

I Semester B.Sc. Examination, November/December 2014  
 (Semester Scheme) (F/R) (CBCS)  
 MICROBIOLOGY – I

Basic Microbiology and Control of Microorganisms  
 (CBCS – 2014 – 15 & Onwards)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 70(F)/60(R)/CBCS

- Instructions :*
- 1) Candidates of 2011 onwards should answer all the Sections.
  - 2) Candidates Prior to 2011 should A, B and C Sections only.
  - 3) Draw diagrams wherever necessary.
  - 4) 70 marks for students of 2011 – 12 and onwards / CBCS (credit based semester scheme).
  - 5) 60 marks for repeat students Prior to 2011 – 12.

வகார் - ஏ

சீலினவுக்காக சுட்டீர்வாரி பெண்டு உரையுறி :

(5x2=10)

- 1) முளைப் பூக்கு ஜீவதாசு
- 2) ரிஸாலைங் தட்டி
- 3) மூல ரங்குகள்
- 4) ஸோயக் நிசாரக்
- 5) வாழ்விக்கால.

SECTION – A

Write brief notes on the following :

(5x2=10)

- 1) Soil microbiology
- 2) Resolving power
- 3) Basic stains
- 4) Disinfectant
- 5) Pasteurization.

P.T.O.

## ವಿಭಾಗ - B

II. ಯಾವುದೇ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

(4×5=20)

- 6) ಅಲೆಕ್ಷಾಂಡರ್ ಫ್ಲೈಂಗ್‌ನ ಕೊಡುಗೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 7) ಪ್ರೂರ್ವನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದ ಮೂಲತ್ವ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಚುಪ್ಯತೆಗಳನ್ನು ವರ್ಣಿಸಿ.
- 8) ಆಸ್ಟ್ರೋ ಫಾಸ್ಟ್ ರಂಗುಗೊಳಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 9) ತೇವಾದ ತಾಪದ ಕ್ರಿಮಿ ಪುರ್ಬಕರಣದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 10) ಕ್ರಿಮಿ ಪುರ್ಬಕರಣದಲ್ಲಿ ಅನಿಲ ರಾಸಾಯನಿಕ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

## SECTION – B

II. Answer any four of the following:

(5×4=20)

- BMSCW**
- 6) Explain the contribution of Alexander Fleming.
  - 7) Describe the principle and application of Fluorescence microscope.
  - 8) Describe acid fast staining.
  - 9) Discuss moist heat sterilization process in detail.
  - 10) Explain gases as chemical agents of sterilization.

## ವಿಭಾಗ - C

III. ಯಾವುದೇ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

(3×10=30)

- 11) ಲೂಯಿ ಪಾಸ್ಚರ್ ಮತ್ತು ಜೋಸೆಫ್ ಲಿಸ್ಟರ್ ರವರ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶನದಲ್ಲಿನ ಕೊಡುಗೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 12) ಎಸ್.ಸಿ.ಎಮ್.ನ ಕಾರ್ಯ, ಮೂಲತ್ವ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 13) ಚಾವಟಿಗಳ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಪ್ಲೂಲಾರ್ಗಳ ರಂಗಾಗುವಿಕೆಯ ಕಲಾಕೌಶಲ್ಯವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.
- 14) ಪೆನಿಸಿಲ್ಲಿನ್ ಮತ್ತು ಸ್ಟ್ರೇಪ್ಯೂಲ್ಸಿನ್ ಪ್ರತಿರೋಧಕಗಳ ಕಾರ್ಯತ್ವಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 15) ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶನಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿ ವಿಕಿರಣಗಳ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

## SECTION-C

- II. Answer any three of the following : (3×10=30)
- 11) Explain the role of Louis Pasteur and Joseph Lister in the field of microbiology.
  - 12) Describe the working principle and application of SEM.
  - 13) Describe flagellar and capsular staining a bacteria.
  - 14) Describe the mode of action of penicillin and streptomycin.
  - 15) Explain the role of radiation in control of microorganism.

ವಿಭಾಗ - C

- IV. ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ: (10×1=10)
- 16) ಪೂರ್ತಿನಾಶಕ ಪೂರ್ತಿನಿಧಿ
  - 17) ಟೆಂಡಲ್ಸೇಷನ್
  - 18) ಆಪಚರ್
  - 19) ವೃದ್ಧಾನ್ಯ ವಿರೋಧಗಳು
  - 20) ಎಲ್.ಎ. ಎಫ್.
  - 21) ವೃದ್ಧಾಲಜಿ ಜನಕ
  - 22) ಪ್ರೈಕಾಲಜಿ
  - 23) ಕ್ರಿಸ್ಟಿಲ್ ವಾಯ್‌ಲೆಟ್
  - 24) ಎಮ್.ಎಲ್. ಸಿ.
  - 25) ಯು. ವಿ. ಕೆರಣಗಳು

## SECTION-D

- IV. Answer in one line only : (10×1=10)
- 16) Antiseptic
  - 17) Tyndallization

- 18) Aperture
- 19) Antiviral
- 20) LAF
- 21) Father of Virology
- 22) Phycology
- 23) Crystal violet
- 24) MLC
- 25) UV-rays.

*BMSCW*

---