ADP
C. 内源性 5-HT
D. 内源性 ATP
E. 外源性 ATP
39. 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
40. 血液凝固的内源性途径与外源性途径的主要区别在于
A. 启动方式和参与的凝血因子不同
B. 凝血酶激活过程
C. 纤维蛋白形成过程
D. 有无血小板参与

- E. 有无 Ca^{2+} 参与
41. 启动内源性凝血途径的物质是
- A. 接触激活的 FⅫ
B. FⅦ
C. 血小板
D. 凝血酶原
E. Ca^{2+}
42. 启动外源性凝血途径的物质是
- A. FⅫ
B. 组织因子
C. 血小板
D. 凝血酶原
E. Ca^{2+}
43. 当心脏处于全心舒张期时
- A. 心室达最大充盈
B. 房室瓣关闭
C. 动脉瓣关闭
D. 心室内压略高于心房内压
E. 心室容积不变
44. 从动脉瓣开放到动脉瓣关闭的时间是
- A. 等容收缩期+射血期
B. 快速射血期
C. 减慢射血期
D. 快速射血期+缓慢射血期
E. 心室舒张期
45. 关于减慢充盈期的叙述,错误的是
- A. 该期房室压力梯度较快速充盈期小
B. 该期充盈血量较少,约占整个充盈量的 1/3
C. 血液可从大静脉经心房直接流入心室
D. 心率加快时,该期显著缩短
E. 正常时约为 0.05s
46. 心动周期中,左心室容积最大的时期是
- A. 等容收缩期末
B. 等容舒张期末
C. 快速充盈期末
D. 减慢充盈期末
E. 心房收缩期末
47. 窦房结 P 细胞电生理特性是
- A. 有自律性、无传导性
B. 有自律性、传导速度快
C. 自律性高、传导速度慢
D. 有传导性、无自律性
E. 自律性低、传导速度快
48. 心室肌的电生理特性是
- A. 有自律性、无传导性
B. 有兴奋性和传导性
C. 有兴奋性和自律性
D. 有收缩性、自律性而无传导性
E. 有收缩性、传导性
49. 窦房结活动突然停止时,最先恢复起搏的部位是
- A. 心房肌
B. 房室交界
C. 房室束
D. 左、右束支
E. 普肯耶纤维
50. 慢反应自律细胞 4 期自动去极化最重要的离子基础是
- A. I_k 通道的时间依从性关闭所造成的 K^+ 外流进行性衰减
B. Ca^{2+} 通道的时间依从性开放所造成的 Ca^{2+} 内流进行性增强
C. Na^+ 通道的时间依从性开放所造成的 Na^+ 内流进行性增强
D. Ca^{2+} 通道的时间依从性关闭所造成的 Ca^{2+} 外流进行性衰减
E. Na^+ 通道的时间依从性关闭所造成的 Na^+ 外流进行性衰减
51. 心室的血液充盈主要在快速充盈期内完成,由心房收缩挤入心室血液量约占心室总充盈量的
- A. 10%~30%
B. 20%~40%
C. 5%~10%
D. 1%~5%
E. 几乎没有

52. 心室肌动作电位“0”期的产生主要是由
于
A. K^+ 外流
B. Na^+ 内流
C. Ca^{2+} 内流
D. Cl^- 内流
E. K^+ 内流
53. 心室肌细胞动作电位平台期的离子基础是
A. 同时存在的 Ca^{2+} 内流、 Na^+ 内流与 K^+ 外流
B. 同时存在的 Na^+ 内流与 K^+ 外流
C. 同时存在的 Na^+ 内流与 Ca^{2+} 外流
D. 同时存在的 Na^+ 内流与 Cl^- 外流
E. 同时存在的 Na^+ 内流与 Cl^- 内流
