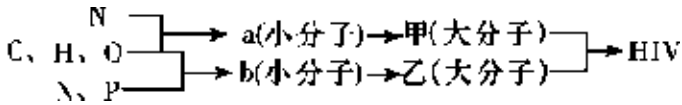


天津市高三生物上册月考试卷刷题练习

1. 选择题

对HIV的化学成分进行分析,得到如图所示组成关系,叙述正确的是



- A. a与a之间通过“—NH—CO—”相连接
- B. 甲、乙的合成主要由HIV的线粒体供能
- C. 乙彻底水解可产生磷酸、核糖和A、G、T、C四种碱基
- D. HIV的遗传信息主要储存在大分子甲中

2. 选择题

下列有关“一定”的说法中,全部正确的一组是

- ①经过内质网和高尔基体加工的蛋白质,一定是分泌蛋白
 - ②细胞生物的遗传物质,一定是DNA
 - ③无论是真核细胞还是原核细胞,其“系统边界”一定是细胞膜
 - ④植物细胞内的色素,一定含有C、H、O、N、Mg
 - ⑤组成细胞的各种化学元素,在无机自然界一定能够找到
 - ⑥种群J型增长的数学模型公式($N_t = N_0 \lambda^t$)中的 λ 是指增长速率,其数值一定大于1
- A. ①②③ B. ④⑤⑥ C. ①④⑥ D. ②③⑤

3. 选择题

下列有关细胞生命历程的说法不正确的是()

- A. 细胞生长,细胞表面积增大,物质运输效率增强
- B. 细胞分化,细胞遗传物质不变,蛋白质种类变化
- C. 细胞癌变,基因发生突变,细胞膜上的糖蛋白减少,细胞易分散转移
- D. 细胞凋亡,相关基因活动加强,有利于个体的生长发育和稳态的维持

4. 选择题

下列关于细胞代谢的叙述,正确的是

- A. 蛔虫在细胞呼吸过程中,释放能量最多的结构是线粒体内膜
- B. 外界溶液浓度大于细胞液浓度时,即使细胞没有发生质壁分离,也不能判断是死细胞
- C. 细胞内能量通过ATP分子在吸能反应和放能反应之间循环流通
- D. 在剧烈运动过程中,肌细胞释放CO₂量/吸收O₂量的值将增大

5. 选择题

某植物红花和白花由染色体上的一对等位基因A、a控制,假设A基因含1000个碱基对,含300个胞嘧啶。让多个红花的亲本植株自交,F₁的表现型及比例为红花:白花=11:1(不考虑基因突变、染色体变异和致死情况)。下列有关分析不正确的是

- A. 红花对白花为显性
- B. 亲本的基因型有AA、Aa两种,且比例为1:2
- C. F₁植株中纯合子占5/6
- D. A基因连续复制3次共需嘌呤脱氧核苷酸7000个

6. 选择题