

専門科目として必要な科目の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)

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、17、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:

分子生物学 第4版 岩波書店編、東京化学同人
(第四版) (上) I-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

生化学:

生化学 第4版 岩波書店編、東京化学同人

(第四版) (上) I-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

and II is as follows.

The scope of questions for Specialized Subjects I

○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. 4th ed.

Chapter 1, 2, 5, 12, 20, 22, 23, 27

Fundamentals of Biotechnology I・II:

Problems in science.

Problems will be related to current topics

G. Voet

2, 34

Molecular Biology:

"Biochemistry" by Donald Voet, Judith C. Voet
(Fourth edition) II-5; IV, 19-3; V, 29~30

Voet, G. Voet

Chapter 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11, 12, 14, 15, IV-16, 17, 18, 21, 22, 25, 26

Biochemistry:

"Biochemistry" by Donald Voet, Judith C. Voet
(Fourth edition)