**2019-2020学年第一学期有机化学实验教学日历**

**（适用于化工专业/32学时、1.0学分）**

**周一上午**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间  班级/实验室 | 指导  教师 | 第  1  周 | 第  2  周 | 第  3  周 | 第  4  周 | 第  5  周 | 第  6  周 | 第  7  周 | 第  8  周 | 第  9  周 | 第  10  周 | 第  11  周 | 第  12  周 | 第  13  周 | 第  14  周 | 第  15  周 | 第  16  周 | 第  17  周 | 第  18  周 |
| 11A/201 | 方向 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A | B① | B② | F | G① | G② | H① | H② |  |
| 11B/203 | 徐师兵 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A | F | B① | B② | H① | H② | G① | G② |  |
| 11C/207 | 邹雷 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A | H① | H② | G① | G② | F | B① | B② |  |
| 11D/301 | 吴永真 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A | B① | B② | F | G① | G② | H① | H② |  |
| 11E/303 | 蔡月琴 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A | F | B① | B② | H① | H② | G① | G② |  |
| 11F/305 | 徐琴 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A | G① | G② | H① | H② | B① | B② | F |  |
| 11G/307 | 窦清玉 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A | H① | H② | G① | G② | F | B① | B② |  |
| 11H/401 | 俞晔 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A | B① | B② | F | G① | G② | H① | H② |  |
| 11I/403 | 吴海霞 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A | F | B① | B② | H① | H② | G① | G② |  |
| 11J/505 | 李登远 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A | G① | G② | H① | H② | B① | B② | F |  |
| 11K/507 | 许胜 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A | H① | H② | G① | G② | F | B① | B② |  |

**备注：本实验安排为有机化学实验（32学时，在实验2号楼进行），请注意具体实验内容安排。**

实验内容——A：有机实验绪论课（实验室安全教育、玻璃仪器清点、清洗）+ 折光率的测定

B：咖啡因提取+ 熔点的测定

F：乙酸正丁酯制备

G：乙酰苯胺的制备

H：苯丁醚的制备

**2019-2020学年第一学期有机化学实验教学日历**

**【适用于安全、复材、德化、奥材专业/48学时、1.5学分；德环（中英双语）/32学时、1.0学分】**

**周一下午**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间  班级/实验室 | 指导  教师 | 第  1  周 | 第  2  周 | 第  3  周 | 第  4  周 | 第  5  周 | 第  6  周 | 第  7  周 | 第  8  周 | 第  9  周 | 第  10  周 | 第  11  周 | 第  12  周 | 第  13  周 | 第  14  周 | 第  15  周 | 第  16  周 | 第  17  周 | 第  18  周 |
| 12A/201（德环） | 方向 |  |  |  |  |  | A | B① | B② | F | G① | G② | H① | H② |  |  |  |  |  |
| 12B/203（奥材） | 徐师兵 |  |  |  |  |  | A | C | D | E | I | F | B① | B② | H① | H② | G① | G② |  |
| 12C/207（德化混） | 王朝霞 |  |  |  |  |  | A | D | C | I | E | H① | H② | G① | G② | F | B① | B② |  |
| 12D/301 | 李登远 |  | W | W | W | W | A | C | D | E | I | B① | B② | F | G① | G② | H① | H② |  |
| 12E/303 | 蔡月琴 |  | W | W | W | W | A | D | C | I | E | F | B① | B② | H① | H② | G① | G② |  |
| 12F/305 | 徐琴 |  | W | W | W | W | A | B① | B② | C | D | G① | G② | H① | H② | E | I | F |  |
| 12G/307 | 窦清玉 |  | W | W | W | W | A | E | B① | B② | C | H① | H② | G① | G② | F | D | I |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**备注：本实验安排为有机化学实验（32学时，在实验2号楼进行）和物化实验（以W表示，在实验四楼进行），物化实验具体安排另行通知**

