

2022年吉林省辽源市五中高三最后一模生物免费试卷完整版

1.

下列关于细胞的叙述正确的是

- A. 小球藻和念珠藻都在叶绿体中进行光合作用
- B. 乳酸菌无线粒体,只能进行无氧呼吸
- C. 真核生物的膜蛋白的形成不需要内质网、高尔基体的参与
- D. 细胞骨架由纤维素组成的网架结构,与信息传递等活动有关

2.

核糖体RNA (rRNA) 一般在细胞核中通过转录形成,与核糖核蛋白组装成核糖体前体,再通过核孔进入细胞质中进一步成熟。翻译时rRNA能催化肽键的形成。下列叙述正确的是 ()

- A. rRNA合成时需要解旋酶
- B. rRNA的形成一定与核仁有关
- C. 翻译时, rRNA的碱基与tRNA上的反密码子互补配对
- D. rRNA可降低氨基酸脱水缩合所需的活化能

3.

下列有关酶特性的实验中,叙述错误的是

- A. 验证酶的高效性时,自变量是催化剂的种类
- B. 验证酶的专一性时,自变量是酶的种类或底物的种类
- C. 探究pH对酶活性的影响时,pH是自变量,温度是无关变量
- D. 探究酶作用的最适温度时,应设置高温、室温、低温三组实验

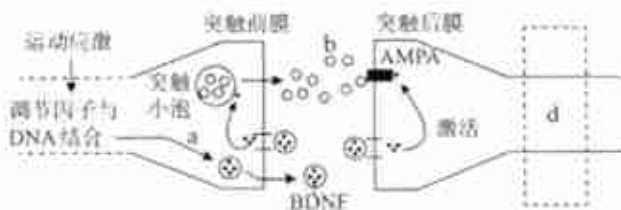
4.

血友病是人类主要的遗传性出血性疾病,下列叙述中正确的是

- A. 正常情况下(不考虑基因突变和交叉互换),父母亲表现型正常,其女儿可能患血友病
- B. 该病在家系中表现为连续遗传和交叉遗传的现象
- C. 镰刀型细胞贫血症与血友病的遗传方式相同
- D. 血友病基因携带者女性和血友病男性结婚,后代儿女均为1/2患病

5.

下图是体育运动对学习记忆的促进作用与蛋白质类神经营养因子(BDNF)关系的部分图解。据图并结合所学知识分析,错误的是



- A. 图中a过程需RNA聚合酶等并消耗ATP
- B. BDNF具有抑制神经递质的释放和激活突触后膜上相应受体的作用
- C. b物质和BDNF穿过突触前膜的方式相同。
- D. 长期记忆可能与新突触的建立有关。