

2022年至2019年高二上册12月月考生物题免费试卷（江苏省扬州中学）

1. 选择题

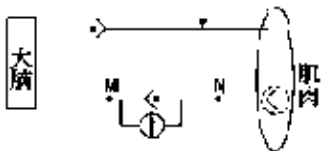
根据体内细胞与外界环境进行物质交换模型来判断下列相关说法中正确的是



- 在图中①~⑤处应当用双箭头表示的有①④⑤
- 血浆蛋白、葡萄糖和呼吸酶均属于内环境成分
- 神经系统与内分泌系统不参与图中所示的物质交换过程
- 组织液、淋巴和血浆在含量及成分上完全相同

2. 选择题

在特定情况下，突触释放的神经递质，也能使肌肉收缩和某些腺体分泌。如图为“神经—肌肉”连接示意图，以下分析不正确的是



- 刺激N点电流表指针只发生1次偏转
- 刺激图中的肌肉，电流表的指针将偏转2次
- 刺激M点引起的肌肉收缩不属于反射
- 兴奋传到突触后膜时发生的信号变化是电信号→化学信号

3. 选择题

下列有关人体血糖平衡调节的叙述，不正确的是（ ）

- 血糖平衡调节方式有神经调节和激素调节
- 胰岛素能促进组织细胞摄取、利用、储存葡萄糖
- 饭后三小时，血液流经胰腺后，血液中胰高血糖素含量明显升高
- 糖尿病人必须及时服用胰岛素，使血糖含量保持在正常水平

4. 选择题

正常人体处于 0°C 和 30°C 的环境中均能维持体温恒定。处于 0°C 的环境中时，产热为 a_1 ，散热为 b_1 ；处于 30°C 的环境中时，产热为 a_2 ，散热为 b_2 。下列关于体温调节的叙述，错误的是

- $a_1=b_1, a_2=b_2$
- $a_1>a_2, b_1<b_2$
- 从 30°C 进入 0°C 的环境中，皮肤内毛细血管收缩，使机体减少散热
- 从 30°C 进入 0°C 的环境中，甲状腺激素分泌增加，使机体增加产热

5. 选择题

如图所示为水盐平衡调节机理，请据图判断A、B、C依次是

