

《公卫医师应试习题集》专家编写组 编

中国协和医科大学出版社

• 国家执业医师资格考试 •

公卫医师应试习题集

(第二版)

《公卫医师应试习题集》专家编写组 编

编者名单 (按姓氏笔画排列)

王 彤	王国栋	王金桃	王忠霞	牛 侨
田 琳	白剑英	孙 兰	孙福川	刘德华
何 维	李金有	李素萍	杨文敏	杨克恭
余红梅	邱福斌	图 雅	卓小勤	郑建中
周继光	姚汝林	祝寿芬	贾淑英	都 萍
原福胜	倪淑华	韩 颖	焦 镇	成要平
雷 玲	雷立健	鲍莉莉	管远志	樊继云

中国协和医科大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国家执业医师资格考试公卫医师应试习题集/《公卫医师应试习题集》专家编写组编, -
北京: 中国协和医科大学出版社, 2002.3

ISBN 7-81072-274-3

I. 国… II. 国… III. 公共卫生-医师-资格考核-试题 IV. R1-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 009096 号

·国家执业医师资格考试· 公卫医师应试习题集 (第二版)

作 者:《公卫医师应试习题集》专家编写组 编
责任编辑:张俊敏

出版发行:中国协和医科大学出版社
(北京东单三条九号 邮编 100730 电话 65260378)

网 址: www.pumcp.com
经 销:新华书店总店北京发行所
印 刷:北京竺航印刷厂

开 本: 787×1092 毫米 1/16 开
印 张: 25
字 数: 613 千字
版 次: 2002 年 3 月第二版 2003 年 3 月第三次印刷
印 数: 5001-7000
定 价: 35.00 元

ISBN 7-81072-274-3/R·269

(凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页及其他质量问题, 由本社发行部调换)

再版前言

国家执业医师资格考试已经进行三年了。实践表明，实行执业医师资格考试制度，对于加强我国医师队伍建设，提高执业医师的综合素质与业务水平，发挥了极大的促进作用。为了更好的适应我国加入 WTO 以后的新形势，体现卫生服务对医师的要求，面向 WHO 等国际组织提出的 21 世纪医学人才培养目标，发挥医师资格考试对医学教育培养高素质合格人才的正确导向作用，融会三年考试积累的经验，国家医学考试中心再次组织国内有关专家，对《国家执业医师资格考试大纲》进行了全面的修订，突出对医师综合素质的要求，强调医学模式的转变和以人为本、依法行医的观念，强调临床思维和解决实际问题的能力的培养，注重应用，强化对执业医师知识、能力、素质的全面、综合的考核。为了适应新大纲的修订，满足广大考生的需要，相关专家对《国家执业医师资格考试应试习题集》系列丛书也进行了相应的更新与补充，以帮助考生按照考试要求的范围和深度进行全面复习，深入理解，扎实掌握，从容应考。

本书是在各位作者的通力合作及辛勤劳动下完成的，若能对广大考生顺利通过执业资格考试有所帮助，我们将感到莫大的欣慰。随着医学的不断发展与进步，执业医师考试水平也在不断的提高，我们将根据情况，对本书进行不断地修订与完善，为促进我国执业医师综合素质的提高作出积极的贡献。我们真诚欢迎广大读者对于我们的工作提出自己的意见和要求。祝阅读本套丛书的读者通过努力取得优异成绩，成为合格的执业医师（助理医师）。

本书专家编写组

2002 年 3 月

目 录

第一篇	生理学	(1)
第二篇	生物化学	(23)
第三篇	药理学	(43)
第四篇	医学微生物学	(75)
第五篇	医学免疫学	(94)
第六篇	流行病学	(112)
第七篇	卫生统计学	(142)
第八篇	内科学基础	(175)
第九篇	妇女保健学	(207)
第十篇	儿童保健学	(224)
第十一篇	环境卫生学	(240)
第十二篇	劳动卫生与职业病学	(270)
第十三篇	营养与食品卫生学	(295)
第十四篇	卫生毒理学	(317)
第十五篇	卫生法规	(337)
第十六篇	社会医学	(361)
第十七篇	医学心理学	(376)
第十八篇	医学伦理学	(384)
第十九篇	健康教育与健康促进	(390)

