

神经系统解剖学

一、名词解释

1灰质和白质 3神经核和神经节 5网状结构 6边缘叶和边缘系统 7 纹状体
8神经纤维和纤维束 9 胼胝体 10 海马结构

1、灰质：一种神经组织，是中枢神经系统的重要组成部分，由大量的神经元胞体及其树突聚集在一起形成。

2、白质：由各种不同功能的神经纤维在中枢神经系统内聚集而成。由于神经纤维表面的髓鞘含有类脂质，故色泽亮白而称白质。

3、神经核：在中枢神经系统内，形态和功能相似的神经元胞体及其树突聚集在一起形成的灰质团块。

4、神经节：神经细胞集合而成的结节状构造。

5、网状结构：脑干内弥散的白质纤维交织成网、网眼内散布不同大小的神经元的细胞体与纤维混杂区。

6、边缘叶：在大脑半球内侧面，包括扣带回、海马旁回、海马、齿状回等结构，围绕脑干上端和胼胝体周围，呈环状。

边缘系统：高等脊椎动物中枢神经系统中由古皮层、旧皮层演化成的大脑组织以及和这些组织有密切联系的神经结构和核团的总称。

7、纹状体：大脑基底神经节之一，主要的机能是调节肌肉张力、协调各种精细复杂的运动。

8、神经纤维：神经元胞质（胞浆）的延长部分

纤维束：在中枢神经系统内，起止、行程和功能相同的神经纤维集聚并走行在一起，称为纤维束。

9、胼胝体：联络左右大脑半球的纤维构成的纤维束板。

10、海马结构：大脑半球皮质内侧缘的部分，属于古老皮质。

二、填空题

1 脑可分为__端脑__、__间脑__、__脑干__和__小脑__四部分。

2 脊髓发出的脊神经共__31__对。脑神经核发出的脑神经共__12__对。

3 间脑包括__背侧丘脑__，__后丘脑__，__上丘脑__，__底丘脑__和__下丘脑__。

4 大脑皮质运动中枢位于__中央前回__和__中央旁小叶前部__，躯体感觉中枢位于__中央后回__和__旁中央小叶后部__，视觉中枢位于__颞横回__，听觉中枢位于__距状沟两侧皮质__，运动性语言中枢位于__额下回后部__，书写中枢位于__额中回后部__，视觉性语言中枢位于__角回__，听觉性语言中枢位于__缘上回__。

5 端脑可分为五叶即__额叶__，__顶叶__，__颞叶__，__枕叶__，__岛叶__。

6 脑干由上到下依次由__中脑__，__脑桥__，__延髓__组成。

三、单项选择题

1 对脊髓节段的叙述，错误的是 **B**

A 共有31节 B 7个颈节 C 12个胸节 D 5个腰节 E 5个骶节

2 脊髓前角的神经元 **D**

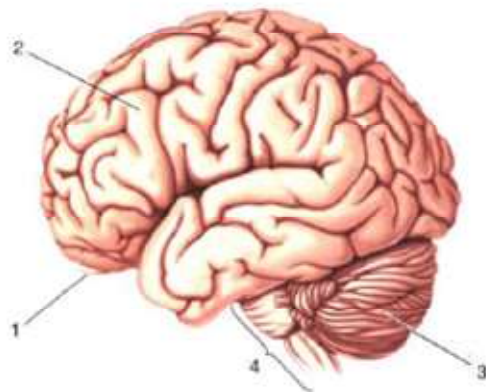
A 感觉神经元 B 交感神经元 C 联络神经元 D 运动神经元 E 副交感神经元

