Altklausur – Gedächtnisprotokoll – Chemische Ökologie WS 12/13

1) Nennen Sie zwei Methoden, durch welche Insekten bereits bestäubte Pflanzen erkennen- und diese nicht mehr anfliegen?

2) Was bedeutet PBAN? Wo ? und wofür?

3)

4) Wo und wie werden a) Monoterpene b) Sesquiterpene hergestellt
jeweils Ort und Name des Biosynthesewegs (4P)

5) Nennen Sie 3 Beispiele für chemische Mimikry und erkläre Sie den jeweiligen Mechanismus! Warum sind diese als Allomone zu bezeichnen? (8P)

6) Kutikuläre Kohlenwasserstoffe kommen bei den meisten Insekten auf der Körperoberfläche vor und bieten Verdunstungsschutz. Nennen Sie drei Funktionen als Semiochemichalien! (6P)

7) Gegeben waren verschiedene Moleküle, die man zu den Namen in der Matritze zuordnen musste
Kreuzchen machen, bei falscher Antwort Punktabzug (28P)

Ein paar Kästchen waren auch grau markiert!

	Nr.	Terpen?	Glykosid?	Sexual-pheromon	Lockt Insekten an	Von Pflanzen emittiert	Octadecanoid-weg	Chem. Verteidigung
Thujon								
Bombykol								
E-ß-Caryophyllen								
alpha-Linolensäure								
Blattalkohol								
Salicylaldehyd								
Eugenol								
Toluchinon								
Allylsenföl								