

**I. Fill in all the blanks from 1 to 20 items on the attached diagram (60%, 每格3分)**

1) 1-6 填上在身體和腦上的荷爾蒙 (Neuro-Hormones) 或 神經傳遞素 (Neuro-transmitters)

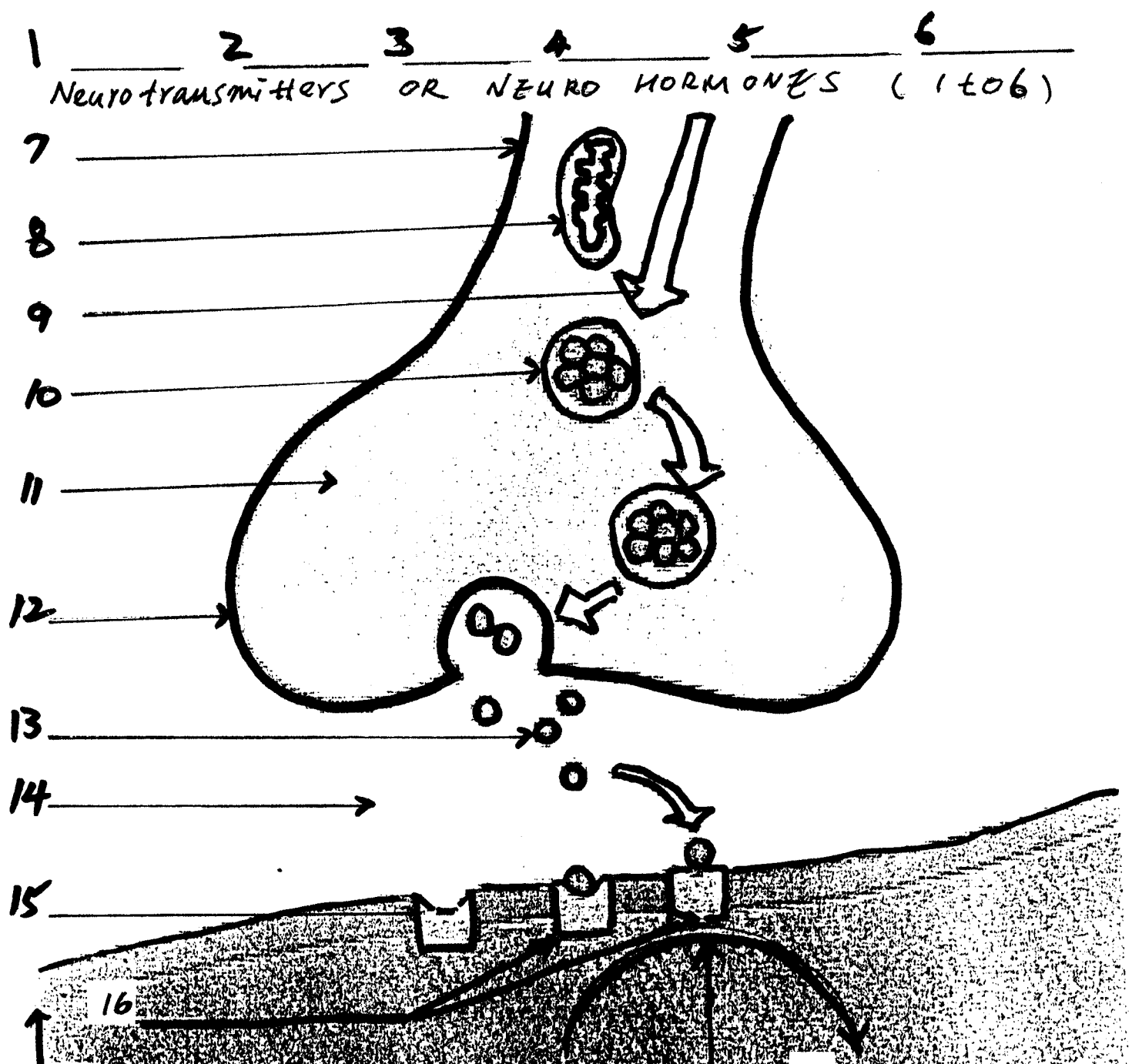
2) 7-20 填上在腦神經上，肌肉交接處，肌肉上面和肌肉裡面的化學傳遞：

腦神經上的結構分子(7-12)

肌肉交接處神經傳遞素(13-14)

肌肉上面結構分子 (15-16)

肌肉裡面的生物化學系統分子結構(17-20)



**I. Fill in all the blanks from 1 to 20 items on the attached diagram (60%, 每格3分)**

1) 1-6 填上在身體和腦上的荷爾蒙 (Neuro-Hormones) 或 神經傳遞素(Neuro-transmitters)

