2009

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

2009 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	余华荣
生物化学	廖　飞
微生物学	杨致邦
天然药物化学	刘　新
药物化学	胡湘南
药物分析	范　琦
医学伦理学	徐　魏
药剂学	黄　华　张景勋 张良珂　李万玉
药事管理学	唐亚岚
药理学	杨俊卿　杨俊霞　罗　映
医院药学综合知识与技能	贾运涛

策　划　卢　青　徐　魏　韩　刚

赠 30 元

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,2009.1

ISBN 978-7-117-10888-1

Ⅰ.药… Ⅱ.李… Ⅲ.药物学-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 180334 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:中国农业出版社印刷厂
经　　销:新华书店
开　　本:787×1092　1/16　　**印张**:19
字　　数:448 千字
版　　次:2009 年 1 月第 1 版　2009 年 1 月第 1 版第 1 次印刷
标准书号:ISBN 978-7-117-10888-1/R·10889
定　　价:45.00 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年起在全国实施。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，紧扣最新考试大纲的要求，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，能够有效的帮助考生考前自测，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。

欢迎广大考生或专业人士来信交流学习：zgksxtj2009@163.com。

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 …… 50

药物分析 …… 71

医学伦理学 …… 77

第二部分　相关专业知识 …… 81

药剂学 …… 81

药事管理学 …… 141

第三部分　专业知识 …… 165

第四部分　专业实践能力 …… 228

试读结束，需要全本PDF请购买 www.ertongbook.com

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。

A_1 型题

1. 关于细胞膜结构和功能的叙述，错误的是
   A. 细胞膜主要由脂质和蛋白质组成
   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

2. 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. 物质分子质量的大小

3. 关于钠泵生理作用的叙述，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

4. 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

5. 安静时，细胞膜外正内负的稳定状态称为
   A. 极化
   B. 超极化
   C. 反极化
   D. 复极化
   E. 去极化

6. 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

7. 神经纤维静息电位相当于

A. Na^+平衡电位
B. Ca^{2+}平衡电位
C. Na^+和K^+平衡电位
D. K^+平衡电位
E. K^+和Ca^{2+}平衡电位

8. 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

9. 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

10. 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

11. 在骨骼肌兴奋-收缩过程中起着关键作用的离子是
A. K^+
B. Cl^-
C. Ca^{2+}
D. Na^+
E. Mg^{2+}

12. 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

13. 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

14. 以神经和肌细胞为例，正常时膜内的K^+浓度约为膜外浓度的
A. 30倍
B. 15倍
C. 100倍
D. 1000倍
E. 3倍

15. 静息状态下，细胞膜上开放的离子通道主要是
A. K^+通道
B. Na^+通道
C. Cl^-通道
D. Mg^{2+}通道
E. Ca^{2+}通道

16. 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

17. 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

18. 关于骨骼肌收缩机制，下列选项**错误**的是
A. 引起兴奋-收缩偶联的离子是 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

19. 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

20. 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. 悬浮稳定性好
D. 其形态发生改变
E. 沉降率较慢

21. 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

22. 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

23. 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. 血小板止血栓形成后能够达到永久性止血
E. 血小板减少时，主要引起止血时间延长

24. 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

25. 调节红细胞生成的最主要的调节物是
A. BPA
B. 雄激素
C. EPO
D. 甲状腺素
E. 肾上腺皮质激素

26. 血液凝固的主要步骤是
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. 凝血酶原酶激活物形成-凝血酶形成-纤维蛋白形成
D. 凝血酶原酶激活物形成-凝血酶原形成-纤维蛋白形成
E. 凝血酶原酶激活物形成-凝血酶形成-

纤维蛋白原形成

27. 肝素的主要功能是
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

28. 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

29. 铁的摄入量不足将导致
A. 再生障碍性贫血
B. 恶性贫血
C. 低色素小细胞性贫血
D. 巨幼细胞贫血
E. β型地中海贫血

30. 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

31. 可释放组胺引起过敏症状的细胞是
A. 中性粒细胞
B. 淋巴细胞
C. 嗜酸性粒细胞
D. 嗜碱性粒细胞
E. 血小板

32. 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

33. 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

34. 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+}

35. 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+}

36. 当心脏处在全心舒张期，则
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

37. 有关减慢充盈期的叙述，**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. 此时房室瓣处于关闭状态

