

陕西省渭南市蒲城县2021-2022学年高三上学期生物第一次对抗赛（期中考试）生物试卷

单选题

1. 单选题

下列有关生物体内元素及化合物的叙述，正确的是（ ）

- A. 纤维素酶和胆固醇的组成元素是C, H, O      B. 细胞中的无机盐大都以离子的形式存在  
C. 肥胖者体细胞中含量最多的化合物是脂肪      D. 植物根系从土壤中吸收的N、P可用于RNA和脱氧核糖的合成

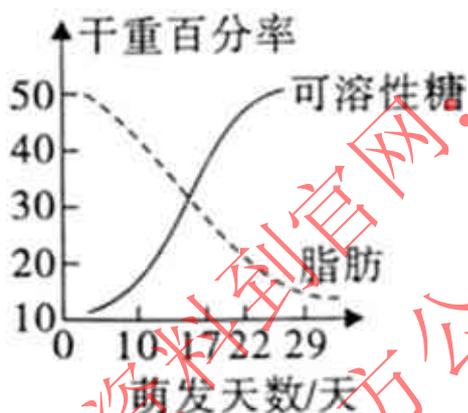
2. 单选题

下列关于脂质的叙述中正确的是（ ）

- A. 磷脂是构成生物膜的重要成分，在动物的脑、卵细胞、肝脏及大豆种子中含量丰富      B. 与糖类相比，脂肪氧化分解释放的能量比较多，因此脂肪是主要的能源物质  
C. 胆固醇也是构成细胞膜的重要成分，能够有效促进人和动物肠道对钙、磷的吸收      D. 性激素可由性腺产生并分泌，可以促进生殖器官的发育，也是重要的储能物质

3. 单选题

图为油菜种子萌发过程中，糖类和脂肪的变化曲线。下列分析不正确的是（ ）



- A. 脂肪转化成的可溶性糖可能是葡萄糖或蔗糖      B. 种子萌发过程中自由水/结合水的比值增加  
C. 种子萌发初期干重增加与O元素的含量增加有关      D. 种子萌发过程中，转化成的可溶性糖一部分用于氧化分解供能

4. 单选题

香蕉果实成熟过程中，果实中的储藏物不断代谢变化，香蕉逐渐变甜。图A中I、II两条曲线分别表示香蕉果实成熟过程中两种物质含量的变化趋势。现取成熟到第x天和第y天的等量香蕉果肉进行研磨，分别加入等量的蒸馏水中制成两种提取液，然后在a、b试管中各加5mL第x天的提取液，在c、d试管中各加5mL第y天的提取液（图B）。下列说法不正确的是（ ）