

定州中学2022年高二生物上册期末考试在线做题

1. 选择题

下列对于神经兴奋的叙述，正确的是（ ）

- A. 兴奋部位细胞膜两侧的电位表现为膜外为正、膜内为负
- B. 兴奋可在神经纤维上以神经冲动的方式双向传导
- C. 神经细胞兴奋时细胞膜对 Na^+ 通透性减小
- D. 若兴奋处于低 Na^+ 溶液中，兴奋时膜内外电位差变大

2. 选择题

下列与正常人体的内环境有关的说法，较为严谨的是（ ）

- A. 细胞外各种离子的量与环境容纳量（K值）一样恒定不变
- B. 组织液、血浆和淋巴彼此之间都能够进行物质的直接交换
- C. 内环境中各种激素的含量均有一个正常的范围
- D. 大量饮水会抑制垂体细胞合成和分泌抗利尿激素

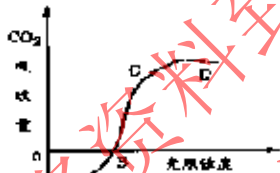
3. 选择题

下列关于赫尔希和蔡斯的“噬菌体侵染细菌的实验”的叙述，不正确的是（ ）

- A. 该实验设计思路是单独观察蛋白质和DNA的作用
- B. 检测离心后试管中上清液和沉淀物中放射性的强弱可推测侵入细菌中的物质
- C. 标记蛋白质的实验组，离心后的试管中上清液有较高的放射性
- D. 噬菌体侵染细菌的实验中分别用 ^{35}S 标记DNA和用 ^{32}P 标记蛋白质

4. 选择题

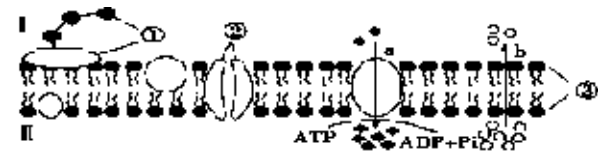
如图所示，原来置于黑暗环境中的绿色植物移到光下后， CO_2 的吸收量发生了改变。据图判断下列叙述中正确的是（ ）



- A. 曲线AB段表示绿色植物没有进行光合作用
- B. 曲线BC段表示绿色植物仅进行光合作用
- C. B点表示绿色植物光合作用和呼吸作用速率相等
- D. 整段曲线表明，随光照强度递增，光合作用增强，呼吸作用也增强

5. 选择题

下图表示细胞膜的亚显微结构，其中a和b表示物质的两种运输方式，正确的是（ ）



- A. 细胞膜功能的复杂程度主要由③决定
- B. 细胞膜的选择透过性与②有关，与③无关
- C. b可表示肌细胞从组织液中吸收氧气
- D. 动物细胞膜表面起识别作用的是①