

目 次

| | |
|--------------------------------------|-----|
| はじめに | iii |
| 第 20 回（平成 24 年 12 月）上級バイオ技術者認定試験実施案内 | vii |

ガイドライン

| | |
|----------------------------|---|
| 上級バイオ技術者認定試験問題作成のためのガイドライン | 2 |
|----------------------------|---|

問題編

| | |
|---|----|
| 平成 25 年 12 月 上級バイオ技術者認定試験問題(第 19 回、平成 25 年 12 月 23 日実施) | |
| 〈午前の部〉 | |
| 核酸・タンパク質 | 23 |
| 安全管理 | 29 |
| バイオ機器 | 32 |
| 〈午後の部〉 | |
| 微生物バイオテクノロジー | 35 |
| 動物バイオテクノロジー | 40 |
| 植物バイオテクノロジー | 45 |
| 平成 24 年 12 月 上級バイオ技術者認定試験問題(第 18 回、平成 24 年 12 月 23 日実施) | |
| 〈午前の部〉 | |
| 核酸・タンパク質 | 51 |
| 安全管理 | 58 |
| バイオ機器 | 61 |
| 〈午後の部〉 | |
| 微生物バイオテクノロジー | 64 |
| 動物バイオテクノロジー | 69 |
| 植物バイオテクノロジー | 74 |

平成 23 年 12 月 上級バイオ技術者認定試験問題 (第 17 回、平成 23 年 12 月 23 日実施)

〈午前の部〉

| | |
|----------|----|
| 核酸・タンパク質 | 79 |
| 安全管理 | 86 |
| バイオ機器 | 89 |

〈午後の部〉

| | |
|--------------|-----|
| 微生物バイオテクノロジー | 91 |
| 動物バイオテクノロジー | 96 |
| 植物バイオテクノロジー | 101 |

解説編

平成 25 年 12 月：第 19 回 上級バイオ技術者認定試験：正解と解説

〈午前の部〉

| | |
|----------|-----|
| 核酸・タンパク質 | 109 |
| 安全管理 | 117 |
| バイオ機器 | 120 |

〈午後の部〉

| | |
|--------------|-----|
| 微生物バイオテクノロジー | 123 |
| 動物バイオテクノロジー | 129 |
| 植物バイオテクノロジー | 134 |

平成 24 年 12 月：第 18 回 上級バイオ技術者認定試験：正解と解説

〈午前の部〉

| | |
|----------|-----|
| 核酸・タンパク質 | 143 |
| 安全管理 | 152 |
| バイオ機器 | 155 |

〈午後の部〉

| | |
|--------------|-----|
| 微生物バイオテクノロジー | 158 |
| 動物バイオテクノロジー | 165 |
| 植物バイオテクノロジー | 171 |

平成 23 年 12 月：第 17 回 上級バイオ技術者認定試験：正解と解説

〈午前の部〉

| | |
|----------|-----|
| 核酸・タンパク質 | 177 |
| 安全管理 | 186 |
| バイオ機器 | 189 |

〈午後の部〉

| | |
|--------------|-----|
| 微生物バイオテクノロジー | 192 |
| 動物バイオテクノロジー | 197 |
| 植物バイオテクノロジー | 203 |