

执业医师资格考试生理学试题库（十）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_16296.htm 第九章 神经系统生理

【习题】一、名词解释1.神经递质 2.受体 3.突触4.化学突触 5.电突触 6.反射中枢7.生命中枢 8.运动终板 9.运动单位来源：考试大10.牵涉痛 11.腱反射 12. -环路13.牵张反射 14.脊休克15.交感-肾上腺髓质系统 16.内脏脑17.自主神经系统 18.皮层诱发电位 19.强化20.自发脑电活动 21.第二信号系统 22.条件反射的消退来源：考试大23.语言优势半球 24.中枢延搁 25.后发放26.兴奋性突触后电位 27. 抑制性突触后电位二、填空题1.人类两大信息系统是_____和_____。 2.中枢神经系统包括_____和_____。 3.外周神经包括_____和_____。 4.根据中间神经元对后继神经元效应的不同，可把神经元分为_____和_____。 5.根据突触的活动对突触后神经元的影响，将其分为_____突触和_____突触。 6.典型突触由_____、_____和_____三部分组成。来源：考试大7.EPSP称为_____，是一种_____电紧张电位。IPSP称为_____，是一种_____电紧张电位。 8.外周递质主要有_____、_____和_____三大类。 9.交感和副交感神经节后纤维释放的递质分别是_____和_____。 10.M型受体属_____受体，可被阿托品选择性阻断。 11.肾上腺素受体主要分为_____和_____两类。 12.中枢神经元之间有_____、_____、_____和_____四种基本联系方式。 13.中枢抑制分为_____和_____两大类型，其中前者又可分为_____和_____两种形式。 14.脊髓浅感觉传导途径传导_____、_____和_____感觉。 15.神经-肌肉接头传递兴奋的递质是_____，它

可与终板膜上_____受体相结合。16.脊髓深感觉传导途径传导_____和_____感觉。17.当脊髓半离断时，浅感觉障碍发生在离断的_____侧；深感觉障碍发生在离断的_____侧。18.大脑皮层中央后回是_____代表区，中央前回是_____代表区。19.巴比妥类药物的催眠作用，主要是由于其阻断_____系统兴奋传递所致，因为这一系统是_____的系统，易受药物影响。20.关于针刺镇痛的机制，目前存在三种论点，即_____、_____和_____。21.牵张反射有_____和_____两各类型，它们又分别称为_____和_____。来源：考试大22.肌梭与肌纤维_____排列；腱器官在肌腱中与肌纤维_____排列。23.叩击某一肌腱可引起_____反射，它是一种单突触反射，其感受器是_____。24.脊休克过后，丧失的脊髓功能可以逐渐恢复，但断面以下的_____则永远消失，临床上称为_____。25.脑干网状结构内存在着调节肌紧张的_____区和_____区。26.大脑皮层运动区的功能是通过_____和_____协同活动完成的。27.锥体束可分别控制脊髓_____和_____的活动，前者在于_____，后者在于_____以配合运动。28.躯体运动神经的主要功能是控制_____的活动；自主神经的主要功能是控制_____、_____的活动。来源：考试大29.当环境急剧变化时_____神经系统的活动明显加强，同时_____分泌也增加。30.下丘脑存在与摄食有关的中枢是_____。当血糖水平降低时_____中枢兴奋。31.正常脑电图包括_____、_____、_____和_____四种基本波形。32.在进行思维活动时，脑电波的频率将_____，并出现_____阻断，说明此时对大脑皮层处于_____状态。33.根据脑电图的变化，将睡眠过程分为_____和_____两个时期。34.从本质上可将一切信号分为两类，一类是_____，称

为_____；一类是_____，称之为_____。35.神经元胞体产生动作电位的部位始于_____。36.中枢内信息的化学传递可通过_____传递和_____传递。37.使乙酰胆碱失活的酶是_____。来源：考试大38.视觉的皮层投射区在_____叶的_____的上、下缘。39.骨骼肌牵张反射的感受器官是_____。_____神经元可调节其敏感性。40.牵拉骨骼肌，刺激_____类神经纤维末梢，引起位相性牵张反射。41.在动物中脑的上下丘之间横断脑干，可出现_____。42.小脑半球受损后可发生_____震颤；基底神经节受损后可发生_____震颤。43.在应急时，交感神经系统兴奋加强，同时_____分泌增多，此称_____系统。44.关于脑电图，人体在兴奋状态下出现的是_____波，在深睡时出现的是_____波。45.在_____睡眠时相，可出现眼球快速运动，在_____睡眠时相，脑组织蛋白质合成加快。

