

VORNAME / NAME: ..... **LÖSUNGEN** .....

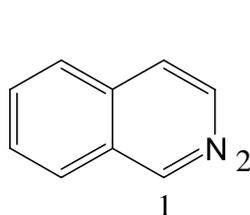
MATRIKEL-NR.: ..... UNTERSCHRIFT: .....

Bitte benützen Sie nur diese Blätter für Ihre Antworten.

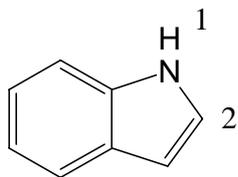
Notenschlüssel: 20=1,0 / 19=1,3 / 18=1,5 / 17=1,7 / 16=2,0 / 15=2,3 / 14=2,5 / 13=2,7 / 12=3,0 / 11=3,3 / 10=3,5 / 9=3,7 / 8=4,0 / 7=4,3 / 6=4,5 / 5=4,7 / 4=5,0 / 3=5,3 / 2=5,5 / 1=5,7 / 0=6,0

**Aufgabe 1** (max. 4 Punkte)

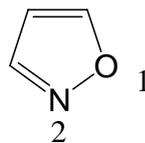
Wie lauten die Trivialnamen und wie erfolgt die Bezifferung der folgenden Aromaten?



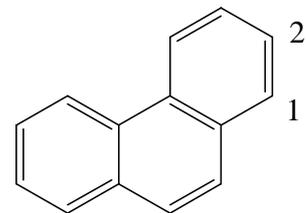
Isochinolin



Indol



Isoxazol

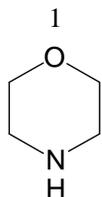


Phenanthren

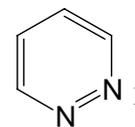
**Aufgabe 2** (max. 4 Punkte)

Wie lauten die Strukturformel und wie erfolgt die Bezifferung der folgenden Heterocyclen?

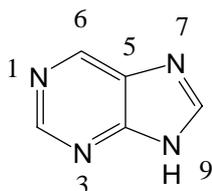
a) Morpholin



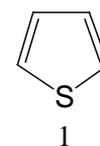
b) Pyridazin



c) Purin

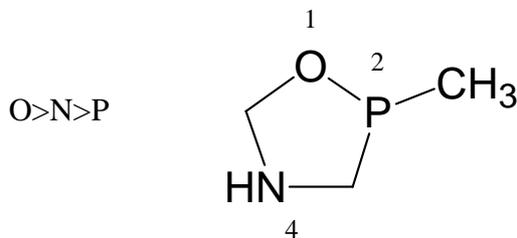


d) Thiophen

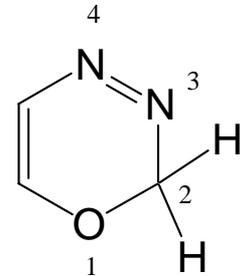


**Aufgabe 3** (max. 4 Punkte)

Benennen Sie die folgenden monocyclischen Systeme nach Hantzsch-Widmann-Patterson.



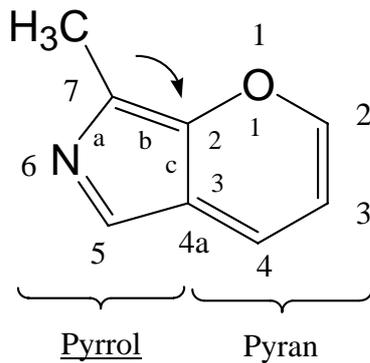
2-Methyl-1,4,2-Oxazaphospholidin



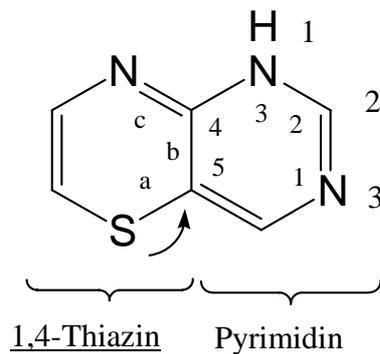
2H-1,3,4-Oxadiazin

**Aufgabe 4** (max. 4 Punkte)

Benennen Sie die folgenden kondensierten Systeme nach Hantzsch-Widmann-Patterson.



7-Methyl-pyrano[2,3-c]pyrrol

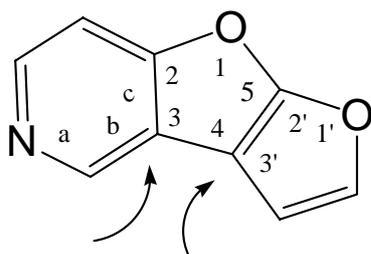


1H-Pyrimido[5,4-b][1,4]thiazin

**Aufgabe 5** (max. 4 Punkte)

Wie lautet die Strukturformel der folgenden Heterocyclen?

a) Furo[3',2':4,5]furo[3,2-c]pyridin



b) Imidazo[1,2-b][1,2,4]triazin