38. 心动周期中，左心室压力升高速度最快的时期是
A. 心房收缩期
B. 等容舒张期
C. 快速充盈期
D. 减慢充盈期
E. 等容收缩期

39. 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. 浦肯野纤维

40. 窦房结细胞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

41. 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

42. 心室肌动作电位“0”期去极主要是由于
A. K^+外流
B. Na^+内流
C. Ca^{2+}内流
D. Cl^-内流
E. K^+内流

43. 心室肌细胞动作电位平台期产生的离子基础是
A. 同时存在的Ca^{2+}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

44. 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

45. 下列选项中<u>不是</u>等容收缩期特点的是
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

46. 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

47. 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

48. 肾上腺素和去甲肾上腺素对受体作用的特点是
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

49. 关于心室肌动作电位 1 期的描述，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

50. 浦肯野纤维动作电位 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

51. 浦肯野 4 期自动去极化的主要原因是
A. K^+ 外流增加
B. $I_{Ca\text{-}L}$
C. I_{Na}
D. $I_{Ca\text{-}L}$ 和 I_{Na}
E. I_f

52. 健康成年男性安静状态下，心输出量约为
A. 2.0～3.0L/min
B. 4.5～6.0L/min
C. 6.0～7.0L/min
D. 9.0～10.0L/min
E. 7.0～8.0L/min

53. 正常人心室内压上升幅度最大的时期
A. 等容收缩期
B. 快速射血期
C. 减慢射血期
D. 快速充盈期
E. 心房收缩期

54. 关于减慢射血期的叙述，错误的是
A. 心室射血缓慢
B. 射血量约占搏出量 30%
C. 时间约占收缩期的 2/3
D. 室内压仍高于动脉血压
E. 室内压与动脉血压开始逐渐下降

55. 关于快速射血期的叙述，错误的是
A. 是室内压高于动脉血压的时期
B. 室内压继续升高，并在该期末达峰值
C. 射血量占搏出量的 70%
D. 相当于心室收缩期前 1/3
E. 其长短与心率无关

56. 在等容收缩期内
A. 房内压＞室内压＞动脉压
B. 房内压＞室内压＜动脉压

试读结束，需要全本PDF请购买 www.ertongbook.com

C. 房内压<室内压<动脉压
D. 房内压<室内压>动脉压
E. 室内压不变

57. 关于等容舒张期的叙述，**错误**的是
A. 该期室内压下降速度快、幅度大
B. 心房压<室内压<动脉压
C. 动脉瓣与房室瓣均关闭
D. 心室肌长度变大
E. 半月瓣关闭

58. 心输出量是指
A. 每分钟有左右心室射出的血量之和
B. 每分钟由一侧心房射出的血量
C. 一次心跳两侧心室同时射出的血量
D. 一次心跳一侧心室射出的血量
E. 每分钟由一侧心室射出的血量

59. 房室瓣开放发生在
A. 等容收缩期末
B. 心房收缩期末
C. 心室射血期初
D. 等容收缩期初
E. 等容舒张期末

60. 窦房结能成为心脏正常起搏点的原因是
A. 最大复极电位仅－70mV
B. 阈电位为－40mV
C. 0 期去极速度快
D. 4 期自动去极速率快
E. 3 期复极速率快

61. 关于心泵功能的叙述，**错误**的是
A. 血液在心脏流动的直接动力是跨瓣膜压力梯度
B. 心房收缩时对心室血液充盈起主要作用
C. 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

62. 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

63. 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

64. 关于心迷走神经特点的叙述中，**错误**的是
A. 使心肌收缩力增强
B. 心室肌的分布较心房肌少
C. 使心肌细胞兴奋性降低
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

65. 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

66. 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

67. 内呼吸是指
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

68. 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

69. 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

70. 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×呼吸频率

71. 正常情况下，1 秒用力呼气量占用力肺活量的
A. 70%
B. 80%
C. 85%
D. 89%
E. 90%

72. 氧分压最高的部位是
A. 动脉血
B. 静脉血
C. 毛细血管血
D. 细胞内液
E. 组织液

73. 肺通气指的是
A. 肺与血液间的气体交换
B. 外环境与气道间的气体交换
C. 肺与外环境间的气体交换
D. 肺与气道的气体交换
E. 外界 O_2 进入肺的过程

74. 下列关于呼吸运动的叙述，正确的是
A. 平静呼吸时，吸气呼气均为主动的
B. 平静呼吸时，吸气主动，呼气被动
C. 平静呼吸时，吸气被动，呼气主动
D. 婴幼儿多以胸式呼吸为主
E. 深呼吸时，吸气主动，呼气被动

