

高一下半期期中生物免费试题带答案和解析（2021-2022年浙江省温州市十五校联合体）

1. 选择题

下列各组物质中，元素组成相同的是（ ）

- A.性激素、磷脂、纤维素 B.胆固醇、脂肪酸、脂肪酶
C.ATP、核苷酸、丙酮酸 D.淀粉、麦芽糖、糖原

2. 选择题

下列广告语在科学性上没有错误的是（ ）

- A.水是生命之源，没有水就没有生命
B.某某咖啡滴滴香浓，绝不含任何化学物质
C.某某净水机使得水质纯净，其中不含任何离子
D.某某八宝粥由桂圆、红豆、糯米等精致而成，不含糖适合所有人群食用

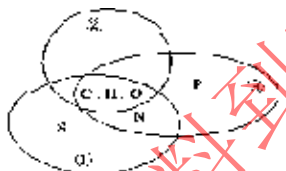
3. 选择题

人体细胞内元素与化合物的相关叙述，正确的是（ ）

- A.单糖不可以再被分解
B.脱氧核糖核酸分子与ATP分子中所含的化学元素种类相同
C.核糖中含有氧元素，脱氧核糖中不含氧元素
D.某化合物含有C、H、O、N元素，即可推断为蛋白质

4. 选择题

如图为化合物中元素组成的示意图，下列相关说法正确的是（ ）



- A.若①是大分子化合物，还含有 Fe^{2+} ，则能运输氧气
B.若③彻底水解的产物中含有糖类，则该化合物的必定是DNA或RNA
C.若②为储能物质，则可以是油脂、淀粉、纤维素和糖原
D.若①③共同构成的物质能被碱性染料染色，则其只分布在细胞核中

5. 选择题

下列有关细胞大小的叙述，正确的是（ ）

- A.番茄细胞在显微镜下才可见
B.棉花的一条纤维就是一个细胞
C.世界上最大的细胞是鸵鸟蛋
D.细胞生长体积增大，有利于其进行物质交换和信息交流

6. 选择题

下列关于蛋白质在人体的生命活动中承担主要作用的是（ ）

- ①氧气的运输 ②维持人体内细胞的酸碱平衡 ③促进人体生长 ④心脏的跳动 ⑤细胞的能量供应
⑥精卵细胞的相互识别
A.①②④⑥ B.①②③⑤ C.①③④⑥ D.①④⑤⑥