第一篇 生理学

【A型题】

1. 引起单纯扩散的驱动力是
 - A 通道的开启
 - B 分子的热运动
 - C 溶解度
 - D 化学梯度
 - E 膜蛋白质的特性
2. 通道扩散的特点是
 - A 扩散量易受各种理化因素影响
 - B 脂溶性
 - C 逆浓度梯度转运
 - D 物质分子的大小
 - E 消耗化学能
3. 载体扩散的饱和现象是因为
 - A 跨膜梯度降低
 - B 能量供给不足
 - C 载体数量决定了转运限度
 - D 疲劳
 - E 载体消耗数量减少
4. $\text{Na}^+ - \text{K}^+$ 泵活动, 在同一时间排出的钠和摄入的钾数量之比为
 - A 1:2
 - B 3:1
 - C 3:2
 - D 2:3
 - E 1:1
5. Na^+ 通道的阻断剂是
 - A 河豚毒
 - B 四乙基胺
 - C 异搏定
 - D 阿托品
 - E 酚妥拉明
6. 正常细胞内外 Na^+ 和 K^+ 离子浓度差的形成与维持是由于
 - A Na^+ 和 K^+ 的易化扩散
 - B $\text{Na}^+ - \text{K}^+$ 泵活动
 - C 膜上 ATP 作用
 - D Na^+ 与 K^+ 通道特性不同
 - E 膜的半通透性
7. 判断组织兴奋性高低常用的指标是
 - A 基强度
 - B 阈电位
 - C 刺激频率大小
 - D 强度-时间变化率
 - E 阈强度
8. 组织处于绝对不应期时, 其兴奋性
 - A 无限大
 - B 较正常低
 - C 较正常高
 - D 正常不变
 - E 为零
9. 静息电位形成的离子机制是
 - A 膜上离子通道都关闭, 无离子跨膜流动
 - B K^+ 向膜外扩散的平衡电位
 - C Na^+ 向膜内扩散的平衡电位

- D Ca^{+} 向膜内扩散的平衡电位
- E Cl^{-} 向膜内扩散的平衡电位

10. 关于动作电位的叙述, 下列哪项是正确的

- A 阈下刺激引起低幅动作电位
- B 动作电位随刺激强度增大而幅度增大
- C 动作电位沿细胞膜作电紧张性扩布
- D 随传导距离增加动作电位幅度变小
- E 不同细胞的动作电位幅度和时程不同

