

2005年考研西医实战模拟A类第一部分生物学12 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/112/2021\\_2022\\_2005\\_E5\\_B9\\_B4\\_E8\\_80\\_83\\_c73\\_112980.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/112/2021_2022_2005_E5_B9_B4_E8_80_83_c73_112980.htm) 第十章 神经系统 1、神经系统实现其调节功能的基本方式是 A、兴奋和抑制 B、感受和处理信息 C、记忆与思维 D、条件反射与非条件反射 E、正反馈与负反馈 2、B类神经纤维包括 A、有髓鞘的躯体传入纤维 B、皮肤的触压觉传入纤维 C、自主神经节后纤维 D、有髓鞘的植物性神经节前纤维 E、有髓鞘的躯体传出纤维 3、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、不受温度的影响 E、与刺激强度有关 4、同一骨骼肌细胞在接受其运动神经元的冲动刺激后产生的2次终板电位中，第2个终板电位的振幅发生了变化，幅度明显降低。这可能是因为 A、切断了运动神经元 B、在浸泡液中加了肾上腺素 C、在浸泡液中加了去甲肾上腺素 D、在浸泡液中加了箭毒 E、在浸泡液中加了钠离子 5、中枢神经系统内，兴奋性化学传递的下述特征中，哪一项是错误的 A、单向传递 B、中枢延搁 C、总和 D、兴奋节律不变 E、易受内环境条件改变的影响 6、下列对电突触的叙述哪项是错误的 A、突触间隙大约为2nm B、突触前后膜阻抗较低 C、突触前动作电位是突触传递的直接因素 D、突触延搁短 E、通常为单向传递 7、一次神经冲动，自神经向骨骼肌传递时 A、终板膜的通道对 $Na^+$ 和 $K^+$ 均通透 B、递质与肌细胞膜上的 $m$ 受体结合 C、可被阿托品阻断 D、必须经总和后方才能引起肌肉收缩 E、既可引起肌细胞兴奋，又可使其抑制 8、在中枢神经系统内，神经元间兴奋性化学传递的下列特征中，哪一项是错误的 A、

单向传递 B、不衰减 C、时间延搁 D、电化学反应 E、易疲劳

9、关于细胞间兴奋性化学传递特点的叙述，以下哪项是错误的 A、主要通过化学递质 B、不需 $Ca^{2+}$ 参与 C、兴奋呈单向传递 D、有时间延搁 E、易受药物和其他因素的影响

10、关于兴奋性突触传递的叙述，哪一项是错误的 A、突触前轴突末梢去极化 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 $Na^+$ 、 $K^+$ 、 $Ca^{2+}$ ，特别是对 $K^+$ 的通透性升高 E、突触后膜电位除极化达阈值时，引起突触后神经元发放冲动

11、突触前抑制的产生是由于 A、突触前轴突末梢超极化 B、突触前轴突末梢除极化 C、突触后膜的兴奋性发生改变 D、突触前轴突末梢释放抑制性递质 E、突触后神经元超极化

12、兴奋性突触后电位的产生，是由于突触后膜对下列哪种离子提高了通透性 A、 $Na^+$ 、 $K^+$ 、 $Cl^-$ 、尤其是对 $K^+$  B、 $Ca^{2+}$ 、 $K^+$ 、 $Cl^-$ ，尤其是对 $Ca^{2+}$  C、 $Na^+$ 、 $K^+$ ，尤其是对 $Na^+$  D、 $K^+$ 、 $Cl^-$ ，尤其是对 $Cl^-$  E、 $K^+$ 、 $Ca^{2+}$ 、 $Na^+$ ，尤其是对 $Ca^{2+}$

13、抑制性突触后电位的产生，是由于突触后膜对下列哪种离子提高了通透性 A、 $Na^+$ 、 $K^+$ 、 $Cl^-$ 、尤其是对 $K^+$  B、 $Ca^{2+}$ 、 $K^+$ 、 $Cl^-$ ，尤其是对 $Ca^{2+}$  C、 $Na^+$ 、 $K^+$ ，尤其是对 $Na^+$  D、 $K^+$ 、 $Cl^-$ ，尤其是对 $Cl^-$  E、 $K^+$ 、 $Ca^{2+}$ 、 $Na^+$ ，尤其是对 $Ca^{2+}$

14、关于抑制性突触后电位产生过程的描述，哪一项是错误的 A、突触前轴突末梢除极化 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 $Cl^-$ 或 $K^+$ 的通透性升高 E、突触后膜膜电位增大，引起突触后神经元发放冲动

15、突触前抑制的特点是 A、突触前膜超极化 B、潜伏期长，持续时间长 C、突触前轴突末梢释放抑制性递质 D、突触后膜的兴奋性降低 E、通过轴

突树突突触结构的的活动来实现 16、交互抑制也称为 A、除极化抑制 B、回返性抑制 C、树突树突型抑制 D、侧支性抑制 E、突触前抑制 17、交互抑制的形成是由于 A、兴奋性递质释放量少 B、兴奋性递质破坏过多 C、抑制性中间神经元兴奋 D、兴奋性中间神经元兴奋 E、除极化抑制 18、脊髓闰绍细胞构成的抑制称为 A、周围性抑制 B、侧支性抑制 C、除极化抑制 D、回返性抑制 E、交互性抑制 19、m受体 A、位于骨骼肌神经肌接头的肌膜上 B、位于自主神经节细胞膜上 C、可被酚妥拉明阻断 D、可被儿茶酚胺激活 E、位于自主性神经支配的效应器上 20、5羟色胺神经元主要集中于脑内哪一部位 A、纹状体 B、脑桥核 C、丘脑中线核群 D、疑核 E、脑干中缝核 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](http://www.100test.com)