

执业医师资格考试生理学试题库（五）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_16311.htm

第四章 呼吸生理一、名词解释1.呼吸 2.胸内负压 3.肺泡通气血流比值4.肺活量 5.时间肺活量 6.胸式呼吸7.生理无效腔 8.肺牵张反射 9.血氧饱和度10.中枢化学感受器二、填空题1.外界空气由呼吸道出入肺的过程，称为_____；肺泡与血液之间的气体交换称为_____。2.内呼吸指的是_____与_____之间的气体交换或称组织换气。3.使支气管平滑肌张力增加的神经是_____，该神经兴奋时释放的神经递质是_____，其作用的受体是_____。4.使支气管平滑肌张力减小的神经是_____，该神经兴奋时释放的神经递质是_____，其作用的受体是_____。5.表面活性物质是由_____分泌的。其主要化学成分是_____，作用是_____。来源：考试大6.肺通气的原动力来自_____。肺通气的阻力有_____和_____两种。7.迷走神经通过M型胆碱受体，引起支气管平滑肌_____，使气流阻力_____。8.正常成人腹式与胸式呼吸同时存在，但以_____为主；小儿主要是_____呼吸；妊娠后期的妇女则以_____为主。9.CO₂在血液中运输的主要形式是_____，另外还有_____和_____两种形式。10.呼吸的无效腔越大，则肺泡通气量越_____。11.氧解离曲线为_____形曲线，它表示Hb中O₂的饱和度与_____的关系。12.低O₂对呼吸中枢神经元的直接作用是_____，而对外周化学感受器的作用是_____。13.肺牵张反射包括_____和_____两个反射。来源：考试大14.机体对呼吸

运动调节的主要途径是_____。来源：考试大15.调节呼吸运动的外周化学感受器是_____和_____。16.调节呼吸运动的中枢化学感受器位于_____，它对细胞外液中_____浓度十分敏感。17.调节呼吸运动的基本中枢位于_____。

- 三、判断题
- 1.肺与外界环境之间的体交换过程称为呼吸。()
 - 2.功能残气量代表了吸气肌处于松弛状态时肺容量。()
 - 3.关于胸内压，吸气时比呼气时低。()
 - 4.呼吸的无效腔越大，则肺泡通气量越小。()
 - 5.人体呼吸过程中CO₂的运输主要是由肺至组织，而O₂的运输主要是由组织到肺。()
 - 6.肺回缩力主要来源于肺内胶原纤维和弹力纤维。()
 - 7.一定范围内，浅而快的呼吸可明显增加通气效率。()
 - 8.肺泡表面活性物质可以降低肺泡表面张力，减小肺的顺应性。()
 - 9.气体在血液中运输时，其物理溶解形式是化学性结合的必要前提或中介阶段，溶解的气体量随分压增高而增多。()
 - 10.肺的顺应性越大，其弹性阻力也越大，故顺应性可作为弹性阻力的指标。来源：考试大
 - 11.通气/血流比值越大则肺换气越好，越小则肺换气越坏。()
 - 12.温度升高可使氧解离曲线左移。()
 - 13.在缺氧时呼吸中枢神经元兴奋性升高，因而使呼吸增强，以体现调节作用。()
 - 14.CO₂在血液中的浓度变化所引起的呼吸运动变化，主要是通过中枢化学感受器而起作用。()
 - 15.由于CO₂的分子量比O₂大，所以临床上常见到气体扩散障碍应该是CO₂的扩散障碍。()
 - 16.血液的氧容量越大，表示其含氧量越多。()
- 四、各项选择题(一)单项选择
- 1.评价肺通气功能，下列哪个指标较好A.时间肺活量 B.肺活量 C.潮气量 D.深吸气量
 - 2.肺总容量等于A.余气量加肺活量 B.功能余气量加肺活量 C.功能余气量加潮气量 D.肺活量加潮气量
 - 3.每分通气量和肺泡通气量之差

为来源：考试大A.无效腔气量 \times 呼吸频率B.潮气量 \times 呼吸频率C.余气量 \times 呼吸频率D.功能余气量 \times 呼吸频率4.维持胸内负压的必要条件是A.吸气肌收缩 B.胸膜腔密闭C.呼气肌收缩 D.肺内压低于大气压5.肺的有效通气量是指A.肺活量 B.肺通气量来源：考试大C.时间肺活量 D.肺泡通气量6.呼吸频率从12次/min增加到24次/min，潮气量从500 ml减少到250 ml则（ ）A.肺通气量减少 B.肺泡通气量减少C.肺泡通气量增加 D.肺通气量增加来源：考试大7.吸气末肺内压（ ）A.大于大气压 B.等于大气压C.等于胸内压 D.小于大气压8.胸膜腔内压等于A.大气压 + 肺内压 B.大气压 + 肺回缩力C.大气压 - 非弹性阻力 D.肺内压 - 肺回缩力9.呼吸的基本中枢位于A.桥脑 B.脊髓 C.延髓 D.中脑10.某人肺通气量为7.5 L/min，呼吸频率为20次/min，无效腔容量为125/ml，每分心输出量为5 L，他的通气血流比值是 A.0.8 B.0.7 C.1.0 D.0.911.CO₂对呼吸运动的调节作用，主要通过刺激来源：考试大A.延髓化学感受器B.颈动脉体和主动脉体化学感受器C.脑桥呼吸调整中枢D.延髓呼气神经元12.缺氧对呼吸的刺激主要是通过A.刺激颈动脉体和主动脉体化学感受器来源：考试大B.直接刺激中枢的呼吸神经元C.刺激中枢化学敏感区D.刺激颈动脉窦和主动脉弓感受器13.切断兔双侧迷走神经后，呼吸的改变是A.呼吸幅度减小 B.吸气相延长C.呼吸频率加快 D.血液CO₂张力暂时升高来源：考试大14.在血液中CO₂运输的主要形式是A.物理溶解 B.形成氨基甲酸血红蛋白C.碳酸氢盐 D.与水结合成碳酸15.进行腹式呼吸的吸气时，下述哪块肌肉收缩为主A.肋间外肌 B.腹直肌C.肋间内肌 D.膈肌16.血液中H⁺增多时，氧解离曲线A.上移 B.不变 C.左移 D.右移17.关于平静呼吸的描述，下述哪项错

误A.吸气时肋间外肌收缩B.吸气时膈肌收缩C.呼气时呼气肌收缩D.呼气时膈肌和肋间外肌舒张
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