

Roll No.

Question Booklet Number

O. M. R. Serial No.

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

M. Sc. (Ag.) Soil Science & Agricultural Chemistry

(First Semester) EXAMINATION, 2021-22

SOIL, WATER AND AIR POLLUTION

Paper Code

SSAC	5	0	0	9
------	---	---	---	---

Questions Booklet
Series

C

Time : 1:30 Hours]

[Maximum Marks : 100

Instructions to the Examinee :

1. Do not open the booklet unless you are asked to do so.
2. The booklet contains 60 questions. Examinee is required to answer any 50 questions in the OMR Answer-Sheet provided and not in the question booklet. If more than 50 questions are attempted by student, then the first attempted 50 questions will be considered for evaluation. All questions carry equal marks.
3. Examine the Booklet and the OMR Answer-Sheet very carefully before you proceed. Faulty question booklet due to missing or duplicate pages/questions or having any other discrepancy should be got immediately replaced.

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :

1. प्रश्न-पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक आपसे कहा न जाए।
2. प्रश्न-पुस्तिका में 60 प्रश्न हैं। परीक्षार्थी को किन्हीं 50 प्रश्नों को केवल दी गई OMR आन्सर-शीट पर ही हल करना है, प्रश्न-पुस्तिका पर नहीं। यदि छात्र द्वारा 50 से अधिक प्रश्नों को हल किया जाता है तो प्रारम्भिक हल किये हुए 50 उत्तरों को ही मूल्यांकन हेतु सम्मिलित किया जाएगा। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. प्रश्नों के उत्तर अंकित करने से पूर्व प्रश्न-पुस्तिका तथा OMR आन्सर-शीट को सावधानीपूर्वक देख लें। दोषपूर्ण प्रश्न-पुस्तिका जिसमें कुछ भाग छपने से छूट गए हों या प्रश्न एक से अधिक बार छप गए हों या उसमें किसी अन्य प्रकार की कमी हो, तो उसे तुरन्त बदल लें।

(Remaining instructions on the last page)

(शेष निर्देश अन्तिम पृष्ठ पर)

(Only for Rough Work)

- | | |
|---|---|
| <p>1. निम्नलिखित में से कौन-सा बायोडिग्रेडेबल प्रदूषणक है ?</p> <p>(A) डी. डी. टी.</p> <p>(B) प्लास्टिक</p> <p>(C) सीवेज</p> <p>(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं</p> | <p>1. Which of the following is biodegradable pollutant ?</p> <p>(A) DDT</p> <p>(B) Plastic</p> <p>(C) Sewage</p> <p>(D) None of the above</p> |
| <p>2. नील-हरित शैवाल द्वारा धान के खेत में प्रति हेक्टेयर नाइट्रोजन की कितनी मात्रा जोड़ सकते हैं ?</p> <p>(A) 30—35 किग्रा./हे.</p> <p>(B) 25—30 किग्रा./हे.</p> <p>(C) 20—25 किग्रा./हे.</p> <p>(D) 10—15 किग्रा./हे.</p> | <p>2. Blue-green algae can add upto what quantity of nitrogen per hectare to a rice field ?</p> <p>(A) 30—35 kg/ha.</p> <p>(B) 25—30 kg/ha.</p> <p>(C) 20—25 kg/ha.</p> <p>(D) 10—15 kg/ha.</p> |
| <p>3. वायु प्रदूषण उद्योग हैं :</p> <p>(A) बिंदु स्रोत</p> <p>(B) क्षेत्र स्रोत</p> <p>(C) लाइन स्रोत</p> <p>(D) उपर्युक्त सभी</p> | <p>3. Air pollution industries are :</p> <p>(A) Point sources</p> <p>(B) Area sources</p> <p>(C) Line sources</p> <p>(D) All of the above</p> |

4. ग्रीन हाउस गैस में शामिल है :

- (A) CH_4
- (B) N_2O
- (C) CO_2
- (D) उपर्युक्त सभी

5. कौन-सी ग्रीन हाउस गैस सबसे अधिक मात्रा में पायी जाती है ?

- (A) मीथेन
- (B) जल वाष्प
- (C) कार्बन डाईऑक्साइड
- (D) उपर्युक्त सभी

6. मानव शरीर में डी. डी. टी. की सांद्रता बढ़ जाती है क्योंकि यह घुलनशील होता है :

- (A) प्रोटीन में
- (B) वसा में
- (C) विटामिन में
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

4. Green house gas include :

- (A) CH_4
- (B) N_2O
- (C) CO_2
- (D) All of the above

5. Which is the most abundantly found green house gas ?

- (A) Methane
- (B) Water vapour
- (C) Carbon dioxide
- (D) All of the above

6. DDT concentration increases in the human body because it is soluble in :

- (A) Protein
- (B) Fat
- (C) Vitamins
- (D) None of the above

7. अम्ल वर्षा के ऑक्साइडों के कारण होती है।
- (A) सल्फर और नाइट्रोजन
(B) नाइट्रोजन और कार्बन
(C) सल्फर और नाइट्रोजन
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
7. Acid rain is caused by oxides of
- (A) Sulphur and Nitrogen
(B) Nitrogen and Carbon
(C) Sulphur and Nitrogen
(D) None of the above
8. किस तापमान में मिट्टी का विकास धीरे-धीरे होता है ?
- (A) शीत
(B) गर्मी
(C) बरसात
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
8. In which temperature soil develops slowly ?
- (A) Cold
(B) Summer
(C) Rainy
(D) None of the above
9. प्रदूषित पानी को किसके द्वारा शुद्ध किया जा सकता है ?
- (A) शैवाल
(B) कीटनाशक
(C) सूक्ष्मजीव
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
9. Polluted water can be purified by using :
- (A) Algae
(B) Pesticides
(C) Micro-organisms
(D) None of the above
10. पौधों को पोषक तत्व प्राप्त होते हैं :
- (A) प्रकाश से
(B) वातावरण से
(C) मृदा से
(D) उपर्युक्त सभी
10. Plants receive nutrients from :
- (A) Light
(B) Atmosphere
(C) Soil
(D) All of the above

