

2021-2022年高三月考生物考试完整版（江苏省扬州中学）

1. 选择题

组成细胞的元素和化合物是生命活动的物质基础，下列关于细胞内元素和化合物的叙述，正确的是

- A. 组成细胞干重中含量最多的化学元素是氧
- B. ATP、DNA、RNA等化合物中都含有核糖
- C. 线粒体、叶绿体和核糖体中都能产生水
- D. 在细胞的一生中，细胞中的自由水/结合水的值逐渐上升

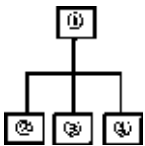
2. 选择题

生物大分子是由许多单体连接而成的多聚体。下列有关单体与多聚体的叙述，正确的是()

- A. 有的多聚体在胞内合成、分泌到胞外发挥作用
- B. 多聚体不一定是以碳链为基本骨架
- C. 单体进入细胞的方式都是主动运输
- D. 多聚体最终水解产物一定是单体

3. 选择题

下列概念不能用如图模型表示的是



- A. ①表示糖类，②~④分别表示单糖、二糖、多糖
- B. ①表示真核细胞，②~④分别表示动物、植物、真菌
- C. ①表示固醇，②~④分别表示脂质、磷脂、性激素
- D. ①表示跨膜运输，②~④分别表示自由扩散、协助扩散和主动运输

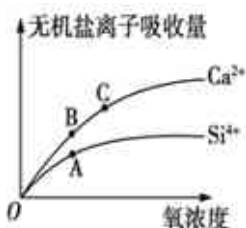
4. 选择题

下列有关细胞的结构和功能的叙述，正确的是

- A. 哺乳动物成熟红细胞的细胞质基质能产生[H]
- B. 线粒体能为大肠杆菌基因的转录和翻译提供ATP
- C. mRNA从细胞核进入细胞质的过程体现了生物膜的流动性
- D. 洋葱根尖分生区细胞有丝分裂前期由中心体发出星射线形成纺锤体

5. 选择题

如图表示番茄随环境中氧浓度的变化，从培养液中吸收 Ca^{2+} 和 Si^{4+} 的曲线。造成A、B两点与B、C两点吸收量出现差异的主要因素分别是



- A. 离子浓度、载体数量
- B. 离子浓度、呼吸作用强度