同

11. 用直流电刺激神经纤维, 兴奋发生在

- A 阳极下方
- B 阴极下方
- C 两极之间区域
- D 两极下方均可
- E 两极之间中心点

12. 神经-肌接头处兴奋传递的化学介质是

- A 乙酰胆碱
- B 去甲肾上腺素
- C 多巴胺
- D 5-羟色胺
- E γ -氨基丁酸

13. 运动终板膜上的胆碱能受体是

- A M型受体
- B N型受体
- C α 受体
- D β 受体
- E H_2 受体

14. 能使乙酰胆碱失活的物质是

- A 阿托品
- B 异搏定

- C 河豚毒
- D 四乙基铵
- E 胆碱酯酶

15. 终板电位属于下列哪种电位

- A 动作电位
- B 静息电位
- C 局部电位
- D 阈电位
- E 超极化电位

16. 促进神经-肌接头处乙酰胆碱释放的是

- A Mg^{2+}
- B Na^{+}
- C K^{+}
- D Ca^{2+}
- E Mn^{2+}

17. 骨骼肌兴奋-收缩偶联的结构基础是

- A 终板膜
- B 肌细胞膜
- C 肌小节
- D 粗肌丝
- E 三联管

18. 兴奋-收缩偶联因子是

- A cAMP
- B ATP
- C Na^{+}
- D Ca^{2+}
- E K^{+}

19. 下列哪项不是终板电位的特性

- A 可以总和
- B 电紧张性扩布
- C 无不应期
- D “全或无”去极化

E 幅度与 Ach 释放量正相关

20. 下列哪项不属于出胞作用

- A 胃腺细胞分泌粘液
- B 胰酶分泌
- C 神经递质释放
- D 释放蛋白质激素
- E 肾小管分泌氨

21. 血液的组成是

- A 血清 + 血细胞
- B 血浆 + 红细胞
- C 血清 + 纤维蛋白
- D 血浆 + 血细胞
- E 血浆 + 血清 + 血细胞

22. 红细胞比容是指红细胞

- A 占血管容积的百分比
- B 占血细胞容积的百分比
- C 占血浆容积的百分比
- D 占血液重量的百分比
- E 占血液容积的百分比

23. 红细胞悬浮稳定性主要影响因素是

- A 红细胞比容
- B 血细胞数量
- C 白蛋白含量
- D 球蛋白含量
- E 纤维蛋白含量

24. 血液凝固的主要步骤是

A 凝血酶原激活物形成→凝血酶形成→纤维蛋白形成

B 凝血酶原形成→凝血酶形成→纤维蛋白形成

C 凝血酶原形成→凝血酶形成→纤维蛋白原形成

D 凝血酶原激活→凝血酶形成→纤维蛋白原形成

E 凝血酶原形成→凝血酶形成→纤维蛋白形成

25. 临床意义最大的血型系统是

- A Rh 血型
- B ABO 血型
- C Lewis 血型
- D MnSs 血型
- E P 血型

26. 血型抗体主要是

- A IgG 和 IgA
- B IgA 和 IgM
- C IgG 和 IgM
- D IgG 和 IgD
- E IgG 和 IgE

27. 某人的红细胞与 A 型血的血清凝集, 而其血清与 A 型血红细胞不凝集, 此人血型为

- A A 型
- B B 型
- C O 型
- D AB 型
- E 无法确定

28. 输血原则是

A 输同型血, 交叉配血的主侧和次侧都不凝

B 紧急情况可大量输 O 型血给其他血型的受血者

C 只要交叉配血主侧不凝, 就可以输血

D 只要血型相同, 可不作交叉配血

E 第一次配血相合, 输血顺利, 第二次接受同一献血员, 血液不必作交叉配血

29. 下列哪项不是血小板功能

- A 在创伤处迅速凝集形成止血栓子

B 融合入血管内皮细胞,保持内皮细胞完整

- C 参与内皮细胞修复
- D 参与血纤维的形成与增多
- E 增加血液的粘稠度

30. 体循环和肺循环基本相同的参数是

- A 收缩压
- B 舒张压
- C 平均动脉压
- D 外周阻力
- E 心输出量

31. 反映心脏健康程度的指标是

- A 每分输出量
- B 心指数
- C 射血分数
- D 心脏作功量
- E 心力贮备

32. 左心室后负荷是指

- A 主动脉压
- B 肺动脉压
- C 脉搏压
- D 静脉压
- E 左心房压

33. 心肌等长自身调节是通过哪项影响泵血功能的

- A 肌小节的长度
- B 横桥联结的数目
- C 肌浆游离钙离子浓度
- D 横桥 ATP 酶活性
- E 心肌收缩能力

34. 心肌不产生强直收缩的原因是

- A 心肌肌浆网不发达, Ca^{2+} 贮存少
- B 心肌是功能上的合胞体
- C 心肌 0 期去极化速度快

D 心肌有效不应期特别长

E 心肌呈“全或无”收缩

35. 心脏特殊传导系统中,自律性最高的部位在

- A 窦房结
- B 心房肌
- C 房室交界区
- D 心室末梢普肯耶纤维网
- E 房室束

36. 可反映心室去极化过程的是心电图的

- A P 波
- B QRS 波群
- C T 波
- D S-T 段
- E P-R 间期

37. 心室肌动作电位平台期的形成主要是由于

- A Na^{+} 内流停止
- B K^{+} 外流停止
- C Ca^{2+} 内流 + Cl^{-} 内流
- D Ca^{2+} 内流 + K^{+} 外流
- E Ca^{2+} 内流停止