三、判断题

- 1.神经递质大都贮存在突触小体中。 ()
- 2.产生兴奋性突触后电位过程中，突触后膜对Na、K、Ca²⁺，特别是K通透性升高。 ()
- 3.在一个反射活动中，虽然传出神经元的冲动来自传入神经元，但二者发放冲动的频率并不相同。 ()
- 4.兴奋性突触后电位具有局部电位性质，可以总和。 ()
- 5.中枢神经系统内，一个神经元兴奋，必然引起另外一个神经元的兴奋反应。 ()
- 6.中枢递质是指中枢神经系统内神经元之间传递信息的化学物质，包括兴奋性递质和抑制性递质。 ()
- 7.突触前抑制是由于突触前膜的去极化引起的。 ()
- 8.兴奋可通过突触联系在神经元之间进行双向传播。 ()
- 9.感觉传导通路在上行过程中一般都要经过一次交叉，浅感觉传导道是先交叉后上行，而深感觉传导道是先上行后交叉。 ()

来源：考试大

- 10.神经-肌肉接头兴奋传递具有“1对1”的关系。 ()
- 11.丘脑是除嗅

觉外所有感觉传导最重要的换元站。 ()12.痛觉是没有适宜刺激的一种特殊感觉，任何刺激只要达到一定强度成为伤害性刺激，必然引起痛觉。 ()13.内脏感觉、包括痛觉在内的传入冲动，绝大部分是通过副交感神经传入中枢的。 ()14.躯体感觉的投射在第一体感区是倒置的，而在第二体感区则是正立的。 ()15.脑干网状结构对肌紧张既有抑制作用也有加强作用。 ()16.在骨骼肌有肌梭和腱器官两种感受器，其中腱器官是腱反射的感觉器。 ()17.脊休克是由于断面以下的脊髓突然失去高级中枢下行纤维的易化作用所致。 ()18.在中脑四叠体(上、下丘)水平之间切断脑干，出现的去大脑僵直属于 僵直。 ()19.脑干网状结构内对牵张反射的抑制区活动有赖于高级中枢的始动作用。 ()20.大脑皮层运动区对躯体肌肉，包括面部肌肉的支配是交叉性的。 ()来源：考试大21.锥体系是完成随意运动的下行系统，而锥体外系则是完成不随意运动的下行系统。 ()22.根据自主神经系统结构特征，若刺激交感神经节前纤维时，影响范围较广泛；而若刺激副交感神经节前纤维时，则影响范围较局限。 ()23.所有器官都接受交感和副交感神经的重要支配。 ()24.所有汗腺都只受交感神经的单一支配。 ()25.支配肾上腺髓质的交感神经纤维属于胆碱能纤维。 ()26.机体在活动时，迷走-胰岛素系统活动水平较交感-肾上腺髓质系统的活动水平高。 ()27.下丘脑是调节内脏活动的较高级中枢，又是调节内分泌的高级中枢。 ()28.第一信号系统是人类所特有的功能系统。 ()29.人类语言功能的左侧优势现象是先天形成，不可改变的。 ()30. 波是大脑皮层兴奋时出现的主要波形。 ()31.突触前抑制可使突触后膜出现IPSP。 ()32.中枢神经元间缝隙连接部位的信息传递具有双向性。 ()

)33.同一递质在不同部位可以产生不同效应，这取决于不同的受体。 ()34.锥体系通过 运动神经元发动肌肉收缩；通过运动神经元调整肌梭敏感性。 ()四、各项选择题(一)单项选择1.有髓神经纤维的传导速度 ()来源：考试大A.不受温度的影响 B.与直径成正比C.与刺激强度有关 D.与髓鞘的厚度无关2.神经细胞兴奋阈值最低，最易产生动作电位的部位是 ()A.胞体 B.树突 C.轴丘 D.轴突末梢3.哺乳动物神经细胞间信息传递主要靠 ()A.单纯扩散 B.化学突触C.电突触 D.非突触性化学传递4.中枢神经系统内，化学传递的特征不包括 ()来源：考试大A.单向传递 B.中枢延搁来源：考试大C.兴奋节律不变 D.易受药物等因素的影响5. EPSP的产生是由于突触后膜提高了对下列哪种离子的通透性 ()A. Na、K、Cl⁻，尤其是Na B. Ca²⁺和K C. Na、K、Cl⁻，尤其是K D. Na、K、Cl⁻，尤其是Cl⁻6. IPSP的产生，是由于突触后膜对下列哪种离子通透性的增加 ()A. Na B. Ca²⁺ C. K和Cl⁻，尤其是Cl⁻ D. Na、K和Cl⁻，尤其是K

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