

2022天津高三上学期人教版高中生物期末考试

1. _____

下列关于真核生物和原核生物的叙述，错误的有几项：

原核生物细胞无叶绿体和线粒体，虽然不能进行光合作用，但可以进行有氧呼吸或无氧呼吸

原核生物细胞没有核膜，其DNA分子只分布在拟核中

真核生物细胞的分裂方式有：有丝分裂、无丝分裂和减数分裂，而原核生物细胞的分裂方式为无丝分裂

真核生物的遗传物质均为DNA，原核生物的遗传物质部分为RNA

A、2项 B、3项 C、4项 D、1项

2. _____

下列有关细胞结构的说法中，不正确的是：

①生物的细胞壁都可以通过纤维素酶和果胶酶分解掉

②蓝藻在生物进化中起着重要作用，因为蓝藻具有叶绿体能够进行光合作用

③线粒体的基因在遗传时也遵循孟德尔遗传定律

④在植物的叶肉细胞中，能够产生ATP的场所有叶绿体、线粒体和细胞质基质

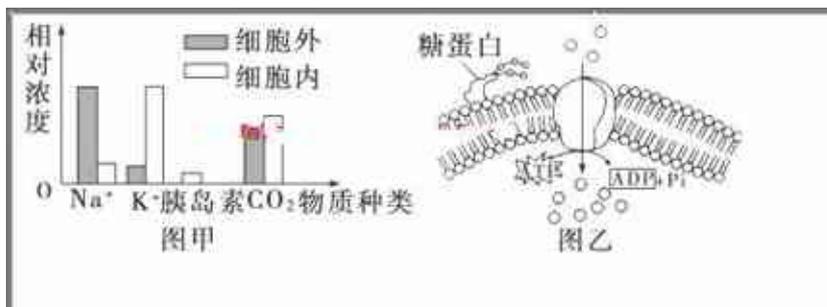
⑤线粒体、叶绿体内可以合成DNA、RNA

A、①②③ B、②③④ C、③④⑤ D、①②⑤

3. _____

下图甲表示四种不同的物质在一个动物细胞内外的相对浓度差异。其中

通过图乙所示的过程来维持细胞内外浓度差异的物质是：



A、Na⁺ B、CO₂ C、胰岛素 D、K⁺