1 具有磷酸化蛋白功能的酶属于下列哪一种酶

A. 磷酸激酶 B. 磷脂酶

C. 磷酸酶 D. 磷酸化酶

2 下列哪个不是细胞信号的第二信使

A. 鸟苷酸环化酶 B. cGMP

C. 钙离子 D. cAMP

3 在下列情况下，Ras的哪种形式的突变会引发细胞癌变

A. Ras不能与Grb2或者Sos结合

B. Ras不能与GTP结合

C. Ras不能水解GTP

D. Ras不能与Raf结合

4 一下哪些信号分子的受体不位于细胞内部

A. NO B. 雌性激素

C. cAMP D.表皮生长因子

5 哪种成分整合了控制细胞复杂行为的信息

A. 蛋白激酶

B. 特异性受体

C. 特异的信号分子

D. 细胞因子

6 酶联受体是细胞表面受体中最大的多样性家族

A. 正确

B. 错误

7 动物细胞间信息传递可以通过

A. 胞间连丝

B. 桥粒

C. 紧密连接

D. 间隙连接

8 第二信使通常是非蛋白类小分子，通过其浓度变化，应答受体激活，行使携带信号的功能

A. 正确

B. 错误

9 在G蛋白偶联的信息传递通路中，G蛋白起着分子开关的作用

A. 正确

B. 错误

10类胆固醇激素、甲状腺激素、视黄酸等脂溶性信号的受体在细胞内

A. 正确

B. 错误

11信息分子（配体）与受体的结合

A. 是不可逆的

B. 没有生物效应

C. 没有特异性

D. 具有可饱和性

12动员细胞内储存钙离子释放的第二信使是

A. DAG

B. cAMP

C. IP3

D. cGMP

13 G蛋白的下列哪一种功能使其进行自我抑制

A. 亚基的解离

B. α亚基的GTPase活性

C. 与受体的结合

D. 效应器的活性

14核受体的配体包括雌激素和孕激素等类固醇激素，以及视黄醇和甲状腺素等脂溶性信号分子

A. 正确

B. 错误

15 cAMP在许多神经细胞中产生并传递信号，在参与大脑的学习记忆生理过程中具有重要作用 NO

A. 正确

B. 错误