

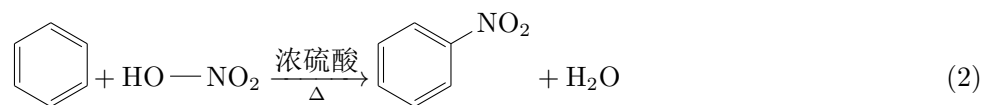
第 1 题 得分：_____. 请证明本L^AT_EX模板支持以下功能：

- (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2中的子图2(a)和2(b).



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.