

Roll No.....

Total No. of Questions : 05

Total No. of Printed Pages : 02

Code No. : B-280(B)

Annual Examination - 2017

B.Sc.-III

MICROBIOLOGY

Paper-I

MOLECULAR BIOLOGY AND GENETIC ENGINEERING

Max.Marks : 50

Min.Marks : 17

Time : 3 Hrs.

1. B. Z. A. S. C. S. J. C. E. C. S. S. J. Z. A. A. N. V. S. L. A. K. N. y. s. A. Z. A. A. S. S. J. ; S. J. Y. T. A. N. E. N

Note : Attempt one question from each unit. All questions carry equal marks.

Unit-I

Z. A. A. - 1. ; a. l. w. S. y. k. a. v. a. n. O. a. l. a. S. y. a. d. A. A. a. r. A. q. a. t. h. e. y. t. l. a. t. :

- 1) C. a. n. N. a. y                      2) ; w. o. a. l. / z. a. y.                      3) t. a. b. l. e. m. o. d. e. l

Explain molecular Biology in following points :

- 1) History                      2) Concepts                      3) Model system

OR

y. b. o. a. m. a. l. q. / z. a. a. v. a. n. (Write short notes) B

- 1) k. a. v. ; a. s. u. a. l. o. s. y. l. ; w. o. a. l. / z. a. y. (Concepts of genetic engineering)  
2) k. a. v. ; a. s. u. a. l. o. s. y. l. t. h. a. m. q. e. s. y. a. n. x. u. s. y. (Ethical issues in genetic engineering)

Unit-II

Z. A. A. - 2. E. s. q. e. w. m. a. S. y. a. q. e. s. a. x. m. S. y. E. m. c. N. E. E. y. S. y. Z. a. S. y. a. S. y. a. w. / z. a. S. y. A. K. N. i

Define mutation and describe its types.

OR

y. b. o. a. m. a. l. q. / z. a. a. v. a. n. (Write short notes) B

- 1) E. q. u. a. z. a. A. y. A. a. t. q. (Useful phenotypes)  
2) A. M. E.'s t. e. s. t. (AME's Test)

P.T.O.

Roll No.....

Total No. of Questions : 05

Total No. of Printed Pages : 02

Code No. : B-280(B)

Annual Examination - 2017

B.Sc.-III

MICROBIOLOGY

Paper-I

MOLECULAR BIOLOGY AND GENETIC ENGINEERING

Max.Marks : 50

Min.Marks : 17

Time : 3 Hrs.

1. B. Z. A. S. C. S. J. C. E. C. S. S. J. Z. A. A. N. V. S. L. A. K. N. y. s. A. Z. A. A. S. S. J. ; S. J. Y. T. A. N. E. N

Note : Attempt one question from each unit. All questions carry equal marks.

Unit-I

Z. A. A. - 1. ; a. l. w. S. y. k. a. v. a. n. O. a. l. a. S. y. a. d. A. A. a. r. A. q. a. t. h. e. y. t. l. a. t. :

- 1) C. a. n. N. a. y                      2) ; w. o. a. l. / z. a. y.                      3) t. a. b. l. e. m. o. d. e. l

Explain molecular Biology in following points :

- 1) History                      2) Concepts                      3) Model system

OR

y. b. o. a. m. a. l. q. / z. a. a. v. a. n. (Write short notes) B

- 1) k. a. v. ; a. s. u. a. l. o. s. y. l. ; w. o. a. l. / z. a. y. (Concepts of genetic engineering)  
2) k. a. v. ; a. s. u. a. l. o. s. y. l. t. h. a. m. q. e. s. y. a. n. x. u. s. y. (Ethical issues in genetic engineering)

Unit-II

Z. A. A. - 2. E. s. q. e. w. m. a. S. y. a. q. e. s. a. x. m. S. y. E. m. c. N. E. E. y. S. y. Z. a. S. y. a. S. y. a. w. / z. a. S. y. A. K. N. i

Define mutation and describe its types.

OR

y. b. o. a. m. a. l. q. / z. a. a. v. a. n. (Write short notes) B

- 1) E. q. u. a. z. a. A. y. A. a. t. q. (Useful phenotypes)  
2) A. M. E.'s t. e. s. t. (AME's Test)

P.T.O.

(2)

Code No. : B-280(B)

Unit-III

ZaiiAa-3. »h. ¥Aa¥. aõªaZaiAa Syl ; aõEsin Syauea/avã ¥wb Equaaã ¥Akãt Sya w/aa Sylak¥ ñ

Describe basic mechanism and enzymes involved in DNA replication.

OR

yhDaim a'ñq/ã avah¥ (Write short notes) B

- 1) kala Sya'psya'aa (Properties of genetic code)
- 2) vsy ; aqãaa tap (Lac operon model)

Unit-IV

ZaiiAa-4. AvãPt»p'ua ñE EA Sya'aa ¥wb Sya'p Sya'cytl at¥ ñ

What are plasmids? Explain their properties and types.

OR

yhDaim a'ñq/ã avah¥ (Write short notes) B

- 1) M<sub>13</sub> Agk (M<sub>13</sub> Phage)
- 2) atna'vãaa (Methylation)

Unit-V

ZaiiAa-5. Zaãpãa Sya qan Sya'ã ¥wb qñj aa Sya'ã; Syl avão Sya w/aa Sylak¥ ñ

Describe the method for separation and identification of proteins.

OR

yhDaim a'ñq/ã avah¥ (Write short notes) B

- 1) yãE avão oãEa »h. ¥Aa¥ Syl ya' wya (DNA sequencing by Senger method)
- 2) qaauãk m Sya'ã Sya; a Syl qñj aa (Identification of recombinant cells)

(2)

Code No. : B-280(B)

Unit-III

ZaiiAa-3. »h. ¥Aa¥. aõªaZaiAa Syl ; aõEsin Syauea/avã ¥wb Equaaã ¥Akãt Sya w/aa Sylak¥ ñ

Describe basic mechanism and enzymes involved in DNA replication.

OR

yhDaim a'ñq/ã avah¥ (Write short notes) B

- 1) kala Sya'psya'aa (Properties of genetic code)
- 2) vsy ; aqãaa tap (Lac operon model)

Unit-IV

ZaiiAa-4. AvãPt»p'ua ñE EA Sya'aa ¥wb Sya'p Sya'cytl at¥ ñ

What are plasmids? Explain their properties and types.

OR

yhDaim a'ñq/ã avah¥ (Write short notes) B

- 1) M<sub>13</sub> Agk (M<sub>13</sub> Phage)
- 2) atna'vãaa (Methylation)

Unit-V

ZaiiAa-5. Zaãpãa Sya qan Sya'ã ¥wb qñj aa Sya'ã; Syl avão Sya w/aa Sylak¥ ñ

Describe the method for separation and identification of proteins.

OR

yhDaim a'ñq/ã avah¥ (Write short notes) B

- 1) yãE avão oãEa »h. ¥Aa¥ Syl ya' wya (DNA sequencing by Senger method)
- 2) qaauãk m Sya'ã Sya; a Syl qñj aa (Identification of recombinant cells)