54. 心肌自律细胞生物电活动的共同特征是
A. 4 期自动去极化
B. 0 期去极速度快
C. 静息电位绝对值小
D. 复极速度慢
E. 复极速度快
55. 下列选项中不是等容收缩期的特征的是
A. 动脉瓣关闭
B. 动脉血压越高, 该期时间越短
C. 心室肌长度无缩短, 张力急剧加大
D. 室内压上升速度极快
E. 房室瓣关闭
56. 心迷走神经兴奋引起的心脏效应是
A. 心脏舒张期缩短
B. 心率加快
C. 收缩力加强, 搏出量增加
D. 收缩力减弱, 搏出量减少
E. 心肌细胞传导速度加快
57. 当血压突然升高时, 压力感受性反射的效应是
A. 心率减慢, 外周阻力增大, 静脉回心血量减少
B. 心率加快, 外周阻力降低, 血压升高
C. 心率加快, 外周阻力降低, 静脉回心血量增多
D. 心率减慢, 外周阻力降低, 血压降低
E. 心率减慢, 外周阻力升高, 血压升高
58. 关于肾上腺素和去甲肾上腺素对受体作用特点的叙述, 正确的是
A. 肾上腺素对 α 、 β_1 、 β_2 受体都有作用
B. 去甲肾上腺素对 α 、 β_1 、 β_2 受体作用相同
C. 肾上腺素对 α 受体的作用大于 β_2 受体
D. 去甲肾上腺素对 β_1 、 β_2 受体的作用大于 α 受体
E. 两者对 α 受体的作用均大于 β_1 和 β_2 受体
59. 关于心室肌动作电位 1 期的叙述, 正确的是
A. 复极较缓慢
B. 可复极到 -20mV 左右
C. 该期外向电流称为 I_f 电流
D. 其机制是短暂 K^+ 外流
E. 该期 Na^+ 通道尚有部分处于激活状态
60. 普肯耶纤维动作电位 0 期除极是由于
A. K^+ 外流
B. Cl^- 外流
C. Na^+ 内流
D. Ca^{2+} 内流
E. 有机负离子
61. 普肯耶 4 期自动去极化的主要原因是
A. K^+ 外流增加
B. I_{Ca-L}
C. I_{Na}
D. I_{Ca-L} 和 I_{Na}
E. I_f
62. 心动周期中, 心室血液充盈主要是由于
A. 血液依赖地心引力而回流
B. 心室舒张的抽吸作用
C. 心房收缩的挤压作用
D. 骨骼肌的挤压作用

- E. 胸内负压促进静脉回流
63. 正常人心室内压上升幅度最大的时期
- 等容收缩期
 - 快速射血期
 - 减慢射血期
 - 快速充盈期
 - 心房收缩期
64. 关于减慢射血期的叙述, 错误的是
- 心室射血缓慢
 - 射血量约占搏出量 30%
 - 时间约占收缩期的 2/3
 - 室内压仍高于动脉血压
 - 室内压与动脉血压开始逐渐下降
65. 关于快速射血期的叙述, 错误的是
- 是室内压高于动脉血压的时期
 - 室内压继续升高, 并在该期末达峰值
 - 射血量占搏出量的 70%
 - 相当于心室收缩期前 1/3
 - 其长短与心率无关
66. 在等容收缩期内
- 房内压 > 室内压 > 动脉压
 - 房内压 > 室内压 < 动脉压
 - 房内压 < 室内压 < 动脉压
 - 房内压 < 室内压 > 动脉压
 - 室内压不变
67. 关于等容舒张期的叙述, 错误的是
- 该期室内压下降速度快、幅度大
 - 心房压 < 室内压 < 动脉压
 - 动脉瓣与房室瓣均关闭
 - 心室肌长度变大
 - 半月瓣关闭
68. 心输出量是指
- 每分钟有左右心室射出的血量之和
 - 每分钟由一侧心房射出的血量
