



中国科学院《普通生物学》考研真题由科大科院考研网独家提供
科大科院考研网 www.kaoyancas.com 专注于中科大、中科院考研专业课辅导

中国科学院大学

2016 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目名称:普通生物学 (参考答案)

科大科院考研网独家提供

注:所有答案必须写在答题纸上,写在试题纸上或草稿纸上一律无效。

一、名词解释(30分,共10题,每题3分,请将答案写在答卷上)

1. 外骨骼:是指存在于虾、蟹、昆虫等节肢动物体表坚韧的几丁质的骨骼。角质膜主要由几丁质(甲壳质)和蛋白质组成,前者为含氮的多糖类化合物,是外骨骼的主要成分,而后者大部分为节肢蛋白。甲壳动物的外骨骼还含有大量钙质,昆虫的却几乎无钙质。它有保护和支持作用。有时也指软体动物的贝壳和棘皮动物石灰质的板和棘。

解析:本题考查外骨骼的概念。主要从结构、功能几方面去掌握。属于动物细胞的基本结构和功能一章。

2. 糖酵解:是指葡萄糖在无氧条件下,经过一系列反应最终生成丙酮酸并产生ATP的反应。是糖有氧或无氧氧化的第一步。生成的丙酮酸在丙酮酸脱氢酶复合体的作用下生成乙酰CoA。