实验内容——A：有机实验绪论课（实验室安全教育、玻璃仪器清点、清洗）+ 折光率的测定 B：咖啡因提取+ 熔点的测定

C：乙醇分馏 D：减压蒸馏

E：薄层层析 F：乙酸正丁酯制备

G：乙酰苯胺的制备 H：苯丁醚的制备

I：二苯乙烯基甲酮

**2019-2020学年第一学期有机化学实验教学日历**

**（适用于生技专业/32学时、1.0学分；环境、药剂专业/48学时、1.5学分）**

**周二上午**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间  班级/实验室 | 指导  教师 | 第  1  周 | 第  2  周 | 第  3  周 | 第  4  周 | 第  5  周 | 第  6  周 | 第  7  周 | 第  8  周 | 第  9  周 | 第  10  周 | 第  11  周 | 第  12  周 | 第  13  周 | 第  14  周 | 第  15  周 | 第  16  周 | 第  17  周 | 第  18  周 |
| 21A/201 | 罗千福 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A | B① | B② | F | G① | G② | H① | H② |  |
| 21B/203 | 张斌 |  |  |  |  |  |  |  |  | A | F | B① | B② | H① | H② | G① | G② |  |
| 21C/207 | 胡方 |  |  |  |  |  |  |  |  | A | H① | H② | G① | G② | F | B① | B② |  |
| 21D/301 | 王成云 | A | C | D | E | I | B① | B② | F | W | W | W | W | G① | G② | H① | H② |  |
| 21E/303 | 晏琦帆 | A | D | C | I | E | F | B① | B② | W | W | W | W | H① | H② | G① | G② |  |
| 21F/305 | 俞善辉 | A | B① | B② | C | D | G① | G② | H① | W | W | W | W | H② | E | I | F |  |
| 21G/307 | 窦清玉 | A | E | B① | B② | C | H① | H② | G① | W | W | W | W | G② | F | D | I |  |
| 21H/401 | 赵梅欣 | A | C | D | E | W | W | W | W | I | B① | B② | F | G① | G② | H① | H② |  |
| 21I/403 | 俞晔 | A | D | C | I | W | W | W | W | E | F | B① | B② | H① | H② | G① | G② |  |
| 21J/505 | 李登远 | A | C | D | E | W | W | W | W | I | G① | G② | H① | H② | B① | B② | F |  |
| 21K/507 | 徐师兵 | A | D | C | I | W | W | W | W | E | H① | H② | G① | G② | F | B① | B② |  |

**备注：本实验安排为有机化学实验（32学时，在实验2号楼进行）和物化实验（以W表示，在实验四楼进行），请注意具体实验内容安排。物化实验具体安排另行通知。**

实验内容——A：有机实验绪论课（实验室安全教育、玻璃仪器清点、清洗）+ 折光率的测定 B：咖啡因提取+ 熔点的测定

C：乙醇分馏 D：减压蒸馏

E：薄层层析 F：乙酸正丁酯制备

G：乙酰苯胺的制备 H：苯丁醚的制备

I：二苯乙烯基甲酮

**2019-2020学年第一学期有机化学实验教学日历**

**（适用于化学、材化专业/64学时、2.0学分）**

**周二下午**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间  班级/实验室 | 指导  教师 | 第  1  周 | 第  2  周 | 第  3  周 | 第  4  周 | 第  5  周 | 第  6  周 | 第  7  周 | 第  8  周 | 第  9  周 | 第  10  周 | 第  11  周 | 第  12  周 | 第  13  周 | 第  14  周 | 第  15  周 | 第  16  周 | 第  17  周 | 第  18  周 |
| 22A/201 | 徐琴 | A | B① | B② | C | 国  庆  节  放  假 | D | E | F | G① | G② | H① | H② | J① | J② | K | I | L |  |
| 22B/203 | 徐师兵 | A | C | D | E | B① | B② | I | F | G① | G② | H① | H② | J① | J② | L | K |  |
| 22C/207 | 李琼 | A | D | C | B① | B② | F | E | H① | H② | J① | J② | G① | G② | L | K | I |  |
| 22D/301 | 李登远 | A | B① | B② | C | D | E | F | G① | G② | H① | H② | K | L | I | J① | J② |  |
| 22E/303 | 陈君琴 | A | E | B① | B② | C | D | G① | G② | H① | H② | F | L | K | J① | J② | I |  |
| 22F/305 | 俞善辉 | A | C | D | E | B① | B② | H① | H② | I | K | L | J① | J② | G① | G② | F |  |
| 22G/307 | 沙风 | A | D | C | B① | B② | F | E | H① | H② | L | K | I | J① | J② | G① | G② |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**备注：本实验安排为有机化学实验（64学时，在实验2号楼进行），请注意具体安排。**