 - 一次心跳两侧心室同时射出的血量
 - 一次心跳一侧心室射出的血量
 - 每分钟由一侧心室射出的血量
69. 关于心动周期的叙述, 错误的是
- 心房先收缩, 心室后收缩
 - 心动周期时程与心率无关
 - 心室收缩期短于舒张期
 - 心率为 75 次/min, 全心舒张期约为 0.4s
 - 心房舒张期比心室舒张期长
70. 房室瓣开放发生在
- 等容收缩期末
 - 心房收缩期末
 - 心室射血期初
 - 等容收缩期初
 - 等容舒张期末
71. 从主动脉瓣关闭到下次主动脉瓣开放的时间是
- 心室充盈期到等容收缩期
 - 快速射血期到等容舒张期
 - 心室收缩期
 - 心室舒张期 + 等容收缩期
 - 心室收缩期 + 心室舒张期
72. 窦房结能成为心脏正常起搏点的原因是
- 最大复极电位仅 -70mV
 - 阈电位为 -40mV
 - 0 期去极速度快
 - 4 期自动去极速率快
 - 3 期复极速率快
73. 关于心脏泵血功能的叙述, 正确的是
- 心房心室活动具有同步性, 故同时收缩
 - 心室收缩作为心动周期的开始
 - 心房收缩开始前, 房室瓣处于关闭状态
 - 心房收缩对心室充盈不起主要作用
 - 心房收缩与舒张在心脏泵血中起主要作用
74. 关于心泵功能的叙述, 错误的是
- 血液在心腔流动的直接动力是跨瓣膜压力梯度
 - 心房收缩时对心室血液充盈起主要作用
 - 心房对心室泵血起初级泵作用

- D. 心脏瓣膜的主要作用是防止血液反流
- E. 心室收缩和舒张对心脏泵血起主导作用
75. 关于心输出量的描述, 错误的是
- A. 正常人安静时约 5~6L/min
- B. 剧烈体力活动时可达安静时的 5~6 倍
- C. 心率越快, 心输出量越大
- D. 女性比同体重男性低 10%
- E. 贫血和怀孕时心输出量增加
76. 人体内多数血管的神经支配特点是
- A. 接受交感神经和副交感神经的双重支配
- B. 只接受交感缩血管纤维的单一支配
- C. 只接受交感舒血管纤维的单一支配
- D. 接受交感缩血管纤维和肽能舒血管纤维的双重支配
- E. 只接受肽能舒血管纤维单一支配
77. 关于心迷走神经支配的叙述中, 错误的是
- A. 起源于脊髓灰质中间外侧柱
- B. 心室肌的分布较心房肌少
- C. 在心壁内交换神经元
- D. 两侧心迷走神经对心脏的支配有差异
- E. 释放递质是乙酰胆碱
78. 关于心迷走神经作用的叙述, 错误的是
- A. 抑制慢反应细胞 0 期自动除极速率
- B. 抑制肌质网释放 Ca^{2+}
- C. 减慢房室传导速度
- D. 抑制 I_f 电流
- E. 抑制 K^+ 外流
79. 交感舒血管纤维分布最密集的地方是
- A. 皮肤血管
- B. 脑动脉
- C. 骨骼肌的血管
- D. 肾血管
- E. 胃肠道血管
80. 静脉注射去甲肾上腺素后
- A. 血压降低
- B. 血压升高, 心率减慢
- C. 血压升高, 心率加快
- D. 血压大幅度升高, 心率不变
- E. 无变化
81. 内呼吸指的是
- A. 肺泡和肺毛细血管间的气体交换
- B. 组织细胞和毛细血管血液间的气体交换
- C. 线粒体膜内、外的气体交换
- D. 组织细胞间的气体交换过程
- E. 细胞内的氧化磷酸化过程
82. 平静呼吸时, 吸气和呼气过程中
- A. 肺内压相等
- B. 胸内压相等
- C. 气道阻力相等
- D. 潮气量相等
