

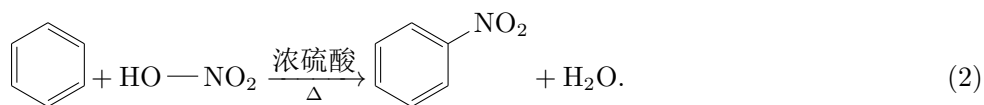
第 1 题 得分：\_\_\_\_\_. 请证明本 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 模板支持以下功能：

- (1) 数学公式；
- (2) 化学反应方程式。

证：(1) 三维空间中，位于位势  $V(\mathbf{r}, t)$  中的单粒子薛定谔方程为

$$i\hbar \frac{\partial}{\partial t} |\psi(\mathbf{r}, t)\rangle = -\frac{\hbar^2}{2m} \nabla^2 |\psi(\mathbf{r}, t)\rangle + V(\mathbf{r}, t) |\psi(\mathbf{r}, t)\rangle. \quad (1)$$

- (2) 加热并用浓硫酸催化，苯可与硝酸反应生成硝基苯：



□

第 2 题 得分: \_\_\_\_\_. 请完成以下操作:

- (1) 插入图片;
  - (a) 单张图片, 强制设定图片位置;
  - (b) 两张子图;
- (2) 插入表格, 要求如下:
  - ▷ 含有多行、多列单元格合并;
  - ▷ 三线表;
  - ▷ 表格跨页;
- (3) 插入代码;
- (4) 引用文献。

解: (1) (a) 如图 1。



图 1: 莱娜

(b) 如图 2 中的子图 2(a) 和 2(b)。



(a) 莱娜 1                      (b) 莱娜 2

图 2: 莱娜

(2) 如表 1。

表 1: 示例表格

多行单元格 合并	多列单元格合并	多列单元格合并
-------------	---------	---------

	列1	列2	列a	列b
如	迈	咽	霜	西
海	步	雄	晨	风
残	从	关	月	烈
阳	头	漫	马	长
如	越	道	蹄	空
血	从	真	声	雁
	头	如	碎	叫
	越	铁	喇	霜
	苍	而	叭	晨
	山	今	声	月

(3) 代码如下：

```
1 program main
2     implicit none
3
4     write(*,*) 'hello world '
5 end program main
```

(4) 鲁迅先生说过 [1]：“贪安稳就没有自由，要自由就要历些危险，只有这两条路。”

□

参考文献

[1] 鲁迅. 编年体鲁迅著作全集: 1926-1927, volume 3. 福建教育出版社, 2006.