**Colloquium Themenbereiche**

Rupprecht-Gymnasium München (2024/2025)

**Q12:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **eA** | **gA** |  |
| **19** | Speicherung und Realisierung genetischer Information | Speicherung und Realisierung genetischer Information | **7** |
| **8 + 9** | Regulation der Genaktivität | Regulation der Genaktivität | **6** |
| Vervielfältigung genetischer Information | Vervielfältigung genetischer Information | **4 +**  **8** |
| **22** | Neukombination und Veränderung genetischer Information | Neukombination genetischer Information |
| Veränderung genetischer Information | **8 +**  **7** |
| **13** | Weitergabe genetischer Information | Weitergabe genetischer Information |
| **15** | Genetik menschlicher Erkrankungen und DNA-Analytik | Genetik menschlicher Erkrankungen | **7 + 4** |
| DNA-Analytik |
| **9 + 3** | Evolutionsforschung + Evolutionstheorien | Evolutionsforschung | **7 +**  **11** |
| **18** | Mechanismen der Evolution | Mechanismen der Evolution |
| **24** | Verhaltensökologie – Evolution und Angepasstheit von Verhalten | Verhaltensökologie – Evolution und Angepasstheit von Verhalten | **15** |

**Q13:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **eA** | **gA** |  |
| **14** | Neuronale Informationsverarbeitung I: Bau und Funktion von Nervenzellen und Synapsen | Neuronale Informationsverarbeitung  (nicht Depression) | **13** |
| **14** | Neuronale Informationsverarbeitung II: Verrechnung im Nervensystem, neuronale Plastizität, Störungen des neuronalen Systems, Verschränkung von Nerven- und Hormonsystem, hormoneller Regelkreis, sinnesphysiologische Phänomene |
| Assimilation I: Gesamtgleichung der Fotosynthese als Redoxreaktion, Abhängigkeit der Fotosyntheserate, Fotosynthesefarbstoffe | **14** |
| **12** | Assimilation I: Gesamtgleichung der Fotosynthese als Redoxreaktion, Abhängigkeit der Fotosyntheserate, Fotosynthesefarbstoffe |
| Assimilation II: Angepasstheiten der Pflanze, lichtabhängige und lichtunabhängige Reaktionen | **13** |
| **12** | Assimilation II: Angepasstheiten der Pflanze, lichtabhängige und lichtunabhängige Reaktionen, Besonderheiten der C4-Pflanzen |
| **10 + 9** | Umbau von Stoffen | Umbau von Stoffen | **5 + 5** |
| Abbau von energiereichen Stoffen | Abbau von energiereichen Stoffen |
| **19** | Dynamische Prozesse in Ökosystemen | Dynamische Prozesse in Ökosystemen | **11** |
| **7 + 8** | Anthropogene Einflüsse auf Ökosysteme und der Wert der Biodiversität | Anthropogene Einflüsse auf Ökosysteme und der Wert der Biodiversität | **6 + 4** |
| Ökologie der Biosphäre | Ökologie der Biosphäre |