一. 单选题

1. (单选题)神经元的多样性不包括( )

**A. 染色体的数量**

B. 树突和轴突的形态

C. 胞体的大小和形状

D. 基因表达差异

2. (单选题)果蝇脑中神经元的种类约有:

A. 几种

B. 十几种

C. 几十种

D. 几百种

**E. 几千种**

3. (单选题)人视锥细胞主要分为( )种类型?

A. 1;

B. 2;

**C. 3;**

D. 4

4. (单选题)参与调节瞳孔大小以及昼夜节律的细胞是( )

A. 水平细胞;

**B. 自感光神经节细胞;**

C. 无长突细胞;

D. 双极细胞

5. (单选题)下列哪个脑区不是直接接收视网膜神经节细胞的投射?( )

A. 上丘;

**B. 初级视皮层;**

C. 外侧膝状体;

D. 视交叉上核

6. (单选题)初级视皮层向皮层下核团投射的神经元主要分布在( )层?

A. 第2/3层;

B. 第4层;

**C. 第5层;**

D. 第6层

7. (单选题)觉醒系统不包括( )

A. 外背侧被盖核

B. 下丘脑外侧

C. 蓝斑核

**D. 腹外侧视前区**

8. (单选题)睡眠中枢发出的投射不包括( )

**A. 上丘**

B. 腹外侧水管周围灰质

C. 蓝斑核

D. 脚桥被盖

二. 判断题

9. (判断题)神经元的突触总是建立在轴突和树突之间。

**B. 错**

10. (判断题)抑制性神经元的功能是抑制兴奋性神经元。

**B. 错**

11. (判断题)利用多种标记基因的重叠表达，有可能更特异地区分神经元类型。

**A. 对**

12. (判断题)视网膜中央凹中的光感受器主要是视杆细胞。

**B. 错**

13. (判断题)背侧通路参与空间位置知觉，开始于纹状皮层，结束于下颞叶。

**B. 错**

14. (判断题)人类睡眠过程中REM睡眠所占比例最大。

**B. 错**

15. (判断题)脑波的发生原理是皮层神经元突触后电位之和

**A. 对**

16. (判断题)觉醒时EEG记录显示脑电图为同步化。

**B. 错**