

2021-2022年高二12月联考生物考题（湖湘教育三新探索协作体）

1. 选择题

下列各项对组成细胞有机物的描述，正确的是

- A.线粒体中没有 RNA B.组成淀粉、纤维素与糖原的单体都是果糖
C.在 DNA 中含有的单糖是六碳糖 D.胆固醇是构成动物细胞膜的重要成分

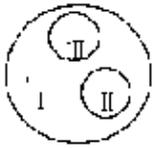
2. 选择题

纤维素、水解纤维素的酶和指导纤维素水解酶合成的直接模板共同具有的化学元素是

- A.C、H、N、P、S B.C、H、O、N、P
C.C、H、O、N D.C、H、O

3. 选择题

用圆表示 3 种物质之间的关系（见图），符合其关系的是



- A.I三碳化合物、II丙酮酸、III丙氨酸
B.I染色体、IIDNA、III基因
C.I蛋白质、II水解酶、III甲状腺激素
D.I固醇、II性激素、III磷脂

4. 选择题

下列物质中，作为生命活动的主要承担者、细胞内良好的储能物质、遗传信息的携带者的依次是

- A.蛋白质、脂肪、核苷酸 B.糖原、蛋白质、核酸
C.蛋白质、脂肪、核酸 D.蛋白质、淀粉、核苷酸

5. 选择题

在洋葱根尖细胞中，具有双层膜的结构是

- A.线粒体和高尔基体 B.线粒体、叶绿体和细胞核
C.线粒体和细胞核 D.叶绿体和细胞核

6. 选择题

下列有关樟树细胞结构与成分对应关系错误的是

- A.中心体：中心粒、周围物质 B.细胞壁：纤维素、果胶
C.细胞骨架：蛋白质 D.细胞膜：脂质、蛋白质、糖类

7. 选择题

下图甲、乙、丙是自然界中部分生物细胞的模式图，它们依次可代表的生物是



- A.小白鼠、苔藓、银杏 B.苔藓、小白鼠、银杏