山东带参考答案与解析

1. 选择题

淡水水域污染后富营养化,导致蓝细菌和绿藻大量繁殖形成水华,影响水质和水生动物的生态 37.3037.00 活。下列与蓝细菌和绿藻结构相关的说法,正确的是(

- A.均含有由DNA 与蛋白质结合形成的染色质
- B.叶绿体中均含有叶绿素等光合色素
- C.生命活动所需能量均主要由线粒体提供
- D.合成蛋白质的场所均为核糖体

2. 选择题

细胞是一个有机体,下列说法正确的是(

- A.细胞中的无机盐和蛋白质分子也属于生命系统的结构层次
- B.细胞、组织、系统是植物体和动物体共有的生命系统层次
- C.细胞学说概括了原核细胞和真核细胞的共同特点
- D.细胞是生命系统最基本的层次

3. 选择题

小麦种子中含有丰富的水分和无机盐,下列说法正确的是

- A.晒干的小麦种子细胞内不含有水分,有利于种子长时间储存
- B.小麦种子萌发时细胞中自由水/结合水的比值较休眠时低
- C.点燃一粒小麦种子,烧尽后剩下的灰白色灰烬是种子里含有的无机盐
- D.小麦细胞中大多数无机盐以化合物的形式存在

4. 选择题

下图是生物体内核酸基本组成单位的模式图,下列说法正确的是(



A.若 a 为核糖,则 m 有 A、T、G、C 共 4 种

- B.构成人体遗传物质的 b 有 8 种, a 有2种, m 有5 种
- C.若 m 为鸟嘌呤,则 b 的名称可能是鸟嘌呤核糖核苷酸或鸟嘌呤脱氧核苷酸
- D.若 a 为脱氧核糖,m 为腺嘌呤,则a与 m 合称腺苷

5. 选择题

下列与"检测生物组织中的糖类、脂肪和蛋白质实验"相关的说法,正确的是(

- A.检测还原糖时需用酒精灯直接加热才能出现砖红色沉淀
- B.只有检测和观察生物组织中的脂肪时才需要用显微镜观察
- C. 斐林试剂和双缩脲试剂均需等量混合均匀后再使用
- D.加热后的蛋白质与双缩脲试剂混合后不再发生颜色变化

6. 选择题

液泡可由内质网、细胞膜等经过出芽或内陷融合后形成,其内含有多种酸性水解酶, 能分解细 胞内的蛋白质、核酸及多糖等物质。下列说法正确的是(

A. 液泡只存在于植物细胞中