

山西省长治市2021-2022学年高三生物9月月考试卷

单选题

1. 单选题

下列关于细胞的元素及化合物的叙述，错误的是（ ）

- A. 地壳中O是含量最多的元素，所以O是生物体内最基本的元素
B. 水影响光合作用的原因之一是水影响气孔的开闭
C. 不同氨基酸的R基一定不同
D. 真核细胞中的染色体和染色质都存在DNA—蛋白质复合物

2. 单选题

下列关于细胞结构及其生命活动的叙述，正确的是（ ）

- A. 细胞膜上的受体是细胞间信息交流所必需的结构
B. RNA聚合酶在细胞核内合成后，通过核孔运输到细胞质
C. 根据细胞代谢需要，线粒体可在细胞质基质中移动和增殖
D. 叶绿体含有双层膜，有利于扩大光合作用的受光面积

3. 单选题

如图所示，■、●分别代表两种不同的物质，下列说法错误的是（ ）



- A. 运输■需特异性的载体蛋白参与，其运输方式是主动运输
B. 图中■的运输方向是由细胞内向细胞外
C. 氧气浓度的高低会影响ATP的合成，进而影响■的运输
D. 葡萄糖进入细胞的方式类似于●的运输

4. 单选题

下列关于细胞与生命活动关系的叙述，正确的是（ ）

- A. 引起新冠肺炎的病原体无细胞结构，因此其生命活动与细胞无关
B. 原核细胞的细胞质中无细胞器，真核细胞的细胞质中有多种细胞器
C. 原核细胞对物质的吸收具有选择性
D. 高度分化的细胞在离体状态与非离体状态时都能表现出全能性

5. 单选题

下图关于某化学反应在酶、无机催化剂、无催化剂作用下的反应曲线。下列有关叙述，错误的是（ ）