38. 哺乳动物心脏迷走神经的作用是

- A 减慢心率,减慢传导,延长不应期,减弱收缩力
- B 减慢心率,减慢传导,缩短不应期,减弱收缩力
- C 减慢心率,加速传导,缩短不应期,减弱收缩力
- D 增加心率,加速传导,缩短不应期,增强收缩力
- E 增加心率,加速传导,延长不应期,减弱收缩力

39. 脉压增大是由于
- A 外周阻力增大
 - B 平均压降低
 - C 射血期延长
 - D 心率加快
 - E 大动脉管壁弹性减退
40. 右心衰竭时可出现
- A 肺水肿
 - B 中心静脉压增高
 - C 颈静脉压降低
 - D 动脉血压降低
 - E 以上都会出现
41. 左心衰竭时, 可出现
- A 颈静脉怒张
 - B 下肢水肿
 - C 肝肿大
 - D 肺水肿
 - E 脉压加大
42. 主动脉弹性降低并伴小动脉硬化时, 动脉血压变化表现为
- A 收缩压升高, 舒张压降低
 - B 收缩压升高, 舒张压升高
 - C 收缩压降低, 舒张压升高
 - D 收缩压降低, 舒张压降低
 - E 收缩压和舒张压变化不大
43. 降压反射的生理意义是
- A 加强心脏活动
 - B 调节外周阻力
 - C 降低动脉血压
 - D 增加循环血量
 - E 维持动脉血压相对恒定
44. 患者动脉血压降低, 中心静脉压升高, 意味着
- A 左心功能不全
 - B 静脉回流过多
 - C 全心功能不全
 - D 循环血量减少
 - E 循环血量增加
45. 维持心交感和迷走神经紧张性活动的最基本中枢在
- A 脊髓
 - B 延髓
 - C 中脑
 - D 下丘脑
 - E 大脑皮层
46. 久病卧床, 突然站立会引起
- A 贫血
 - B 心迷走中枢紧张性增高
 - C 心交感神经紧张性降低
 - D 回心血量突然减少
 - E 心率减慢
47. 参与平静呼吸的肌肉是
- A 膈肌和肋间内肌
 - B 膈肌和肋间外肌
 - C 膈肌和腹壁肌
 - D 肋间内肌和肋间外肌
 - E 肋间外肌和腹壁肌
48. 平静呼气末, 胸内压
- A 低于大气压
 - B 等于大气压
 - C 高于大气压
 - D 先低于后高于大气压
 - E 先低于后等于大气压
49. 肺通气的直接动力来自
- A 肺的舒缩运动
 - B 肺的弹性回缩
 - C 肺内压与大气压之差
 - D 肺内压与胸内压之差