3 脊髓内传导躯干、四肢皮肤精细触觉的纤维束 **C**

A 皮质脊髓侧束 B 内侧丘系 C 脊髓丘脑束 D 薄束和楔束 E 皮质脊髓前束

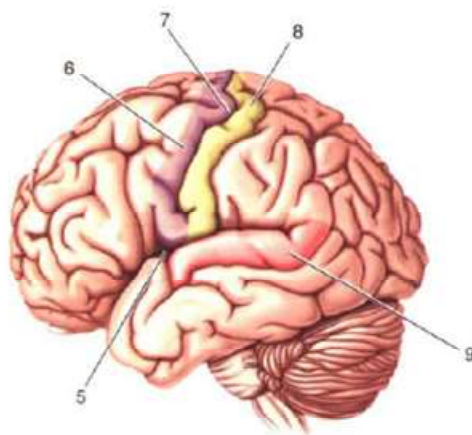
- 5 传导躯干运动冲动的纤维束 **D**
A 薄束 B 脊髓丘脑束 C 楔束 D 皮质脊髓束 E 内侧丘系
- 7 “生命中枢”位于 **C**
A 中脑 B 间脑 C 延髓 D 脑桥 E 端脑
- 8 不属于间脑的结构 **E**
A 外侧膝状体 B 内侧膝状体 C 背侧丘脑 D 视交叉 E 尾状核
- 9 中央前回位于大脑皮质 **E**
A 额叶 B 颞叶 C 枕叶 D 岛叶 E 顶叶
- 10 大脑皮质的躯体运动区位于 **A**
A 中央前回和中央旁小叶的前部 B 距状沟的两侧 C 中央后回和中央旁小叶的后部
D 颞横回 E 扣带回
- 11 颞横回有 **C**
A 躯体运动区 B 躯体感觉区 C 视区 D 听区 E 听觉性语言中枢
- 12 运动性语言中枢位于 **D**
A 中央前回下部 B 优势半球中央后回下部 C 优势半球颞上回后部
D 优势半球额下回后部 E 角回
- 13 下列结构中视觉有关的是 **B**
A 内侧膝状体 B 外侧膝状体 C 内侧纵束 D 以上都不对
- 14 背侧丘脑的描述何者错误 **B**
A 背侧丘脑又称丘脑，下丘脑沟以上为背侧丘脑，以下为下丘脑
B 内侧丘系、外侧丘系、三叉丘系都止于背侧丘脑腹后外侧核
C 丘脑的外侧核群的腹侧组分为腹前核、腹中间核和腹后核
D 背侧丘脑有丘脑前结节和丘脑枕
- 36 内囊 **D**
A 位于尾状核和背侧丘脑内侧、豆状核外侧 B 由联合纤维组成
C 通过内囊前肢的有皮质核束 D 内囊后肢通过的有视辐射和听辐射
- 37 基底核包括 **C**
A 丘脑、内侧膝状体、外侧膝状体 B 海马、杏仁体、尾状核
C 尾状核、杏仁体、豆状核、屏状核 D 底丘脑核、红核、黑质
- 38 旧纹状体是 **C**
A 尾状核 B 豆状核 C 苍白球 D 壳
- 39 关于听区的描述何者错误 **C**
A 位于颞横回 B 一侧听区接受两耳的听觉 C 一侧听区接受双侧外侧丘系的听觉冲动
D 一侧听区损伤仅有双侧听力轻度障碍，不会引起全聋
- 40 视觉性语言中枢位于 **C**
A 额中回后部 B 缘上回 C 角回 D 额下回后部

(a)大体特征



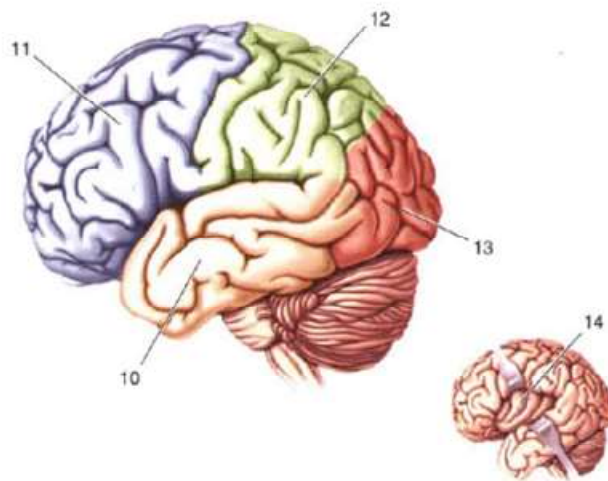
- 1. 嗅球
- 2. 大脑
- 3. 小脑
- 4. 脑干

(b)部分脑回、脑沟和脑裂



- 5. 外侧裂
- 6. 中央前回
- 7. 中央沟
- 8. 中央后回
- 9. 颞上回

(c)大脑叶和脑岛



- 10. 颞叶
- 11. 额叶
- 12. 顶叶
- 13. 枕叶
- 14. 脑岛