



Reg. No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

BSCMBEN 201

**Second Semester Open Elective (NEP 2020) Degree
Examination, September 2022
(2021-22 Batch Onwards)**

MICROBIOLOGY

ಮೈಕ್ರೋಬಯಾಲಜಿ

Environmental Microbiology and Human Health

ಪರಿಸರೀಯ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಮಾನವ ಆರೋಗ್ಯ

Time : 2 Hours

Max. Marks : 60

Note : 1) Answer Part – A , Part – B and Part – C.

ಸೂಚನೆಗಳು : ಭಾಗ - ಎ, ಭಾಗ - ಬಿ ಮತ್ತು ಭಾಗ - ಸಿ ಯನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ.

2) Draw the diagram **wherever** necessary.

ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಕಡೆ ರೇಖಾಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

PART – A

ಭಾಗ - ಎ

I. Answer **any five** of the following :

(5×2=10)

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಐದನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ :

a) Microbes in soil and air.

ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳು.

b) Importance of water testing.

ನೀರಿನ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ.

c) Harmful microbes.

ಹಾನಿಕಾರಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳು.

P.T.O.



d) Beneficial Microbes.

ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು.

e) Infection.

ಸೋಂಕು.

f) Symptoms.

ರೋಗ ಲಕ್ಷಣಗಳು.

g) Communicable diseases.

ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗಗಳು.

h) Types of water tests.

ನೀರಿನ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳ ವಿಧಗಳು.

PART – B

ಭಾಗ - ಬಿ

II. Answer **any four** questions from the following :

(5×4=20)

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

1) Explain the properties of soil briefly.

ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

2) What are the major types of beneficial and harmful microbes in soil ?

ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ ಮತ್ತು ಹಾನಿಕಾರಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಪ್ರಮುಖ ವಿಧಗಳು ಯಾವುವು ?

3) Explain why water is the major component of environment.

ನೀರು ಏಕೆ ಪರಿಸರದ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶವಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

4) Write a note on the water testing in laboratory.

ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

5) What is public health ? Give two examples of bacterial diseases.

ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಎಂದರೇನು ? ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಕಾಯಿಲೆಗಳ ಎರಡು ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿ.

6) Write a note on food borne diseases caused by microbes.

ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಆಹಾರದಿಂದ ಹರಡುವ ರೋಗಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.



PART – C

ಭಾಗ - ಸಿ

III. Answer **any three** of the following :

(10×3=30)

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಂದ ಯಾವುದೇ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

1) Give importance of microorganisms present in air.

ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಇರುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ನೀಡಿ.

2) What is the significance of studying water microbiology ?

ನೀರಿನ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವ ವಿಜ್ಞಾನ ಅಧ್ಯಯನದ ಮಹತ್ವವೇನು ?

3) Define the terms. Give examples.

ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಪದಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

a) Diseases

ರೋಗಗಳು.

b) Lab. Diagnosis

ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ರೋಗನಿರ್ಣಯ.

c) Vaccine.

ಲಸಿಕೆ.

4) What are the communicable diseases ? Give its significance in public health ?

ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗಗಳು ಯಾವುವು ? ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆರೋಗ್ಯದಲ್ಲಿ ಅದರ ಮಹತ್ವವನ್ನು ನೀಡಿ.