E 胸内负压的周期变化

50. 反映肺弹性阻力大小的指标是

- A 肺活量
- B 潮气量
- C 肺总量
- D 肺泡通气量
- E 比顺应性

51. 构成肺通气非弹性阻力的主要成分
是

- A 肺泡表面张力
- B 粘滞阻力
- C 气道阻力
- D 惯性阻力
- E 肺弹性纤维回缩力

52. 维持胸内负压的必要条件是

- A 吸气肌收缩
- B 呼气肌收缩
- C 膈肌收缩
- D 胸膜腔密闭
- E 肺内压低于大气压

53. 平静吸气末肺内的气量是

- A 潮气量
- B 补吸气量
- C 深吸气量
- D 潮气量 + 补吸气量
- E 潮气量 + 功能余气量

54. 肺活量等于

- A 补吸气量 + 补呼气量
- B 功能余气量 - 余气量
- C 肺总量 - 余气量
- D 补吸气量 + 潮气量
- E 补呼气量 + 潮气量

55. 每分肺通气量与每分肺泡通气量之

差为

- A 肺活量 × 呼吸频率
- B 潮气量 × 呼吸频率
- C 余气量 × 呼吸频率
- D 功能余气量 × 呼吸频率
- E 无效腔气量 × 呼吸频率

56. 决定肺气体交换方向的主要因素是

- A 气体的分压差
- B 气体的溶解度
- C 气体与血红蛋白亲和力
- D 气体分子量
- E 呼吸膜的通透性

57. 通气/血流比值的叙述, 哪项是正确的

- A 比值减小, 意味无效腔增大
- B 比值增大, 意味功能性动静脉短路
- C 正常值为 0.84
- D 肺尖部小于 0.84
- E 肺底部大于 0.84

58. 肺泡表面活性物质的叙述哪项正确

- A 主要成分是二棕榈酰卵磷脂
- B 是肺间质的肥大细胞分泌
- C 可以加强呼吸膜的通透性
- D 减少肺内压的波动
- E 其功能作用与浓度无关

59. 人工呼吸的原理是人为地造成

- A 肺内压与胸内压的压力差
- B 肺内压与大气压的压力差
- C 呼吸运动
- D 肺内压与腹内压的压力差
- E 胸内压与大气压的压力差

60. 肺泡表面活性物质增加时, 主要使
哪项减小

- A 肺组织的弹性回缩力

- B 气道阻力
- C 粘滞力
- D 惯性阻力
- E 肺泡表面张力

61. 气道狭窄患者, 下列哪项叙述是正确的

- A 肺活量和时间肺活量均正常
- B 肺活量和时间肺活量均减少
- C 肺活量和时间肺活量均增大
- D 肺活量减少而时间肺活量正常
- E 肺活量正常而时间肺活量减少

62. 血浆中的碳酸氢盐主要在红细胞内生成, 原因是

- A 红细胞含丰富的 Hb
- B 红细胞含丰富的碳酸酐酶
- C 血浆蛋白可抑制 CO_2 与水反应
- D 红细胞膜有特异 HCO_3^- 载体
- E CO_2 易于通过红细胞膜

