

Roll No.....

Total No. of Questions : 05

Total No. of Printed Pages : 02

Code No. : B-283(B)

Annual Examination - 2017

B.Sc.-III

BIOTECHNOLOGY

Paper-II

IMMUNOLOGY

Max.Marks : 50

Min.Marks : 17

Time : 3 Hrs.

1. B. Z. S. C. S. Y. C. Y. S. Y. Z. N. V. S. L. K. N. Y. S. A. Z. S. Y. S. Y. T. A. N. N.

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

Unit-I

Z. A. - 1. E. Z. Z. E. S. Y. O. T. M. U. N. Z. E. O. A. A. S. C. A. N. N. Y. S. A. A. D. M. A. E. Q. V. S. Y. W. Z. A. S. L. K. N.

What is Immunity? Describe in detail the History of Immunology.

OR

1. B. Z. S. C. S. Y. C. Y. S. Y. Z. N. V. S. L. K. N. Y. S. A. Z. S. Y. S. Y. T. A. N. N.

i) Y. S. Y. U. E. Z. Z. E. S. Y. O. T. M. U. N. Z. E. O. A. A. S. C. A. N. N. Y. S. A. A. D. M. A. E. Q. V. S. Y. W. Z. A. S. L. K. N.

r) Z. A. M. K. A. (Antigen)

Unit-II

Z. A. - 2. Z. A. E. S. Y. M. B. S. Y. A. V. A. S. M. A. Z. S. Y. E. S. Y. S. Y. A. S. Y. A. A. S. Y. A. A. D. M. A. E. Q. V. S. Y. W. Z. A. S. L. K. N.

Explain different types of cells involved in immune system.

OR

1. B. Z. S. C. S. Y. C. Y. S. Y. Z. N. V. S. L. K. N. Y. S. A. Z. S. Y. S. Y. T. A. N. N.

i) I. M. Y. W. A. A. Z. A. V. M. A. (Hypersensitivity)

r) P. L. A. T. E. L. E. T. S. (Platelets)

P.T.O.

Roll No.....

Total No. of Questions : 05

Total No. of Printed Pages : 02

Code No. : B-283(B)

Annual Examination - 2017

B.Sc.-III

BIOTECHNOLOGY

Paper-II

IMMUNOLOGY

Max.Marks : 50

Min.Marks : 17

Time : 3 Hrs.

1. B. Z. S. C. S. Y. C. Y. S. Y. Z. N. V. S. L. K. N. Y. S. A. Z. S. Y. S. Y. T. A. N. N.

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

Unit-I

Z. A. - 1. E. Z. Z. E. S. Y. O. T. M. U. N. Z. E. O. A. A. S. C. A. N. N. Y. S. A. A. D. M. A. E. Q. V. S. Y. W. Z. A. S. L. K. N.

What is Immunity? Describe in detail the History of Immunology.

OR

1. B. Z. S. C. S. Y. C. Y. S. Y. Z. N. V. S. L. K. N. Y. S. A. Z. S. Y. S. Y. T. A. N. N.

i) Y. S. Y. U. E. Z. Z. E. S. Y. O. T. M. U. N. Z. E. O. A. A. S. C. A. N. N. Y. S. A. A. D. M. A. E. Q. V. S. Y. W. Z. A. S. L. K. N.

r) Z. A. M. K. A. (Antigen)

Unit-II

Z. A. - 2. Z. A. E. S. Y. M. B. S. Y. A. V. A. S. M. A. Z. S. Y. E. S. Y. S. Y. A. S. Y. A. A. S. Y. A. A. D. M. A. E. Q. V. S. Y. W. Z. A. S. L. K. N.

Explain different types of cells involved in immune system.

OR

1. B. Z. S. C. S. Y. C. Y. S. Y. Z. N. V. S. L. K. N. Y. S. A. Z. S. Y. S. Y. T. A. N. N.

i) I. M. Y. W. A. A. Z. A. V. M. A. (Hypersensitivity)

r) P. L. A. T. E. L. E. T. S. (Platelets)

P.T.O.

(2)

Code No. : B-283(B)

Unit-III

ZaTAA-3. ZaamkAa ZaamEOaa qAane aSjuaj; ab Sya w/ada Sylak¥ ¥wp EAaSy ay = amab Syl avwg Aaa Sylak¥ n

Describe antigen-antibody interactions and discuss their principles.

OR

a1llq/aa avah¥ (Write note on) B

i) i aE ¥j Aq' 1E (Rh factor)

r) EQy ytAl (Blood group)

Unit-IV

ZaTAA-4. ySjatsy Eaa 'ua Ne? ySjatsy Eaa Syl ZaamEap Syma Sya w/ada Sylak¥ n

What is infectious disease? Explain immunity of infectious disease.

OR

a1llq/aa avah¥ (Write note on) B

i) taac; vaa ¥1/2 pra»i (Monoclonal antibody)

r) CAq' 1E tSya3t (Effector mechanism)

Unit-V

ZaTAA-5. SgyE ¥wpc ySj ESy Sya awDmaE qavSy avwE1/a Aaak¥ n

Explain in detail about cancer and their causing factors.

OR

a1llq/aa avah¥ (Write note on) B

i) Pa Za/waEaq/1/a (Organ transplantation)

r) ¥»ty (AIDS)

(2)

Code No. : B-283(B)

Unit-III

ZaTAA-3. ZaamkAa ZaamEOaa qAane aSjuaj; ab Sya w/ada Sylak¥ ¥wp EAaSy ay = amab Syl avwg Aaa Sylak¥ n

Describe antigen-antibody interactions and discuss their principles.

OR

a1llq/aa avah¥ (Write note on) B

i) i aE ¥j Aq' 1E (Rh factor)

r) EQy ytAl (Blood group)

Unit-IV

ZaTAA-4. ySjatsy Eaa 'ua Ne? ySjatsy Eaa Syl ZaamEap Syma Sya w/ada Sylak¥ n

What is infectious disease? Explain immunity of infectious disease.

OR

a1llq/aa avah¥ (Write note on) B

i) taac; vaa ¥1/2 pra»i (Monoclonal antibody)

r) CAq' 1E tSya3t (Effector mechanism)

Unit-V

ZaTAA-5. SgyE ¥wpc ySj ESy Sya awDmaE qavSy avwE1/a Aaak¥ n

Explain in detail about cancer and their causing factors.

OR

a1llq/aa avah¥ (Write note on) B

i) Pa Za/waEaq/1/a (Organ transplantation)

r) ¥»ty (AIDS)