

人体解剖生理学

单选 (598)

- 1、 α 受体阻断剂是 ()。-->酚妥拉明
- 2、0.9%NaCl 溶液和 10%葡萄糖溶液对人细胞内液来说 ()。-->前者是等渗液, 后者是高渗液
- 3、6 岁男孩, 因误服有机磷农药入院。入院时, 表现为抽搐、大量流涎, 查体见瞳孔缩小如针尖。该患儿有机磷中毒出现抽搐的原因是 ()。
C.胆碱酯酶活性降低
- 4、CO₂ 对呼吸的影响途径主要是作用于 ()。-->C.中枢化学感受器
- 5、CO₂ 运输的主要形式是 ()。-->碳酸氢盐
- 6、CO₂ 对呼吸的影响主要是作用于 ()。-->C.中枢化学感受器
- 7、N 型受体的阻断剂是 () -->C.筒箭毒
- 8、ST 段代表的是 ()。-->心室进入复极化的 2 期
- 9、按前后方向, 将人体纵向分成左、右两部分的切面, 称为 ()。-->矢状面
- 10、膀胱三角位于 ()。-->D.尿道内口与两输尿管口之间
- 11、被看作生命基本中枢的是 ()。-->C.延髓
- 12、鼻旁窦不包括 ()。-->E.下颌窦
- 13、臂大肌的作用是 ()。-->B.使髓关节外展
- 14、臂前肌群主要有 ()。-->A.肱二头肌
- 15、不能通过肾小球滤过膜的物质是 () -->B.血浆白蛋白
- 16、不属于臂丛的神经是 ()。-->C.膈神经
- 17、不属于臂丛的神经是 ()。-->膈神经
- 18、不属于胆碱能纤维的是 ()。-->E.大部分交感神经节后纤维
- 19、不属于牵张反射的是 ()。-->D.条件反射
- 20、不属于正常尿液的化学成分是 () -->C.葡萄糖
- 21、参与机体特异性免疫反应的白细胞是 ()。-->C.淋巴细胞
- 22、参与尿液浓缩和稀释调节的主要激素是 ()。-->D.抗利尿激素

- 23、参与凝血过程多个环节的重要凝血因子是 ()。-->A.Ca³⁺
- 24、参与生理性止血的血细胞是 ()。-->D.血小板
- 25、参与膝关节构成的是 () -->C.腔骨上端
- 26、参与小腿三头肌组成的是 ()。-->A.比目鱼肌
- 27、参与尿液浓缩和稀释调节的主要激素是 ()。-->D.抗利尿激素
- 28、产生呼吸节律的基本中枢在 ()。-->C.延髓
- 29、成人脊柱的组成, 包括 1 块骶骨、1 块尾骨和 ()。-->E.24 块椎骨
- 30、雌激素的生理作用, 错误的是 ()。-->E.促进水和钠由体内排出
- 31、从毛细血管引导血液回流至心房的血管是 ()。-->D.静脉
- 32、促进维生素 B12 吸收的胃液成分是 ()。-->内因子
- 33、促进胃排空的因素是 ()。-->E.胃内的氨基酸和肽被度升高
- 34、大肠内的细菌利用肠内的简单物质可合成 ()。-->维生素 A
- 35、大量出汗后尿量减少, 主要是由于 ()。-->A.血浆晶体渗透压升高, 引起抗利尿激素分泌增多
- 36、大脑动脉环不包括的动脉是 ()。-->C.基底动脉
- 37、大循环的起点是 ()。-->B.左心室
- 38、单纯性甲状腺肿的主要原因是 ()。-->B.食物长期含碘少
- 39、单位时间内的基础代谢, 即在基础状态下单位时间内的能量代谢, 称为 () -->C.基础代谢率
- 40、胆囊收缩素的主要作用是促进胆囊收缩和促进 ()。-->A.胰酶分泌
- 41、胆总管位于 ()。-->C.相邻肝细胞之间
- 42、胆汁的作用, 不包括 ()。-->胆汁可促进水溶性维生素的吸收
- 43、胆汁中与消化有关的成分是 ()。-->A.胆盐
- 44、蛋白质吸收的形式是 ()。-->氨基酸
- 45、当人体发热时, 基础代谢率将升高。一般来说, 体温每升高 1℃, 基础代谢率可升高 ()。-->13%
- 46、当血浆胶体渗透压降低时, 肾小球滤过量 ()。-->A.增多
- 47、当血液中葡萄糖浓度超过 160~180mg/100ml 时, 有一部分肾小管对葡萄糖的吸收已达到极限, 尿中开始出现葡萄糖, 此时的血糖浓度称为 ()。-->C.肾糖阈
- 48、当运动神经兴奋, 神经冲动传到轴突末梢时, 接头前膜开放的电压依从性通道是 ()。-->A.Ca²⁺
- 49、导致内脏血管收缩的肾上腺素能受体为 ()。-->A. α 受体
- 50、第 VI 对脑神经的名称是 ()。-->D.外展神经
- 51、调节甲状腺激素和降钙素分泌的主要因素是 ()。-->血钙浓度
- 52、动脉血压形成的前提是 ()。-->A.血管内有充足的血液充盈
- 53、动作电位上升支的产生是由于 ()。-->Na⁺内流
- 54、对蛋白质消化力最强的消化液是 ()。-->C.胰液
- 55、对机体能量代谢影响最大的是 ()。-->E.肌肉活动
- 56、对脂肪和蛋白质的消化作用最强的是 ()。-->C.胰液
- 57、二尖瓣指的是 ()。-->A.左房室口的周缘附着的两片瓣膜
- 58、反射弧的组成, 正确的是 ()。-->D.感受器、传入神经、中枢、传出神经和效应器
- 59、防止左心室的血逆流回左心房的瓣膜是 ()。-->E.二尖瓣
- 60、房-室延搁的生理意义是 ()。-->使心房、心室不同时收缩

- 61、房-室延搁的生理意义是 ()。-->E.使心房、心室不同时收缩
- 62、非特异投射系统的功能是 ()。-->C.使大脑皮质维持觉醒
- 63、非特异性投射系统的主要功能是 ()。-->维持和改变大脑皮质的兴奋状态
- 64、非脂溶性物质或脂溶性小的物质, 在特殊膜蛋白质的帮助下, 由高浓度一侧通过细胞膜向低浓度一侧扩散的现象, 称为 ()。-->B.易化扩散
- 65、肺的导气部从肺内支气管起, 终止部位是 ()。-->C.终末细支气管
- 66、肺的呼吸部包括 ()。-->B.肺泡、肺泡囊、肺泡管、呼吸性细支气管
- 67、肺呼吸部的组成, 不包括 () -->E.细支气管
- 68、肺换气的动力是 ()。-->A.气体的分压差
- 69、肺活量等于 ()。-->C.潮气量与补呼气量和补吸气量之和
- 70、肺泡通气量是指 ()。-->每分钟吸入肺泡的新鲜气体量
- 71、肺通气的原动力是 ()。-->A.呼吸运动
- 72、肺循环起止于 ()。-->右心室—左心房
- 73、分布有间皮的结构是 ()。-->A.心包
- 74、分泌胆汁的结构是 () -->C.肝细胞
- 75、分泌内因子的细胞是 ()。-->C.胃腺的壁细胞
- 76、分泌盐酸的是 ()。
A.壁细胞
- 77、妇女在排卵前后基础体温是 ()。-->排卵前较低, 排卵日降到最低
- 78、副交感神经活动增强时 ()。-->支气管平滑肌收缩
- 79、副交感神经节前神经元所在位置, 不包括 ()。-->E.脊髓的全部胸髓
- 80、肝的大部分位于 ()。-->右季肋区和腹上区
- 81、肝的基本结构与功能单位是 ()。-->E.肝小叶
- 82、肝素广泛用于临床防治血栓形成, 其抗凝的主要机制是 ()。-->D.增强抗凝血酶的作用
- 83、刚能引起组织细胞产生兴奋的最小刺激强度称为 ()。-->A.阈值
- 84、给高热病人使用冰袋是为了增加 ()。-->B.传导散热
- 85、骨骼肌纤维三联体的结构是 ()。-->A.由一条横小管与两侧的终池构成
- 86、骨骼肌纤维收缩的结构基础是 ()。-->E.粗、细肌丝
- 87、骨可依外形分为 4 类, 其中不包括 ()。-->三角骨
- 88、固有结缔组织不包括 ()。-->A.骨和软骨组织
- 89、关节的运动形式有屈、伸、收、展、旋转和环转运动。关节围绕冠状轴进行的运动, 两骨接近或角度减小, 称为 ()。-->A.屈
- 90、关于 O₂ 的运输的叙述, 错误的是 ()。-->E.缺铁性贫血不会影响 O₂ 的运输
- 91、关于 ABO 血型系统的叙述, 错误的是 ()。-->E.AB 型血的血清中含抗 A 和抗 B 抗体
- 92、关于雌激素的生理作用, 错误的是 ()。-->E.促进水和钠由体内排出
- 93、关于雌激素的生理作用的叙述, 错误的是 ()。-->D.促进蛋白质分解

