

2022年至2020年高三月考生物免费试卷完整版（山东省泰安市一中）

1. 选择题

生物界的所有细胞具有相似的特征被称为细胞的统一性，下列不能作为统一性证据的是

- A. 细胞生物结构上都有细胞膜、细胞质、核糖体
- B. 组成细胞的元素和化合物种类是基本相同的
- C. 细胞的生命活动一般都以ATP作为直接的能源物质
- D. 细胞生物都以有丝分裂的方式进行增殖且遗传物质都是DNA

2. 选择题

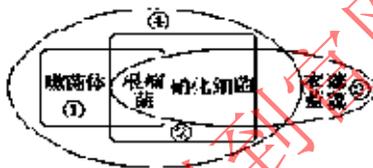
如图是人体细胞中三种重要有机物A、C、E的元素组成及相互关系图，下列叙述正确的是（ ）



- A. 图中X、Y所指的元素都为N、P
- B. 有机物A彻底水解的产物是磷酸、核糖、含氮碱基
- C. 有机物E多样性的原因是b的种类、数量、排列顺序、空间结构不同
- D. 过程②叫做脱水缩合，细胞结构II的名称叫糖被

3. 选择题

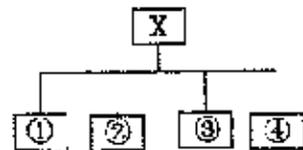
下列有关①②③④四个框图内所包括生物的共同特征的叙述，正确的是()



- A. 框图①内的生物都能进行有丝分裂，且遗传都遵循孟德尔遗传规律
- B. 框图②内的生物都不含叶绿素，且都是分解者，都能进行有氧呼吸
- C. 框图③内的生物都有细胞壁，遗传物质都是DNA
- D. 框图④内的生物都是异养生物，且都能分裂生殖

4. 选择题

如图中X代表某一生物学概念，其内容包括①②③④四部分。下列与此概念图相关的描述错误的是



- A. 若X是人体细胞干重中含量最多的4种元素，则①~④可代表C、O、N、H
- B. 若X表示植物细胞的结构，则①~④代表细胞壁、细胞膜、细胞器、细胞核
- C. 若X为参与合成并分泌消化酶的细胞器，则①~④是核糖体、内质网、高尔基体、线粒体
- D. 若X为具有单层膜的细胞器，则①~④表示内质网、高尔基体、溶酶体、液泡

5. 选择题

生命活动离不开细胞，下列关于细胞的说法中，正确的有几项()