**Gedächtnisprotokoll 2011**

**1) Pauli-Prinzip besagt dass...? in einem Atom dürfen keine zwei Elektronen in allen 4 Quantenzahlen (n,l,m,s) übereinstimmen untersch. Spin**

**2) Zirkular polarisiertes Licht kann erzeugt werden, wenn ... Überlagerung zweier Lichtstrahlen, deren E-Vektoren im rechten Winkel zueinander stehen und betragsmäßig die gleiche Amplitude besitzen**

**3) Spektrum eines ß-zerfalls ist kontinuierlich, weil...gleichzeitige Entstehung proton + Elektron (aus Neutron)**

**4) Bohr´scher atomradius beträgt beim h-atom...? 5 ,3 x 10^-11**

**5) Die uv-absorbtion der soret-bande von Proteinen ist bei ca 190nm zu beobachten, Dies entspricht einer frequenz von**

**a) 1,58\*10^15**

**b) 5,7\*10^3 (aber nur geraten!)**

**c) 5,7\*10^9**

**6) Die chemische abschirmung (sigma) führt zu ...**

**7) Als multiplizität eines kernspins mit k-quantenzahl I bezeichnet man ...gesamtspin I der artomkerne**

 **8) A(t) zum Zeitpunkt t=0 ist 10^3/s. Wieviele Kerne N0(t) sind vorhanden, wenn t(1/2)=115 min**

**a)10^7 (hab ich)**

**b)0,69\*10^6**

**c)1,15\*10^5**

**9) Für den Zusammenhang zwischen Elliptizität und Zirkulardichroismus (delta ? ) gilt?**

**a) prop (delta epsilon)^2**

**b) prop (delta epsilon)^-1**

**c) prop (delta epsilon)**