

高二上学期生物第二单元动物和人体生命活动调节单元测试卷2022年高二上半年
生物单元测试在线答题

1. 选择题

下图是人体免疫的部分过程。下列有关图中①和②的叙述，正确的是（ ）



- A. 都是由细胞1、细胞2合成产生 B. 具有相似的分子结构
C. 都是人生来就有的 D. 都能杀死抗原

2. 选择题

在神经调节过程中，神经递质与突触后膜上的受体结合，所导致的结果是

- A. 突触后膜对 Na^+ 的通透性增大
B. 完成电信号到化学信号的转变
C. 突触后神经元膜电位发生变化
D. 突触间隙中的神经递质迅速被降解

3. 选择题

百日咳、白喉和破伤风是三种常见传染病，分别由三种致病菌导致。我国政府在儿童中推广“百白破”三联体疫苗的免费接种，大大降低了发病率，接种后

- A. 吞噬细胞产生三类相应的淋巴因子
B. 效应T细胞对疫苗进行摄取、处理和呈递
C. 成功的标志是相应记忆细胞和抗体的产生
D. 体内出现一种能抑制上述三类致病菌的抗体

4. 选择题

下图是两种突触的模式图。若神经递质是乙酰胆碱，则突触后膜上 Na^+ 通道打开，突触后膜的膜电位由原来的 -70mV 变成 $+30\text{mV}$ ，如图1所示；如果递质是甘氨酸，则突触后膜上 Cl^- 通道打开，突触后膜的膜电位由原来的 -70mV 变成 -85mV ，如图2所示。下列相关说法中正确的是



- A. 图1中乙酰胆碱使突触后膜的膜外电位由负变正
B. 图2中突触后膜上递质的受体与 Cl^- 通道蛋白的作用相同
C. 正常生理条件下，乙酰胆碱在作用之后会被清除掉
D. 图1和图2中突触前膜释放的递质种类不同体现了细胞膜的选择透过性

5. 选择题

下图表示人体某免疫过程，有关叙述错误的是