- E. 肺表面张力相等
83. 呼吸频率从 12 次/min 增加到 24 次/min, 潮气量从 500ml 减少到 250ml 时, 则
- A. 肺通气量减少
- B. 肺通气量增加
- C. 肺泡通气量增加
- D. 肺泡通气量不变
- E. 肺泡通气量减少
84. 关于每分通气量的叙述, 错误的是
- A. 每分钟进或出肺的气体总量
- B. 随性别年龄不同而有差异
- C. 随活动量不同而有差异
- D. 与身材大小无关
- E. 等于潮气量 $\times$ 呼吸频率
85. 肺换气的动力为
- A. 肺内压与大气压之差
- B. 呼吸膜两侧气体分压差
- C. 肺内压与胸内压之差
- D. 呼吸运动
- E. 气体分压差

86. 氧分压最高的部位是
- 动脉血
 - 静脉血
 - 毛细血管血
 - 细胞内液
 - 组织液
87. 肺通气是指
- 肺与血液间的气体交换
 - 外环境与气道间的气体交换
 - 肺与外环境间的气体交换
 - 肺与气道的气体交换
 - 外界 O_2 进入肺的过程
88. 下列关于呼吸运动的叙述, 正确的是
- 平静呼吸时, 吸气呼气均为主动的
 - 平静呼吸时, 吸气主动, 呼气被动
 - 平静呼吸时, 吸气被动, 呼气主动
 - 婴幼儿多以胸式呼吸为主
 - 深呼吸时, 吸气主动, 呼气被动
89. 潮气量为 500ml, 呼吸频率为 12 次/min, 则肺泡通气量约为
- 3.5L
 - 4.2L
 - 5.0L
 - 6.0L
 - 7.0L
90. 肺泡通气量指的是
- 每分钟进出肺的气体总量
 - 每分钟吸入肺泡的新鲜空气量
 - 每次吸入肺泡的氧量
 - 每次吸入或呼出的气体量
 - 肺泡无效腔的气体总量
91. 正常人无效腔气量约为
- 50ml
 - 100ml
 - 150ml
 - 200ml
 - 250ml
92. 关于肺活量的叙述, 错误的是
- 是尽力吸气后从肺内呼出的最大气量
 - 其值有较大的个体差异
 - 可充分反映通气功能的状况
 - 与身材大小、年龄、体位、性别等有关
 - 随呼吸肌强弱不同而有变化
93. 每分通气量和每分肺泡通气量之差为
- 潮气量 $\times$ 呼吸频率
 - 无效腔气量 $\times$ 呼吸频率
 - 余气量 $\times$ 呼吸频率
 - 功能余气量 $\times$ 呼吸频率
 - 残气量 $\times$ 呼吸频率
94. 下列关于平静呼吸的叙述, 错误的是
- 吸气时肋间外肌收缩
 - 吸气时膈肌收缩
 - 呼气时肋间内肌收缩
 - 呼气时胸廓自然回位
 - 吸气是主动的过程
95. 肺通气的直接动力是
- 肺泡与外界环境之间的压力差
 - 呼吸肌的收缩和舒张
 - 胸廓的扩大和缩小
 - 呼吸中枢的节律性冲动发放
 - 胸膜腔内压的变化
96. 评价肺通气功能, 较好的指标是
- 潮气量
 - 肺活量
 - 功能余气量
 - 时间肺活量
 - 肺通气量
97. 无效腔增大时, 呼吸运动
- 变慢变浅
 - 变快变深
 - 变快变浅
 - 逐渐减弱
 - 没有变化
98. 关于肺换气的叙述, 错误的是
- 潮气量减半和呼吸频率加倍时肺通气量不变

- B. 潮气量加倍和呼吸频率减半时肺通气量不变
C. 潮气量减半和呼吸频率加倍时肺泡通气量减小
D. 潮气量加倍和呼吸频率减半时肺泡通气量加大
E. 浅而快的呼吸有利于肺换气
99. 胆汁中参与消化作用的主要成分是