94、关于运输的描述，错误的是（）。-->D.CO与Hb的结合力小于O₂与Hb的结合力

95、关于动脉血压的描述，正确的是（）。-->D.收缩压和舒张压之和称为脉搏压，简称脉压

96、关于房水的叙述，错误的是（）。-->D.房水由后房角进入巩膜静脉窦

97、关于肺的位置和形态的描述，错误的是（）。-->位于胸膜腔中

98、关于负反馈的描述，错误的是（）。-->B.使控制部分的活动增强

99、关于膈的描述，正确的是（）。-->收缩时，膈的顶部下降，助吸气

100、关于骨的化学成分和物理特性，错误的叙述是（）。-->C.无机质使骨具有韧性和弹性

101、关于骨骼肌纤维的描述，正确的是（）。-->C.横小管的功能是将肌膜的电兴奋快速同步地传至每个肌节

102、关于骨连结的说法，错误的是（）。-->E.滑膜关节活动度小

103、关于红细胞的描述，错误的是（）。-->我国正常成年女性的血红蛋白浓度为130~170g/L

104、关于红细胞数量和血红蛋白浓度的描述，错误的是（）。-->D.我国正常成年女性的血红蛋白浓度为(130~170)g/L

105、关于呼吸系统的描述，错误的是（）。-->E.肺由肺内的各级支气管、血管及淋巴管组成

106、关于化学性突触的描述，错误的是（）。-->D.突触前膜上有特异性神经递质的受体

107、关于肌节的描述，正确的是（）。-->A.相邻两条Z线间的一段肌原纤维称为肌节

108、关于肌丝滑行过程的叙述，错误的是（）。-->D.横桥能与肌钙蛋白迅速结合

109、关于激素的描述，错误的是（）。-->激素按其化学性质可分为含氮激素和固醇激素两大类

110、关于激素的描述，错误的是（）。-->C.低效能生物活性物质

111、关于甲状旁腺激素的描述，错误的是（）。-->A.是调节血钙水平的最重要激素

112、关于甲状旁腺激素的描述，错误的是（）。-->C.具有升高血钙和血磷含量的作用

113、关于甲状腺激素的作用，错误的是（）。-->C.降低基础代谢率

114、关于肩关节的描述，错误的是（）。-->关节窝大

115、关于降钙素的叙述，正确的是（）。-->由甲状腺C细胞分泌

116、关于解剖方位术语的描述，正确的是（）。-->A.近头者为上，近足者为下

117、关于肋膈隐窝的叙述，错误的是（）。-->E.吸气时，肺下缘可伸入其内，隐窝消失

118、关于淋巴小结，错误的选项是（）
E.主要由T细胞组成

119、关于迷走神经对心脏作用的叙述，错误的是（）。-->B.作用于心肌细胞膜上的N受体

120、关于内环境的描述，正确的是（）。-->A.内环境指的是细胞外液

121、关于尿量的描述，错误的是（）。-->A.多尿属于正常，少尿和无尿均属异常

122、关于尿液的描述，正确的是（）。-->B.正常人尿液不能检测出蛋白质和红细胞

123、关于前和后的描述，错误的是（）。-->近皮肤者为前，远者为后

124、关于躯干、四肢的痛、温觉和粗触觉的传导通路的描述，错误的是（）。-->D.第二级神经元胞体主要位于同侧脊髓前角的部分神经元

125、关于躯干骨及其连结的描述，错误的是（）。-->C.椎间盘位于相邻的两个椎体之间，盘的中央部为纤维环

126、关于人体的标准姿势的描述，错误的是（）。-->两足分开与肩同宽

127、关于神经—骨骼肌接头处信息传递的特征，错误的说法是（）。-->化学传递的速度远比神经冲动的传导要快得多

128、关于神经系统的描述，错误的是（）。-->D.躯体神经分布于体表、骨、关节和肌肉

129、关于神经系统的描述，错误的是（）。-->C.周围神经系统包括脑神经、脊神经

130、关于神经元结构的描述，哪一项是错误的？（）-->细胞体均呈星形

131、关于肾上腺素的作用，错误的是（）。-->促使支气管、胃肠平滑肌收缩

132、关于肾素—血管紧张素—醛固酮系统的描述，错误的是（）。-->C.血液和组织中，特别是肝组织中有血管紧张素转换酶

133、关于肾位置的描述，错误的是（）。-->D.左肾比右肾低半个椎体

134、关于肾小球滤过的叙述，错误的是（）。-->A.出球小动脉收缩，原尿量增加

135、关于生长激素的作用，错误的是（）。-->B.促进脑细胞生长发育

136、关于视野的描述，错误的是（）。-->D.红色视野最小

137、关于疏松结缔组织，错误的描述是（）
C.细胞多、种类少

138、关于输尿管的描述，正确的是（）。-->A.起自肾盂

139、关于输尿管的描述错误的是（）。-->B.在肾上极处续接肾盂

140、关于糖的吸收，错误的是（）。-->各种单糖的吸收速率有很大差别，己糖的吸收很快

141、关于糖皮质激素的作用，错误的是（）。-->E.对水盐代谢无作用

142、关于突触传递过程的叙述，错误的是（）。-->A.突触前膜去极化，膜对钙离子的通透性减少

143、关于突触的描述，错误的是（）。-->E.在电镜下，运动终板是一个电突触

144、关于突触的描述，错误的是（）。-->E.突触小泡内含神经递质的受体

145、关于微绒毛的描述，错误的是（）。-->D.小肠上皮的柱状细胞游离面有密集的微绒毛

146、关于微绒毛的描述，正确的是（）。
A.微绒毛与细胞的吸收机能有关

147、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

148、关于胃的叙述，正确的是（）。-->胃的上缘较短，凹向右上

149、关于胃排空的叙述，不正确的是（）。-->糖类食物排空最快，蛋白质最慢

150、关于膝关节的描述，错误的是（）。-->E.膝关节只可作屈、伸运动

151、关于细胞膜功能的描述，错误的是（）。-->E.分泌合成蛋白质，并参与类固醇等物质的合成

152、关于细胞膜结构的描述，错误的是（）。-->E.细胞器上有大量膜蛋白受体

153、关于纤维蛋白溶解系统的描述，错误的是（）。-->纤溶系统包括纤维蛋白溶解酶原、纤溶酶、纤溶酶原激活物三种成分

154、关于心的位Y和外形的描述，错误的是（）。-->C.位于胸腔的前纵隔内

155、关于心率的叙述，错误的是（）。-->正常成年人在安静状态下的心率平均约60次/min

156、关于血浆蛋白的主要生理功能，错误的叙述是（）。-->形成血浆晶体渗透压

157、关于血浆渗透压的叙述错误的是（）。-->血浆蛋白的分子量大于晶体物质，故血浆胶体渗透压大于晶体渗透压

158、关于血细胞比容的叙述，错误的是（）。-->A.白细胞在全血中所占的容积百分比称为血细胞比容

159、关于血压的描述，正确的是（）。-->A.动脉血压是指动脉内的血液对血管壁的侧压力

160、关于血液的描述，错误的是（）。-->D.血液的黏度是形成血流阻力的唯一因素

161、关于血液的描述，正确的是（）。-->A.血液是由血浆和悬浮于其中的血细胞所组成的流体组织

162、关于血液黏度的叙述，正确的是（）。-->D.全血的黏度主要取决于血细胞比容

163、关于血液凝固的叙述，错误的是（）。-->E.凝血过程第三步是凝血酶原的激活

164、关于胰岛素的叙述，错误的是（）。-->胰岛素缺乏时，血糖浓度降低，如低于肾糖阈，尿中将出现糖

165、关于胰岛素的作用，下列哪种说法是错误的？（）-->D.促使血糖升高

166、关于胰岛素的作用，下列说法错误的是（）。-->E.促使血糖升高

167、关于易化扩散的描述，错误的是（）。-->E.易化扩散不能控制物质能否进出细胞及其进出的数量

168、关于易化扩散的特点，错误的是（）。-->D.可变性

169、关于月经周期的描述，错误的是（）。-->A.受卵巢产生的雌激素的影响

170、关于孕激素的作用，错误的是（）。-->A.使子宫内膜呈增殖期变化

171、关于孕激素作用的叙述，错误的是（）。-->A.增加子宫颈黏液的分泌量，使黏液变稠

172、关于运动系统的描述，错误的是（）。-->A.骨由骨板、骨髓和骨髓构成

173、关于运动系统的描述，错误的是（）。-->E.膝关节由股骨下端、胫骨上端和腓骨构成

174、关于主动转运的叙述，错误的是（）。-->转运物质为小分子物质（如 O₂, CO₂K⁺, Na⁺, Cl⁻, ）。

175、关于椎骨的结构，正确的是（）。-->B.椎体和椎弓围成椎孔

176、关于椎骨的结构正确的是（）。-->椎体和椎弓围成椎孔

177、关于椎间盘的描述，错误的是（）。-->椎间盘坚硬没有弹性

178、关于椎体系及其功能的描述，错误的是（）。-->椎体系是指由中央后回皮层运动区发出

179、关于椎体系及其功能的描述，错误的是（）。-->A.由中央后回皮层运动区发出

180、关于子宫内膜的描述，错误的是（）。-->功能层和基底层在经期都发生脱落

181、关于肠膈隐窝的叙述，错误的是

E.吸气时，肺下缘可伸入其内，隐窝消失

182、观察气管与支气管解剖结构模式图，数字②标注部位的结构名称是（）。-->左主支气管

183、观察胃的标本，镊子夹持部位是（）。-->胃底

184、观察心的外形和血管模式图，数字①标注部位的结构名称是（）。-->心尖

185、观察眼球内容物模型，数字①标注处结构名称是（）。-->晶状体

186、观察胰腺标本，镊子夹持部位是（）。-->胰头

187、合成分泌障碍可导致呆小症的激素是（）。-->D.甲状腺激素

188、合成红细胞的主要原料是（）。-->A.铁和蛋白质

189、核糖体的主要化学成分是（）。-->D.核糖核酸和蛋白质

190、红细胞生成的原料是（）。-->蛋白质和铁

191、红细胞悬浮稳定性差会导致（）。-->血沉加快

192、喉腔最狭窄的部位是（）。-->B.声门裂

193、呼吸过程包括（）。-->肺通气、肺换气、气体运输、组织换气

194、患急性阑尾炎时，血常规检查显著增多的是（）。-->D.中性粒细胞

195、患萎缩性胃炎时，机体缺乏内因子，使维生素 B₁₂ 吸收障碍，可以发生（）。-->A.巨幼红细胞性贫血

196、患胃萎缩性胃炎时，机体缺乏内因子，使维生素 B₁₂ 吸收障碍，可以发生（）。-->A.巨幼红细胞性贫血

197、汇合形成胆总管的是（）。
B.由肝总管和胆囊管合成

198、汇合形成胆总管的是（）。-->B.由肝总管和胆囊管合成

199、机体的内环境指的是（）。-->C.细胞外液

200、机体的内环境指的是（）。-->细胞外液

201、肌肉的初长度取决于（）。-->前负荷

202、基本呼吸节律产生于（）。-->B.延髓

203、基础代谢率常用于诊断（）。-->B.甲状腺功能亢进和低下

204、激活胃蛋白酶原的物质是（）。-->盐酸

205、激活胰液中胰蛋白酶原的是（）

A.脂肪酸

206、激活胰液中胰蛋白酶原的是（）。-->E.肠致活酶

207、激素等物质被分泌到细胞外的过程属于（）。-->出胞作用 I

208、脊髓位于椎管内，上端平对枕骨大孔，下端成人终止于（）。-->A.第 1 腰椎下缘

209、脊休克的主要表现是（）。-->B.粪尿积聚

210、甲亢病人怕热多汗，是因为甲状腺激素具有（）。-->C.增加绝大多数组织细胞的耗氧量和产热量的作用

211、甲状腺功能低下的病人可表现为（）。-->D.代谢率降低

212、甲状腺功能低下可引起疾病是（）。-->C.呆小症

213、甲状腺激素的生理作用不包括（）。-->减慢心率和减弱心肌收缩力

214、假复层纤毛柱状上皮分布于（）。-->B.气管

215、肩胛骨下角平（）。-->C.第 7 肋

216、健康女性每一个月经周期卵巢能发育成熟的卵泡是（）。-->A.1~2 个

217、将人体分为上、下两部分的切面，称为（）。-->水平面

218、交感神经低级中枢位于（）。-->C.脊髓灰质侧角

219、交感神经系统发生反射性兴奋的反应，不包括（）。-->E.加强排泄和生殖功能

220、结缔组织不包括（）。-->D.肌组织

221、进餐后胃液大量分泌的原因，不包括（）。
E.食糜对小肠的扩张和化学刺激引起胃肠反射

222、静脉注射甘露醇引起尿量增加是通过（）。-->C.增加肾小管液中溶质的浓度

223、静息电位减小的过程或状态，称为（）。-->A.去极化

224、巨幼红细胞性贫血与胃液中缺乏（）有关。-->内因子

225、决定肺泡和血液间气体交换方向的因素是（）。-->C.膜两侧气体的分压差

226、决定肺泡和血液间气体交换方向的最主要因素是（）。-->膜两侧气体的分压差

227、绝大多数受体的化学本质是（）。-->C.蛋白质

228、开口于中鼻道的鼻旁窦是（）。-->C.额窦、上颌窦、筛窦前、中群

229、可刺激肾上腺皮质球状带合成和分泌醛固酮的是（）。-->D.血管紧张素 II

230、可使呼吸道阻力减小的是（）-->A.交感神经兴奋

231、可以使子宫内膜发生增殖期变化的是（）。-->D.雌激素

232、可以影响生理性止血和凝血功能的细胞是（）。-->B.血小板

233、克服水中毒性补充（）。-->糖皮质激素

234、空气与肺之间的气体交换称为（）。-->C.肺通气

235、叩击膝腱引起相连的同块肌肉收缩，属于（）。-->A.腱反射

236、老年人动脉管壁组织硬变可引起（）。-->E.收缩压升高，脉压增大

237、连接相邻椎弓板的结构是（）。-->E.黄韧带

238、连续毛细血管主要分布于（）
A.中枢神经系统

239、临床上，有时给病人使用肾小球滤过而又不被肾小管重吸收的物质，如（）。-->E.甘露醇

240、淋巴系统的组成，包括（）。-->A.淋巴管道、淋巴器官和淋巴组织

241、卵圆窝的位置在（）。-->A.右心房内

242、每分钟输出量指的是（）。-->A.一侧心室每分钟射出的血量

243、每分钟吸入肺泡并能与血液进行气体交换的新鲜空气量，称为（）。-->A.肺泡通气量

244、每分钟心脏活动的次数或者每分钟心搏的次数称为心率。正常成年人在安静状态下的心率为（）。-->E.60 次~100 次 1min