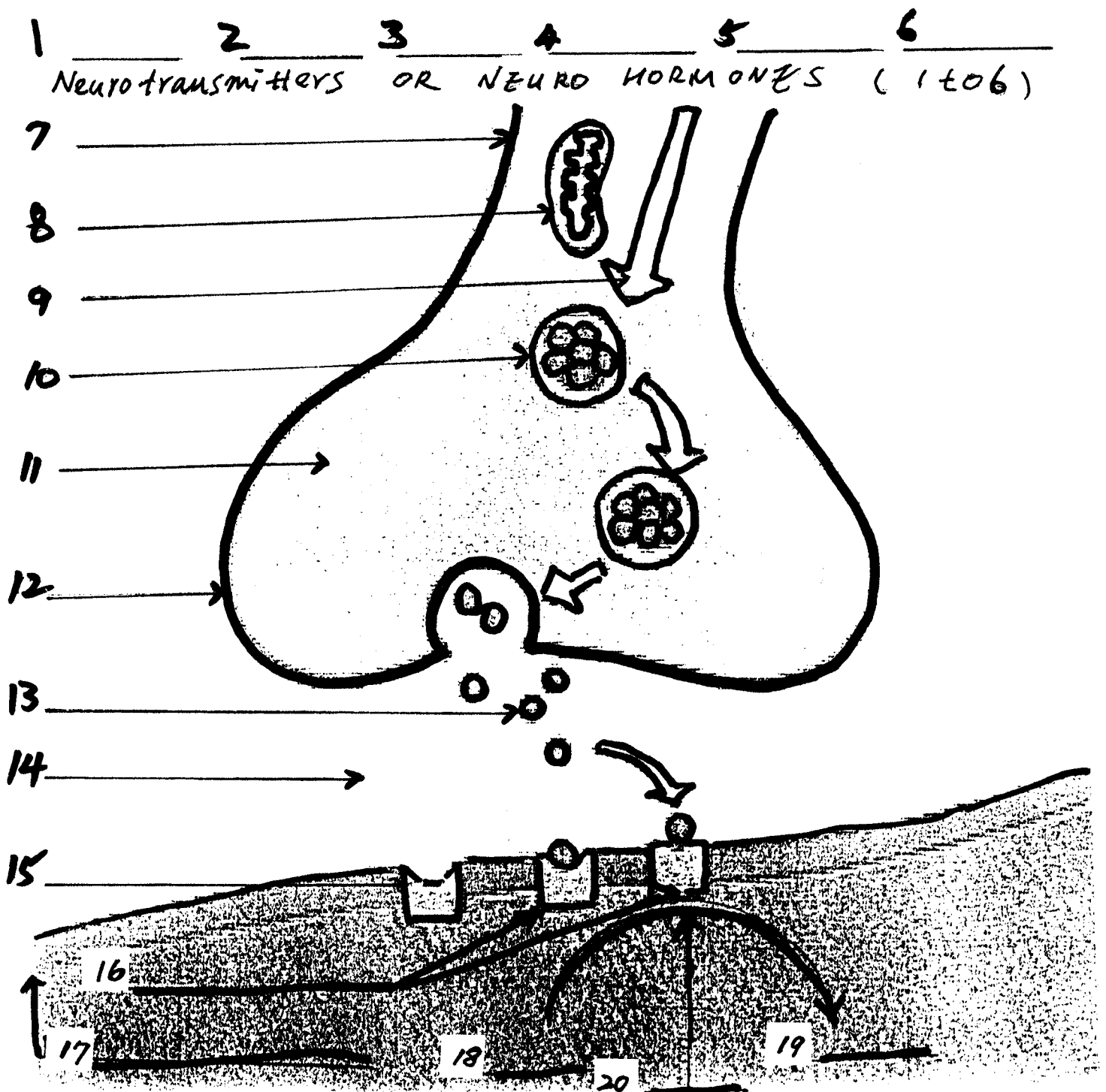
2) 7-20 填上在腦神經上，肌肉交接處，肌肉上面和肌肉裡面的化學傳遞：

腦神經上的結構分子(7-12)

肌肉交接處神經傳遞素(13-14)

肌肉上面結構分子 (15-16)

肌肉裡面的生物化學系統分子結構(17-20)



南華大學九十三年學年度 碩士班 招生考試試題卷

碩  
士  
班

系所別: 自然醫學研究所

科目編號: A2-24-18

科目: 藥理學

試題紙第 2 頁共 2

**II. 21 to 30 bellows: (40%, 每格4分)**

**What Disease associate with:**

21. Dopamine \_\_\_\_\_

22. Nor epinephrine \_\_\_\_\_

23 Acetylcholine \_\_\_\_\_

24 Serotonin \_\_\_\_\_

**Draw the chemical structures of the complete Biosynthesis of Catecholamine:**

->                      ->                      ->                      ->                      ->

\_\_\_\_\_

25

26

27

28

29

30