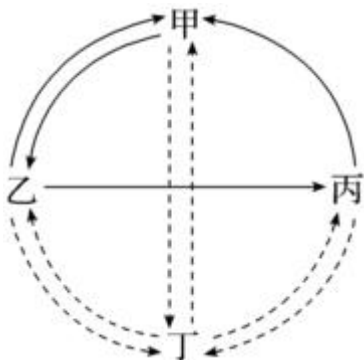


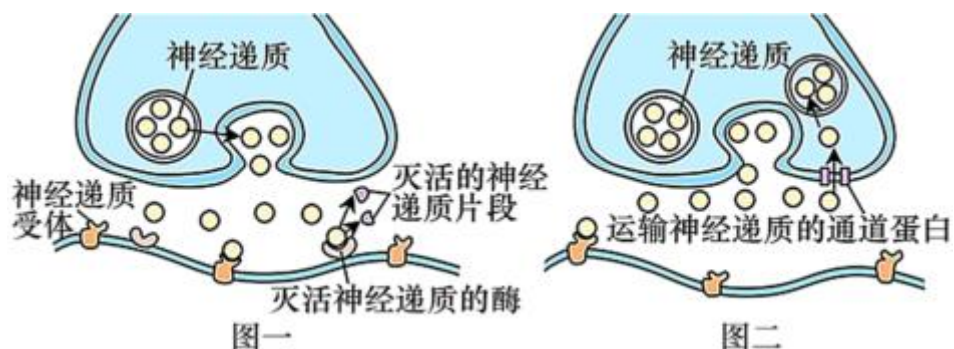
## 2023-2024 学年江苏省四校联盟高二（上）开学生物试卷

一、单项选择题：本部分包括 14 题，每题 2 分，共计 28 分。每题只有一个选项最符合题意。

- 1.（2 分）如图为人体体液之间物质交换示意图，其中甲～丁表示人体体液的四种不同组成成分。下列叙述正确的是（ ）



- A. 淋巴细胞生活的内环境是乙、丙、丁
- B. 甲中可含有抗体、激素和果糖
- C. 甲与乙的最主要区别是乙中含有较多蛋白质
- D. 急性肾小球肾炎会导致乙的渗透压增大
- 2.（2 分）下列有关人体内环境稳态的描述，不完善的是（ ）
- A. 血浆渗透压的大小：主要与无机盐和蛋白质的含量有关
- B. 内环境稳态的基础：各器官、系统协调一致地正常运行
- C. 内环境稳态的重要意义：机体进行正常生命活动的必要条件
- D. 内环境稳态的实质：内环境的理化性质处于动态平衡，保持相对稳定
- 3.（2 分）下列关于人体内环境的叙述，错误的是（ ）
- A. 心肌细胞内的  $\text{CO}_2$  浓度低于其生活的内环境
- B. 血管中的药物需经组织液进入肌细胞
- C. 血浆蛋白进入组织液会引起组织肿胀
- D. 运动时，丙酮酸转化成乳酸的过程发生在细胞内液中
- 4.（2 分）在机体中，突触间隙中的神经递质发挥作用后，其含量会迅速降低，如图所示，下列相关叙述正确的是（ ）



- A. 神经递质合成需要核糖体、内质网、高尔基体和线粒体参与，并转移至突触小泡内储存
- B. 神经递质的释放需要能量，主要由突触小体内的线粒体提供
- C. 神经递质作用后，若其含量不能降低，则引起突触后膜的持续兴奋
- D. 神经递质以胞吐的方式释放到突触间隙，也以胞吞的方式进行回收

5. (2分) 如图为反射弧的局部结构示意图，刺激b点（b点为电表②两接线端之间的中点）检测各位点电位变化。下列说法正确的是（ ）



- A. 电表②的指针将不发生偏转，说明该刺激并没有引起神经冲动的产生
  - B. 肌肉收缩、①不偏转，可以说明兴奋在突触间是单向传递的
  - C. 刺激b点引起肌肉发生收缩反射
  - D. 图中有2个突触，兴奋经过突触处发生电信号→化学信号→电信号转换
6. (2分) 反射有非条件反射和条件反射之分。下列有关它们的叙述，错误的是（ ）
- A. 两者都有助于动物适应环境
  - B. 条件反射是建立在非条件反射基础上的
  - C. 条件反射是可以消退的，非条件反射一般是永久的
  - D. 条件反射和非条件反射的形成都需要大脑皮层的参与
7. (2分) 下列关于神经和体液调节的叙述中，正确的是（ ）
- A. 体液调节以激素调节为主，是生命活动的主要调节方式
  - B. 血浆内  $\text{CO}_2$  浓度升高会刺激下丘脑呼吸中枢，使呼吸加快加深
  - C. 血浆中  $\text{Na}^+$  浓度急性降低到一定程度，会使可兴奋细胞静息电位绝对值加大
  - D. 血浆渗透压升高，会使下丘脑渗透压感受器兴奋、抗利尿激素分泌增加
8. (2分) 如图为某健康成年人在安静状态下，单位时间内流经其单位面积皮肤血管内血液的相对流量，