245、每分钟心脏活动的次数或者说每分钟心搏的次数称为（）。-->心率

246、泌尿系统的组成是（）。
C.肾脏、输尿管、膀胱、尿道

247、膜内电位从 -70mV 变到 -30mV，这是由于细胞发生了（）。-->B.去极化

248、某患者因外伤急性失血，血压降至 60/40mmHg，尿量明显减少，其尿量减少的原因主要是（）。-->E.肾小球毛细血管血压下降

249、某女，患急性梗阻性化脓性胆管炎。血常规检查显著增多的是（）。-->E.中性粒细胞

250、内侧丘系传导的是（）。-->本体感觉和精细的触觉

251、内分泌细胞所分泌的能在细胞间传递信息并发挥调节作用的高效能的生物活性物质，称为（）。-->C.激素

252、内环境稳态是指（）-->A.细胞外液的理化性质相对恒定

253、内源性凝血途径的启动因子是（）。-->因子 XII

254、内脏神经不支配的结构是（）。-->C.骨骼肌

255、内脏痛最主要的特点是（）。-->E.定位不准确

256、男性泌尿系统的组成，不包括（）。-->D.前列腺

257、脑脊液的回流部位是（）。-->D.蛛网膜粒

258、脑位于颅腔内，可分为（）。-->A.端脑、间脑、中脑、脑桥、延髓和小脑 6 个部分

259、能阻止肌动蛋白与横桥结合的是（）。-->原肌凝蛋白

260、黏液性水肿是由于（）。-->成年人甲状腺功能不足

261、女性内生殖器不包括（）。-->C.阴蒂

262、女性尿道开口于（）。-->阴道前庭前部

263、女子体温随月经周期变化的现象与下列那种激素有关（）。
A.孕激素

264、排卵后形成的黄体可分泌（）。-->E.孕激素和雌激素

265、平静呼气末，肺的容量是（）。-->C.功能余气量

266、平均每分钟流经双肾的血液约有（）。-->C.1200ml

267、评价肺通气功能较好的指标是（）。-->E.用力肺活量

268、气体运输的主要形式是（）。-->B.化学结合

269、牵涉痛是指（）-->A.内脏痛引起体表特定部位的疼痛或痛觉过敏

270、全身体表感觉区在大脑皮质的投射区主要位于（）。-->A.中央后回

271、全血的比重主要决定于（）。-->红细胞的数量

272、全血的粘滞性主要决定于（）。-->红细胞的叠连

273、醛固酮的作用是（）。-->D.保钠排钾

274、醛固酮对尿生成的调节，错误的描述是（）。-->E.其分泌受血管紧张素以及血中 K⁺和 Cl⁻浓度的影响

275、醛固酮可促进肾小管（）。-->E.K⁺排出增加

276、醛固酮作用的主要部位是（）。-->D.远曲小管和集合管

277、缺氧对呼吸影响的叙述,正确的是()。-->轻度氧气时呼吸加强、通气量增加

278、人骨骼肌内横小管的位置在()。-->A.I带、A带交界处

279、人体肌肉分为四部分,其中不包括()。-->颈肌

280、人体内O₂和CO₂进出细胞膜是通过()。-->A.单纯扩散

281、人体内环境的稳态是()。-->D.细胞外液理化性质相对恒定

282、人体内最大的副交感神经是()。-->E.迷走神经

283、容量血管是指()。-->静脉

284、上呼吸道指的是()。-->B.鼻、咽、喉

285、上皮组织的特点,不包括()。-->C.含丰富血管、神经

286、上消化道包括()。-->C.口腔、咽腔、食管、胃、十二指肠

287、细胞核的构成不包括()。-->E.包涵体

288、射血分数是每搏输出量与()的百分比。-->B.心室舒张末期容积

289、神经-骨骼肌接头处参与信息传递的化学物质是()。-->乙酰胆碱

290、神经-骨骼肌接头处兴奋传递的递质是()。-->A.乙酰胆碱

291、神经冲动抵达末梢时,引起递质释放主要依赖于哪种离子的作用()。-->B.Ca²⁺

292、神经调节的基本方式是()。-->B.反射

293、神经胶质细胞()。-->C.不能产生动作电位

294、神经细胞动作电位上升支的产生是由于()。-->A.Na⁺内流

295、神经纤维传导的特点,不包括()。-->C.单向传导

296、神经纤维静息电位的叙述,错误的是()。-->B.其大小接近Na⁺平衡电位

297、神经组织的组成是()。-->D.神经细胞和神经胶质细胞

298、肾的被膜自外向内依次是()。-->B.肾筋膜,肾脂肪囊,肾纤维囊

299、肾动脉直接由腹主动脉分出,血流量大。平均每分钟流经双肾的血流量有()。-->C.1200ml

300、肾对葡萄糖的重吸收发生于()。-->A.近球小管

301、肾小管包括()。-->A.近端小管曲部、髓袢、远端小管曲部

302、肾小管中重吸收能力强的部位是()。-->A.近端小管

303、肾小球滤过率是指()。-->D.两侧肾脏每分钟生成的原尿量

304、肾小球有效滤过压=()。-->(肾小球毛细血管血压+囊内液胶体渗透压)-(血浆胶体渗透压+肾小囊内压)。

305、生长激素的主要生理作用是促进全身生长发育和调节物质代谢,对机体各个器官与各种组织均有影响,尤其显著的作用体现在()。-->A.骨骼、肌肉及内脏器官

306、生理情况下,血液中调节呼吸的最重要因素是()。-->C.CO₂

307、生理学上通常将受控部分的信息返回作用于控制部分的过程,称为()。-->A.反馈

308、生物体内环境稳态是指()。-->C.细胞外液理化性质相对恒定

309、生物体内环境稳态是指()。-->C.细胞外液理化性质在一定范围内波动

310、食物经过消化后,透过消化道的黏膜,进入血液和淋巴循环的过程,称为()。-->吸收

311、食物在消化道内被分解为小分子的过程,称为()。-->A.消化

312、使前臂旋后的肌是()。-->C.肱二头肌

313、视近物时使成像落在视网膜上的主要调节活动是()。-->B.晶状体前、后表面曲率半径变小

314、视远物时,平行光线聚焦于视网膜之前的眼称为()。-->近视眼

315、释放去甲肾上腺素为递质的神经纤维称为()。-->B.肾上腺素能纤维

316、受体的化学本质是()。-->C.蛋白质

317、疏松结缔组织的基本结构是()。-->C.由细胞、纤维和基质构成

318、糖尿病人尿量增多的原因是()。-->B.渗透性利尿

319、糖皮质激素的作用,不包括()。-->E.影响神经系统的发育

320、特异性投射系统的主要功能是()。-->A.引起特定的感觉并激发大脑皮层发出神经冲动

321、体温调节的基本中枢在()。-->B.下丘脑

322、体循环的起点是()。-->A.左心室

323、体液调节的特点是()。-->持续时间长

324、通常将细胞静息状态下膜内为负、膜外为正的状态,称为()。-->极化

325、通气/血流量是指()。-->E.肺泡通气量与肺血流量的比值

326、瞳孔对光反射的中枢是在()。-->B.中脑

327、痛、温觉和粗触觉传导通路的叙述,错误的是()。-->A.此通路又称为深感觉传导通路

328、突触传递特征不包括()。-->C.不易疲劳性

329、突触传递特征不包括()。-->E.对内环境变化的不敏感性和不易疲劳

330、**臀大肌的作用**是()。
B.使髋关节外展

331、臀大肌的作用是()。-->E.后伸大腿

332、外周神经递质不包括()。-->B.单胺类

333、外周阻力动脉指的是()。-->E.小动脉

334、微循环的最主要功能是()。-->C.实现物质交换

335、微循环的最主要功能是()。-->影响血管内外体液分布

336、微循环是()。-->微动脉和微静脉之间的血液循环

337、维持机体与外环境协调及维持内环境的稳态主要依赖于()。-->E.负反馈调节

338、维持内环境稳态的重要调节机制是()。-->D.负反馈

339、维持躯体姿势的最基本的反射是()。-->E.肌紧张反射

340、维生素B₁₂的吸收减少会引起哪一种贫血()。-->巨幼红细胞性贫血

341、位于脊髓外侧索的下行纤维束是()。-->D.皮质脊髓侧束

342、胃的四部分分别是()。-->D.胃体、胃底、贲门部和幽门部

343、胃的四部分是()。-->胃体、胃底、贲门部和幽门部

344、**胃底腺的壁细胞分泌的物质,不包括**()。
D.维生素

345、胃底腺的主细胞可分泌()。-->B.胃蛋白酶原

346、胃黏膜之所以能抵御胃液等的侵蚀,是因为()。-->C.上皮细胞间紧密连接与表面黏液层构成的胃黏膜屏障作用

347、胃有前后两壁、上下两缘和出入两口,其中入口是()。-->D.贲门

348、我国的健康青年人在安静时的收缩压为()。-->100~120mmHg

349、我国健康青年人在安静时的脉压为()。-->A.30-40mmHg

350、我国健康青年人在安静时的舒张压为()。-->A.60~80mmHg

351、细胞的基本结构是()。-->A.细胞膜、细胞质、细胞核

352、细胞核的构成不包括()。-->E.包涵体

353、细胞膜的液态镶嵌模型认为()。-->D.脂质双分子层镶嵌着蛋白质

354、细胞膜两侧Na⁺、K⁺分布不均的原因是()。-->D.钠钾泵的作用

355、细胞膜内负电位向减小方向变化称为()。-->C.去极化

356、细胞膜去极化所能达到的可引发动作电位的膜电位临界值,称为()。-->B.阈电位

357、细胞膜在电镜下观察,可见细胞膜分为内、中、外三层结构。此三层一切生物膜所具有的共同特征,称为()。-->单位膜

358、细胞内消化的主要场所是()。-->B.溶酶体

359、细胞受刺激时在静息电位基础上产生的可传播的电位变化,称为()。-->E.动作电位

360、细胞一次兴奋后,兴奋性最低的是()。-->绝对不应期

361、细胞一次兴奋周期中,兴奋性最低的是()。-->A.绝对不应期

362、下列不是促红细胞生成素生理作用的是()。-->A.促进小肠吸收维生素B₁₂

363、下列不属于外周神经递质的是()。-->E.单胺类

364、下列关于O₂运输的叙述,错误的是()。-->E.缺铁性贫血不会影响O₂的运输

365、下列关于雌激素生理作用的叙述,错误的是()。-->D.促进蛋白质分解

366、下列关于肺的形态、位置和分叶的描述,正确的是()。-->D.左肺分为2叶、右肺分为3叶

367、下列关于红细胞的描述,错误的是()。-->B.红细胞生成的主要原料是叶酸和铁

368、下列关于滑膜关节构造的叙述,正确的是()。-->A.滑膜关节的基本构造是具有关节面、关节囊和关节腔

369、下列关于化学性突触的描述,错误的是()。-->D.突触前膜上有特异性神经递质的受体

370、下列关于肌的描述,错误的是()。-->E.骨骼肌失去神经支配仍可自主运动

371、下列关于肌丝滑行过程的叙述,错误的是()。-->D.横桥能与肌钙蛋白迅速结合

372、下列关于激素的描述,错误的是()。-->A.激素按其化学性质可分为含氮激素和固醇激素两大类

373、下列关于肩关节的描述,错误的是()。-->C.关节窝大

374、下列关于降钙素的叙述,正确的是()。-->B.由甲状腺C细胞分泌

375、下列关于近端小管对水重吸收的叙述,错误的是()。-->C.水从上皮细胞进入小管液

376、下列关于肋膈隐窝的叙述,错误的是()。-->E.吸气时,肺下缘可伸入其内,隐窝消失

377、下列关于迷走神经对心脏作用的叙述，错误的是（）。-->B.作用于心肌细胞膜上的N受体
378、下列关于尿量的描述，错误的是（）。-->E.多尿属于正常，少尿和无尿均属异常
379、下列关于缺氧对呼吸影响的叙述，正确的是（）。-->D.轻度缺氧时呼吸加强、通气量增加
380、下列关于人体标准姿势的描述，正确的是（）。-->A.身体直立
381、下列关于神经系统的叙述，错误的是（）。-->C.中枢神经系统包括大脑、小脑和脊髓
382、下列关于神经纤维传导兴奋的叙述，正确的是（）。-->C.双向传导
383、下列关于神经元结构的描述，错误的是（）。-->A.细胞体均呈星形
384、下列关于肾单位的描述错误的选项是（）。-->肾单位仅位于皮质
385、下列关于肾素-血管紧张素-醛固酮系统的描述，错误的是（）。-->C.血液和组织中，特别是肝组织中有血管紧张素转换酶
386、下列关于肾位置的描述，错误的是（）。-->D.左肾比右肾低半个椎体
387、下列关于肾小球滤过的叙述，错误的是（）。-->A.出球小动脉收缩，原尿量增加
388、下列关于视野的叙述，错误的是（）。-->D.红色视野最小
389、下列关于输尿管的描述，错误的是（）。-->B.在肾上极处续接肾盂
390、下列关于输尿管的描述，正确的是（）。-->A.起自肾盂
391、下列关于糖皮质激素作用的叙述，错误的是（）。-->E.对水盐代谢无作用
392、下列关于瞳孔调节的叙述，错误的是（）。-->C.瞳孔对光反射为单侧效应
393、下列关于痛、温觉和粗触觉传导通路的叙述，错误的是（）。-->A.此通路又称为深感觉传导通路
394、下列关于突触传递的叙述，错误的是（）。-->D.突触传递对内环境变化不敏感
395、下列关于突触传递过程的叙述，错误的是（）。-->A.突触前膜去极化，膜对钙离子的通透性减少
396、下列关于突触的描述，错误的是（）。-->E.突触前膜和突触后膜上均具有神经递质的受体
397、下列关于突触的描述错误的是（）。-->E.突触小泡内含神经递质的受体
398、下列关于微绒毛的描述，正确的是（）。-->E.微绒毛与细胞的吸收机能有关
399、下列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
400、下列关于胃的叙述，正确的是（）。-->D.胃的上缘较短，凹向右上方，称胃小弯
401、下列关于胃酸分泌的描述，错误的是（）。-->D.壁细胞分泌HCl增多时，血浆pH值将下降
402、下列关于细胞膜功能的描述，错误的是（）。-->E.分泌合成蛋白质，并参与类固醇等物质的合成

