河南省扶沟县包屯高级中学2022届高三上学期第一次段考考试试题及答案

1.

中东呼吸综合征（MERS，又称“新非典”）是2012年9月发现的一种由新型冠状病毒引起的急性呼吸道疾病，2014年埃博拉病在非洲蔓延，严重危害着人们的生命安全。下列关于中东呼吸综合征和埃博拉病的说法正确的是

- A. 引起中东呼吸综合征和埃博拉病的病原体都是原核生物
- B. 可在人工配制的培养基上培养埃博拉病的病原体，不能培养中东呼吸综合征的病原体
- C. 中东呼吸综合征的病原体的遗传物质为RNA，埃博拉病的病原体的遗传物质为DNA
- D. 中东呼吸综合征及埃博拉病的病原体都营寄生生活

2.

下列关于物质跨膜运输的叙述，正确的是

- A. 腌制糖蒜时，蔗糖分子水解为葡萄糖后以主动运输的方式进入细胞
- B. 人的红细胞处于高浓度的氯化钠溶液中皱缩属于质壁分离
- C. 施肥过多作物萎蔫时，根表皮细胞细胞液浓度逐渐增大
- D. 血糖浓度升高时，胰岛素以协助扩散方式从胰岛B细胞排出

3.

ATP是细胞中重要的高能磷酸化合物。下列有关ATP的叙述，正确的是

- A. ATP中的能量可以来源于光能或化学能或热能
- B. ATP的分子简式可以表示为A—P~P~P，任意一高能磷酸键断裂，均可形成A—P~P
- C. 以ATP作为直接能源物质是细胞统一性的表现之一
- D. 叶肉细胞叶绿体产生的ATP和线粒体产生的ATP均可用于各项生命活动

4.

如图表示真核细胞某些结构的主要组成成分（图中字母是元素符号），

下列叙述正确的是（ ）