

Quickie 3

| | |
|---------|---|
| ****4*9 | 1 |
| *****88 | 1 |
| *****18 | 0 |
| *****97 | 1 |
| ***0**7 | 0 |
| ***2*6 | 0 |
| **0**6 | 0 |
| *****95 | 1 |
| ***9*5 | 0 |
| ***2*4 | 0 |
| **5**4 | 1 |
| *****63 | 1 |
| *****12 | 0 |
| ***7*2 | 1 |
| *****51 | 0 |
| ****41 | 1 |
| ****8*1 | 1 |
| ****380 | 0 |
| ***030 | 1 |
| ***210 | 0 |
| ***010 | 1 |
| ****4*0 | 0 |
| ****29* | 1 |
| ***9*9* | 1 |
| *0***8* | 0 |
| ***3*7* | 1 |
| ****86* | 0 |
| **6**5* | 0 |
| ****83* | 0 |

Quickie 3

| | |
|---------|---|
| ***0*2* | 0 |
| ****61* | 0 |
| ***9*1* | 0 |
| ***7*1* | 1 |
| ***50* | 0 |
| *1**0* | 0 |
| **8*8** | 0 |
| ***86** | 1 |
| ***56** | 0 |
| **4*4** | 1 |
| ***33** | 0 |
| *1**3** | 0 |
| *1**1** | 0 |
| *1*9*** | 1 |
| **77*** | 1 |
| **44*** | 1 |
| *7*2*** | 0 |
| **31*** | 0 |
| *1*0*** | 0 |
| *85**** | 0 |
| 41***** | 0 |

| | |
|------------|-----|
| Teilnehmer | 50 |
| Bestanden | 20 |
| Quote | 40% |

Name: Lösung

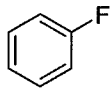
Matrikelnummer:

Vorlesung Organische Chemie 3, SS 2018

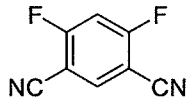
Prof. Dr. C. Christoph Tzschucke

Quickie Nr. 3: Aromaten und Umlagerungen

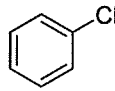
Aufgabe 1. Ordnen Sie nach *zunehmender* Reaktivität in nukleophilen aromatischen Substitutionsreaktionen:



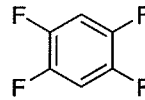
A



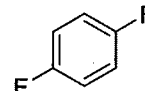
B



C



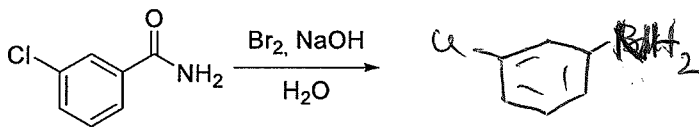
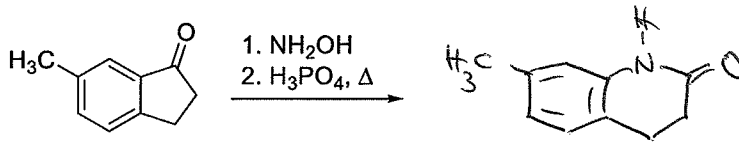
D