403、下列关于细胞膜结构的描述，错误的是（）。-->E.细胞器上有大量膜蛋白受体
404、下列关于心的位置和外形描述，错误的是（）。-->C.位于胸腔的前纵隔内
405、下列关于血浆蛋白生理作用的叙述，错误的是（）。-->B.维持血浆晶体渗透压
406、下列关于血浆渗透压的描述，正确的是（）。-->C.胶体渗透压维持血容量
407、下列关于血细胞比容的叙述，错误的是（）。-->A.白细胞在全血中所占的容积百分比称为血细胞比容
408、下列关于血液的描述，正确的是（）。-->A.血液是由血浆和悬浮于其中的血细胞所组成的流体组织
409、下列关于血液黏度的叙述，正确的是（）。-->D.全血的黏度主要取决于血细胞比容
410、下列关于液体制剂质量要求的叙述，错误的是（）。-->A.液体制剂均应是澄明溶液
411、下列关于月经周期的描述，错误的是（）。-->E.受卵巢产生的雌激素的影响
412、下列关于孕激素作用的叙述，错误的是（）。-->A.增加子宫黏液的分沁量，使黏液变稠
413、下列关于运动系统的描述，错误的是（）。-->A.骨由骨板、骨膜和骨髓构成
414、下列关于椎骨的描述，正确的是（）。-->B.椎体和椎弓围成椎孔
415、下列关于椎体系统和椎体外系统结构、功能的描述，错误的是（）。-->E.椎体外系统的功能是发动肌肉运动，完成精细动作
416、下列激素中，属于类固醇激素的是（）。-->D.糖皮质激素
417、下列解剖方位术语中对于前和后的描述，错误的是（）。-->E.近皮肤者为前，远者为后
418、下列颅骨中，不成对的是（）。-->犁骨
419、下列哪项不是促红细胞生成素的作用？（）-->A.促进小肠吸收维生素B
420、下列哪一种结构含大量水解酶？（）-->E.溶酶体
421、下列神经中枢内兴奋传递的叙述中，哪一项是错误的（）。-->兴奋节律不变
422、下列有关线粒体结构与功能的描述，错误的是（）。-->E.蛋白质合成的场所
423、下列有关血浆渗透压的说明，正确的是（）。-->E.胶体渗透压维持血容量
424、下列与小肠吸收面积无关的是（）。-->小肠腺
425、下列原尿中的物质可被肾小管全部重吸收的是（）。-->E.葡萄糖
426、下列属于长骨的是（）。-->肱骨
427、下列属于上肢带骨的是（）
B.肩胛骨
428、下图箭头所指部位的结构名称是（）。-->骨松质
429、腺垂体分泌量最多的激素是（）。-->A.生长激素
430、向心性肥胖是由于下列哪种组织功能亢进（）。-->肾上腺皮质
431、消化管共有的运动形式是（）。-->蠕动
432、小肠包括（）-->D.十二指肠空肠回肠

433、小肠包括（）。-->B.十二指肠空肠回肠
434、小脑不具有的功能是（）。-->发动随意运动
435、小细胞低色素贫血是由于缺少（）-->A.铁
436、心的位置是（）。
A.胸膜腔内
437、心的位置是（）。-->D.胸腔的中纵隔内
438、心的正常起搏点是（）。-->窦房结
439、心电图代表心室去极化过程电变化的波是（）。-->T波
440、心电图代表心室去极化过程电变化的波是（）。-->B.QRS波
441、心动周期中，从房室瓣开始关闭到半月瓣开放之前的时间相当于（）。-->等容收缩期
442、心房肌的电生理特性的特点是（）。-->有传导性，有自律性，传导速度较慢
443、心机的后负荷是指（）。-->E.大动脉压
444、心机的后负荷是指（）。-->B.动脉血压
445、心机的生理特性，不包括（）。-->E.乙酰胆碱释放
446、心肌纤维的电镜结构特点，不包括（）。-->B.每条横小管与其两侧的终池共同构成三联体
447、心肌兴奋性的周期变化中最长的时间是（）。-->A.有效不应期
448、心交感神经末梢释放的递质是去甲肾上腺素，它和心肌细胞膜上的再肾上腺素能受体结合，产生三正作用即“正性变时作用、正性变传导作用和正性变力作用”，结果使（）。
D.心输出量增加，血压升高
449、心交感神经释放的递质是（）。-->A.去甲肾上腺素
450、心交感兴奋时（）。-->心脏产生正性变时、变力、变传导作用
451、心迷走神经释放的递质是（）。-->乙酰胆碱
452、心室肌的有效不应期较长，一直延续到（）。-->舒张期早期
453、心室肌细胞平台期的形成主要是（）。-->Ca²⁺内流和K⁺外流
454、心室肌细胞平台期的形成主要是由于（）。-->D.Ca²⁺内流和K⁺外流
455、心室期前收缩之后出现代偿间歇的原因是（）。-->C.窦房结的一次节律性兴奋落在期前兴奋的有效不应期中
456、心输出量是指（）-->D.每分钟由一侧，心室射出的血量
457、心血管系统的组成，不包括（）。-->D.淋巴管
458、心脏每收缩和舒张一次所构成的一个机械活动周期，称为（）。-->A.心动周期
459、心脏内兴奋传导速度最慢、最容易发生阻滞的部位是（）。-->B.房-室交界区
460、形成尿液的结构和功能单位是（）。-->A.肾单位
461、形成肾脏内部渗透梯度的主要物质是（）。-->NaCl和尿素
462、形成血浆胶体渗透压的主要物质是（）。-->白蛋白
463、需要耗能的生理过程是（）。-->D.复极后Na⁺、K⁺转运
464、血管内流动的血液对血管壁的侧压力，称为（）-->D.血压
465、血钾浓度降低时，可降低心机的（）。-->B.传导性
466、血浆蛋白生理作用的叙述，错误的是（）。-->A.维持血浆晶体渗透压
467、血浆胶体渗透压降低，肾小球滤过量（）。-->增多