实验内容——A：有机实验绪论课（实验室安全教育、玻璃仪器清点、清洗）+ 折光率的测定 B：咖啡因提取+ 熔点的测定

C：乙醇分馏 D：减压蒸馏

E：薄层层析 F：乙酸正丁酯制备

G：乙酰苯胺的制备 H：苯丁醚的制备

I：二苯乙烯基甲酮 J：1-溴丁烷

K：气相色谱（实验五楼205） L：红外光谱（实验五楼503）

**2019-2020学年第一学期有机化学实验教学日历**

**（适用于油气、资源、轻化专业/32学时、1.0学分）**

**周三上午**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间  班级/实验室 | 指导  教师 | 第  1  周 | 第  2  周 | 第  3  周 | 第  4  周 | 第  5  周 | 第  6  周 | 第  7  周 | 第  8  周 | 第  9  周 | 第  10  周 | 第  11  周 | 第  12  周 | 第  13  周 | 第  14  周 | 第  15  周 | 第  16  周 | 第  17  周 | 第  18  周 |
| 31A/201 | 罗千福 |  |  |  |  |  |  |  |  | 期  中  考  试  停  课 | A | B① | B② | F | G① | G② | H① | H② |  |
| 31B/203 | 胡方 |  |  |  |  |  |  |  |  | A | F | B① | B② | H① | H② | G① | G② |  |
| 31C/301 | 方向 |  |  |  |  |  |  |  |  | A | B① | B② | F | G① | G② | H① | H② |  |
| 31D/303 | 徐琴 |  |  |  |  |  |  |  |  | A | F | B① | B② | H① | H② | G① | G② |  |
| 31E/305 | 窦清玉 |  |  |  |  |  |  |  |  | A | G① | G② | H① | H② | B① | B② | F |  |
| 31F/307 | 沙风 |  |  |  |  |  |  |  |  | A | H① | H② | G① | G② | F | B① | B② |  |
| 31G/401 | 蔡月琴 |  |  |  |  |  |  |  |  | A | B① | B② | F | G① | G② | H① | H② |  |
| 31H/403 | 赵梅欣 |  |  |  |  |  |  |  |  | A | F | B① | B② | H① | H② | G① | G② |  |
| 31I/505 | 张春梅 |  |  |  |  |  |  |  |  | A | G① | G② | H① | H② | B① | B② | F |  |
| 31J/507 | 李琼 |  |  |  |  |  |  |  |  | A | H① | H② | G① | G② | F | B① | B② |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**备注：本实验安排为有机化学实验（32学时，从第10周开始进行，在实验2号楼进行），请注意具体实验内容安排。**

