

河南省南阳市一中2021-2022年高三上册第二次月考生物题免费试卷在线检测

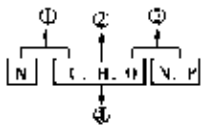
1. 选择题

细胞是多种元素和化合物构成的生命系统，下列相关叙述，正确的是

- A. C、H、O、N等化学元素是构成细胞中主要化合物的基础，在细胞中含量丰富
- B. 内环境中发生的丙酮酸氧化分解给细胞提供能量，有利于生命活动的进行
- C. 酶、激素、抗体和神经递质等都是细胞中的微量高效物质，作用后都立即被分解
- D. 同一种酶不可能存在于同一生物个体内分化程度不同的活细胞中

2. 选择题

图为几种化合物的元素组成示意图，以下说法错误的是



- A. 若①为某种具有催化作用的化合物，则其水解产物为氨基酸
- B. 若②为脂肪，则其大量积累于皮下和内脏器官周围
- C. 若③为蓝藻的遗传物质，则其和蛋白质组成染色体
- D. 若④为糖原，则其主要分布在人和动物的肌肉和肝脏中

3. 选择题

从一动物细胞中得到两类大分子有机物x、y，已知细胞中x的含量大于y，用胃液处理，x被分解而y不变。x含有化学元素N，有的还含有元素S，y含有化学元素N和P，它们与苏丹Ⅲ染液都没有颜色反应，细胞膜上有x而无y。下列有关x、y的叙述，错误的是()

- A. x可能是蛋白质
- B. y的基本组成单位可能是核苷酸
- C. 细胞膜上的x可能是胆固醇
- D. y一般存在于细胞核和细胞质中

4. 选择题

下列说法正确的有()

- (1) 蓝藻细胞虽然没有核膜包被的细胞核，但是具有一个大型的DNA构建的拟核，用高倍显微镜清晰可见。
 - (2) 淀粉和糖原属于多糖，都是细胞内的储能物质
 - (3) DNA和RNA属于核酸，都是细胞内的遗传物质
 - (4) 检测生物组织中的脂肪实验必需使用显微镜观察
 - (5) 用植物根尖进行实验时，叶绿体的存在会干扰实验现象的观察
 - (6) 侵入细胞的病毒或病菌被细胞溶酶体中水解酶分解后的产物全部被排除细胞外
- A. 一项 B. 二项 C. 三项 D. 四项

5. 选择题

关于细胞核的叙述正确的是()

- A. 细胞核是遗传信息库，是细胞代谢和遗传的中心
- B. 衰老细胞的细胞核体积会减小，核膜内折
- C. 孟德尔的分离定律描述的是真核生物有性生殖时核基因的遗传规律
- D. 细胞减数分裂过程中，核膜和核仁会周期性地消失和重建

6. 选择题