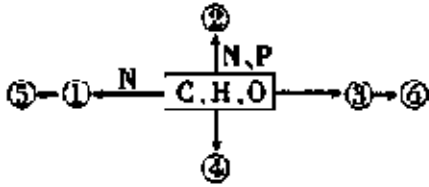


江苏省苏州市2022届高三上学期生物开学试卷

单选题

1. 单选题

下图①-⑤表示某些化学元素所组成的化合物，下列相关叙述正确的是（ ）



- A. 若②是构成细胞膜的主要成分，则具有物种的特异性 B. 若④存在于皮下等部位，则④这类物质只存在于动物细胞
- C. 若⑤为人体某种蛋白质，则①中可能含有硒元素 D. 若⑥主要在人体肝脏和肌肉内合成，则③只存在于动物细胞

2. 单选题

下列关于细胞的生命历程的叙述，正确的是（ ）

- A. 高等植物体内未离体的体细胞没有全能性 B. 在植物组织培养的脱分化过程中存在基因的选择性表达
- C. 细胞凋亡受基因控制，细胞癌变不受基因控制 D. 酵母菌是单细胞生物，所以不会发生基因的选择性表达

3. 单选题

下列关于生物科学研究方法和相关实验的叙述中，错误的是（ ）

- A. 对比实验法：探究酶的高效性实验和酵母菌细胞的呼吸方式实验 B. 同位素标记法：分泌蛋白合成和分泌的过程和噬菌体侵染细菌的实验
- C. 模型构建法：DNA双螺旋结构的发现和研究酵母菌种群数量变化规律实验 D. 差速离心法：细胞中各种细胞器的分离和证明DNA半保留复制方式的实验

4. 单选题

某农场技术员对作物种子发育过程中有机物积累及转化进行动态监测。下列关于检测方法及出现结果的叙述，错误的是（ ）

- A. 嫩大豆种子切片→苏丹III染液染色→显微镜观察细胞内被染成橘黄色的脂肪颗粒 B. 嫩小麦籽粒加水研磨→离心取上清液→加碘液→观察被染成深蓝色的淀粉
- C. 嫩花生种子加水研磨→加双缩脲试剂→依据紫色反应检测蛋白质 D. 嫩甜玉米籽加水研磨→离心取上清液→加斐林试剂并加热→观察砖红色沉淀检测还原糖

5. 单选题

在线粒体内膜上存在传递电子的一组酶的复合体，由一系列能可逆地接受和释放电子或 H^+ 的化学物质所组成，它们在内膜上相互关联地有序排列成传递链，称为电子传递链或呼吸链，是典型的多酶体系。下图展示的是有氧呼吸部分过程图，下列相关叙述正确的是（ ）