468、血浆渗透压的下列说明，正确的是（）。-->C.胶体渗透压维持血容量

469、血细胞比容是指血细胞（）。-->B.在全血中所占容积百分比

470、血小板减少导致皮肤出现斑疹的主要原因是（）。-->E.血小板不能修复和保持血管内皮细胞完整性

471、血液的组成包括（）。-->C.血浆和血细胞

472、血液与组织细胞之间的气体交换为（）。-->C.内呼吸

473、血液与组织液的气体交换称为（）。-->C.内呼吸

474、血液中 H⁺增高主要是通过外周化学感受器兴奋呼吸中枢，理由是（）。-->H⁺难以通过血-脑屏障

475、血钟浓度降低时，可降低心肌的

B.传导性

476、眼球内容物包括（）。-->房水、晶状体和玻璃体

477、眼做最大调节时所能看清物体的最近距离，称为（）。-->A.近点

478、氧解离曲线表示的是（）。-->血液氧分压与血红蛋白氧饱和度的关系

479、夜盲症发生的原因是（）。-->D.视紫红质过少

480、一个体重 50kg 的人，其血量约为（）。-->4000ml

481、一天中生长激素分泌达高峰的时期在（）。-->慢波睡眠

482、依据标准姿势，可将人体假设 3 个互相垂直的面和轴。水平面指的是（）。-->A.将人体分为上、下两部分的切面

483、以毛细淋巴管为吸收途径的物质是（）。-->脂肪微粒

484、以下不是外周神经递质的是（）。-->E.单胺类

485、以下不属于固有结缔组织的是（）。-->D.骨和软骨组织

486、以下不属于躯体感觉的传导通路具有的共同特征的是（）。-->B.第二级位于脊髓前角或脑干内

487、以下不属于生长素作用的是（）。-->B.促进脑生长发育

488、以下不属于细胞质的结构是（）。-->E.染色体

489、以下不属于影响动脉血压的主要因素的是（）。-->E.循环血量与体液量的关系

490、以下称为弹性动脉的是（）。-->大动脉

491、以下对单层扁平上皮的描述中，错误的是（）。-->E.分布于泌尿管道的腔面

492、以下对单层扁平上皮的描述中，哪一项错误？（）。-->分布于泌尿管道的腔面

493、以下概念的叙述，错误的是（）。-->A.引起机体发生一定反应的外在环境条件的变化，称为刺激

494、以下关于肌的描述，错误的是（）。-->E.骨骼肌失去神经支配仍可自主运动

495、以下关于微绒毛的描述，正确的是（）。-->E.微绒毛与细胞的吸收机能有关

496、以下关于细胞的描述，错误的是（）。-->E.人体细胞均由细胞膜、细胞浆和细胞核构成

497、以下关于血浆蛋白的主要生理功能的描述，错误的是（）。-->D.不参与抗凝

498、以下计算肾小球有效滤过压的公式，正确的是（）。-->C.（肾小球毛细血管血压+囊内液胶体渗透压）-（血浆胶体渗透压+肾小囊内压）。

499、以下解剖方位术语的描述，错误的是（）。-->以身体水平面为准，距水平面近者为内侧，远者为外侧。

500、以下列解剖方位术语中对于前和后的描述，错误的是（）。-->E.近皮肤者为前，远者为后

501、以下哪一项不属于固有结缔组织？（）。-->D.骨和软骨组织

502、以下肾小球有效滤过压的计算公式，正确的是（）。-->C.（肾小球毛细血管血压+囊内液胶体渗透压）-（血浆胶体渗透压+肾小囊内压）。

503、以下是单核细胞的特点，除了（）。-->B.占白细胞总数的 20%~30%

504、以下是肥大细胞的特点，除了（）。-->C.细胞质内充满了粗大嗜酸性异染性颗粒

505、以下是躯体感觉的传导通路具有的共同特征，除了（）。-->B.第二级位于脊髓前角或脑干内

506、以下是外周神经递质的主要种类，除了（）。-->E.单胺类

507、以下是血管紧张素 II 对心血管系统的主要作用，除了（）。-->肾上腺皮质球状带细胞合成和释放醛固酮减少

508、以下是血浆蛋白的主要生理功能，除了（）。-->D.参与凝血，不参与抗凝

509、以下是影响动脉血压的主要因素，除了（）。-->E.循环血量与体液量的关系

510、以下叙述，正确的是（）。
B.主动转运是耗能过程，它把物质从膜的低浓度一侧转运至高浓度一侧

511、以下叙述，正确的是（）。-->E.肾糖阈指的是尿液刚开始出现葡萄糖时的血糖浓度

512、因血液在肺内的分布不均，进入肺内的部分新鲜空气未能与血液进行气体交换，这部分气体量称为（）。-->B.肺泡无效腔

513、引起动作电位的刺激必须是（）。-->E.阈刺激或阈上刺激

514、营养物质被吸收的主要部位是在（）。-->C.小肠

515、影响动脉血压的主要因素，不包括（）。-->心动周期

516、影响能量代谢的主要因素，不包括（）。-->E.食物的种类

517、影响神经系统发育最重要的激素是（）。-->B.甲状腺激素

518、影响肾小球滤过的因素不包括（）。-->B.血糖浓度

519、影响心输出量的因素，不包括（）。-->E.心律

520、影响心脏自律性最主要的因素是（）。-->4 期自动去极化速度

521、影响血流阻力的主要因素是（）。-->B.小动脉和微动脉口径

522、影响胰岛素分泌的最重要因素是（）。-->血糖水平

523、影响正常舒张压的主要因素是（）。-->E.阻力血管的口径

524、影响正常舒张压的主要因素是（）。-->E.外周阻力

525、由下丘脑视上核神经元合成的是（）。-->A.抗利尿激素

526、有关肺的形态、位置和分叶的描述，正确的是（）。-->D.左肺分为 2 叶、右肺分为 3 叶

527、有关肝门静脉的正确说法是（）
E.由肠系膜上静脉与脾静脉合成

528、有关肝门静脉正确的说法是
C.收集腹腔内所有器官的静脉血

529、有关肝门静脉正确的说法是（）。-->D.由肠系膜上静脉与脾静脉合成

530、有关神经末梢的描述，哪一项错误？（）。-->E.肌梭是运动神经末梢，主要感受肌纤维的伸缩变化

531、有关体温调节的叙述，错误的是（）。-->E.输出变量一体温通常不会受到内、外环境因素的干扰

532、有关锥体系统和锥体外系统结构、功能的描述，错误的是（）。-->E.锥体外系统的功能是发动肌肉运动，完成精细动作

533、有关线粒体结构与功能的描述中，错误的是（）。-->E.蛋白质合成的场所

534、有关锥体系和锥体外系统结构、功能的描述，错误的是（）。-->E.锥体外系统的功能是发动肌肉运动，完成精细动作

535、有机磷农药可使（）。-->B.胆碱酯酶活性降低

536、有孔毛细血管主要分布于（）。-->E.胃肠黏膜

537、右心房的入口是（）。-->C.上腔静脉口

538、右心室的入口即右房室口，口周缘附有三角形的瓣膜，称为（）。-->B.三尖瓣

539、右心室的入口是（）。-->C.右房室口

540、右主支气管的特点是（）。-->C.粗、短、走向较垂直

541、幼年时甲状腺素分泌过少会导致（）。-->D.呆小症

542、幼年时生长素分泌过多会导致（）。-->B.巨人症

543、幼年时生长素分泌过少会导致（）。-->D.侏儒症

544、与应激反应有关的激素是（）。-->糖皮质激素

545、与月经的发生有关的因素是（）。-->B.血液中孕酮和雌二醇水平下降

546、阈电位是（）。-->C.触发动作电位的临界膜电位

547、月经的发生与下列哪种因素有关（）。-->E.血被中孕酮和雌二醇水平下降

548、在靶细胞内具有第二信使作用的物质是（）。-->E.cAMP

549、在合成分泌蛋白质旺盛的细胞中，常含有（）。-->B.发达的高尔基复合体和丰富的粗面内质网

550、在化学突触传递的特征中，错误的是（）。-->双向性传递

551、在化学信号跨膜传递过程中，下列哪项可激活腺苷酸活化酶（）。-->G 蛋白

552、在解剖方位术语中对于前和后的描述，错误的是（）。-->E.近皮肤者为前，远者为后

553、在神经元结构的描述中，错误的是（）。-->尼氏体和神经纤维分布于胞体和突起内

554、在突触的描述中，错误的是（）。-->突触前膜和突触后膜上均具有神经递质的受体

555、在突触的描述中，哪一项错误？（）。-->突触小泡内含神经递质的受体

556、在胃中排空速度由快到慢的排列顺序是（）。-->A.糖类、蛋白质、脂肪

557、在心动周期中，从房室瓣开始关闭到半月瓣开放之前的时间相当于（）。-->A.等容收缩期

558、在心动周期中，心室的充盈主要取决于（）。-->B.心室舒张时的抽吸作用

559、在心脏泵血过程中，心室内压上升速度最快的时期是（）。-->等容收缩期

560、在心脏射血期内，心脏瓣膜的开闭情况是（）。-->C.动脉瓣开、房室瓣关

561、在一昼夜中，体温最低的时间是（）。-->**A.清晨 2-6 时**

562、在组织液回流中，淋巴回流的功能主要是为血浆回收（）。-->**蛋白质**

563、增加细胞外液的 K⁺浓度后，静息电位将（）。-->**B.减小**

564、正常成年人安静时的通气 / 血流比值是（）。-->**D.0. 84**

565、正常成年人的肾小球滤过率为（）。-->**125ml / min**

566、正常人的肾糖阈约为（）。-->**C.160-180mg/100ml**

567、正常人动脉血液中 P_{O2} 分压为 100mmHg 时，血红蛋白的氧饱和度为（）。-->**B.98%**

568、正常人体内二氧化碳分压最高的是在（）。-->**D.组织中**

569、正常人血浆的 pH 值为（）。-->**C.7. 35~7. 45**

570、正常人运动时，一般脉搏次数不宜超过 180 次/分。心率超过 180 次/分，将会使心输出量减少，其主要原因是（）。-->**A.心充盈期缩短**

571、支配股四头肌的神经是（）。-->**E.股神经**

572、支配小腿三头肌的神经是（）。-->**C.胫神经**

573、**支气管哮喘时，与何处平滑肌发生痉挛有关？**（）
C.细支气管和终末细支气管

574、支气管树的终末部分为（）。-->**C.肺泡**

575、支气管哮喘时，平滑肌发生痉挛的部位是（）。-->**C.细支气管和终末细支气管**

576、脂溶性物质由膜的高浓度一侧向低浓度一侧扩散的现象，称为（）。-->**A.单纯扩散**

577、只有右肺才有的结构是（）。-->**C.水平裂**

578、中枢化学感受器最敏感的刺激是（）。-->**脑脊液中的 H⁺**

579、重吸收葡萄糖的部位是（）。-->**近端小管**

580、蛛网膜下腔的位置是（）。-->**C.教脊膜与蛛网膜之间**

581、主动脉弓的分支是（）。-->**A.左锁骨下动脉**

582、主要使血钙升高的激素是（）。-->**甲状旁腺激素**

583、主要在回肠吸收的物质是（）。-->**B.维生素 B12**

584、属于上消化道的器官是（）。-->**C.口腔、咽腔、食管、胃、十二指肠**

585、属于上肢带骨的是（）。-->**B.肩胛骨**

586、属于肾皮质的结构是（）。-->**D.肾柱**

587、属于下肢带骨的是（）。-->**A.髌骨**

588、属于小肠的器官是（）。-->**B.十二指肠、空肠、回肠**

589、锥体束的纤维交叉部位主要在（）。-->**延髓**

590、子宫内膜的周期变化一般分为（）。-->**C.增生期、分泌期、月经期**

591、组成肌节的是（）。-->**E.1/2I 带+A 带+1/2I 带组成**

592、组成滤过膜的结构是（）。-->**E.有孔内皮、基膜、足细胞裂孔膜**

593、最常见的防御性呼吸反射是（）。-->**A.咳嗽反射**

594、最常见的非常重要的防御性呼吸反射是（）。-->**A.咳嗽反射**

595、最大呼气末存留于肺中不能再呼出的气量称为（）。-->**A.余气量**

596、最大通气量（）。-->**是评价能进行多大运动量的生理指标**

597、最大吸气后，再尽力呼气所能呼出的气体量，称为（）。-->**B.肺活量**

598、最强的缩血管活性物质是（）。-->**E.血管紧张素 II**

名词解释 (61)

1、膀胱三角-->**在膀胱底部左、右输尿管口和尿道内口围成的三角区，因缺少黏膜下层，其黏膜平滑无皱转，称膀胱三角，此区是肿瘤、结核和炎症的好发部位。**

2、潮气量-->**平静呼吸时每次吸入或呼出肺的气体量，称为潮气量。**

3、单纯扩散-->**单纯扩散又称被动运输，指疏水型双分子层细胞膜在无载体蛋白的参与下，单纯依靠物理扩散的方式让许多小分子，非电离分子尤其是亲水性小分子被动通过的一种物质运送方式。通过这种方式运送的物质主要是 O₂、CO₂、乙醇和某些氨基酸分子。**

4、单位膜-->**在电子显微镜下观察细胞膜时可见的一种膜结构，显示出“暗-明-暗”的三条带结构，主要由蛋白质与脂类构成。**

5、窦性节律-->**以窦房结为正常起搏点的心搏节律称为窦性节律。**

6、反射-->**是指在神经系统参与下，机体对刺激产生的规律性反应活动。**

7、反射中枢-->**反射中枢是指中枢神经系统内对某一特定生理功能具有调节作用的神经细胞群，如呼吸中枢、血管运动中枢等。**

8、非特异性投射系统-->**指的是感觉传导道上行经过脑干时，与脑干网状结构的神经元多次换元后到达丘脑，在丘脑换元后弥散地投射到大脑皮层广泛区域的投射系统。**

9、肺通气-->**肺与外界环境进行气体交换的过程。**

10、肺小叶-->**肺小叶指的是每个细支气管连同它的各级分支和肺泡组成的结构**

11、负反馈-->**受控部分发出的反馈信息对控制部分的活动产生抑制作用，使控制部分的活动减弱，这一类反馈称为负反馈。**

12、骨膜-->**是由致密结缔组织构成的薄膜，包裹于除了关节面和被滑膜覆盖处以外的骨面的骨膜称骨外膜，衬覆在骨髓腔内面的骨膜称为骨内膜。**

13、关节-->**关节即间接连接是骨与骨之间的一种连接方式，主要由关节面、关节腔、关节囊构成。**

14、后负荷-->**肌肉收缩过程中承受的负荷，是肌肉收缩的阻力或做功对象。**

15、肌节-->**肌原纤维的基本单位，也是骨骼肌纤维结构和功能的基本单位。在肌原纤维中，两条相邻的 Z 线之间的一段肌原纤维就被称为一个肌节。每个肌节由 1/2I 带+A 带+1/2I 带组成。**

16、肌紧张-->**肌紧张是指缓慢持续牵拉肌腱时发生的牵张反射，表现为受牵拉的肌肉发生紧张性收缩，阻止被拉长。**

17、激素-->**是内分泌细胞所分泌的能在细胞间传递信息并发挥调节作用的高效能的生物活性物质。**

18、解剖学姿势-->**身体直立，两眼向正前方平视，上肢下垂于躯干两侧，手掌向前，两足并拢，足尖向前。**

19、静息电位-->**静息电位：是指细胞处于静息状态时，存在于细胞膜两侧的电位差。**

20、克汀病-->**甲状腺功能低下的儿童，表现为以智力迟钝、身体矮小为特征的呆小症，又称克汀病。**

21、内环境-->**人体内绝大多数细胞与外界环境没有直接接触，它们的直接生活环境是细胞外液。因此，生理学中常将细胞外液称为内环境。内环境是相对于人体所处的外环境而言的。**

22、内环境稳态-->**是指细胞外液理化性质相对稳定的状态。**

23、钠-钾泵-->**钠-钾泵又称为钠泵。它是镶嵌在细胞膜上的一种特殊蛋白质，通过构型的改变来转运物质。**

24、凝血因子-->**血浆与组织中直接参与血液凝固的物质，称为凝血因子。**

25、牵涉痛-->**在一些情况下，某些内脏受到刺激时常引起一定的体表部位发生疼痛或痛觉过敏，这种现象称为牵涉痛。**

26、牵张反射-->**有神经支配的骨骼肌在受到牵拉而伸长时，反射性地引起受牵拉的同一块肌肉发生收缩，这种反射活动称为牵张反射。**

27、前负荷-->**肌肉收缩前所承受的负荷，决定了肌肉收缩前的长度。**

28、全血-->**相对于血液的各种成分（血浆和血细胞）而言，血液又称全血。血液是由血浆和悬浮于其中的血细胞所组成的流体组织。**

29、三联体-->**横小管与它两侧的终池共同构成的结构称为三联体。**

30、上呼吸道-->**临床上常把鼻、咽、喉称为上呼吸道。**

31、上消化道-->**临床上通常把十二指肠以上的消化管称为上消化道，包括口腔、咽、食管、胃和十二指肠。**

32、神经递质-->**由神经末梢释放的参与突触传递的化学物质称为神经递质。**

33、肾单位-->**是肾形成尿液的结构和功能单位，由肾小体和肾小管组成。**

34、肾糖阈-->**当血液中葡萄糖浓度超过 160—180mg/100ml 时，有一部分肾小管对葡萄糖的吸收已达到极限，尿中开始出现葡萄糖，此时的血糖浓度称为肾糖阈。**

35、肾小球滤过率-->**单位时间内（每分钟）两肾生成的超滤液量称为肾小球滤过率。**

36、渗透性利尿-->**肾小管和集合管内小管液中溶质浓度增高使水重吸收减少而发生的利尿现象。**

37、生理性止血-->**正常情况下，小血管破损所引起的出血可在几分钟内自行停止，这种现象称为生理性止血。**

38、受体-->**受体是指细胞膜或细胞内能与某些化学物质（递质、激素等）发生特异结合并诱发生理效应的特殊生物分子。**

39、特异投射系统-->**是指丘脑的感觉接替核（包括后腹核、外侧膝状体、内侧膝状体等）向大脑皮质特定感觉区投射的纤维联系。**

40、突触-->**神经元与神经元之间或神经元与非神经元（肌细胞或腺细胞）之间特化的细胞连接称为突触。**

41、胃的容受性舒张-->**当咀嚼和吞咽时，食物对咽、食管等处的感受器的刺激，可通过迷走神经反射性地引起胃底和胃体的肌肉舒张。胃壁肌肉的这种活动，被称为胃的容受性舒张。**

42、稳态-->**正常机体通过调节作用，使得各个器官、系统协调活动，共同维持内环境的相对稳定状态。生理学上将内环境的理化性质相对恒定的状态称为稳态。**

43、吸收-->**食物经消化后，通过消化道教膜进入血液循环的过程。**

44、细胞凋亡-->**细胞凋亡是由一系列细胞代谢变化而引起的细胞自我毁灭，尤其是在基因控制下通过合成特殊蛋白而完成的细胞主动死亡过程，又称程序性细胞死亡，是细胞重要的功能活动之一。**

