

**Sicherheitsklausur zum  
Organisch-Chemischen Grundpraktikum (Modul MN-C-OC II)  
im Wintersemester 2011/12**

Mittwoch, den 19. Oktober 2011

**B**

- Bachelor (Modul MN-C-OC II)
- Diplom Chemie
- sonstige: .....

Name: \_\_\_\_\_ Vorname: \_\_\_\_\_ Matr. Nr.: \_\_\_\_\_

Maximale Punktzahl: 18

Erreichte Punktzahl:

Mindestpunktzahl zum Bestehen: 10

Note:

**Achtung:** volle Punktzahl nur bei ausreichender Begründung der Antwort !!!

---

Ich bin prüfungsfähig.

Köln, den 19.10.2011

\_\_\_\_\_  
**Unterschrift**

1	2	3	4	5	Summe

**Aufgabe 1 (5 P):** Zeichnen Sie die Strukturformeln folgender Verbindungen und schätzen Sie ihre Gefährlichkeit ein (Begründung)!

**a)** Toluol

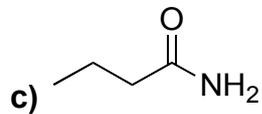
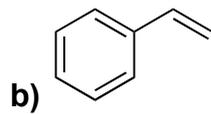
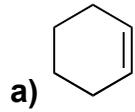
**b)** Aceton

**c)** Benzaldehyd

**d)** Diethylether

**e)** Dimethylsulfat

**Aufgabe 2 (3 P):** Unter welchen Namen finden Sie im Chemikalienkatalog die folgenden Verbindungen?



**Aufgabe 3 (3 P):** Zeichnen Sie die allgemeinen Formelbilder für folgenden Verbindungsklassen!

a) primäres Amin

b) Ester

c) Carbonsäurechlorid

**Aufgabe 4 (2 P):** Zeichnen Sie die Strukturformel eines beliebigen Peroxids! Warum sind Peroxide als „gefährliche Chemikalien“ einzustufen?

**Aufgabe 5 (5 P):** Welches Produkt entsteht bei der folgenden Reaktion? Zeichnen Sie den Reaktionsmechanismus! Was ist aus sicherheitstechnischen Gesichtspunkten bei der Durchführung dieser Reaktion zu beachten, wo liegen die Gefahren?

