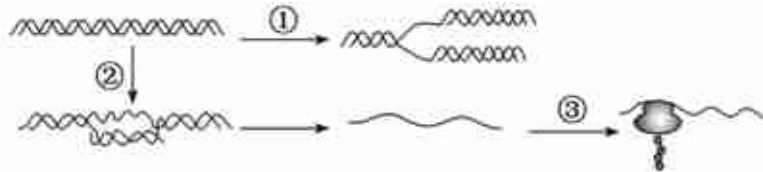


江西省南昌市十中2021-2022年高二上学期期中生物在线测验完整版

1. 选择题

如图为生物遗传信息传递与表达过程的示意图，数字表示过程。下列有关叙述正确的是（ ）



- A. 参与①②过程的酶相同 B. ②③过程中的碱基配对方式相同
C. 图示③生理过程中会产生水 D. 图示③生理过程共需要64种tRNA

2. 选择题

下列关于基因、环境、蛋白质与性状关系的描述，正确的是（ ）

- A. 基因与性状呈线性关系，即一种性状由一个基因控制
B. 生物体的性状主要是由基因决定的
C. 基因都是通过控制蛋白质的结构来直接控制性状的
D. 只要基因型相同，表现型也一定相同

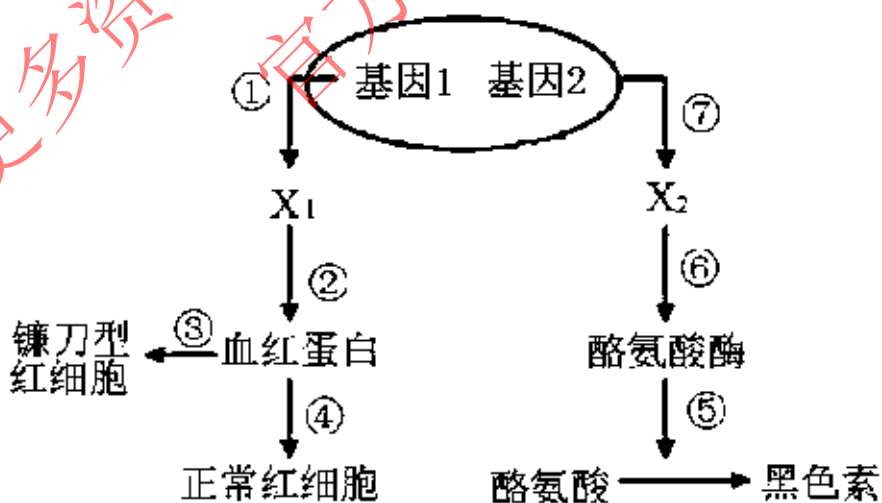
3. 选择题

给兔子喂养某种食物后，在其体内检测出了来自该食物的微小RNA，这种RNA不能编码蛋白质，但可与兔子的M基因转录产生的mRNA结合，并抑制它的功能，最终引起兔子患病。下列说法正确的是（ ）

- A. M基因的表达不遵循中心法则
B. 兔子因缺少M基因控制合成的蛋白质而患病
C. 在兔子体内，微小RNA及M基因转录的mRNA都能与核糖体结合
D. 微小RNA通过G与C、A与T配对方式与M基因转录的mRNA结合

4. 选择题

如图所示为人体内基因对性状的控制过程，下列叙述正确的是（ ）



- A. 人体内的基因1和基因2在红细胞中都能表达
B. 基因1和基因2的遗传一定遵循基因的分离定律
C. ①②或⑥⑦都表示基因的表达过程，但发生在不同细胞中