1

| | |
|---|---|
| | Biology |
| | |
| | |

| |
|---|
| ⌂ ™ ┘ Ł ψ̃ ¯ˇ ▬ϰ Ł ⅜س⅛ ╟— ≠ ⌐ ⌂ ╢ —≠ — — ╚ ڃ ⇔ ╕ Δ<br>↓ — ╟ e ⌐ \| — ⅛ ≈ ں ⌂ ⅜ ≠ ⅝ ╢ ╟ e ⌐ —<br>⅜ ⌂ ↕ ╡ ≡ ™ ╕ Δ |
| ┴ ججه ع<br>≠ \| ↔ ≤ — ججه ╨ ⇔ ≡ ™ ╕ Δ ∀ fi ◓ = ↑ \| ججه ╨ √ ں ╢<br>≤ ⇔ ≡ ⅔ ╡ ⌠ ≡ Δ ╕ ⇔ ╨ ◓ fi ∀ = ↑ ⌐ ججه \| ججه ╨ ◓ fi ∀ = ↑ ⌐ ∂ ┗ ⅛ ╠ —<br>∀ fi ◓ = ↑ ⌐ ∫ √ ╨ ↑ ╢ ↓ ≤ ⌐ ⌂ ╡ ╕ Δ √ ∞ ⇔ ججه \| ڃ ضح — ╨<br>ظمي \| ⌂ ڃ ⅛ ╢ ≠يم Δ ╕ ™ ≡ ⇔ ╨ ≤ ↓ ╢ ™ ≡ ⇔ ≡ ⇔ ≤ يم — ≠ ╕<br>Δ ╕ ⇔ ≤ ╨ يم — |
| Δ ╢ ↑ = ◓ fi ∀ ⅜ ضـ — ججه \| ↑ = ◓ fi ∀ ⅜ Δ ╕ ™ ≡ ⅛ ╢ ╙ ⌐ — ججه<br>— ⌐ ⌂ ع \| ╕ √ \| — ⌐ ≠ ⅝ ┗ ╕ Δ |
| ⌂<br>فخم<br>گ ج فخم<br>ج فخم<br>≤ ⌂ ╢ |
| ┘ تمص<br>β \| — يم ╨ Δ ╢ ↓ ≤<br>β تمص \| ⌐ ممم ↕ ╡ ╢ ◦ = kٍ ☻ ╨ Δ ╢ ↓ ≤<br>— |

⌐ — — ظم ⌐ ↔ ≤ ظم ╨ ⇔ ╨ Δ ╢

⇔ ╨ ير ≠ ڃ √ ⇔ ⌐ ير ≤ 1=C 2=B 3=A 4=S ظم ╨ — √ ⇔ ⌐ ظم

⅔ ╟ ┘ ⌐ ╟ ╢ ∀ fi ◓ = ↑ ⇜ ⌐ Δ ╢ ظم ▪ א ◦ Ẇ Ł ╨ ⇔ ╕ Δ

⌐ ╟ ╢ ∀ fi ◓ = ↑ ⇜ ⌐ Δ ╢ ظم ▪ א ◦ Ẇ Ł ╨ ⇔ ╕ Δ

— ⌐ Δ ╢ — ▪ א ◦ Ẇ Ł ╨ ⇔ ╕ Δ

┼ — W ▫ Ẇ Ꝑ ķ ♫ ◓ — ⅁ ≤ ⁄ —

— ╨ ≤ ⇔ ≡ ↔ ≤ ⌐ ⌐ ╟ ╢ ظم ┕ ⅔ ╟ ┘

⌐ ╟ ╢ ظم ▪ א ◦ Ẇ Ł — ╨ ⇔ ╕ Δ ⁄ ⇔ ≡ ╨ ⌐ ∀ fi ◓ = ↑ ⌐ ⅔ ↑ ╢ ⇔ ⌐ ╨ تص ┕ — ↑ = ∀ fi ◓ ≡ ∫ ∩ ≥ ⅜ ں ∀ fi ◓ = ↑ ں ≡ ∂ ⌐