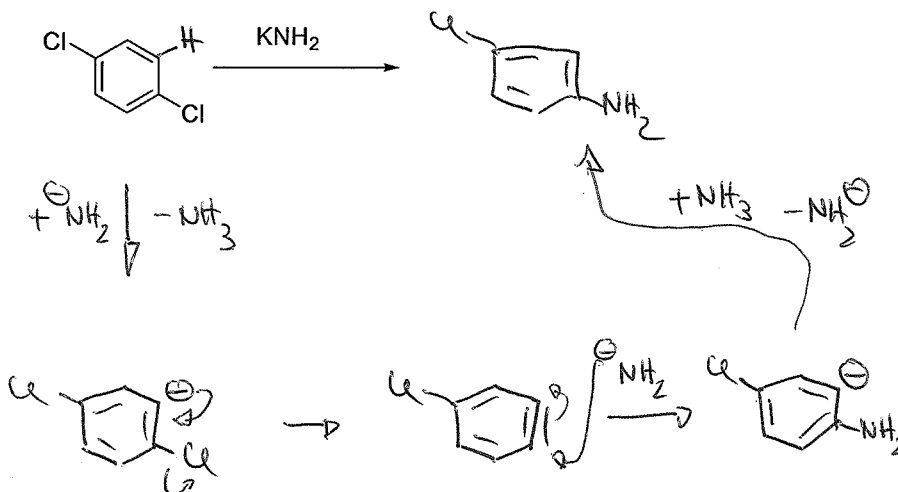
E

am wenigsten reaktiv $C < A < E < D < B$ reaktivste Verbindung

Aufgabe 2. Geben Sie die Produkte der folgenden Reaktionen an. Kennzeichnen Sie eindeutig, falls keine Reaktion abläuft.



Aufgabe 3. Formulieren Sie den Mechanismus folgender Reaktion und geben Sie das Produkt an.



2

Name: Lösung

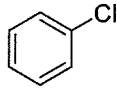
Matrikelnummer:

Vorlesung Organische Chemie 3, SS 2018

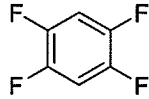
Prof. Dr. C. Christoph Tzschucke

Quickie Nr. 3: Aromaten und Umlagerungen

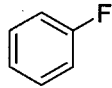
Aufgabe 1. Ordnen Sie nach zunehmender Reaktivität in ^{miklesphären}elektrophilen aromatischen Substitutionsreaktionen:



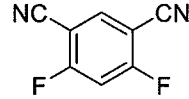
A



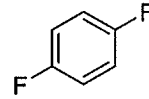
B



C



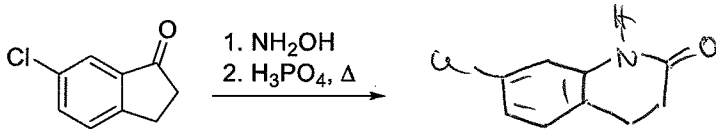
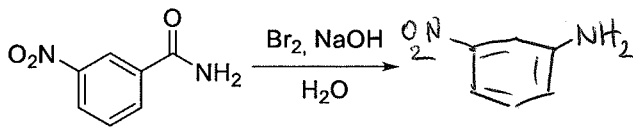
D



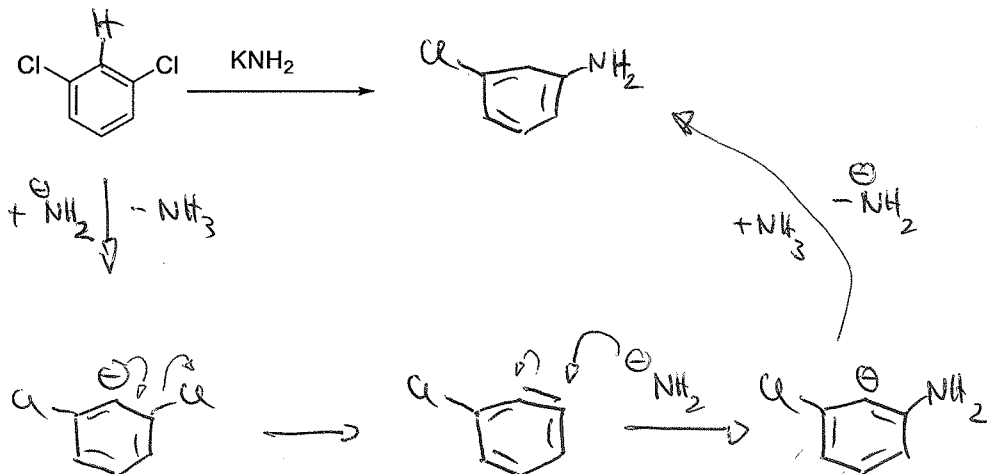
E

am wenigsten reaktive A < E < E < B < D reaktivste Verbindung

Aufgabe 2. Geben Sie die Produkte der folgenden Reaktionen an. Kennzeichnen Sie eindeutig, falls keine Reaktion abläuft.



Aufgabe 3. Formulieren Sie den Mechanismus folgender Reaktion und geben Sie das Produkt an.



2