

山东高二生物期末考试（2022年下册）网络考试试卷

1. 选择题

关于组成生物体化合物的叙述，正确的是（ ）

- A. 磷脂分子由甘油、磷酸、脂肪酸等分子组成，脂肪酸头部是亲水的
- B. 高温使蛋白质分子空间结构变得伸展、松散，容易被蛋白酶水解
- C. 纤维素可以被食草动物分泌的消化酶分解为葡萄糖
- D. DNA和蛋白质可以组成染色体、噬菌体和核糖体

2. 选择题

下列关于细胞中“骨架”或“支架”的叙述，错误的是（ ）

- A. 组成生物大分子的单体都以若干个相连的碳原子构成的碳链为基本骨架
- B. 磷脂双分子层构成细胞膜的基本支架，是轻油般的流体
- C. 双链DNA的稳定性与脱氧核糖和磷酸通过氢键交替连接成的基本骨架有关
- D. 由蛋白质纤维组成的细胞骨架，与细胞物质运输、能量转换、信息传递等有关

3. 选择题

下列叙述不符合“结构与功能相适应”观点的是（ ）

- A. 哺乳动物成熟的红细胞没有细胞核和众多细胞器，有利于运输氧气
- B. 肌细胞中肌质体由大量变形的线粒体组成，有利于对肌细胞的能量供应
- C. 高等动物的卵细胞体积很大，有利于提高物质运输的效率
- D. ATP分子中的高能磷酸键容易断裂和重建，有利于为细胞生命活动供能

4. 选择题

关于物质跨膜运输的叙述，错误的是（ ）

- A. 磷脂双分子层内部是疏水的，几乎阻碍所有水溶性分子通过
- B. 在顺浓度梯度的情况下，葡萄糖、氨基酸等分子可以通过协助扩散进入细胞
- C. 囊性纤维病的发生与某些离子的跨膜运输异常有关
- D. 大分子有机物要通过载体蛋白的转移才能进入细胞内，并且要消耗能量

5. 选择题

下列关于酶的叙述，正确的是（ ）

- A. 正常情况下，溶酶体膜不能被自身的酶水解
- B. 酶的高效性保证了细胞代谢有条不紊地进行
- C. ATP和大多数酶的元素组成相同
- D. 胃蛋白酶随食糜进入小肠后仍可催化蛋白质水解

6. 选择题

在晴朗夏日的正午前后，小麦植株的光合作用强度显著下降，此时叶片（ ）

- A. 有氧呼吸产生的ATP多于光反应产生的ATP
- B. 叶绿体中C3与C5的比值增加
- C. 部分保卫细胞失水，气孔关闭
- D. 部分细胞可能进行无氧呼吸

7. 选择题