实验内容——A：有机实验绪论课（实验室安全教育、玻璃仪器清点、清洗）+ 折光率的测定

B：咖啡因提取+ 熔点的测定

F：乙酸正丁酯制备

G：乙酰苯胺的制备

H：苯丁醚的制备

**2019-2020学年第一学期有机化学实验教学日历**

**（适用于高材专业/48学时、1.5学分）**

**周三下午**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间  班级/实验室 | 指导  教师 | 第  1  周 | 第  2  周 | 第  3  周 | 第  4  周 | 第  5  周 | 第  6  周 | 第  7  周 | 第  8  周 | 第  9  周 | 第  10  周 | 第  11  周 | 第  12  周 | 第  13  周 | 第  14  周 | 第  15  周 | 第  16  周 | 第  17  周 | 第  18  周 |
| 32A/201 | 罗千福 | A | B① | B② | C | 国  庆  节  放  假 | D | E | F | 期  中  考  试  停  课 | I | G① | G② | H | W | W | W | W | 元旦放假 |
| 32B/203 | 胡方 | A | C | D | E | I | F | B① | B② | H① | H② | G | W | W | W | W |
| 32C/301 | 方向 | A | B① | B② | C | D | E | I | W | W | W | W | F | G① | G② | H |
| 32D/303 | 徐琴 | A | E | B① | B② | C | F | D | W | W | W | W | I | H① | H② | G |
| 32E/305 | 窦清玉 | A | C | D | B① | B② | I | E | W | W | W | W | H① | H② | G | F |
| 32F/307 | 沙风 | A | D | C | E | B① | B② | F | W | W | W | W | G① | G② | H | I |
| 32G/401 | 蔡月琴 | A | C | D | E | I | B① | B② | F | G① | G② | H | W | W | W | W |
| 32H/403 | 赵梅欣 | A | D | C | I | E | F | B① | B② | H① | H② | G | W | W | W | W |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**备注：本实验安排为有机化学实验（48学时，在实验2号楼进行）和物化实验（以W表示，在实验四楼进行），请注意具体实验内容安排。物化实验具体安排另行通知。**

实验内容——A：有机实验绪论课（实验室安全教育、玻璃仪器清点、清洗）+折光率测定 F：乙酸正丁酯制备

B：茶叶中提取咖啡因（索氏提取）+熔点测定 G：乙酰苯胺的制备

C：乙醇--水溶液分馏 H：苯丁醚的制备

D：苯甲酸乙酯的减压蒸馏 I：二苯乙烯基甲酮

E：薄层层析

**2019-2020学年第一学期有机化学实验教学日历**

**【适用于食科、食质专业/32学时、1.0学分；化工/环境（全英文）、1.0学分】**

**周四上午**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间  班级/实验室 | 指导  教师 | 第  1  周 | 第  2  周 | 第  3  周 | 第  4  周 | 第  5  周 | 第  6  周 | 第  7  周 | 第  8  周 | 第  9  周 | 第  10  周 | 第  11  周 | 第  12  周 | 第  13  周 | 第  14  周 | 第  15  周 | 第  16  周 | 第  17  周 | 第  18  周 |
| 41A/301 | 罗千福 |  |  |  |  |  |  |  |  | 期  中  考  试  停  课 | A | B① | B② | F | G① | G② | H① | H② |  |
| 41B/303 | 徐师兵 |  |  |  |  |  |  |  |  | A | F | B① | B② | H① | H② | G① | G② |  |
| 41C/305 | 俞善辉 |  |  |  |  |  |  |  |  | A | G① | G② | H① | H② | B① | B② | F |  |
| 41D/307 | 窦清玉 |  |  |  |  |  |  |  |  | A | H① | H② | G① | G② | F | B① | B② |  |
| 41E/401 | 罗千福 |  |  |  |  |  |  |  |  | A | B① | B② | F | G① | G② | H① | H② |  |
| 41F/403 | 张春梅 |  |  |  |  |  |  |  |  | A | F | B① | B② | H① | H② | G① | G② |  |
| 41G/505 | 赵梅欣 |  |  |  |  |  |  |  |  | A | G① | G② | H① | H② | B① | B② | F |  |
| 41H/507 | 王朝霞 |  |  |  |  |  |  |  |  | A | H① | H② | G① | G② | F | B① | B② |  |
| 41I/207（全英文） | 李琼 |  |  |  |  |  |  |  |  | A | H① | H② | G① | G② | F | B① | B② |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**备注：本实验安排为有机化学实验（32学时，在实验2号楼进行），请注意具体实验内容安排。**

