

専門科目Ⅰ及び専門科目Ⅱの各科目の試験範囲は、以下のとおりです。

工学プログラム

○生物工

工学:

生物化学

工学部 第2版 小林猛、田谷正仁 編(東京化学同人)

生物化学工学 第2版 小林猛、田谷正仁 編(東京化学同人)

微生物学初学:

Brock 微生物学、Madiganら著、室伏きみ子ら訳、オーム社
3-5音 11-19音

バイオテクノロジー基礎Ⅱ・Ⅲ:

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2版 小宮信雄、長谷川信之 編(東京化学同人)
(第四版) (上) (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 ヴォート著、田宮信雄ら訳、東京化学同人

東京化学同人

I-4, 6, 9, 11, 12; II-13, 14, 15; IV-16, 17, 18, 21, 22; (下) IV-25, 26; (第四版) (上) (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)

The course of instruction for Specialist Subjects I and II are as follows.

○Program of Biotechnology

Biochemical Engineering:

正仁 編(東京化学同人)

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 J. Madigan et al. 11th ed.
Chapter 1, 2, 5, 12, 20, 22, 23, 27.

Fundamentals of Biotechnology II:

Science.

Problems will be related to current topics in science.

et

Molecular Biology:

"Biochemistry" by Donald Voet, Judith G. Voet
(Fourth edition) II-5; IV-19-3; V-29~32, 34

NY 1985-1989

Biochemistry:

"Biochemistry" by Donald Voet, Judith G. Voet

(Fourth edition) I-2, 3; II-4, 6, 8; III-10, 25; III-13, 14; I, 3; IV-16, 17, 18, 21, 22, 25, 26