

2006年度 第2回 京大本番レベル模試 生物 (正答例)

生物問題

問2(正答例)

閾値以下の刺激が伝わっても興奮しないが、閾値以上の刺激が伝わった場合は興奮し、その興奮の強さは一定であること。

問2(正答例)

1本のニューロンについて、閾値を越える刺激が加わると興奮し、それ以上刺激が大きくなっても興奮は大きくなり、閾値を下回ると全く興奮が生じない。

問4

ニューロンBはニューロンCの受容体に結合すると Cl^- チャンネルが開かれる神経伝達物質を放出し、 Cl^- は細胞内へ流入し、ニューロンC細胞内の電位を下げるので、興奮が起こりにくくなる。