

2010年中国农业大学806生物化学考研试题

一.填空题(10道)

1.PPP循环的氧化阶段产生——,该物质为生物体的合成提供还原力,非氧化阶段产生——和——。

2.生物膜的两个基本特征—————

3.有生物素载体蛋白的那个复合酶(叫什么我给忘了,太久了🤔)含哪三个酶。

二.选择题(26x1)

全部来自农学门类联考的练习册里原题,很不错的书,强烈建议大家做!

三.简答题(7道)

1.写出草酰乙酸参与的四个有关的生物化学反应,写明参与的酶,底物,生成物。

2.核糖变成脱氧核糖的途径,写明接受电子的受体?

脱氧核糖核酸的合成,酶 产物,底物,过程

3.冈崎片段的合成

4.一个亚油酸氧化代谢产生ATP的计算。

四.分析题(4道)

1.mRNA和tRNA的二级.三级结构功能的对比(来自农学门类联考的练习册里,原题!)

2.酶的活性中心是什么?设计一个实验确定酶的活性中心。

3.等电点含义,PKa PKb PKI具体指什么,关系是什么,设计实验证明氨基酸的酸碱两性,写出氨基酸的解离式。

4.为什么糖酵解的关键酶不是己糖激酶而是己糖-1.6二磷酸激酶?柠檬酸,ATP,丙酮酸,AMP分别是如何对该酶进行调控的?这样有调控有什么意义?