A. 胆色素
B. 胆盐
C. 胆固醇
D. 脂肪酶
E. 碱性磷酸酶
100. 激活糜蛋白酶原的物质是
A. 酸
B. 胰蛋白酶
C. 组织液
D. 肠激酶
E. 糜蛋白酶
101. 引起胃容受性舒张的感受器是存在于
A. 口腔
B. 咽, 食管
C. 胃底
D. 胃体
E. 十二指肠
102. 关于胃蛋白酶的叙述, 错误的是
A. 由壁细胞以酶原的形式分泌
B. 由 HCl 激活胃蛋白酶原变成
C. 必须在酸性环境中起作用
D. 能将蛋白质水解为肽和胺
E. 胃蛋白酶有自身催化作用
103. 激活胃蛋白酶原的物质是
A. 肠激酶
B. 内因子
C. HCl
D. Ca^{2+}
E. K^{+}
104. 具有消化三大营养成分的消化液是
A. 唾液
B. 胃液
C. 胰液
D. 胆汁
E. 小肠液
105. 胃酸的生理作用不包括
A. 促进胰液, 胆汁的分泌
B. 杀死进入胃内的细菌
C. 激活胃蛋白酶原
D. 促进 Vit B₁₂ 的吸收
E. 促进铁和钙的吸收
106. 下列关于促胰液素的作用, 错误的是
A. 促进肝胆汁分泌
B. 促进胰液分泌
C. 促进胃运动
D. 促进胰液分泌 HCO_3^-
E. 促进小肠液分泌
107. 纯净胃液无色, 其 pH 值为
A. 0.9~1.5
B. 2.0~3.9
C. 4.3~5.6
D. 6.7~7.2
E. 7.4~8.0
108. 胃蠕动的起步点位于
A. 胃大弯中部
B. 胃大弯上部
C. 胃底部
D. 胃幽门部
E. 胃小弯
109. 下列关于正常人胰液的叙述, 错误的是
A. 胰液的 pH 约为 8
B. 胰液的碳酸氢钠含量高
C. 每天分泌量超过 1000 毫升
D. 胰液中含有羧基肽酶
E. 胰液的分泌以神经调节为主
110. 与维生素 B₁₂ 吸收有关的物质是
A. 内因子
B. 胃蛋白酶
C. Na^{+}
D. HCl

- E. 黏液
111. 人在寒冷环境中增加产热量主要依靠的方式是
- A. 寒战性产热
B. 非寒战性生热
C. 温度刺激性肌紧张
D. 肝脏代谢亢进
E. 全部内脏代谢增强
112. 增加产热作用最强的激素
- A. 甲状腺激素
B. 去甲肾上腺素
C. 肾上腺素
D. 孕激素
E. 乙酰胆碱
113. 人体体温昼夜节律变化中,体温最低的时间是
- A. 上午 8~10 时
B. 下午 3~4 时
C. 清晨 2~6 时
D. 上午 10~12 时
E. 夜间 10~12 时
114. 当外界温度等于或高于机体皮肤温度时,机体的散热形式是
- A. 辐射散热
B. 传导散热
C. 对流散热
D. 蒸发散热
E. 辐射和对流散热
115. 正常终尿约占原尿量的
- A. 1%
B. 3%
C. 5%
D. 8%
E. 10%
116. 被动重吸收 Na^+ 的部位是
- A. 近曲小管
B. 髓袢降支粗段
C. 髓袢降支细段
D. 髓袢升支细段
E. 髓袢升支粗段
117. 肾小管滤液中的水大部分重吸收是在
- A. 近端小管
B. 远端小管
C. 髓袢降支
D. 髓袢升支
E. 集合管
118. 肾小球滤液中大部分溶质的吸收部位是
- A. 近球小管
B. 髓袢细段
C. 髓袢降支
D. 远曲小管
E. 集合管
119. 肾重吸收葡萄糖的部位是
- A. 近端小管
B. 髓袢细段
C. 髓袢升支粗段
D. 远曲小管
E. 集合管
120. 直接影响远曲小管和集合管重吸收水的激素是
