

四川2022年高三下册生物月考测验免费试卷

1. 选择题

真核细胞的细胞核是细胞代谢和遗传的控制中心，下列相关叙述不正确的是（ ）

- A.染色质的主要成分是DNA和蛋白质
- B.细胞核中合成的tRNA通过核孔进入细胞质
- C.细胞核中能合成DNA聚合酶和RNA聚合酶
- D.核膜属于生物膜，其基本支架是磷脂双分子层

2. 选择题

下列有关生物学的研究及结论说法正确的是（ ）

- A.罗伯特森通过分析细胞膜结构的电镜照片提出了流动镶嵌模型
- B.萨姆纳从刀豆种子中提取到了脲酶，并用多种方法证明了脲酶是蛋白质
- C.孟德尔对豌豆杂交实验的分析中，“F₂中出现3：1的性状分离比”属于假说内容
- D.沃泰默设计实验研究胰腺分泌胰液的调节方式，发现了激素调节

3. 选择题

下列有关人体内环境稳态及调节的叙述，正确的是（ ）

- A.糖尿病患者可通过定期口服或注射胰岛素控制病情
- B.细胞外液渗透压升高会引起下丘脑分泌抗利尿激素减少
- C.甲亢患者血液中的促甲状腺激素含量比正常人高
- D.血浆渗透压的大小与血浆中葡萄糖、血浆蛋白和Na⁺等的含量有关

4. 选择题

某实验小组在不同温度条件下对小球藻的光合速率和呼吸速率进行了测定，实验结果如下。下列有关叙述错误的是（ ）

相对值 5℃ 10℃ 15℃ 20℃ 25℃ 30℃ 35℃ 40℃

CO₂吸收速率0. 400. 450. 500. 550. 601. 201. 900. 70

CO₂释放速率0. 050. 140. 230. 320. 410. 510. 600. 70

- A.测定光合速率时，各实验组的光照强度必须相同
- B.40℃条件下，小球藻的呼吸速率较大，净光合速率为0
- C.测定呼吸速率时，必须在无光且供氧充足的条件下进行
- D.35℃条件下，小球藻光合作用所需的CO₂来自线粒体和外界环境

5. 选择题

进化的红皇后假说认为，在通常的情况下，物种之间保持着一种动态平衡，物种间存在相互牵制的生态关系，例如一些昆虫取食时，植物会产生某种有毒物质抵制昆虫，昆虫也相应地产生