⇔ ╕ Δ

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | |
| | | | 2 | | 4 | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 | | | | 2 | | ○ | | | | | | | | | | |
| | | | 6 | | 1 | | 2 | | ○ | ○ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 | | ○ | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | (0) | | | 1 | | | ○ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | 10 | | | | 1 | | | | ○ | ○ | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | 1 | | | | ○ | ○ | | | | | | | |
| | | | | | C | | 1 | | | | ○ | ○ | | | | | | | |
| | | | | | 3 2 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | | 1 | | ○ | | | | | | | | | | |
| | | | | 4 | 2 | | 1 | | | ○ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 6 | | 5 | | 1 2 | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | |
| | | | 2 | | | | 1 2 | | ○ | ○ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3 | | 2 | | ○ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | | | ○ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | | | ○ | | | | | | | | | |
| | | | | | 4 | | 2 | | ○ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 4 | 2 | 4 | ○ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | | | ○ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | | | | ○ | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 3 | 1 | 2○ | | | | | | | | | | |
| | | | | | 15 | | 2 | | | ○ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | | ○ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | | | ○ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | | ○ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | | | ○ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | | ○ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | | | ○ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | | ○ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | | | ○ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1 b 45

4 1 2 1 2
5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | |
| | | | 6 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| | | | 22 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 | | 2 | | | | | | | ○ | | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | ○ | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | | | ○ | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | ○ | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | | | ○ | | | | | | |
| | | | | 5 1 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 30 | | 2 | | | | | ○ | | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | ○ | | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | ○ | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | ○ | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | ○ | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | ○ | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | ○ | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | ○ | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | ○ | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | ○ | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | ○ | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | ○ | | | | | | | | |
| | | 77 | | | 2 | | | | | | ○ | | | | | | | | |
| | | 7 | | | 2 | | | | | | | | ○ | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | | | ○ | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | | | ○ | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | | | ○ | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | | | ○ | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | | | ○ | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | | | ○ | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | | | ○ | | | | | | |
| | | | | 25 15 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | |
| | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | |
| | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | |
| | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | |
| | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | |
| | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | |
| | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | |
| | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | |
| | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | |
| | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | |
| | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | |
| | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | |
| | | | | 13 1 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | 1 | | | | | ○ | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | ○ | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | ○ | | | | | | | | |
| | | | | 3 1 1 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | | ○ | | | | | | | |
| | | | | 9 | 1 | | | | | ○ | | | | | | | | | |
| | | | | 10 | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | | ○ | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | | | 6 | | 11 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | | | 128 | | | | | | | | | | | | | | | | |

