绝密 ★ 启用前

第十届全国大学生数学竞赛 LATEX 模板 非数类参考解析

2018 年 10 月 27 号 9:00 - 11:30 (模板制作者:八一与酸奶)

考试形式: 闭卷 考试时间: 150 分钟 满分: 100 分

题号	_		1=1	四	五.	六	七	总分
满分	24	8	14	12	14	14	14	100
得分								

注 意 事 项

考生在答题前请认真阅读本注意事项及各题答题要求

- 1. 所有答题都须写在试卷密封线右边,写在其他纸上一律无效.
- 2. 密封线左边请勿答题,密封线外不得有姓名及相关标记.
- 3. 如答题空白不够, 可写在当页背面, 并标明题号.

为了方便统一 LATEX 格式,故我和酸奶推出此摸板。为了能够简单入门该文档,请阅读该说明文档。方便模板的更新与维护,个人的配置放到 settings.tex 文件中,这样更新模板是只需替换旧的 cmcthesis.cls 文件即可。自己的 settings.tex 文件保留。

首先是设置文档的开头选项

1 \documentclass[

- hideanswer=false,
- enfont=newtxtext,
- 4 zhfont=empty,
- 5 mathfont=newtxmath,
- 6]{cmcthesis}

hideanswer=false,true 两个选项可以选择一个。它决定了 answer 环境里面的内容是否显示,以及开头的说明和页脚的内容。

例如对于以下内容:

在 hideanswer=true 的选择下,则在 answer 环境里设置的答案是不会显示的,但是 hideanswer=false的选择下是会出现的。该选项旨在让试题和答案在同一文档中,而不需要切换文档。

对于 enfont 选项在 newtxtext,noto,empty 中选一个,决定使用的英文字体。如果不喜欢用 newtxtext 和 noto,可以选择 empty 使用原始的配置。当且仅当使用 empty 选项时指定字体才不会造成奇怪的问题。使用之后可以用以下类似的语句在 settings.tex 指定英文字体。

```
1 \setmainfont{ font }[ font features ]
2 \setsansfont{ font }[ font features ]
3 \setmonofont{ font }[ font features ]
```

中文字体的选择使用 zhfont 来控制,可选方案有 zhnoto,origin,empty 。 zhnoto 选项需要中文的 noto 字体,可在群文件中下载,它与 enfont=noto 配合使用。下载的字体应该放在 font/文件夹下以供使用。origin 是八一的配置方案,开启它就是之前模板的设置,字体可以安装使用,或者放在当前文件夹或者 font/文件夹下面使用。如果启用的 empty 选项,同理是用默认的设置,可以自己指定字体。用类似下面的方法指定:

```
1 \setCJKmainfont{font}[font features]
2 \setCJKsansfont{font}[font features]
3 \setCJKmonofont{font}[font features]
```

数学字体的选项用 mathfont 选项进行控制,可选择的有 newtxmath,unicode-math, mtpro2,empty 四个。newtxmath 是与 enfont=newtxtext 配合使用的。如果使用 mtpro2 选项请自行安装 该宏包。如果使用 unicode-math 或者 empty 选项可以自行指定字体方案。empty 的自由度 更高。使用 unicode-math 选项可以使用以下命令配置数学字体:

```
\setmathfont{font}[font features]
```

如果想在试卷开头给出一些参考公式或者其它参考资料可以使用 material 环境,使用示例如下:

```
1 \begin{material}%[参考资料] %可选参数,可以改变默认的 "参考公式" 四个字 2 参考的内容啊 3 \end{material}
```

一、填空题:本大题共 14 小题,每小题 4 分,共计 16 分.请把答案填写在答题卡相应的位置上.