

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:

Brock 微生物学、Madiganら著、室伏きみ子ら訳、オーム社

3-5章, 11-19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:

“Brock Biology of Microorganisms” by Michael T. Madigan et al. 14th ed.

Chapter 1-3, 5, 12-20, 22, 23, 27

Fundamentals of BiotechnologyⅠ・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