

2021-2022年高一上册期中联考生物题开卷有益（浙江省衢州市四校）

1. 选择题

下列含有氮、不含磷元素的物质是（ ）

- A. 磷脂 B. 糖元 C. 抗体 D. 植物蜡

2. 选择题

生石花又名石头玉，被喻为“有生命的石头”，是一种极其耐旱的植物，其根部细胞细胞液浓度很高，有利于从周围土壤中吸收水分。生石花根细胞中含量最多的化合物是（ ）

- A. 蛋白质 B. 脂质 C. 水 D. 无机盐

3. 选择题

运动员在剧烈运动后常食用香蕉。香蕉富含的钾离子可以缓解由于大量出汗导致的肌肉灵敏度不足和四肢无力、浑身酸软等现象，并能提高人的兴奋性。该事实说明钾盐（ ）

- A. 对维持细胞的形态有着重要作用
B. 是细胞中某些复杂化合物的重要组成部分
C. 为肌肉收缩提供大量能量
D. 对维持生物体的生命活动有重要作用

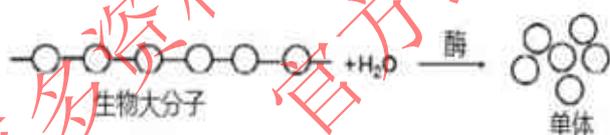
4. 选择题

下列关于生物体内有机物的叙述，错误的是（ ）

- A. 葡萄糖是细胞内最重要的能源物质
B. 糖类和油脂的元素组成和元素含量都相同
C. 人的头发和指甲主要是由同一种蛋白质组成的
D. 胆固醇是人体必需的，血液中的含量过多可能引发心脑血管疾病

5. 选择题

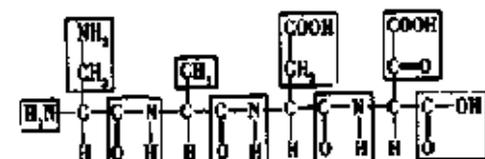
下图表示细胞中一种常见的水解反应，下列化合物能发生此种反应的有（ ）



- ① 血红蛋白 ② 淀粉 ③ RNA ④ 甘油三脂
A. ①②④ B. ②③④ C. ①②③ D. ①③④

6. 选择题

下图是某一肽链结构示意图，下列有关叙述不正确的是（ ）



- A. 该肽链含有三个肽键称为三肽
B. 图中含有4种组成蛋白质的单体
C. 该肽链中含有3个游离的羧基
D. 该肽链中含有2个游离的氨基