63. 血液的氧容量决定于

- A 氧分压
- B CO_2 分压
- C pH 值
- D 血红蛋白浓度
- E 2,3-DPG 含量

64. 血液的氧含量主要决定于

- A 氧分压
- B CO_2 分压
- C pH 值
- D 血红蛋白浓度
- E 2,3-DPG 含量

65. 动脉血氧分压降低对呼吸的兴奋作用是通过

- A 直接刺激呼吸中枢

- B 刺激中枢化学感受器
- C 刺激主动脉体、颈动脉体化学感受器
- D 刺激颈动脉窦压力感受器
- E 通过增加 H^+ 间接兴奋中枢化学感受器

66. 切断兔颈部的双侧迷走神经后, 呼吸常出现

- A 变快、变深
- B 变快、变浅
- C 变慢、变深
- D 变慢、变浅
- E 吸气时相变短

67. 消化道平滑肌的自律性主要依赖于

- A 交感神经支配
- B 平滑肌本身的特性
- C 副交感神经支配
- D 消化产物的刺激
- E 壁内神经丛

68. 消化道平滑肌基本电节律的产生是

- A Na^+
- B Ca^{2+}
- C K^+
- D Cl^-
- E Na^+ 泵活动的周期性变化

69. 切断支配小肠的迷走神经, 可以导致小肠

- A 紧张性消失, 蠕动减弱
- B 紧张性减弱, 蠕动消失
- C 紧张性消失, 蠕动消失
- D 紧张性和蠕动性均减弱
- E 紧张性和蠕动性均不变

70. 下列物质哪种存在于唾液中

- A 凝乳酶

- B 蛋白水解酶
- C 寡糖酶
- D 肽酶
- E 溶菌酶

71. 胃蛋白酶原的激活物是

- A 内因子
- B Cl^-
- C HCl
- D Na^+
- E K^+

72. 胃粘膜表面的粘液层中, 哪种含量多

- A Na^+
- B HCO_3^-
- C K^+
- D Cl^-
- E Ca^{2+}

73. 胰蛋白酶原活化的最主要物质是

- A HCl
- B 胃蛋白酶
- C 组胺
- D 糜蛋白酶
- E 肠致活酶

74. 引起促胰液素释放的因素由强致弱排列顺序为

- A 蛋白质分解产物、脂酸钠、盐酸
- B 脂酸钠、蛋白质分解产物、盐酸
- C 盐酸、蛋白质分解产物、脂酸钠
- D 盐酸、脂酸钠、蛋白质分解产物
- E 蛋白质分解产物、盐酸、脂酸钠

75. 胆汁中与消化有关的成分是

- A 胆盐
- B 胆固醇
- C 胆色素

- D 脂肪酸
- E 水和无机盐

76. 胃泌素族激素包括

- A 促胰液素
- B 抑胃肽
- C 胆囊收缩素
- D 血管活性肠肽
- E 胰高血糖素

77. 三种主要食物在胃中排空速度由快至慢顺序为

- A 脂肪、糖类、蛋白质
- B 蛋白质、糖类、脂肪
- C 蛋白质、脂肪、糖类
- D 糖类、脂肪、蛋白质
- E 糖类、蛋白质、脂肪

78. 对脂肪和蛋白质消化作用最强的消化液是

- A 唾液
- B 胃液
- C 小肠液
- D 胰液
- E 胆汁

79. 严重腹泻可导致

- A 代谢性酸中毒
- B 呼吸性碱中毒
- C 代谢性碱中毒
- D 呼吸性酸中毒
- E 混合性酸中毒

80. 糖类、蛋白质和脂肪的消化产物主要吸收部位是

- A 十二指肠
- B 十二指肠、空肠、回肠
- C 空肠、回肠
- D 回肠

E 十二指肠和空肠

81. 下列胃酸的生理作用叙述, 哪项是错的

A 激活胃蛋白酶原, 供给胃蛋白酶所需的酸性环境

B 使食物中蛋白质变性而易于分解

C 杀死进入胃内的细菌

D 促进 Vit B₁₂ 的吸收

E 进入小肠后, 盐酸促进胰液、肠液、胆汁分泌

82. 关于胆汁的生理作用, 下列哪项是错的

A 乳化脂肪

B 促进脂肪酸的吸收

C 促进脂溶性维生素吸收

D 中和部分胃酸

E 胆汁中的消化酶促进脂肪的消化

83. 呼吸商是

A 在一定时间内, 机体摄入的氧与呼出的 CO₂ 量的比值

B 一定时间内机体呼出的 CO₂ 量与氧摄入量的比值

C 呼出气与吸入气的比值

D 呼出气与肺容量的比值

E CO₂ 产生量与吸入气的比值

84. 正常成年男子的基础代谢率约为

A 70kJ/ (m²·h)

B 170kJ/ (m²·h)

C 270kJ/ (m²·h)

D 370kJ/ (m²·h)

E 470kJ/ (m²·h)

