

吉林高三生物期末考试（2022年上期）免费试卷完整版

1. 选择题

下列有关生物膜的结构和功能的叙述，正确的是（ ）

- A. 甲状腺细胞的细胞膜上有促甲状腺激素释放激素的受体
- B. 在细胞合成RNA聚合酶的过程中，内质网膜转化为高尔基体膜
- C. 核膜上分布的核孔是细胞与外界环境进行物质交换的通道
- D. 把离体的线粒体置于蒸馏水中，其外膜比内膜先涨破

2. 选择题

如图表示物质进入细胞的不同方式，其中ATPase为ATP水解酶，该酶在图示的生理过程中还具有载体功能。下列有关叙述错误的是（ ）



- A. 乙醇分子可以通过方式①进入胃壁细胞
- B. ATPase有复杂的空间结构，能运输各种离子
- C. 通过方式②运输物质的过程伴随有ADP的生成
- D. 方式③能体现生物膜的结构特点

3. 选择题

下列有关生物的变异和进化的说法，正确的是（ ）

- A. 染色体结构变异都会改变染色体上DNA分子的碱基序列
- B. 发生在植物体细胞中的基因突变属于不可遗传的变异
- C. 基因重组不能产生新基因，因此不能为生物进化提供原材料
- D. 地理隔离、突变和重组、自然选择是物种形成的三个基本环节

4. 选择题

研究发现某种药物能作用于突触后膜，抑制兴奋在神经元之间的传递，该药物作用的机理不可能是（ ）

- A. 破坏与神经递质结合的受体
- B. 与神经递质竞争性的和受体结合
- C. 抑制神经元释放神经递质
- D. 阻断细胞膜上的某些离子通道开放

5. 选择题

某自花传粉的二倍体植物的花色受两对等位基因A/a和B/b控制，其中A基因控制的酶能将白色前体物质转化为粉色物质，B基因控制的酶能将粉色物质转化为红色物质。现有两个纯合的亲本杂交，所得F₁全表现为红花，F₁自交后代F₂中红花：粉花：白花=5：3：4，已知某种基因型的花粉不育。下列叙述错误的是（ ）

- A. 基因A/a和B/b分别位于两对同源染色体上
- B. 不育花粉的基因型为AB
- C. 两个纯合亲本的基因型为AAbb和aaBB