75. 潮气量为 500ml，呼吸频率为 12 次/min，则肺泡通气量约为
A. 3.5L
B. 4.2L
C. 5.0L
D. 6.0L
E. 7.0L

76. 肺泡通气量指的是
A. 每分钟进出肺的气体量
B. 每分钟吸入肺泡的新鲜空气量
C. 每次吸入肺泡的氧量
D. 每次吸入或呼出的气体量

E. 肺泡无效腔的气体量

77. 正常人无效腔气量约为
A. 50ml
B. 100ml
C. 150ml
D. 200ml
E. 250ml

78. 关于肺活量的叙述，**错误**的是
A. 是尽力吸气后从肺内呼出的最大气量
B. 其值有较大的个体差异
C. 可充分反映通气功能的状况
D. 与身材大小、年龄、体位、性别等有关
E. 随呼吸肌强弱不同而有变化

79. 下列关于平静呼吸的叙述，**错误**的是
A. 吸气时肋间外肌收缩
B. 吸气时膈肌收缩
C. 呼气时肋间内肌收缩
D. 呼气时胸廓自然回位
E. 吸气是主动的过程

80. 肺通气的直接动力是
A. 肺泡与外界环境之间的压力差
B. 呼吸肌的收缩和舒张
C. 胸廓的扩大和缩小
D. 呼吸中枢的节律性冲动发放
E. 胸膜腔内压的变化

81. 评价肺通气功能，较好的指标是
A. 潮气量
B. 肺活量
C. 功能余气量
D. 用力肺活量
E. 肺通气量

82. 呼吸一般是指
A. 呼气和吸气之和
B. 机体与外界环境之间的气体交换过程
C. 气体进出肺的过程
D. 气体进出组织细胞的过程
E. 肺通气和肺换气

83. 关于肺换气的叙述，**错误**的是
A. 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

84. 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

85. 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

86. 引起胃容受性舒张的感受器存在于
A. 口腔
B. 咽、食管
C. 胃底
D. 胃体
E. 十二指肠

87. 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. 能将蛋白质水解为胨和胨
E. 胃蛋白酶有自身催化作用

88. 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^{+}

89. 能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

90. 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. 促进维生素 B_{12} 的吸收
E. 促进铁和钙的吸收

91. 实现胃容受性舒张的途径是
A. 交感神经
B. 壁内神经丛
C. 迷走神经
D. 抑胃肽
E. 内因子

92. 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

93. 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. 所含的胰蛋白酶能将蛋白质水解为胨和胨

94. 与维生素 B_{12} 吸收有关的物质是
A. 内因子
B. 胃蛋白酶
C. Na^{+}
D. HCl
E. 黏液

95. 人在寒冷环境中增加产热量主要依靠
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

96. 增加产热作用最强的激素是
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

97. 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

98. 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

99. 正常终尿约占原尿量的
A. 1%
B. 3%
C. 5%
D. 8%
E. 10%

100. 糖尿病患者尿量增多的主要原因是
A. 醛固酮分泌增多
B. 抗利尿激素分泌减少
C. 血糖胶体渗透压降低
D. 血浆晶体渗透压降低
E. 肾小管渗透压升高

101. 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

102. 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

103. 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

104. 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

105. 下列关于肾小球滤过作用的叙述，<u>错误</u>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

106. 下列关于葡萄糖重吸收的叙述，<u>错误</u>的是
A. 只有近端小管可以重吸收
B. 葡萄糖的重吸收与 Na^+ 的重吸收相偶联
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

107. 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

108. 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^+ 量占肾小球超滤液的 65%～70%
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

109. 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

110. 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

111. 静脉注射甘露醇引起尿量增加是通过
A. 增加肾小球滤过率
B. 减少 ADH 的释放
C. 减少醛固酮的释放
D. 增加血浆晶体渗透压
E. 增加肾小管液中溶质的浓度

112. 以 Na^+-$2Cl^-$-K^+ 同向转运体方式重吸收 NaCl 的肾小管段为
A. 近端小管
B. 远曲小管
C. 髓袢升支粗段
D. 集合管
E. 髓袢升支细段

113. 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^+

114. 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

115. 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+}

116. 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
C. 后电位
D. 复极化
E. 去极化

117. 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

试读结束，需要全本PDF请购买 www.ertongbook.com