85. 哪种情况基础代谢率会降低

A 发热

B 糖尿病

C 脑垂体功能低下

D 红细胞增多症

E 白血病

86. 基础代谢率的测定是临床上诊断哪种病的重要辅助方法

A 肾上腺皮质功能低下

B 糖尿病

C 甲状腺功能低下

D 阿狄森病

E 白血病

87. 食物的热价是指

A 1g 食物氧化时所释放出来的能量

B 食物消耗 1L 氧所释放出的能量

C 食物在氧中燃烧所释放出的能量

D 1g 食物消耗 1L 氧所释放的能量

E 1g 食物在 1L 氧气中燃烧所释放的能量

88. 安静时主要的产热组织或器官是

A 皮肤

B 骨骼肌

C 肾

D 肝

E 脑

89. 特殊动力效应最强的食物是

A 糖

B 脂肪

C 蛋白质

D 维生素

E 无机盐

90. 人在寒冷环境中增加产热量的主要方式是

A 寒战性产热

B 非寒战性产热

C 肝脏代谢亢进

- D 全部内脏代谢增强
- E 肌紧张

91. 常温下, 皮肤的物理散热速度主要决定于

- A 皮肤温度
- B 环境温度
- C 环境湿度
- D 皮肤和环境温差
- E 风速

92. 当外界温度等于或高于机体皮肤温度时, 机体散热形式是

- 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

93. 促进机体产热的主要激素是

- A 生长素
- B 糖皮质激素
- C 甲状腺激素
- D 胰岛素
- E 肾上腺素

94. 基础代谢率的实测值与正常值相差多少不属于病态

- A $\pm 0\% \sim 10\%$
- B $\pm 10\% \sim 15\%$
- C $\pm 20\% \sim 25\%$
- D $\pm 20\% \sim 30\%$
- E $\pm 30\%$

95. 具有分泌肾素功能的结构是

- A 致密斑
- B 系膜细胞
- C 间质细胞
- D 颗粒细胞

E 近髓肾单位

96. 关于肾血液循环哪项叙述是正确的

- A 血流分布均匀
- B 直小血管内血压高
- C 肾小球毛细血管血压低
- D 肾血流量较稳定
- E 肾小血管周围毛细血管血压高

97. 肾脏近髓肾单位的主要功能是

- A 释放肾素
- B 分泌醛固酮
- C 释放抗利尿激素
- D 排泄钠、氯离子
- E 浓缩与稀释尿液

98. 醛固酮的主要作用是

- A 保 K^+ 排 Na^+
- B 保 Na^+ 排 K^+
- C 保 Na^+ 保 K^+
- D 保 Na^+ 排 H^+
- E 保 K^+ 排 H^+

99. 生成原尿的有效滤过压等于

- A 肾小球毛细血管血压 - 血浆胶体渗透压 + 囊内压
- B 肾小球毛细血管血压 - (血浆胶体渗透压 + 囊内压)
- C 肾小球毛细血管血压 + 血浆胶体渗透压 - 囊内压
- D 肾小球毛细血管血压 - (血浆胶体渗透压 - 囊内压)
- E 肾小球毛细血管血压 + 血浆胶体渗透压 + 囊内压