45、纤维蛋白溶解-->**纤维蛋白在纤溶酶作用下被分解成可溶性的纤维蛋白降解产物。**

46、消化-->**食物在消化道内被分解为可被吸收的小分子的过程。**

47、心动周期

答：心脏一次收缩和舒张构成一个机械活动周期。

48、心输出量-->一侧心室每分钟射出的血量称为每分输出量，简称心输出量，等于心率乘以搏出量。

49、胸膜腔-->是脏、壁两部分胸膜在肺根处互相移行，共同形成的潜在性密闭腔隙。

50、血浆-->血浆是血液去除血细胞的一种混合性溶液。其中91%-93%是水，溶质包括多种血浆蛋白、电解质、小分子有机化合物和一些气体。

51、血压-->是指血管内流动的血液对血管壁的侧压力。

52、血液循环-->血液由心室射出，经动脉、毛细血管和静脉又回到心房。血液在心血管系统中按一定方向周而复始地流动，称血液循环。

53、胰岛-->胰岛是散在胰腺腺泡之间的细胞团。胰岛有丰富的毛细血管、其分泌物直接进入血液。

54、易化扩散-->非脂溶性物质或脂溶性小的物质，在特殊膜蛋白质的帮助下，由高浓度一侧通过细胞膜向低浓度一侧扩散的现象，称为易化扩散。

55、易化扩散-->指一些非脂溶性或脂溶性很小的物质，在膜蛋白援助下，顺浓度差的跨膜转运。

56、应激反应-->各种紧张性刺激物引起的个体非特异性反应。包括生理反应和心理反应两大类。生理反应表现为交感神经兴奋、垂体和肾上腺皮质激素分泌增多、血糖升高、血压上升、心率加快和呼吸加速等；心理反应包括情绪反应与自我防御反应、应对反应等。

57、正反馈-->正反馈是指受控部分发出反馈信息，其方向与控制信息一致，可以促进或加强控制部分的活动。

58、主动转运-->是指细胞通过本身的耗能过程，将某种物质的分子或离子逆电化学梯度进行跨膜转运的过程。

59、主动转运-->主动转运指细胞通过本身的某种耗能过程，借助载体将某种物质的分子或离子由膜的低浓度一侧移向高浓度一侧的过程。

60、椎间盘-->是连结相邻两个椎体的纤维软骨盘，中央部是柔软而富有弹性的髓核，周围部是由多层纤维软骨按同心圆排列组成的纤维环，富于坚韧性，限制髓核向周围膨出。椎间盘的主要功能是承受和转移压力，缓冲震荡和协调脊柱的运动。

61、纵隔-->纵隔是两侧纵隔胸膜之间所有器官和组织的总称。

填空(31)

1、不同物质通过肾小球滤过膜的能力决定于被滤过物质的分子量（）及带电的性质。-->大小

2、单纯扩散方式转运（）小分子物质；易化扩散方式转运（）小分子物质。-->脂溶性；非脂溶性

3、调节胰岛素分泌的最重要因素是（）浓度。-->血糖

4、肥大细胞的细胞质内充满了粗大的（）颗粒，其具有异染性。该细胞主要参与机体的（）。-->嗜碱性；过敏反应

5、结缔组织可分为（）、骨、软骨和血液。

答：固有结缔组织

6、结缔组织可分为固有结缔组织、骨、软骨和（）-->血液

7、能识别乙酰胆碱并与之结合的受体叫胆碱能受体；能识别去甲肾上腺素并与之结合的受体叫（）受体。-->肾上腺素能

8、尿生成的基本过程包括肾小球的（）、肾小管和集合管的（）和分泌。-->滤过；重吸收

9、尿生成的基本过程包括肾小球的滤过、肾小管和集合管的重吸收和（）。

答：分泌

10、人体的呼吸过程由外呼吸、气体运输和（）三个环节组成。

外呼吸包括肺通气和（）-->内呼吸；肺换气

11、神经递质是指神经末梢释放的参与（）传递的特殊化学物质。

答：突触

12、神经纤维由神经元的（）和包在它外表的神经胶质细胞构成。

-->长突起

13、神经纤维由神经元的长突起和包在它外表的神经（）细胞构成。

答：胶质

14、肾上腺皮质分泌（）、盐皮质激素和性激素三类激素。-->糖皮质激素

15、肾上腺皮质分泌糖皮质激素、盐皮质激素和（）三类激素。

答：性激素

16、肾脏的结构和功能单位是（）；肝脏的结构和功能单位是（）。

-->肾单位；肝小叶

17、受体是细胞接受（）的特殊结构，具有对特殊化学物质识别和特异性地结合的能力。

答：化学信息

18、突触是指神经元与（）之间或神经元与非神经元（肌细胞或腺细胞）之间特化的细胞（）-->神经元；连接

19、外呼吸包括肺通气和（）。

答：肺换气

20、胃的大部分位于（），小部分位于（）。-->

21、血浆蛋白可分（）、球蛋白和纤维蛋白三种。-->白蛋白

22、血细胞比容正常值男性（），女性（）。

答：40-50%37-48%

23、胰岛素的作用是使血糖水平（），调节胰岛素分泌的最重要因素是（）浓度。-->下降；血糖

24、易化扩散包括载体易化扩散和（）易化扩散。

答：通道

25、影响心输出量的因素主要有（）、后负荷、心率和心肌（）。-->前负荷；收缩力

26、影响心输出量的因素主要有前负荷、后负荷、（）和（）收缩力。-->心率；心肌

27、影响心输出量的因素主要有前负荷、后负荷、心率和（）-->心肌收缩力

28、脂溶性小分子物质如O₂和（）通过细胞膜转运的方式是单纯扩散；非脂溶性物质在（）的帮助下，从膜的高浓度一侧向低浓度一侧转运的过程称为易化扩散。-->CO₂；膜蛋白

29、中枢神经系统包括（）和（）。-->脑；脊髓

30、中枢神经系统包括（）和脊髓。-->脑

31、主动转运是一种（）过程，它把物质从细胞膜的低浓度一侧转运至高浓度一侧。-->耗能

简答(53)

1、按化学结构不同，可将激素分为几类？...

2、成人的脊柱是由哪些结构组成的？...

3、肱二头肌、肱三头肌位于何处？有何作用？...

4、关节的基本结构有哪些？

5、何谓心动周期？在一个心动周期中，心房和心室的...

6、何谓心动周期？在一个心动周期中，心房和心室是...

7、何谓血压？简述血压的形成。

8、肩关节是如何构成的？可做哪些运动？...

9、简述胆汁的成分和作用。

10、简述动脉血压的形成。

11、简述肝、胃、胰的位置。

12、简述肝的位置和形态。

13、简述呼吸系统的组成及功能。

14、简述激素的概念及分类。

15、简述膜液成分和作用。

16、简述肾素—血管紧张素—醛固酮系统及对尿生...

17、简述体循环（大循环）和肺循环（小循环）的途径...

18、简述体循环的途径。

19、简述体循环和肺循环的途径。

20、简述突触传递的过程。

21、简述胃液的组成成分和生理作用。...

22、简述胃液中H⁺的分泌方式及盐酸的作用。...

23、简述胃液中盐酸的作用。

24、简述细胞膜的结构特点。

25、简述消化系统的组成和功能。

26、简述心肌纤维的电镜结构特点。...

27、简述血浆蛋白的种类及其生理功能。...

28、简述血压的形成并列影响血压的因素。...

29、简述循环系统的组成及主要功能。...

30、简述胰岛素的概念及其生物学作用。...

31、简述胰岛素的生物学作用。

32、简述胰液的主要成分及作用。

33、简述胰液分泌的调节。

34、简述胰液中各种消化酶的作用。...

35、简述影响肾小球滤过功能的因素。...

36、简述影响肾小球滤过和肾小管重吸收的因素。...

37、交感神经低级中枢位于哪里？交感神经周围部由...

38、列表说明左心室和右心室人口处和出口处瓣膜...

39、列出胃液、胰液、胆汁的主要成分。...

40、列出影响动脉血压的因素。

41、列出影响肾小球滤过功能的因素。...

42、泌尿系统的组成及功能。

43、描述肺的位置和形态。

44、人体的基本组织包括

45、神经系统分为哪两部分？各包括哪些神经？其中周...

46、什么是肺泡表面活性物质？有何生理作用？...

47、什么是血沉？测定红细胞沉降率有何生理意义？...

48、试述何谓血浆晶体渗透压、胶体渗透压？各有...

49、**说明尿生成的基本过程。**

50、**消化系统有哪些组成，消化腺有哪些组成？...**

51、**心血管系统由哪些器官组成？各器官的主要功能...**

52、**影响肾小球滤过的因素。**

53、**正常情况下，甲状腺激素的分泌是如何维持相对...**

1、**按化学结构不同，可将激素分为几类？**

答：按化学结构不同，可将激素分为三大类：第一类是含氮类激素，又可分为胺类激素、肽类激素和蛋白质类激素，如肾上腺素是胺类激素，血管升压素是肽类激素，胰岛素是蛋白质类激素；第二类是类固醇激素，如肾上腺皮质激素和性腺激素；第三类是固醇类激素，如维生素 D3。

2、**成人的脊柱是由哪些结构组成的？**

答：成人的脊柱由 24 块椎骨、1 块骶骨和 1 块尾骨，借椎间盘、韧带和椎间关节连接形成脊柱。

3、**肱二头肌、肱三头肌位于何处？有何作用？**

答：臂肌位于肱骨周围，可为分前、后两群。前群主要有肱二头肌，主要作用为屈肘关节。后群主要为肱三头肌，作用是伸肘关节。

4、**关节的基本结构有哪些？**

答：关节面、关节囊、关节腔。

5、**何谓心动周期？在一个心动周期中，心房和心室的活动是怎样的？心率增加对心动周期有何影响？**

答：①心脏每收缩和舒张一次所构成的一个机械活动周期，称为心动周期。

②在一个心动周期中，心房和心室各自经历一次收缩和舒张。首先，两心房收缩，继而舒张。当心房开始舒张时，两心室同步收缩，然后舒张。接着，两心房又开始收缩而进入下一个周期，周而复始。

③心动周期时程的长短与心率有关。不论是心房还是心室，其舒张期均长于收缩期。

舒张期内，心脏做功少、耗能低，有利于心脏休息，心室舒张期长，有利于静脉回流和心室充盈，心室充盈充足能保证正常的射血。当心率加快时，心缩期和心舒期均相应缩短，但心舒期缩短更显著。如果心率过快，则心脏工作时间延长，而休息和充盈的时间相应缩短，这对心脏泵血将造成不利影响。

6、**何谓心动周期？在一个心动周期中，心房和心室是怎样活动的？为什么说心率加快对心脏不利？**

答：心脏一次收缩和舒张，构成一个机械活动周期，称心动周期。在一个心动周期中，心房、心室均按一定的时程进行收缩与舒张的交替活动，二者之间又是次序进行的。描述心动周期一般从心房收缩开始，包括约 0.1 秒的心房收缩期，随后心房舒张，很快心室收缩，持续约 0.3 秒，即心室收缩期，接着是 0.4 秒左右的心房、心室共同舒张期。如果心跳加快，心动周期持续时间将缩短，收缩期和舒张期均会相应缩短，但舒张期缩短的比例较大。而心舒期是心脏得以休息和获得血液供应的主要时期，因此，心率增快时，不仅不利于心室的充盈，也不利于心室休息和供血，使心肌工作的时间相对延长，休息时间相对缩短，这对心脏的持久活动是不利的。

7、**何谓血压？简述血压的形成。**

答：动脉血压是指动脉内的血液对血管壁的侧压力。有多种因素参与动脉血压的形成，血管内的血液充盈是其首要前提，心脏射

血是其能量来源，外周阻力和弹性储器血管的可扩张性与弹性是其重要条件。

8、**肩关节是如何构成的？可做哪些运动？**

答：肩关节由肩胛骨的关节孟和肱骨头构成。肩关节的特点是：关节头大，关节窝小而浅，关节囊松弛，肩关节运动灵活，可做屈、伸、收、展、旋转和环转运动。

9、**简述胆汁的成分和作用。**

答：胆汁的主要成分：胆盐、胆色素、胆固醇等。（4 分）

胆盐的作用包括乳化脂肪，促进脂肪的消化；促进脂肪和脂溶性维生素的吸收；促进胆汁的分泌。胆固醇、卵磷脂等也有乳化脂肪的作用。（6 分）

10、**简述动脉血压的形成。**

血管内有充足的血液充盈是血压形成的前提。心室收缩射血和血液流向外周所受到的阻力（外周阻力）是形成动脉血压的基本因素。此外，大动脉的弹性扩张和回缩对血压有一个缓冲作用。

