

第二章 细胞的基本功能（二）

一、名词解释

1. 兴奋-收缩耦联：
2. 受体：
3. 前负荷：
4. 后负荷：

二、填空题

1. 化学信号包括_____、_____、_____。
2. 根据信号转导方式受体可分为_____、_____、_____。
3. 实现兴奋收缩耦联的结构基础是_____，起关键作用的物质是_____。
4. 粗肌丝由_____分子组成。
5. 一个肌球蛋白分子分为_____和_____。
6. 横桥具有_____的作用。
7. 细肌丝由_____、_____、_____分子组成。
8. 收缩蛋白是指_____和_____。
9. 调节蛋白是指_____和_____。
10. 肌收缩时，只有张力的增强而长度保持不变，称为_____。
11. 肌收缩时，只有长度的缩短而张力保持不变称为_____。
13. 神经肌接头由_____、_____、_____三部分组成。
14. 接头后膜 又称_____或_____。
15. 运动神经末梢纤维的突触小泡内含有_____。
16. N 型 Ach 受体的本质是一种_____。
17. 终板电位属于_____。
18. 骨骼肌的收缩机制是_____，是_____向_____中间滑行的结果。
19. _____是细胞收缩最基本的单位。
20. ACh 发挥作用后，被接头间隙和终板膜上的_____分解而失去作用。
21. 终池膜上既有_____，又有_____，分别起着顺浓度和逆浓度转运 Ca^{2+} 的作用。

三、简答题

1. 简述神经肌接头兴奋传递过程。
2. 神经-肌兴奋传递的特点。