

# 2024~2025 学年度第一学期高二年级期中考试

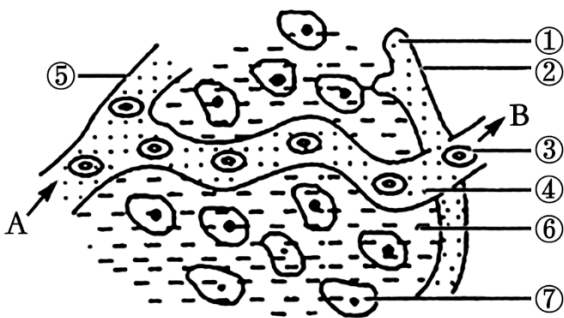
## 生物学

考生注意：

1. 本试卷分选择题和非选择题两部分。满分 100 分，考试时间 75 分钟。
2. 答题前，考生务必用直径 0.5 毫米黑色墨水签字笔将密封线内项目填写清楚。
3. 考生作答时，请将答案答在答题卡上。选择题每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑；非选择题请用直径 0.5 毫米黑色墨水签字笔在答题卡上各题的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效，在试题卷、草稿纸上作答无效。
4. 本卷命题范围：人教版选择性必修 1 第 1 章~第 4 章第 1 节。

一、选择题：本题共 13 小题，每小题 2 分，共 26 分。每小题只有一个选项符合题目要求。

1. 下列关于内环境这一概念的理解正确的是（ ）
  - A. 具有细胞结构的生物都具有内环境
  - B. 细胞呼吸过程可以发生在内环境中
  - C. 严重营养不良会导致出现组织水肿
  - D. 内环境中的淋巴液可以直接进入组织液
2. 下列选项中的物质都是内环境成分的是（ ）
  - A. 载体蛋白、 $\text{CO}_2$ 、血浆蛋白
  - B. 解旋酶、RNA、葡萄糖
  - C. 尿素、纤维素、胰蛋白酶
  - D. 乳酸、神经递质、氨基酸
3. 如图为人体内环境的局部示意图，下列相关叙述错误的是（ ）



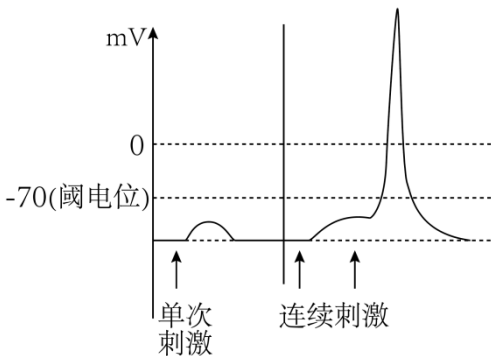
- A. 图中 A 端为动脉端，B 端为静脉端
- B. 若图中⑦表示脑细胞，则 A 端  $\text{CO}_2$  浓度小于 B 端
- C. ③中的  $\text{O}_2$  进入⑦细胞内并被利用至少需要穿过 4 层磷脂双分子层
- D. 血浆的渗透压大小主要取决于蛋白质和无机盐的含量

4.

人如果没有吃过葡萄，看到葡萄时不会分泌唾液；但如果吃过，则看到甚至听到人们说起葡萄时就会分泌唾液。下列相关叙述正确的是（ ）

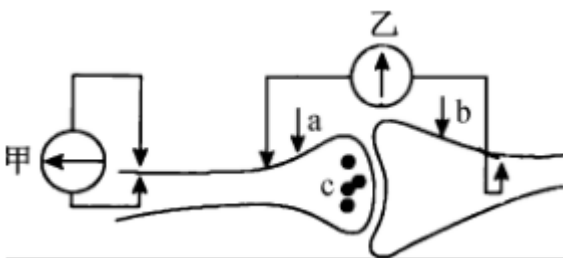
- A. 听到别人讲葡萄时分泌唾液是人类特有的反射
- B. 人大脑皮层受损后吃葡萄分泌唾液的反射会消失
- C. 条件反射是通过后天学习得来，其遗忘消退与大脑无关
- D. 条件反射建立之后还需要条件刺激的不断强化来维持

5. 阈电位是指能引起动作电位的临界膜电位。用同种强度的阈下刺激分别以单次和连续的方式刺激上一神经元，测得下一神经元的膜电位变化情况如图所示。下列相关叙述错误的是（ ）



- A. 上一神经元受到刺激后释放的神经递质是兴奋性神经递质
- B. 神经细胞兴奋部位的  $\text{Na}^+$  内流需要转运蛋白协助，不消耗能量
- C. 连续多个阈下刺激可以增加下一神经元膜外  $\text{Na}^+$  的浓度，改变其  $\text{Na}^+$  的浓度差
- D. 降低细胞外液  $\text{K}^+$  浓度，阈电位的绝对值升高，神经元更不容易兴奋

6. 如图是用完全相同的甲、乙两个电表研究神经纤维及突触部位兴奋产生、传导及传递的示意图，a、b 表示刺激位点。下列相关叙述正确的是（ ）



- A. 静息状态下，甲电表的指针指向零，乙电表的指针指向右侧
- B. 刺激 b 处时，甲电表指针发生一次偏转，乙电表指针发生两次方向相反的偏转
- C. 分别刺激 a 处和 b 处观察乙电表指针偏转的情况可探究兴奋在突触处传递的方向
- D. 完全抑制 c 处神经递质的释放，再刺激 a 处时，甲、乙电表的指针偏转次数不同

7. 阿尔茨海默症是一种老年人群常见的神经系统退行性疾病，临床上主要表现为逐渐丧失记忆和语言功能、计算能力损害、人格和行为改变等。研究发现，该病是由于患者大脑内某些特定区域的神经元大量死

亡造成的。下列相关叙述正确的是（ ）

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/006240030132011002>