11、**简述肝、胃、胰的位置。**

答：肝的大部分位于右季肋部和腹上部，小部分在左季肋部。胃的大部分位于左季肋部，小部分位于腹上部；胰在第 1、2 腰椎前方横位于腹后壁，属腹膜外位器官。

12、**简述肝的位置和形态。**

答：肝的大部分位于右季肋区和腹上部，小部分位于左季肋区。肝呈楔形，上面膨隆与膈穹窿一致，借矢状位的肝镰状韧带将肝分为左、右两叶。肝的下面凹凸不平，有一近似“H”形的沟，即左侧纵沟、右侧纵沟和横沟。右侧纵沟的前部为胆囊窝，容纳胆囊。右侧纵沟的后部为腔静脉沟，有下腔静脉通过。横沟称肝门，是肝固有动脉、肝门静脉、肝管、神经和淋巴管出入肝的部位。左侧纵沟由肝圆韧带和静脉韧带构成。肝的脏面借“H”形沟分为左叶、右叶、方叶和尾状叶 4 叶。

13、**简述呼吸系统的组成及功能。**

答：呼吸系统由呼吸道和肺两部分组成。主要功能是经呼吸道吸氧入肺，在肺内进行气体交换后，再排出二氧化碳；此外，鼻黏膜还具有嗅觉功能，喉还具有发音的功能。

14、**简述激素的概念及分类。**

答：激素是内分泌细胞所分泌的能在细胞间传递信息并发挥调节作用的高效能的生物活性物质。激素按其化学性质可分为含氮激素和类固醇（甾体）激素两大类。含氮激素又分为肽类和蛋白质激素及胺类激素两类。类固醇（甾体）激素是由肾上腺皮质和性腺分泌的激素，如皮质醇、醛固酮、雌激素、孕激素以及雄激素等。

15、**简述膜液成分和作用。**

答：膜液的主要成分是碳酸氢盐、膜淀粉酶、膜脂肪酶、膜蛋白酶原和胰蛋白酶原。碳酸氢盐的作用是保护肠黏膜，并为小肠内多种酶提供 pH 环境。膜淀粉酶的作用是分解食物中的淀粉。膜脂肪酶的作用是分解脂肪。膜蛋白酶原和胰蛋白酶原被激活后，其作用是分解蛋白质和多肽。

16、**简述肾素—血管紧张素—醛固酮系统及对尿生成的调节。**

答：（1）肾素主要是由球旁器中的颗粒细胞分泌的。它能催化血浆中的血管紧张素原，使之生成血管紧张素 I。血液和组织中，特别是肺组织中有血管紧张素转换酶，转换酶可使血管紧张素 I 降解，生成血管紧张素 II。血管紧张素 II 可刺激肾上腺皮质球状

带合成和分泌醛固酮。由此构成肾素—血管紧张素—醛固酮系统。

（2）血管紧张素 II 对尿生成的调节包括：①刺激醛固酮的合成和分泌，醛固酮可调节远曲小管和集合管上皮细胞的 Na⁺和 K⁺转运。②直接刺激近球小管对 Na⁺的重吸收，使尿中排出的 Na⁺减少。③刺激垂体后叶释放抗利尿激素，因而增加远曲小管和集合管对水的重吸收，使尿量减少。

（3）醛固酮对尿生成的调节：醛固酮是肾上腺皮质球状带分泌的一种激素。它对肾的作用是促进远曲小管和集合管的主细胞重吸收 Na⁺，同时促进 K⁺的排出，所以醛固酮有保 Na⁺排 K⁺的作用。醛固酮的分泌除了受血管紧张素调节外，还受血中 K⁺浓度和血 Na⁺浓度的影响。血 K⁺浓度升高和血 Na⁺浓度降低，可直接刺激肾上腺皮质球状带增加醛固酮的分泌，导致保 Na⁺排 K⁺，从而维持血中 K⁺和 Na⁺的浓度平衡；反之，血 K⁺浓度降低，或血 Na⁺浓度升高，则醛固酮分泌减少。醛固酮的分泌对血 K⁺浓度升高十分敏感，血 K⁺仅增加 0.5~1.0mmol/L 就能引起醛固酮分泌；而血 Na⁺浓度必须降低很多才能引起同样的反应。

17、**简述体循环（大循环）和肺循环（小循环）的途径。**

答：体循环途径：左心室→主动脉→各级动脉分支→毛细血管→各级静脉→右心。

肺循环途径：右心室→肺动脉干→左、右肺动脉及其分支→肺泡毛细血管→肺静脉→左心房。

18、**简述体循环的途径。**

动脉血从左心室-主动脉-各级动脉分支-全身各部毛细血管-静脉血经各级静脉

上、下腔静脉和冠状窦-右心房。

19、**简述体循环和肺循环的途径。**

答：体循环的途径：动脉血从左心室→主动脉→各级动脉分支→全身各部毛细血管→静脉血经各级静脉→上、下腔静脉和冠状窦→右心房。

肺循环的途径：静脉血从右心室→肺动脉干及其分支→肺泡毛细血管→动脉血经肺静脉→左心房。

20、**简述突触传递的过程。**

答：突触传递是指突触前细胞的信息引起突触后细胞活动的过程。当神经冲动传到轴突末梢时，使突触前膜去极化，膜对 Ca²⁺的通透性增加，膜外 Ca²⁺进入突触小体。在 Ca²⁺的作用下，一部分突触小泡向突触前膜移动，与突触前膜融合、破裂，并通过出胞作用，将所含的神经递质释放到突触间隙中。神经递质迅速与突触后膜上的特异性受体结合，使突触后膜上某些离子通道开放，改变了膜对 Na⁺、K⁺、Cl⁻等离子的通透性，最终使突触后膜电位发生相应变化（去极化或超极化）。

21、**简述胃液的组成成分和生理作用。**

答：（1）盐酸：可激活胃蛋白酶原，并为胃蛋白酶的作用提供酸性环境；杀死进入胃内的细菌；促进胰液和胆汁的分泌；有益于 Ca²⁺和 Fe²⁺的吸收。

（2）胃蛋白酶原：被激活为胃蛋白酶后，可水解蛋白质为月示和胨。

（3）黏液：保护胃粘膜免受机械和化学损伤。

（4）内因子：保护维生素 B12 并促进它在回肠的吸收。

22、**简述胃液中 H⁺的分泌方式及盐酸的作用。**

答：胃液中 H⁺的最大浓度可达 150mmol/L，比血浆中 H⁺的浓度高三四百万倍。因此，壁细胞分泌 H⁺是逆着巨大的浓度梯度进行

的主动过程。盐酸有许多作用，可杀死随食物进入胃内的细菌，对维持胃和小肠内的无菌状态具有重要意义；激活胃蛋白酶原，使之转变为有活性的胃蛋白酶；盐酸还为胃酶的作用提供了必要的酸性环境；引起促胰液素的释放，从而促进胰液、胆汁和小肠液的分泌；有助于小肠对铁和钙的吸收。

23、简述胃液中盐酸的作用。

答：(1) 激活胃蛋白酶原，提供胃蛋白酶作用的适宜酸性环境。
(2) 使食物中的蛋白质变性，易于消化。
(3) 抑制和杀灭随食物入胃的细菌。
(4) 进入十二指肠后促进胰液、胆汁和小肠液的分泌。
(5) 造成的酸性环境有助于小肠对铁和钙的吸收。

24、简述细胞膜的结构特点。

答：(1) 细胞膜主要由蛋白质分子和磷脂分子构成。
(2) 细胞膜的中间，是由两层磷脂分子构成的磷脂双分子层，这是细胞膜的基本支架。
(3) 在磷脂双分子层，有许多蛋白质分子，它们有的覆盖在磷脂双分子层的表面，有的则以不同的深度嵌插，甚至贯穿在磷脂双分子层中。
(4) 细胞膜具有一定的流动性。

25、简述消化系统的组成和功能。

答：消化系统由消化管和消化腺两部分组成。消化管包括口腔、咽、食管、胃、小肠和大肠。消化腺是分泌消化液的腺体，包括口腔大唾液腺、肝、胰以及消化管壁内的小腺体。消化系统的主要功能是摄取和消化食物，吸收营养物质和排出粪便。

26、简述心肌纤维的电镜结构特点。

答：(1) 大量纵行排列的肌丝组成粗细不等的肌丝束，不形成明显的肌原纤维。
(2) 横小管较粗，位于Z线水平。
(3) 肌浆网稀疏，纵小管和终池不发达，横小管多与一侧终池相贴组成二联体，故贮存钙能力较弱。
(4) 闰盘位于Z线水平，在横向连接的部分有中间连接和桥粒，在纵向连接部分有缝隙连接。

27、简述血浆蛋白的种类及其生理功能。

答：血浆蛋白是血浆中多种蛋白的总称，用盐析法可将血浆蛋白分为白蛋白、球蛋白和纤维蛋白原三类，用电泳法可将球蛋白进一步分为 α 1球蛋白、 α 2球蛋白、 β 球蛋白和 γ 球蛋白等。血浆蛋白的主要生理功能是：

(1) 形成血浆胶体渗透压：保持血浆中的水分。
(2) 运输功能：血浆中的脂类、糖类都可与血浆蛋白结合成脂蛋白、糖蛋白而转运入组织；氨基酸、维生素、激素及药物也可通过血浆蛋白转运。
(3) 免疫防御功能：血浆中的球蛋白多为免疫球蛋白，能与补体结合参与机体的体液免疫。
(4) 参与生理止血：血浆中绝大多数凝血因子、抗凝物质及纤溶物质都是蛋白质。
(5) 缓冲功能：白蛋白和它的钠盐组成缓冲对，与其他无机盐缓冲对一起，缓冲血浆的酸碱变化。
(6) 营养功能：血浆蛋白还可作为储备蛋白为机体提供营养。

28、简述血压的形成并列影响血压的因素。

答：有多种因素参与动脉血压的形成，血管内的血液充盈是其首要前提，心脏射血是其能量来源，外周阻力和弹性储器血管的可扩张性与弹性是其重要条件。影响血压的因素包括搏出量、心率、外周阻力、大动脉管壁的可扩张性和弹性、循环血量与血管容量的关系。

29、简述循环系统的组成及主要功能。

答：循环系统是由心血管系统和淋巴系统组成的。心血管系统由心脏、动脉、毛细血管和静脉组成，淋巴系统由淋巴管和淋巴器官组成。其主要功能是运输氧气和营养物质到身体各器官、组织和细胞，并将代谢产物运送到肾脏、肺和皮肤等排泄器官，排出体外；运输激素；维持机体内环境稳态等。

30、简述胰岛素的概念及其生物学作用。

答：胰岛素是全面促进合成代谢的激素，有利于能源物质的储存和机体生长，也是维持血糖稳态的主要激素。

(1) 对糖代谢的调节：胰岛素促进组织、细胞对葡萄糖的摄取和利用，加速葡萄糖合成为糖原并储存于肝和肌肉中，抑制糖异生，促进葡萄糖转变为脂肪酸并储存于脂肪组织，导致血糖水平下降。胰岛素缺乏时，血糖浓度升高，如超过肾糖阈，尿中将出现糖，引起糖尿病。

(2) 对脂肪代谢的调节：胰岛素能促进脂肪的合成与储存，抑制脂肪的分解，降低血中脂肪酸的浓度。当胰岛素缺乏时，脂肪代谢发生紊乱，脂肪分解增强、储存减少，血脂升高，易引起动脉硬化；同时，由于作为能源的葡萄糖利用障碍，可导致脂肪酸分解增强，生成大量的中间产物酮体，引起酮血症和酸中毒。

(3) 对蛋白质代谢的调节：胰岛素促进蛋白质的合成，对机体的生长有促进作用；但单独作用时，对生长的促进作用并不强，只有与生长激素共同作用时，才能发挥明显的促进生长效应。

31、简述胰岛素的生物学作用。

答：胰岛素是全面促进合成代谢的激素，有利于能源物质的储存和机体生长，也是维持血糖稳态的主要激素。

(1) 对糖代谢的调节：胰岛素促进组织、细胞对葡萄糖的摄取和利用，加速葡萄糖合成为糖原并储存于肝和肌肉中，抑制糖异生，促进葡萄糖转变为脂肪酸并储存于脂肪组织，导致血糖水平下降。胰岛素缺乏时，血糖浓度升高，如超过肾糖阈，尿中将出现糖，引起糖尿病。

(2) 对脂肪代谢的调节：胰岛素能促进脂肪的合成与储存，抑制脂肪的分解，降低血中脂肪酸的浓度。当胰岛素缺乏时，脂肪代谢发生紊乱，脂肪分解增强、储存减少，血脂升高，易引起动脉硬化；同时，由于作为能源的葡萄糖利用障碍，可导致脂肪酸分解增强，生成大量的中间产物酮体，引起酮血症和酸中毒。

