

执业医师资格考试生理学试题库（八）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/16/2021_2022__E6_89_A7_E4_B8_9A_E5_8C_BB_E5_c22_16300.htm 第七章 肾脏生理【习题】

一、名词解释：1.肾小球滤过率 2.肾小球滤过分数 3.肾小球有效滤过压 4.肾小管重吸收 5.排泄 6.肾糖阈 7.球管平衡 8.水利尿

二、填空题

- 1.肾脏的结构和功能的单位是_____，它由_____和_____两部分组成。
- 2.供应肾单位血液的两套毛细血管网是_____和_____。
- 3.皮质肾单位的主要功能是_____和_____。
- 4.交感神经兴奋时，肾血管_____。
- 5.滤过分数是指_____与_____的比值。
- 6.Cl⁻在_____为主动重吸收。
- 7.在远曲小管和集合管，水的重吸收主要接受_____的调节。
- 8.肾小管和集合管有分泌_____，_____和_____的作用。来源：考试大
- 9.酸中毒时H⁺的分泌_____，H⁺-Na⁺交换_____，K⁺-Na⁺交换_____，导致血K⁺_____。
- 10.血管升压素由下丘脑_____和_____分泌，并在_____释放入血。
- 11.血管升压素分泌的主要刺激是_____和_____的改变。
- 12.醛固酮由_____分泌，能促进远曲小管和集合管对_____的重吸收和对_____的排出。
- 13.醛固酮的分泌主要受_____和_____的调节。
- 14.肾小管上皮细胞分泌H⁺过程中，需要_____的参加。
- 15.影响肾小球滤过的因素包括_____，_____，_____。
- 16.机体的排泄途径有_____，_____，_____和_____。
- 17.肾脏的主要功能有_____，_____和_____。
- 18.尿生成的基本步骤为_____，_____和_____。
- 19.肾小球有效滤过压 = _____。
- 20.糖尿病人的多尿属于_____利尿。
- 21.肾脏内与肾内分泌调节有关的感受器是_____和_____。
- 22.肾外髓部高渗梯度形成的主要原

因是_____；内髓部高渗梯度形成则与_____和_____有关。23.排尿反射的初级中枢在_____。24.正常人动脉血压保持在_____范围时，肾血流量保持相对恒定。25.排尿反射的传出神经是_____和_____。26.水利尿时，引起血管升压素释放减少的感受器是_____。27.尿液的浓缩主要是小管液在通过集合管时完成，其关键因素是_____和_____的作用。28.交感神经兴奋时，膀胱逼尿肌_____，尿道内括约肌_____。

三、判断题

- 1.排泄是指将机体代谢的产物，包括食物残渣等排出体外的过程。()来源：考试大
- 2.近曲小管对水的重吸收量很大，对终尿量的调节作用也最大。()
- 3.终尿中的 K^+ 主要来源于肾小球的滤过。()
4. HCO_3^- 重吸收与 H^+ 分泌有关，主要以 CO_2 的形式吸收入肾小管上皮细胞内。()
- 5.一般血压变动范围内，正常人肾血流量依靠自身调节维持相对恒定。()
- 6.由腰髓发出的腹下神经兴奋时，可使膀胱逼尿肌收缩，括约肌松弛，促使排尿。()
7. Na^+ 在髓袢升支细段是被动重吸收。()
- 8.近球小管对 H_2O 的重吸收是等渗性重吸收，与人体是否缺水无关。()
- 9.肾小球有效滤过压 = 肾小球毛细血管血压 - (血浆胶体渗透压 + 囊内压)。()
10. Cl^- 在髓袢升支粗段重吸收是继发性主动转运。()
- 11.当尿中出现葡萄糖时，尿中糖的浓度为肾糖阈。()
- 12.大量饮清水后尿量增多的主要原因为血浆胶体渗透压降低。()
- 13.血管升压素是由神经垂体合成、贮存和释放的。()
- 14.肾小管对 NH_3 的分泌和 H^+ 分泌有相互促进作用。()
- 15.远曲小和集合管的 $H^+ - Na^+$ 交换和 $Na^+ - K^+$ 交换有相互抑制作用。()
- 16.循环血量增多时，肾素分泌增多，使血中血管紧张素增多，引起醛固酮分泌增多。()
- 17.排尿反射是正反馈调节。()
- 18.醛固酮能促进近曲小管对 Na^+ 重吸收和 K^+ 的

分泌。()四、各项选择题来源：考试大(一)单项选择1.近髓肾单位的主要功能是()A.产生肾素 B.浓缩、稀释尿液C.排泄Na⁺和Cl⁻ D.释放血管升压素2.有关肾的内分泌功能，下列哪项是错误的()A.分泌前列腺素 B.分泌肾素C.分泌肾上腺素 D.分泌促红细胞生成素3.致密斑的主要功能是()A.直接释放肾素颗粒B.引起入球小动脉收缩C.直接感受入球小动脉收缩D.感受流经远曲小管的NaCl浓度变化4.在一定血压范围内肾血流量保持相对稳定主要靠()A.神经调节 B.体液调节C.自身调节 D.多种调节5.交感神经兴奋时，肾血流量()A.不变B.减少C.增多D.先减少后增多6.重吸收葡萄糖的部位是()A.近端小管 B.髓袢升支细段C.集合管 D.髓袢升支粗段7.关于肾小球的滤过，下述哪项是错误的()A.出球小动脉收缩，原尿量增加B.血浆晶体渗透压升高，原尿量减少C.肾小囊内压升高，原尿量减少D.肾小球滤过面积减小，原尿量减少8.不论终尿是稀释尿还是浓度缩尿，哪一段小管液始终是低渗的()A.近曲小管 B.髓袢降支C.髓袢升支 D.远曲小管来源：考试大9.关于抗利尿激素，下述哪项是错误的()A.由神经垂体释放B.使远曲小管和集合管上皮细胞对水的通透性加大C.血浆胶体渗透压升高，刺激渗透压感受器增加分泌D.大静脉和心房扩张时，抗利尿激素分泌减少10.水的重吸收在下述哪个部位接受ADH调节()A.近球细胞 B.髓袢降支C.髓袢升支 D.远曲小管和集合管11.肾糖阈的正常值为()A.8 ~ 9 mmol/L B.9 ~ 10 mmol/LC.10 ~ 11 mmol/L D.11 ~ 12 mmol/L12.血浆胶体渗透压降低，肾小球滤过量()A.增多 B.减少 C.不变 D.先减少后增多13.正常成年人的肾小球滤过率为()A.80 ml/min B.100 ml/minC.125 ml/min D.150 ml/min14.肾小管中重吸收能力强的部位是()A.近端小

管 B.远端小管C.髓袢细段 D.集合管转贴于：100Test 下载频道
开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com