

Reg No.

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

B.M.S COLLEGE FOR WOMEN AUTONOMOUS

BENGALURU – 560004

SEMESTER END EXAMINATION – JANUARY/FEBRUARY 2023

Open Elective - I Semester

MICROBIOLOGY: MICROORGANISMS FOR HUMAN WELFARE

(NEP Scheme 2021-22 onwards)

Course Code: MB1OE01

Duration: 2 ½ Hours

Instructions: Answer all the questions

Draw diagrams wherever necessary

QP Code: 1210

Max. Marks: 60

SECTION- A

I. Answer any TEN the following

(1x10=10)

1. What is fermentation?
ಹುಡುಗುವಿಕೆ ಎಂದರೇನು?
2. Define probiotics.
ಪ್ರೋಬಿಯೋಟಿಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ
3. Give an example for prebiotics.
ಪ್ರಿಬಯೋಟಿಕ್‌ಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ನೀಡಿ
4. Give an example for non-alcoholic beverages.
ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ ಯುಕ್ತ ಅಲ್ಲದ ಪಾನೀಯಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ನೀಡಿ.
5. What is drug?
ಔಷಧಗಳು ಎಂದರೇನು?
6. Give full form of MIC.
MIC ಯ ಪೂರ್ಣ ರೂಪವನ್ನು ನೀಡಿ.
7. What is vaccine?
ಲಸಿಕೆ ಎಂದರೇನು?
8. Give an example for broad-spectrum antibiotic.
ವಿಶಾಲ-ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಮ್ ಪ್ರತಿಜೀವಕಕ್ಕೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ನೀಡಿ
9. What is biofertilizer?
ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಎಂದರೇನು?
10. What is biogas?
ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ ಎಂದರೇನು?
11. Expand AM fungi

ಎ.ಎಮ್ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ

12. Mention one example for symbiotic association.

ಸಹಜೀವನದ ಸಂಬಂಧಕ್ಕೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ.

SECTION- B

II. Answer any TEN of the following

(2x10=20)

13. What is synbiotic? Give an example.

ಸಿನ್ಬಿಯೋಟಿಕ್ ಎಂದರೇನು? ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

14. Give two examples for bacteria involved in fermentation.

ಹುದುಗುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳಿಗೆ ಎರಡು ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿ.

15. Give two differences between wine and beer.

ವೈನ್ ಮತ್ತು ಬಿಯರ್ ನಡುವೆ ಇರುವ ಎರಡು ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

16. What is nutraceuticals? Give an example.

ನ್ಯೂಟ್ರಿಸ್ಯೂಟಿಕಲ್ಸ್ ಎಂದರೇನು? ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

17. What is antibiotic? Give an example.

ಪ್ರತಿಜೀವಕ ಎಂದರೇನು? ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ

18. Give the schedule of vaccine Rota-virus

ರೋಟಾ-ವೈರಸ್ ಲಸಿಕೆಯ ವೇಳಾಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ನೀಡಿ

19. Write a short note on mode of action of penicillin.

ಪೆನ್ಸಿಲಿನ್ ಕ್ರಿಯೆಯ ವಿಧಾನದ ಬಗ್ಗೆ ಒಂದು ಸಣ್ಣ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

20. Write a short note on acyclovir.

ಅಸಿಕ್ಲೋವಿರ್ ಬಗ್ಗೆ ಸಣ್ಣ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

21. Give 2 examples of bacterial biofertilizers.

ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಿಗೆ 2 ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿ

22. Give 2 examples of biopesticides.

ಜೈವಿಕ ಕೀಟನಾಶಕಗಳಿಗೆ 2 ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿ.

23. Mention any two types of biofertilizers.

ಯಾವುದೇ ಎರಡು ವಿಧದ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ.

24. Mention two example for asymbiotic association.

ಅಸಿಂಬಿಯೋಟಿಕ್ ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್‌ಗೆ ಎರಡು ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ

SECTION- C

III. Answer any FOUR of the following

(4x5=20)

25. Mention the types of food based on microbial fermentation with an example.

ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಜೀವಿಯ ಹುದುಗುವಿಕೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಆಹಾರದ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ.

26. Explain wine production in detail.
ವೈನ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ವಿವರವಾಗಿ ತಿಳಿಸಿ
27. Give the types of vaccine and explain.
ಲಸಿಕೆಯ ವಿಧಗಳನ್ನು ನೀಡಿ ಮತ್ತು ವಿವರಿಸಿ.
28. Write a note on classification of antibiotics.
ಪ್ರತಿಜೀವಕಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
29. Explain biogas production.
ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
30. Explain Mushroom cultivation.
ಅಣಬೆ ಕೃಷಿಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

IV. Answer all of the following

(1x10=10)

31. Which of the following is not the property of the fermented food?
 - a. Highly nutritious
 - b. Toxic
 - c. Anti-toxicity
 - d. Anti-nutrient

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಹುದುಗಿಸಿದ ಆಹಾರದ ಗುಣಲಕ್ಷಣವಲ್ಲ?