(3) 对蛋白质代谢的调节：胰岛素促进蛋白质的合成，对机体的生长有促进作用；但单独作用时，对生长的促进作用并不很强，只有与生长激素共同作用时，才能发挥明显的效应。

32、简述胰液的主要成分及作用。

(1) HCO₃⁻：主要作用是中和进入十二指肠的胃酸，使肠黏膜免受强酸的侵蚀；同时，提供对最适宜小肠内多种消化酶活动的pH值环境(pH7-8)。

(2) 胰淀粉酶：胰淀粉酶对生的或熟的淀粉的水解效率都很高，消化产物为糊精、麦芽糖。

(3) 胰脂肪酶：可将甘油三酯分解为脂肪酸、甘油一酯和甘油。
(4) 胰蛋白酶和糜蛋白酶：胰蛋白酶和糜蛋白酶是以不具有活性的酶原形式存在于胰液中的。肠液中的肠致活酶可以激活白蛋白原，使之变为具有活性的胰蛋白酶。糜蛋白酶原是在膜胰蛋白酶作用下转化为有活性的糜蛋白酶的。

33、简述胰液分泌的调节。

答：在非消化期，胰液几乎是不分泌或很少分泌的。进食开始后，胰液分泌即开始。所以，食物是兴奋胰腺的自然因素。进食时，胰液分泌受神经和体液双重控制，但以体液调节为主。

(1) 神经调节：食物的形象、气味及食物对口腔、食管、胃和小肠的刺激，都可通过神经反射(条件反射和非条件反射)引起胰液分泌。反射的传出神经主要是迷走神经。迷走神经兴奋引起胰液分泌的特点是：水分和碳酸氢盐的含量很低，而酶的含量很高。

(2) 体液调节：调节胰液分泌的体液因素主要有促胰液素和胆囊收缩素两种。当酸性食糜进入小肠后，可刺激小肠黏膜释放促胰液素。胆囊收缩素是小肠黏膜中I细胞释放的一种肽类激素。促胰液素和胆囊收缩素之间具有协同作用，即一个激素可加强另一个激素的作用。

34、简述胰液中各种消化酶的作用。

答：(1) 胰淀粉酶。胰淀粉酶对生的或熟的淀粉的水解效率都很高，消化产物为糊精、麦芽糖。

(2) 胰脂肪酶。胰脂肪酶可将甘油三酯分解为脂肪酸、甘油一酯和甘油。

(3) 胰蛋白酶和糜蛋白酶。胰蛋白酶和糜蛋白酶是以不具有活性的酶原形式存在于胰液中的。肠液中的肠致活酶可以激活白蛋白原，使之变为具有活性的胰蛋白酶。糜蛋白酶原是在胰蛋白酶作用下转化为有活性的糜蛋白酶。

35、简述影响肾小球滤过功能的因素。

答：(1) 滤过膜的面积和通透性。

(2) 有效滤过压。有效滤过压是滤过作用的动力，等于肾小球毛细血管血压-(肾小囊内压+血浆胶体渗透压)，三者任何一个发生改变，都会影响肾小球滤过率；

(3) 肾血浆流量。血浆流量越多，血浆胶体渗透压升高速度越慢，使肾小球有效滤过面积增加，滤过率增加而发生多尿，反之亦然。

36、简述影响肾小球滤过和肾小管重吸收的因素。

答：影响肾小管和集合管重吸收的因素：

(1) 小管内溶质的浓度，浓度升高阻碍水的重吸收可发生的渗透性利尿现象；

(2) 肾小管的通透性，它受抗利尿激素和醛固酮的影响。

37、交感神经低级中枢位于哪里？交感神经周围部由哪几部分组成？节前纤维和节后纤维分布在哪里？

答：交感神经低级中枢位于脊髓的全部胸髓、腰髓第1~3节灰质的侧角内。

交感神经周围部由交感神经节、交感干和交感神经丛组成。

节前纤维由脊髓灰质侧角细胞体发出，有的在椎旁节交换神经元，有的穿过椎旁节到椎前节交换神经元。

节后纤维是由椎旁节和椎前节细胞体发出的，有的攀附血管到达头部、颈部和胸腹部脏器，有的伴随脊神经分布到躯干、四肢的血管平滑肌、汗腺和立毛肌。

38、列表说明左心室和右心室人口处和出口处瓣膜的名称和作用。

心脏	入口	入口处瓣膜		出口	出口处瓣膜	
		名称	作用		名称	作用
左心室	左房室口	二尖瓣(1分)	防止左心室血液逆流回左心房(2分)	主动脉口	主动脉瓣(1分)	左心室舒张时,主动脉关闭,防止血液回左心室(1分)
右心室	右房室口	三尖瓣(1分)	防止右心室血液逆流回右心房(2分)	肺动脉口	肺动脉瓣(1分)	右心室舒张时,肺动脉关闭,防止血液回右心室(1分)

39、列出胃液、胰液、胆汁的主要成分。

答:胃液的主要成分包括盐酸、胃蛋白酶原、黏液和内因子。胰液的主要成分是碳酸氢盐、胰淀粉酶、胰脂肪酶、胰蛋白酶原和糜蛋白酶原。

40、列出影响动脉血压的因素。

答:影响动脉血压的因素主要有以下五种: (1) 每搏输出量; (2) 心率; (3) 外周阻力; (4) 大动脉弹性; (5) 循环血量和血管系统容量的比例。

41、列出影响肾小球滤过功能的因素。

答: (1) 滤过膜的通透性和滤过面积的改变。 (2) 肾小球毛细血管血压。 (3) 囊内压。 (4) 血浆胶体渗透压。 (5) 肾血浆流量。

42、泌尿系统的组成及功能。

泌尿系统由肾、输尿管、膀胱及尿道四部分组成,它的功能是生成和排出尿液。

机体内在新陈代谢过程中所产生的废物,如尿素、尿酸、多余的水分和无机盐等通过血液循环在肾内形成尿液,经输尿管排出,入膀胱储存,由尿道排出体外。

肾脏通过泌尿还对机体的水、电解质平衡和酸碱平衡起着重要的调节作用。

43、描述肺的位置和形态。

答:肺位于胸腔内,膈的上方,纵隔的两侧,左右各一,每侧肺形似圆锥体形,具有一尖、一底、三面(肋面、内侧面和膈面)和三缘(前缘、后缘和下缘)肺尖钝圆,高出锁骨内侧1/3部2~3cm。肺底贴膈,又称膈面。肋面凸隆,与胸内壁贴近。内侧面邻纵隔,又称纵膈面,此面中央为肺门,有主支气管、肺动脉、肺静脉、淋巴管及神经等出人。左肺前缘的下半有心切迹。左肺被斜裂分为上叶和下叶;右肺被水平裂和斜裂分为上叶、中叶、下叶。

44、人体的基本组织包括

答:上皮组织、结缔组织,肌组织,神经组织

45、神经系统分为哪两部分?各包括哪些神经?其中周围神经系统分布于哪里?

答:神经系统分为中枢神经系统和周围神经系统两部分。中枢神经系统包括脑和脊髓;周围神经系统包括脑神经、脊神经和内脏神经。根据周围神经的分布不同,可将周围神经分为躯体神经和内脏神经。躯体神经分布于体表、骨、关节和骨骼肌;内脏神经分布于内脏、心血管、平滑肌和腺体。

46、什么是肺泡表面活性物质?有何生理作用?

答:肺泡壁上的II型上皮细胞分泌一种复杂的脂蛋白类混合物,

称为肺泡表面活性物

质。其重要的生理作用是:

(1) 减小吸气阻力。据测算,肺泡表面活性物质大约能使吸气阻力减小到原来的1/10~1/5,因而有利于肺的扩张,使吸气更为省力。

(2) 防止肺水肿。肺泡表面活性物质的存在可减弱表面张力对肺毛细血管中液体的吸引作用,防止液体渗入肺泡,使肺泡得以保持相对干燥,从而能防止肺水肿的发生。

(3) 维持大、小肺泡的稳定性。由于分布于肺泡液-气界面的肺泡表面活性物质密度可随肺泡半径的变小而增大,也随半径的变大而减小。所以,在小肺泡内或呼气时,肺泡表面活性物质的密度较大,降低肺泡表面张力的作用较强,于是肺泡表面张力较小,回缩压也较小,从而能防止肺泡的塌陷;而在大肺泡内或吸气时,则发生相反的变化,从而能防止肺泡的膨胀,大、小肺泡就能保持其稳定性。

47、什么是血沉?测定红细胞沉降率有何生理意义?

答:红细胞在第一小时末下沉的距离常用于表示红细胞的沉降速度,称为红细胞的沉降率,简称为血沉。机体发生某些疾病时,血沉会发生明显变化。因为红细胞叠连形成的快慢主要取决于血浆成分的变化,所以通常血浆中球蛋白、纤维蛋白原和胆固醇含量增多时,红细胞叠连、沉降加速;血浆中白蛋白和卵磷脂含量增多时,则红细胞叠连、沉降减慢。有些疾病也会使红细胞彼此能较快地以凹面相贴形成叠连,从而使其表面积与容积的比值减小,与血浆的摩擦也减小,造成血沉加快。因而,临床测定血沉对于疾病的诊断有很重要的意义。

48、试述何谓血浆晶体渗透压、胶体渗透压?各有哪些生理意义?

答:血浆中的无机盐、葡萄糖、尿素等小分子晶体物质形成血浆晶体渗透压,血浆蛋白等大分子物质形成血浆胶体渗透压。晶体比胶体溶质颗粒多,形成的渗透压高,因此血浆晶体渗透压对维持细胞内外水分的正常交换和分布,保持红细胞的正常形态有重要作用。血浆中胶体渗透压比组织液中胶体渗透压大,故血浆胶体渗透压对调节毛细血管内外水分的正常分布,促使组织中水分渗入毛细血管以维持血容量,具有重要作用。

49、说明尿生成的基本过程。

答:尿生成的过程包括肾小球滤过、肾小管和集合管的重吸收与分泌排泄。

(1) 肾小球的滤过作用。血液流经肾小球时,血浆中的水分和其他物质从肾小球滤过,而形成肾小球滤过液,即原尿。

(2) 肾小管的重吸收作用。原尿经过肾小管,99%的水分被重吸收,还有葡萄糖和蛋白质等营养物质也全部被重吸收到血液中。钠离子、氯离子、水和尿素,虽然在肾小管各段均能重吸收,但主要是在近曲小管重吸收。

(3) 肾小管和集合管的分泌作用。尿中有相当一部分物质是由肾小管和集合管上皮细胞将它们周围毛细血管血液中的某些成分,以及这些细胞本身产生的一些物质分泌或排泄到管腔中。

50、消化系统有哪些组成,消化腺有哪些组成?

答:消化道和消化腺

消化道包括:口腔、牙、舌、咽、食管、胃、小肠、大肠

消化腺:肝、胰、腹膜

51、心血管系统由哪些器官组成?各器官的主要功能是什么?

答:心血管系统由心、动脉、静脉和毛细血管组成。心是血液循

环的动力器官,分为左、右心房和左、右心室四个腔。动脉是从心室发出运送血液到全身各器官的血管。

静脉是从毛细血管引导血液回流至心房的血管。毛细血管是连于小动脉和小静脉之间的细小血管,相互连接成毛细血管网,血液在此处与组织和细胞进行物质交换。

52、影响肾小球滤过的因素。

答:(1) 滤过膜的改变,滤过膜通透性和面积变化均可影响滤过率。

(2) 有效滤过压的改变,滤过压与肾毛细血管的血压、血浆的胶体渗透压、囊内压有关,任何一方面改变,都会引起滤过率改变。

(3) 肾小球血浆流量,当血浆流量降低时,肾小球滤过率降低。

53、正常情况下,甲状腺激素的分泌是如何维持相对稳定的?

答:下丘脑分泌的促甲状腺激素释放激素(TRH)可促进腺垂体促甲状腺激素(TSH)的合成和释放,TSH是促进甲状腺激素分泌的主要激素。

血中游离的T4(四碘甲状腺原氨酸)与T3(三碘甲状腺原氨酸)浓度的升降,经常性地对腺垂体TSH的分泌起着反馈调节作用。

当血中游离的T4与T3浓度增高时,抑制TSH分泌,并降低腺垂体对TRH的反应性。甲状腺激素对下丘脑TRH神经元的活动也有负反馈调节作用。这是维持血中T4、T3浓度相对稳定的重要机制。

甲状腺本身还具有根据血碘水平,调节自身对碘的摄取以及合成与释放甲状腺激素的能力。此外,甲状腺还受自主神经活动的影响。