

重庆市忠县三汇中学2021-2022年高二上期期中生物在线考试题带答案和解析

1. 选择题

真核生物中，基因、遗传信息、密码子和反密码子分别是指（ ）

- ①核苷酸的排列顺序
- ②转运RNA上识别密码子的3个相邻的碱基
- ③信使RNA上决定氨基酸的3个相邻的碱基
- ④有遗传效应的DNA片段

- A.④③①② B.②④③①
C.④①③② D.③④②①

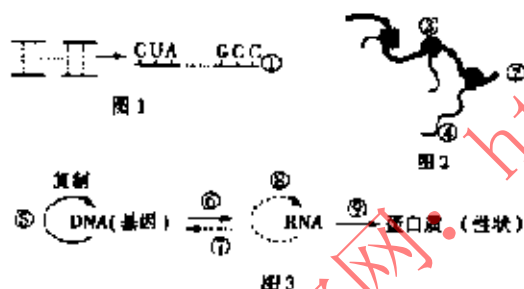
2. 选择题

人体的肌肉细胞直接从下列哪种液体中吸收葡萄糖？（ ）

- A.体液 B.细胞内液 C.消化液 D.组织液

3. 选择题

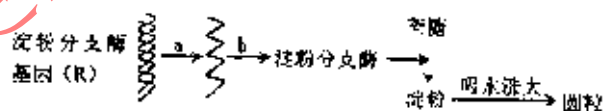
如图是生物体内所发生的几个生理过程的图解，下列相关说法不正确的是



- A.图1和图2过程分别对应于图3中的⑥和⑨
B.图2过程的进行需要mRNA、tRNA和rRNA的参与
C.如果图1的①中碱基C和G分别占20%、26%，则相应DNA片段中C占22%
D.正常人体细胞中不存在的过程有⑦⑧

4. 选择题

豌豆的圆粒性状是由R基因控制的，当R基因中插入一段800个碱基对的DNA片段时就成为控制皱粒性状的r基因。豌豆种子圆粒性状的产生机制如下图，下列说法错误的是



- A.a、b过程都遵循碱基互补配对原则
B.b过程中，每种tRNA只能识别并转运一种氨基酸
C.R基因中插入一段800个碱基对的DNA片段属于基因重组
D.该事实说明基因能通过控制酶的合成来控制代谢过程，进而控制性状

5. 选择题

如图表示某种生物的部分染色体发生了两种变异示意图，图中①和②，③和④互为同源染色体，图a和图b中的部分染色体转移造成的生物变异分别属于（ ）