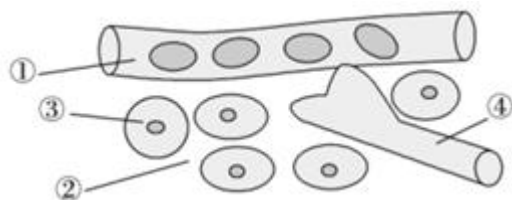


2023-2024 学年江苏省南航大学苏州附中高二（上）开学生物试卷

一、单选题

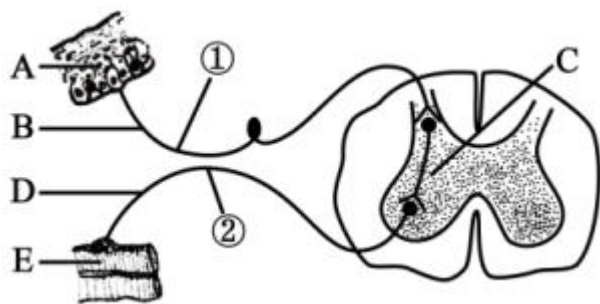
1. 如图是人体局部内环境示意图，下列不会使②中液体增加的是（ ）



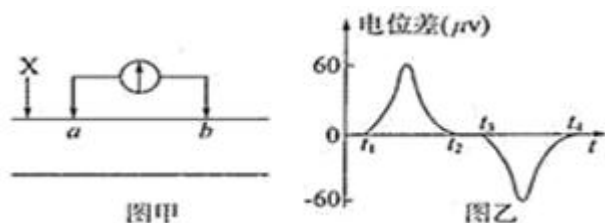
- A. 长期营养不良，血浆蛋白含量降低
 B. 班氏丝虫寄生于人体淋巴系统，引起淋巴管阻塞
 C. 慢性肾炎病人长期出现蛋白尿
 D. 饮食过咸导致血浆渗透压过高
2. 图中甲、乙为人体内两种不同组织处的毛细血管，①②③表示某些化学物质。请据图判断下列叙述正确的是（ ）



- A. 图中 CO_2 浓度最高的部位是乙
 B. 若②为氨基酸，经吸收、运输，在组织细胞中的核糖体上合成组织蛋白共要穿过 5 层生物膜
 C. ①②③三种化学物质中②和③可以是葡萄糖
 D. 相对于内环境来说，相当于外界环境的是甲中的液体
3. 下列有关人体内环境稳态的叙述中，正确的是（ ）
- A. 内环境稳态包括其成分和理化性质的相对稳定
 B. 细胞无氧呼吸释放的 CO_2 进入血浆时，pH 无明显变化
 C. 内环境中含有多酶，是新陈代谢的主要场所
 D. 病菌感染初期引起人体低热，不利于维持内环境稳态
4. 图为反射弧结构示意图，A~E 表示反射弧中的结构，①、②表示刺激位点。下列有关叙述正确的是（ ）



- A. B 将兴奋向神经（反射）中枢传递
- B. 刺激①或②，使 E 产生不同的反应
- C. 刺激②处可以在 A 处检测到电位变化
- D. 刺激①处引起 E 收缩的过程是反射
5. 在神经调节过程中，兴奋会在神经纤维上传导和神经元之间传递。下列有关叙述错误的是（ ）
- A. 兴奋在神经纤维上传导时依赖于 Na^+ 外流
- B. 突触前神经元兴奋可引起突触前膜释放神经递质
- C. 兴奋在神经纤维上传导的方向与膜内局部电流方向一致
- D. 神经递质与突触后膜上受体结合，会引起突触后膜电位变化
6. 图甲为某一神经纤维示意图，将一电流表的 a、b 两极置于膜外，在 x 处给予适宜刺激（ ）



- A. 未受刺激时，电流表测得的为静息电位
- B. 兴奋传导过程中，a、b 间膜内电流的方向为 b—a
- C. 在图乙中的 t_3 时刻，兴奋传导至 b 电极处
- D. a、b 两处电位同时由静息电位转变为动作电位
7. 下列有关人脑功能的叙述错误的是（ ）
- A. 完成呼吸、排尿、阅读的中枢依次位于：脑干、脊髓、大脑皮层
- B. 聋哑人艺术团的精彩舞蹈，受老师“手语”指挥，依靠的神经中枢是位于大脑皮层的视觉中枢
- C. 针刺指尖引起的缩手反射，属于非条件反射，其神经中枢位于脊髓，属低级中枢
- D. 维持身体平衡的中枢位于小脑，调节机体活动的最高级中枢位于大脑皮层
8. 大多数离子泵是一种具有 ATP 水解酶活性的载体蛋白，它在跨膜运输物质时离不开 ATP 的水解。下列