

陕西省西安市长安五中2021届高三上学期生物第一次月考试卷

选择题

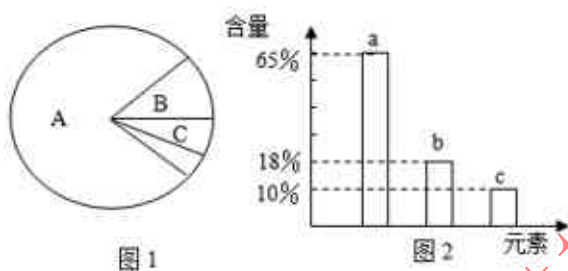
1. 单选题

目前很多广告语存在科学性错误，下列你认为正确的是（ ）

- A. 无糖饼干没有甜味，属于无糖食品 B. “XX牌”鱼肝油，含有丰富的维生素D，有助于宝宝骨骼健康发育
C. 某地大棚蔬菜，天然种植，不含任何化学元素，是真正的绿色食品
D. “XX牌”口服液含有丰富的N、P、Zn等微量元素

2. 单选题

如下图1是细胞中3种化合物含量的扇形图，图2是有活性的细胞中元素含量的柱形图，下列说法不正确的是（ ）



- A. 若图1表示正常细胞，则A、B化合物共有的元素中含量最多的是a B. 若图1表示细胞完全脱水后化合物含量的扇形图，则A化合物中含量最多的元素为图2中的b
C. 脂肪的组成元素为C、H、O，与糖类相比，其碳和氢元素的比例较高 D. 若图1表示正常细胞，则B化合物具有多样性，其必含的元素为C、H、O、N、P

3. 单选题

经测定细胞内某有机分子含C、H、O、N、P五种元素，则该化合物不可能具有的功能是（ ）

- A. 催化某一特定的化学反应 B. 携带氨基酸进入核糖体 C. 与抗原发生特异性结合
D. 参与光合作用

4. 单选题

下列有关组成细胞的分子的叙述，正确的是（ ）

- A. 细胞中的糖类、脂质、蛋白质，核酸共有的元素是C、H、O、N B. 蛋白质分子中的N主要存在于氨基中，核酸分子中的N主要存在于碱基中
C. 磷脂和胆固醇均属于组成动物细胞膜的脂质 D. 细胞中DNA结构的异同决定了细胞结构和功能的异同

5. 单选题

如图表示糖类的化学组成和种类，则相关叙述正确的是（ ）