- ಎ. ಹೆಚ್ಚು ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶ
- ಬಿ. ವಿಷಕಾರಿ
- ಸಿ. ವಿರೋಧಿ ವಿಷತ್ವ
- ಡಿ. ಪೋಷಕಾಂಶ ವಿರೋಧಿ

32. Curd is an example for:
 - a. Probiotics
 - b. Prebiotics
 - c. Condiment
 - d. None of the above

ಮೊಸರು ಇದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ:

- ಎ. ಪ್ರೋಬಿಯೋಟಿಕ್ಸ್ ಗಳು
- ಬಿ. ಪ್ರಿಬಿಯೋಟಿಕ್ಸ್
- ಸಿ. ಕಾಂಡಿಮೆಂಟ್

ಸಿ. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

33. Probiotics are used in the prevention of.....

- a. Cardiac disease
- b. Hypertension
- c. Digestive tract disease
- d. Lungs infection

ವೋಬಯಾಟಿಕ್‌ಗಳು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- ಎ. ಹೃದಯ ರೋಗ
- ಬಿ. ಅಧಿಕ ರಕ್ತದೊತ್ತಡ
- ಸಿ. ಜೀರ್ಣಾಂಗವ್ಯೂಹದ ರೋಗ
- ಡಿ. ಶ್ವಾಸಕೋಶದ ಸೋಂಕು

34. Which of the following is produced by fermentation of milk?

- a. Yoghurt
- b. Sauerkraut
- c. Tempeh
- d. Kombucha

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಹಾಲಿನ ಹುದುಗುವಿಕೆಯಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ?

- ಎ. ಮೊಸರು
- ಬಿ. ಸೌಕ್ರಾಟ್
- ಸಿ. ಟೆಂಪೆ
- ಡಿ. ಕೊಂಬುಚಾ

35. What type of side effect is most commonly observed in antibiotics?

- a. Hearing loss
- b. Aplastic anaemia
- c. Allergic reaction
- d. Yellowing of teeth

ವೈಜ್ಞಾನಿಕವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಅಡ್ಡ ಪರಿಣಾಮವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ?

- ಎ. ಕಿವುಡುತನ
- ಬಿ. ಅಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ರಕ್ತಹೀನತೆ
- ಸಿ. ಅಲರ್ಜಿಯ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ
- ಡಿ. ಹಲ್ಲುಗಳ ಹಳದಿ

36. Which of the following is not an example of a live attenuated vaccine?

- a. Tetanus vaccine
- b. MMR vaccine
- c. Varicella (chickenpox) vaccine
- d. Influenza vaccine

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಲೈವ್ ಅಟೆನ್ಯೂಯೇಟೆಡ್ ಲಸಿಕೆಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿಲ್ಲ?

- ಎ. ಟೆಟಾನಸ್ ಲಸಿಕೆ
- ಬಿ. MMR ಲಸಿಕೆ
- ಸಿ. ವರಿಸೆಲ್ಲಾ (ಚಿಕನ್ ಪಾಕ್ಸ್) ಲಸಿಕೆ
- ಡಿ. ಇನ್ಫ್ಲುಯೆನ್ಸಾ ಲಸಿಕೆ

37. Which of the following is an example for antifungal drug?

- a. Ketoconazole
- b. Streptomycin
- c. Chloramphenicol
- d. Bacitracin

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಆಂಟಿಫಂಗಲ್ ಡ್ರಗ್‌ಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ?

- ಎ. ಕೆಟೋಕೊನಾಜೋಲ್
- ಬಿ. ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೊಮೈಸಿನ್
- ಸಿ. ಕ್ಲೋರಾಂಫೆನಿಕೋಲ್
- ಡಿ. ಬ್ಯಾಸಿಟ್ರಾಸಿನ್

38. Cyanobacteria is also called.....

- a. Green algae
- b. Blue algae
- c. Blue-green algae
- d. All the above

ಸೈನೋಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾವನ್ನುಎನ್ನುತ್ತಾರೆ

- ಎ. ಹಸಿರು ಪಾಚಿ
- ಬಿ. ನೀಲಿ ಪಾಚಿ
- ಸಿ. ನೀಲಿ-ಹಸಿರು ಪಾಚಿ

ಡಿ. ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ

39. Rhizobium is an example of

- a. Bacterial biofertilizer
- b. Fungal biofertilizer
- c. Algal biofertilizer
- d. All the above

ರೈಜೋಬಿಯಂ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ

- ಎ. ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ
- ಬಿ. ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ
- ಸಿ. ಪಾಚಿ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ
- ಡಿ. ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ

40. In the term 'mycorrhizae' Mycos refers to

- a. Plant
- b. Mushroom
- c. Algae
- d. Roots

'ಮೈಕೋರೈಜೆ' ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿ ಮೈಕೋಸ್

- ಎ. ಸಸ್ಯ
- ಬಿ. ಅಣಬೆ
- ಸಿ. ಪಾಚಿ
- ಡಿ. ಬೇರುಗಳು
