37e Nationale Scheikundeolympiade

**Radboud Universiteit**

**Nijmegen**

**PRACTICUMTOETS**

**antwoordbladen**

**dinsdag 14 juni 2016**

****



****

**Naam:**

|  |
| --- |
| **Experiment 1**  |
| Vraag 1 |  |
| massa van het pillenpotje met *p*-tolylaldehyde:  **………..**massa van het lege pillenpotje: **…………**massa *p*-tolylaldehyde: **…………**massa van het pillenpotje met pyrrool:  **………..**massa van het lege pillenpotje: **…………**massa pyrrool: **…………**massa van het pillenpotje met TTP:  **………..**massa van het lege pillenpotje: **…………**massa TTP: **…………** |
| Vraag 2 |
|  |
| ***Vraag 3*** |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| chemical shift(ppm) | multipliciteit | aantal protonen | nummer |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

 |
| Vraag 4 |  |
|  |

|  |
| --- |
| ***Experiment 2*** |
| ***Vraag 5*** |
|  |
| ***Vraag 6*** |
| *λ*max van oplossing **Z**: extinctie bij *λ*max van oplossing **Z**:*λ*max van oplossing **P**: extinctie bij *λ*max van oplossing **P**: =  |

|  |  |
| --- | --- |
| Vraag 7 |  |
|

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Volume toe te voegen oplossing **P** ([mL]) | Stand buret [mL] | Totaal daadwerkelijk toegevoegd volume oplossing **P (**[mL]) | Totaal-volume oplossing (mL) | Totale concentratie hydroxypyridine (gereageerd + ongereageerd)[Ptot] (molL−1) | Extinctie bij \_\_\_nm |
| 1 | 0  |  | 0,00 | 50,00 | 0 |  |
| 2 | 0,5 |  |  |  |  |  |
| 3 | 1 |  |  |  |  |  |
| 4 | 1 |  |  |  |  |  |
| 5 | 1 |  |  |  |  |  |
| 6 | 1 |  |  |  |  |  |
| 7 | 2,5 |  |  |  |  |  |
| 8 | 3 |  |  |  |  |  |
| 9 | 10 |  |  |  |  |  |
| 10 | 10 |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |

 |
| Vraag 8 |  |
| *K* =  |