7 77 28 35
14

8
2 3

9

10 5

11 128 ( 45 77 122 )
6

6

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | (Excellent) | (Very Good) | (Good) |
| | (1) | | | | |
| | (2) | | | | |
| | (3) | | | | |
| | (1) | | | | |
| | (2) | | | | |
| | (3) | | | | |
| | (4) | | | | |
| | (1) | | | | |
| | (2) | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | □ | | □ | | | | | | | | | | | | | | | | | □ | □ | | | □ |
| | | □ | | □ | □ | □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | □ | □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | □ | □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | □ | □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | □ | □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | □ | □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | □ | □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | □ | □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | □ | □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | | | | | | | □ | □ | | | | | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | □ | □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | | | | | | | | | □ | □ | | | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | | | | | | | | | | | | | □ | □ | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | | | | | | | | | | | □ | □ | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | □ | □ | | | | | | | | | | | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | □ | □ | | | | | | | | | | | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | □ | □ | | | | | | | | | | | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | □ | □ | | | | | | | | | | | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | | | | | | | | | | | | | □ | □ | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | | | | | | | | | | | | | □ | □ | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | | | | | | | | | | | | | □ | □ | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | □ | □ | | | | | | | | | | | | | | | | | □ |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | □ | | □ | | | □ | □ | | | | | | | | | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | □ | □ | | | | | | | | | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | □ | □ | | | | | | | | | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | □ | □ | | | | | | | | | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | □ | □ | | | | | | | | | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | □ | □ | | | | | | | | | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | □ | □ | | | | | | | | | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | □ | □ | | | | | | | | | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | □ | □ | | | | | | | | | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | □ | □ | | | | | | | | | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | | | □ | □ | | | | | | | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | | | □ | □ | | | | | | | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | | | | | | | | | □ | □ | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | | | | | | | | | | | □ | □ | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | | | | | | | | | | | □ | □ | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | | | | | | | | | | | □ | □ | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | | | | | | | | | | | □ | □ | | | | | □ |
| | | 5 | | □ | | | | | | | | | | | | | | | | | □ | □ | □ |
| | | □ | | □ | | | | | □ | □ | | | | | | | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | | | □ | □ | | | | | | | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | | | □ | □ | | | | | | | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | | | □ | □ | | | | | | | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | | | □ | □ | | | | | | | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | | | □ | □ | | | | | | | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | | | □ | □ | | | | | | | | | | | | | □ |
| | A | □ | | □ | | | | | □ | □ | | | | | | | | | | | | | □ |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | □ | | □ | | | | | | | | | | | | □ | □ | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | | | | | | | | | | □ | □ | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | | | | | | | | | | □ | □ | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | | | | | | | | | | □ | □ | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | | | | | | | | | | □ | □ | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | | | | | | | | | | □ | □ | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | | | | | | | | | | □ | □ | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | | | | | | | | | | □ | □ | | | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | | | | | | | | | | | | □ | □ | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | | | | | | | | | | | | □ | □ | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | | | | | | | | | | | | □ | □ | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | | | | | | | | | | | | □ | □ | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | | | | | | | | | | | | □ | □ | | | | | □ |
| | | □ | | □ | | | | | | | | | | | | □ | □ | | | | | | | □ |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| تي | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | لح | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | لح | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| تي | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | ؤ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | لج | لج | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 7457 | A603 | ideh@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7438 | A302 | msobara@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7440 | A311 | yutaka@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7490 | Q202 | akusaba@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7449 | A503 | ahkkao@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7455 | A410 | ksuzuki@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7392 | A508 | ytakahas@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7481 | M221 | yaoita@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 4523 | B817 | furaha@sci.hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7451 | A509 | yamatom@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7446 | A406 | tybig@hiroshima-u.ac.jp |
| | | (0848)44-1434 | | ueki@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7447 | A409 | naosaka@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7450 | A514 | hshimada@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7452 | A520 | mshima@hiroshima-u.ac.jp |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 7103 | M311 | asuzuki@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 4359 | M213 | minoru@hiroshima-u.ac.jp |
| | | (0848)44-6055 | | kuni@hiroshima-u.ac.jp |
| | | (0829)44-2025 | | chubo@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7444 | A313 | kozue@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7483 | M224 | nfuruno@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7323 | M212 | imiura@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7391 | A413 | kmoriguc@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7453 | A507 | itotakes@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7404 | A511 | tomoyuki-katagiri@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7548 | Q204 | kozukat@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 4494 | M226 | kuraba@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7494 | A514 | mtakahas@sci.hiroshima-u.ac.jp |
| | | 4495 | M215 | itazawa@hiroshima-u.ac.jp |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 4495 | M215 | kei@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7448 | A421 | kmntn@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7329 | B601 | tosiaki@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7485 | M230 | hanada@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7454 | A517 | jutarouf@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7442 | A309 | hozumish@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7441 | A301 | amuto@hiroshima-u.ac.jp |
| | | 7439 | A317 | fumi425@hiroshima-u.ac.jp |

A317 Sfuo½Âq ...-fumi4