实验内容——A：有机实验绪论课（实验室安全教育、玻璃仪器清点、清洗）+ 折光率的测定

B：咖啡因提取 + 熔点的测定

F：乙酸正丁酯制备

G：乙酰苯胺的制备

H：苯丁醚的制备

**2018-2019学年第一学期有机化学实验教学日历**

**（适用于材化、应化专业）**

**周四下午**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间  班级/实验室 | 指导  教师 | 第  1  周 | 第  2  周 | 第  3  周 | 第  4  周 | 第  5  周 | 第  6  周 | 第  7  周 | 第  8  周 | 第  9  周 | 第  10  周 | 第  11  周 | 第  12  周 | 第  13  周 | 第  14  周 | 第  15  周 | 第  16  周 | 第  17  周 | 第  18  周 |
| 42A/201 | 杨雪艳 | A | B① | B② | C | D | E | F | G① | 期  中  考  试  停  课 | G② | H① | H② | J① | J② | K | I | L |  |
| 42B/203 | 蔡月琴 | A | C | D | E | B① | B② | I | F | G① | G② | H① | H② | J① | J② | L | K |  |
| 42C/207 | 王朝霞 | A | D | C | B① | B② | F | E | H① | H② | J① | J② | G① | G② | L | K | I |  |
| 42D/301 | 李琼 | A | B① | B② | C | D | E | F | G① | G② | H① | H② | K | L | I | J① | J② |  |
| 42E/303 | 张春梅 | A | E | B① | B② | C | D | G① | G② | H① | H② | F | L | K | J① | J② | I |  |
| 42F/305 | 许胜 | A | C | D | E | B① | B② | H① | H② | I | K | L | J① | J② | G① | G② | F |  |
| 42G/307 | 沙风 | A | D | C | B① | B② | F | E | H① | H② | L | K | I | J① | J② | G① | G② |  |
| 42H/401 | 俞善辉 | A | B① | B② | F | G① | G② | H① | H② | W | W | W | W |  |  |  |  |  |
| 42I/403 | 徐琴 | A | F | B① | B② | H① | H② | G① | G② | W | W | W | W |  |  |  |  |  |
| 42J/505 | 俞晔 | A | G① | G② | H① | H② | B① | B② | F | W | W | W | W |  |  |  |  |  |
| 42K/507 | 陈君琴 | A | H① | H② | G① | G② | F | B① | B② | W | W | W | W |  |  |  |  |  |
| 42L/401 | 徐师兵 |  |  |  |  | W | W | W | W | A | B① | B② | F | G① | G② | H① | H② |  |
| 42M/403 | 俞晔 |  |  |  |  | W | W | W | W | A | F | B① | B② | H① | H② | G① | G② |  |

**备注：本实验安排为有机化学实验（64学时和32学时，在实验2号楼进行）和物化实验（以W表示，在实验四楼进行），请注意具体实验内容安排。物化实验具体安排另行通知。**

实验内容——A：有机实验绪论课（实验室安全教育、玻璃仪器清点、清洗）+ 折光率的测定 B：咖啡因提取+ 熔点的测定

C：乙醇分馏 D：减压蒸馏

E：薄层层析 F：乙酸正丁酯制备

G：乙酰苯胺的制备 H：苯丁醚的制备

I：二苯乙烯基甲酮 J：1-溴丁烷

K：气相色谱（实验五楼205） L：红外光谱（实验五楼503）

**2019-2020学年第一学期有机化学实验教学日历**

**（适用于生工专业/32学时、1.0学分）**

**周五上午**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间  班级/实验室 | 指导  教师 | 第  1  周 | 第  2  周 | 第  3  周 | 第  4  周 | 第  5  周 | 第  6  周 | 第  7  周 | 第  8  周 | 第  9  周 | 第  10  周 | 第  11  周 | 第  12  周 | 第  13  周 | 第  14  周 | 第  15  周 | 第  16  周 | 第  17  周 | 第  18  周 |
| 51A/201 | 胡习乐 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A | B① | B② | F | G① | G② | H① | H② |  |
| 51B/203 | 郭志前 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A | F | B① | B② | H① | H② | G① | G② |  |
| 51C/301 | 蔡月琴 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A | B① | B② | F | G① | G② | H① | H② |  |
| 51D/303 | 田宝柱 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A | F | B① | B② | H① | H② | G① | G② |  |
| 51E/305 | 俞晔 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A | G① | G② | H① | H② | B① | B② | F |  |
| 51F/307 | 杨雪艳 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A | H① | H② | G① | G② | F | B① | B② |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**备注：本实验安排为有机化学实验（32学时，在实验2号楼进行），请注意具体实验内容安排。**

实验内容——A：有机实验绪论课（实验室安全教育、玻璃仪器清点、清洗）+ 折光率的测定

B：咖啡因提取+ 熔点的测定

F：乙酸正丁酯制备

G：乙酰苯胺的制备

H：苯丁醚的制备