

济南市高三生物上册月考试卷摸底考试题同步训练

1. 选择题

下图甲、乙表示两种蛋白质分子，其中“△○◇□”各代表一种氨基酸，“-S-S-”代表二硫键。下列关于这两种蛋白质的差异比较的叙述，错误的是（ ）



- A. 氨基酸的种类不同 B. 氨基酸的元素组成不同
C. 氨基酸的数目不同 D. 氨基酸的排列顺序不同

2. 选择题

下列关于细胞分化和全能性的说法，正确的是

- A. 正常情况下，细胞分化是不可逆的
B. 细胞分化的程度越高，遗传物质的变化越大
C. 高度分化的植物体细胞不具有全能性
D. 胚胎干细胞能被诱导分化为机体几乎所有的细胞类型，这是细胞全能性的体现

3. 选择题

小麦种子萌发过程中， α -淀粉酶在糊粉层的细胞中合成，在胚乳中用于分解淀粉。该酶从糊粉层细胞排到细胞外的方式是（ ）

- A. 萌发过程中氧气是否充足不会影响其排出
B. 逆浓度梯度经协助扩散排出
C. 需要细胞膜上的载体蛋白协助
D. 含该酶的囊泡与细胞膜融合排出

4. 选择题

各类遗传病在人体不同发育阶段的发病风险均存在差异，下列遗传病在成人中很少新发的是（ ）

- A. 猫叫综合征 B. 高血压
C. 先天性心脏病 D. 冠心病

5. 选择题

假设T2噬菌体的DNA含1000个碱基对，其中胞嘧啶占全部碱基的30%。1个 ^{32}P 标记的T2噬菌体侵染细菌，释放出50个子代噬菌体。下列叙述正确的是（ ）

- A. 子代噬菌体中最多有2个 ^{32}P 标记的噬菌体
B. 噬菌体增殖过程所需的原料、模板、酶等全部由细菌提供
C. 用含 ^{32}P 的培养基可直接培养出 ^{32}P 标记的T2噬菌体
D. 产生这些子代噬菌体共消耗了9800个胸腺嘧啶脱氧核苷酸

6. 选择题

二倍体动物某个精原细胞形成精细胞过程中，依次形成四个不同时期的细胞，其染色体组数和同源染色体对数如图所示：