

2022辽宁高三上学期人教版高中生物期中考试

1.

下列有关核酸的叙述，正确的是（ ）

- A. 某些原核生物的遗传物质是RNA
- B. HIV的核酸中，有5种碱基
- C. DNA一条链上相邻的碱基A与T通过氢键连接
- D. 核酸是携带遗传信息的物质

2.

糖类和脂肪都含有大量的化学能，都是生物体内的能源物质。下列关于它们的说法正确的是（ ）

- A. 各种糖类都是生物体内的能源物质
- B. 糖类和脂肪释放的能量可以被生命活动直接利用
- C. 同质量的糖类和脂肪比较，氧化分解时脂肪能释放更多的能量
- D. 糖类也叫碳水化合物，各种糖类分子中的氢、氧原子的个数比均为2：1

3.

下列有关生物体内水和无机盐的叙述正确的是（ ）

- A. 不同种生物细胞的自由水和结合水的比值相同，它们的代谢强度也相同
- B. 癌变细胞和衰老细胞内的水分减少，新陈代谢速率减慢
- C. 给水中毒患者注射质量分数为1.8%的盐水，是为了降低细胞外液的渗透压
- D. 血浆pH能维持相对稳定，与它含有的 HCO_3^- 、 HPO_4^{2-} 等离子有关

4.

下列关于细胞膜的叙述，正确的是（ ）

- A. 用蛋白酶处理细胞膜不会改变其选择透过性
- B. 细胞膜上的蛋白质分子在细胞膜内侧与糖类结合形成糖蛋白
- C. 受精过程与细胞膜的信息交流功能无关
- D. 细胞膜功能的复杂程度，主要取决于膜上的蛋白质的种类和数量