100. 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
101. 肾小球滤过率主要取决于
A 滤过膜通透性的改变
B 滤过面积的改变
C 囊内压的改变
D 肾血浆流量的改变
E 全身血浆胶体渗透压的改变
102. 近曲小管重吸收的特点是
A 小管细胞两侧浓质浓度差很大
B 小管细胞两侧电位差很大
C 重吸收量很小
D 伴有其它离子的分泌
E 等渗性重吸收
103. 终尿中的 K^+ 主要是由
A 肾小球滤过
B 近曲小管分泌
C 髓袢降支分泌
D 髓袢升支分泌
E 远曲小管和集合管分泌
104. 促进肾小管分泌 H^+ 的因素是
A 葡萄糖的重吸收
B K^+ 的分泌
C NH_3 的分泌
D 肌酐的排泄
E 尿素的排泄
105. 下列哪项属于渗透性利尿
A 大量饮清水
B 静脉注射生理盐水
C 大量饮生理盐水
D 静脉注射甘露醇
E 静脉注射速尿
106. 酚红试验用于测定
A 肾小球滤过率
B 肾小管的重吸收功能
C 肾小管的分泌和排泄功能
D 肾脏的血流量
E 肾血浆流量
107. 引起抗利尿激素分泌的最敏感因素是
A 循环血量减少
B 血浆晶体渗透压升高
C 血浆胶体渗透压升高
D 痛刺激
E 寒冷刺激
108. 正常人摄取 K^+ 多, 由肾脏排出也增多, 主要原因是
A 远曲小管和集合管分泌 K^+ 增多
B 近球小管重吸收 K^+ 减少
C 髓袢重吸收 K^+ 减少
D 醛固酮分泌减少
E 肾小球滤过率增加
109. 在近球小管中滤出的 HCO_3^- 被重吸收的主要形式是
A H_2CO_3
B H^+
C CO_2
D HCO_3^-
E OH^-
110. 构成肾内髓部渗透压梯度的主要溶质是
A 磷酸盐和 $NaCl$
B KCl 和尿素
C 尿素和葡萄糖
D $NaCl$ 和 KCl
E 尿素和 $NaCl$
111. 肾脏髓质渗透压梯度的维持主要

靠

- A 小叶间动脉
- B 网形小血管
- C 弓形动脉
- D 直小血管
- E 弓形静脉

112. 排尿反射的初级中枢位于

- A 大脑皮层
- B 下丘脑
- C 骶髓
- D 延髓
- E 中脑

113. 有髓纤维的传导速度

- A 与直径的平方成正比
- B 与直径成正比
- C 与髓鞘的厚度无关
- D 不受温度影响
- E 与刺激强度有关

114. 下述神经中枢兴奋的化学传递特征中, 哪项是错误的

- A 单向传递
- B 中枢延搁
- C 总和
- D 兴奋的节律不变
- E 易受环境条件变化的影响

115. 兴奋性突触传递的叙述, 哪项是错误的

- A 突触前膜发生去极化
- B Ca^{2+} 由膜外进入突触前膜内
- C 突触小泡释放递质, 并与突触后膜受体结合
- D 突触后膜对 K^+ 通透性增高
- E 后膜去极化达到阈电位值时, 引起突触后神经元发放冲动

116. 突触前抑制产生是由于

- A 突触前膜超极化
- B 突触前膜去极化
- C 突触后膜的兴奋性发生改变
- D 突触前末梢释放抑制性递质
- E 突触后神经元超极化

117. 兴奋性突触后电位产生是由于突触后膜对

- A Na^+ 、 K^+ 、 Cl^- , 尤其是对 K^+ 通透性升高
- B Ca^{2+} 、 K^+ 、 Cl^- , 尤其是对 Ca^{2+} 通透性升高
- C Na^+ 、 K^+ , 尤其是对 Na^+ 通透性升高
- D K^+ 、 Cl^- , 尤其是对 Cl^- 通透性升高
- E K^+ 、 Ca^{2+} 、 Na^+ , 尤其是对 Ca^{2+} 通透性升高

118. 抑制性突触后电位产生是由于突触后对哪种离子通透性升高

- A Na^+ 、 K^+ 、 Cl^- , 尤其是 K^+
- B Ca^{2+} 、 K^+ 、 Cl^- , 尤其是 Ca^{2+}
- C Na^+ 、 K^+ , 尤其是 Na^+
- D K^+ 、 Cl^- , 尤其是 Cl^-
- E K^+ 、 Ca^{2+} 、 Na^+ , 尤其是 Ca^{2+}

119. 交感神经节后纤维的递质是

- A 乙酰胆碱
- B 去甲肾上腺素
- C 5-羟色胺
- D 多巴胺
- E 去甲肾上腺素或乙酰胆碱

120. 丘脑

- A 是所有感觉传入纤维的换元站
- B 是感觉的最高级中枢
- C 与大脑皮质的联系称为丘脑皮质投