- A. 醛固酮
B. 血管升压素
C. 甲状旁腺素
D. 心房钠尿肽
E. 前列腺素
121. 下列关于肾小球滤过作用的叙述,错误的是
- A. 肾小球毛细血管血压是促进滤过的力量
B. 血浆胶体渗透压是阻止滤过的力量
C. 正常情况下肾小球毛细血管的全长均有滤过
D. 肾小囊内压升高时滤过减少
E. 达滤过平衡时,滤过停止
122. 下列关于葡萄糖重吸收的叙述,错误的是
- A. 只有近端小管可以重吸收

- B. 葡萄糖的重吸收与 Na^+ 的重吸收相耦联
- C. 葡萄糖的重吸收是一种主动转运过程
- D. 近端小管重吸收葡萄糖的能力有一定限度
- E. 正常情况下,近端小管不能将肾小球滤出的糖全部重吸收
123. 肾小球滤过率是指
- A. 每侧肾脏每分钟生成的原尿量
- B. 每分钟每侧肾脏的血浆流量
- C. 每分钟两侧肾脏的血浆流量
- D. 两侧肾脏每分钟生成的原尿量
- E. 肾血浆流量/肾血流量
124. 下列对 Na^+ 重吸收的叙述,正确的是
- A. 肾小管和集合管各段均能重吸收 Na^+
- B. 近端小管重吸收的 Na^+ 量与肾小球滤出的 Na^+ 量成定比关系
- C. 各段肾小管和集合管重吸收 Na^+ 的量均受醛固酮调节
- D. Na^+ 的重吸收常伴有 HCO_3^- 的分泌
- E. Na^+ 的重吸收常伴有 Cl^- 和水的分泌
125. 滤过分数是指
- A. 肾小球滤过率/肾血浆流量
- B. 肾血浆流量/肾血流量
- C. 肾血流量/肾血浆流量
- D. 肾小球滤过率/肾血流量
- E. 肾血流量/心输出量
126. 大量饮清水后,尿量增多的主要原因是
- A. 肾小球滤过率增加
- B. 肾血浆流量增多
- C. 血浆胶体渗透压降低
- D. 血管升压素分泌减少
- E. 醛固酮分泌减少
127. 分泌 K^+ 的主要部位是
- A. 近曲小管
- B. 髓袢降支细段
- C. 髓袢升支细段
- D. 髓袢升支粗段
- E. 远曲小管和集合管
128. 肾脏分泌的 NH_3 主要来源于
- A. 丙氨酸
- B. 甘氨酸
- C. 谷氨酰胺
- D. 肌酸
- E. 尿酸
129. 神经冲动抵达末梢时,引起递质释放主要有赖于
- A. Na^+
- B. Cl^-
- C. Mg^{2+}
- D. Ca^{2+}
- E. K^+
130. 关于突触后电位的特征,错误的叙述是
- A. 电位大小随刺激的强度改变
- B. 有时间总和
- C. 有空间总和
- D. 是“全或无”的
- E. 以电紧张方式扩布
131. 关于抑制性突触后电位的产生,正确的叙述是
- A. 突触前轴突末梢超极化
- B. 对 Ca^{2+} 、 K^+ 通透性增大
- C. 突触后膜出现超极化
- D. 突触后膜去极化
- E. 突触后膜出现复极化
132. 下列离子的通透性增加会产生抑制性突触后电位,正确的是
- A. Na^+ 、 Cl^- 、 K^+ ,尤其是 K^+
- B. K^+ 、 Cl^- ,尤其是 Cl^-
- C. Na^+ 、 K^+ ,尤其是 Na^+
- D. Ca^{2+} 、 K^+ 、 Cl^- ,尤其是 Ca^{2+}
- E. K^+ 、 Ca^{2+} 、 Na^+ ,尤其是 Ca^{2+}
133. 兴奋性突触后电位突触后膜上发生的电位变化为
- A. 极化
- B. 超极化