

専門科目Ⅰ及び専門科目Ⅱの各科目の出題範囲は、以下のとおりです。

### ○生物工学プログラム

生物化学工学：

生物化学工学 第2版 小林猛、田谷正仁 編(東京化学同人)

3章 3.2 増殖収率と反応熱、4章、5章、6章、7章、9章(章末問題を含む)

微生物学：

微生物学 -地球と健康を守る-、坂本順司著、裳華房

1～7章、9～11章

バイオテクノロジー基礎Ⅰ・Ⅱ：

科学分野における時事問題などについて小論文形式で出題する

分子生物学：

生化学 ヴォート著、田宮信雄ら訳、東京化学同人

(第四版) (上)Ⅱ-5; IV-19-3; (下)V-29～32, 34

生化学：

生化学 ヴォート著、田宮信雄ら訳、東京化学同人

(第四版) (上)Ⅰ-2, 3; Ⅱ-4, 6, 8, 11, 12; Ⅲ-13, 14, 15; IV-16, 17, 18, 21, 22; (下)IV-25, 26

The scope of questions for Specialized Subjects I and II is as follows.

### ○Program of Biotechnology

Biochemical Engineering:

生物化学工学 第2版 小林猛、田谷正仁 編(東京化学同人)

3章 3.2 増殖収率と反応熱、4章、5章、6章、7章、9章(章末問題を含む)

No English translation is available.

Microbiology:

微生物学 -地球と健康を守る-、坂本順司著、裳華房

1～7章、9～11章

No English translation is available.

Fundamentals of Biotechnology I・II:

Problems will be related to current topics in science.

Molecular Biology:

“Biochemistry” by Donald Voet, Judith G. Voet

(Fourth edition) Ⅱ-5; IV-19-3; V-29～32, 34

Biochemistry:

“Biochemistry” by Donald Voet, Judith G. Voet

(Fourth edition) Ⅰ-2,3; Ⅱ-4, 6, 8, 11, 12; Ⅲ-13, 14, 15; IV-16, 17, 18, 21, 22, 25, 26