

2022年北京市东城区高二下册期末生物题开卷有益

1. 选择题

下列关于生物体中化合物的叙述，正确的是

- A. 脂质中的磷脂和胆固醇是构成细胞膜的成分
- B. 细胞中RNA的彻底水解产物是核糖核苷酸
- C. 人和动物皮下组织中含量丰富的储能物质是糖原
- D. 蛋白质具有功能多样性的根本原因是其结构具有多样性

2. 选择题

淡水水域污染、富营养化，会形成水华，其中有多种蓝藻。下列有关蓝藻的叙述，正确的是

- A. 遗传物质主要是DNA
- B. 具有光合色素能进行光合作用
- C. 有氧呼吸的主要场所是线粒体
- D. DNA与蛋白质结合形成染色体

3. 选择题

下列关于细胞结构和功能的叙述，不正确的是

- A. 肌细胞的细胞膜上有协助葡萄糖跨膜运输的载体
- B. 线粒体的内膜折叠成嵴提高了有氧呼吸的效率
- C. 胃腺细胞内含丰富的高尔基体有利于胃蛋白酶的分泌
- D. 高等植物细胞内的ATP都是在叶绿体或线粒体内形成的

4. 选择题

受体介导的胞吞是一种特殊类型的胞吞作用，主要用于细胞摄取特殊的生物大分子。其过程如图所示，下列叙述不正确的是



- A. 该过程以膜的流动性为基础才能发生
- B. 该过程要有细胞识别并需要内部供能
- C. 构成小泡膜的基本支架是磷脂双分子层
- D. Na^+ 、 K^+ 等无机盐离子也可通过此方式跨膜转运

5. 选择题

正常生长的绿藻，照光培养一段时间后，用黑布迅速将培养瓶罩上，此后其叶绿体内不可能立即发生的现象是

- A. O_2 的产生停止
- B. CO_2 的固定加快
- C. ATP/ADP比值下降
- D. C_3 含量升高

6. 选择题

植物甲与植物乙的净光合速率随叶片温度（叶温）变化的趋势如图所示。错误的是（ ）