

茶叶生物化学试题库

展开全文

茶叶生物化学试题库

(一) 填空:

- 1、影响酶促反应速度的因素有:
- 2、酶按其构成可分为简单酶类和复合酶类、复合酶的非蛋白质部分称为 () 或 ()
- 3、影响酶活性的主要因素有 ; 。?
- 4、是指在最适测定条件下, 25℃时, 每分钟内使1umol 的底物发生变化的酶量。
- 5、-----是指在一定条件下酶催化特异化学反应的速度。
- 6、成品茶中的蛋白质可分为 和 。?
- 7、茶树鲜叶中蛋白质含量的变化趋势是幼嫩叶(大于)成熟叶。
- 8、用于制茶的高级鲜叶中, 一般含有占干重的氮, 其中-----左右是蛋白质和游离氨基酸。

10、用于制茶的高级鲜叶中，一般含有占干重（ ）左右的蛋白质和（ ）的游离氨基酸。

11、茶叶中的三碳糖主要有-----；-----茶叶中的七碳糖

主要有-----, -----?-----

12、茶叶中的单糖主要是已糖有（葡萄糖、半乳糖、甘露糖、果糖）。

13、D-吡喃果糖胺可进行汉逊重排成为-----

14、茶叶中戊糖主要有-----

15、六员环状半缩醛结构的糖叫做-----五员环状半缩醛结构的糖叫做-----

16、天然存在的单糖都是（L）型糖。

17、连接糖基与配基的键叫（ β -1, 4-糖苷键）。

18、D-吡喃葡萄糖胺可发生-----重-排生成1-氨基-1-脱氧-D-吡喃果糖。

19、茶叶果胶物质存在于两个相邻细胞壁间中胶层中，是茶叶-----成份之一茶鲜叶原果胶素约占干物质的-----%左右，可溶性果胶约占干物质的（1.5）%左右，故茶鲜叶中果胶物质总量约为-----%左右。

20、茶叶中二糖主要有（蔗糖、麦芽糖）。

21、茶叶中的三糖主要有（棉子糖），茶叶中的四糖主要有（水苏糖）。

22、何谓寡糖，茶叶有哪几类（双糖、非还原糖），寡糖是否有还原性看是否具有（苷羟基）。

23、果糖在游离态存在时，其分子结构为-----型，在结合态存在时，其分子结构为-----型。

24、茶叶中的脂多糖是属于-----多糖，它是由单糖及其衍生物和物质等三部分组成的，的多约占茶叶干物的-----左右。

25、植物界中分布最广的多糖是（原果胶），它是植物细胞壁的主要成分，它（不）溶于水，-----溶于有机溶剂，很-----水介，但它在-----的作用下，逐渐水介成为-----。

26、在茶树各器官中，淀粉含量以（茶籽）最多，约占干物质的（30%）左右，茶树新梢芽叶中淀粉含量为（0.4~0.7%）左右，并且（老叶含量）高于（嫩叶）。

27、茶叶中甜味物质主要有（茶多糖）

28、水苏糖约占茶叶干物质的-----%左右，茶籽中约占干重-----%左右，茶花的花瓣和雄蕊中也有微量存在。

29、棉子糖约占茶叶干物质重的-----%、茶籽中约占干重-----%左右，茶花的花瓣和雄蕊中也有-----量存在。？

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/708032015063006066>