- | | |
|--|--|
| 11. सल्फर और नाइट्रोजन के ऑक्साइड महत्वपूर्ण प्रदूषक हैं : | 11. Oxides of sulphur and nitrogen are important pollutants of : |
| (A) वायु के | (A) Air |
| (B) मृदा के | (B) Soil |
| (C) जल के | (C) Water |
| (D) उपर्युक्त सभी | (D) All of the above |
| 12. मृदा सूक्ष्मजीव सबसे अधिक सक्रिय होते हैं : | 12. Soil microorganisms are most active at : |
| (A) 40–45 डिग्री सेल्सियस पर | (A) 40–45°C |
| (B) 20–25 डिग्री सेल्सियस पर | (B) 20–25°C |
| (C) 10–15 डिग्री सेल्सियस पर | (C) 10–15°C |
| (D) 34–36 डिग्री सेल्सियस | (D) 34–36°C |
| 13. जैविक ऑक्सीजन माँग परीक्षण किसको मापने के लिए किया जाता है ? | 13. Biological oxygen demand test is made for measuring : |
| (A) मृदा प्रदूषण | (A) Soil pollution |
| (B) ध्वनि प्रदूषण | (B) Noise pollution |
| (C) जल प्रदूषण | (C) Water pollution |
| (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं | (D) None of the above |
| 14. निम्नलिखित में से कौन-सा पादप हॉर्मोन विकास को रोकता है ? | 14. Which of the following plant hormones inhibits growth ? |
| (A) ऑक्सिन | (A) Auxins |
| (B) जिबरेलिन | (B) Gibberellins |
| (C) एब्सिसिक एसिड | (C) Abscissic acid |
| (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं | (D) None of the above |

15. ग्लोबल वार्मिंग किस कारण से होती है ?

- (A) हाइड्रोजन
- (B) मीथेन
- (C) ग्रीन हाउस गैसों
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

16. सूर्य से पृथ्वी पर कितने प्रतिशत ऊर्जा अवशोषित होती है ?

- (A) 75%
- (B) 25%
- (C) 50%
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

17. सुदूर संवेदन उपग्रह को जाना जाता है :

- (A) ध्रुवीय उपग्रह
- (B) सूर्य-तुल्यकालिक उपग्रह
- (C) (A) और (B) दोनों
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

18. जल प्रदूषण का कारण है :

- (A) कीटनाशक
- (B) जनसंख्या वृद्धि
- (C) (A) और (B) दोनों
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

15. Global warming is caused by :

- (A) Hydrogen
- (B) Methane
- (C) Green house gases
- (D) None of the above

16. How much percent of energy is absorbed from the Sun to Earth ?

- (A) 75%
- (B) 25%
- (C) 50%
- (D) None of the above

17. Remote sensing satellite is known as :

- (A) Polar satellite
- (B) Sun-synchronous satellite
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above

18. Reason of water pollution is :

- (A) Pesticides
- (B) Population growth
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above

19. सीवेज के पानी को किस क्रिया द्वारा पुनर्चक्रण के लिए शुद्ध किया जा सकता है ?

- (A) मछली
- (B) जलीय पौधे
- (C) सूक्ष्मजीव
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

20. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कीटनाशक नहीं है ?

- (A) डी. डी. टी.
- (B) बी. एच. सी.
- (C) एफेड्रिन
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

21. विश्व का सबसे प्रसिद्ध कीटनाशक है :

- (A) फ्लिट
- (B) बी. एच. सी.
- (C) डी. डी. टी.
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

19. Sewage water can be purified for recycling with the action of :

- (A) Fishes
- (B) Aquatic plants
- (C) Micro-organisms
- (D) None of the above

20. Which of the following is not a pesticide ?

- (A) D. D. T.
- (B) B. H. C.
- (C) Ephedrine
- (D) None of the above

21. The most famous pesticide of the world is :

- (A) Flit
- (B) BHC
- (C) DDT
- (D) None of the above

22. कौन-सा प्रदूषक समुद्री प्रदूषण का प्रमुख स्रोत है ?
- (A) सीवेज
(B) औद्योगिक अपशिष्ट जल
(C) कृषि अपवाह
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
22. Which pollutant is the major source of marine pollution ?
- (A) Sewage
(B) Industrial waste water
(C) Agricultural runoff
(D) None of the above
23. निम्नलिखित में से कौन-सा एक जल प्रदूषण कारक है ?
- (A) अमोनिया
(B) डिटरजेंट
(C) औद्योगिक अपशिष्ट
(D) उपर्युक्त सभी
23. Which of the following is a water polluting factor ?
- (A) Ammonia
(B) Detergent
(C) Industrial waste
(D) All of the above
24. व्यावसायिक रूप से उपयोग किया जाने वाला पहला जैविक कीटनाशक था :
- (A) 2, 4-डी
(B) बोर्डो मिश्रण
(C) डी. डी. टी.
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
24. The first organic pesticide to be used commercially was :
- (A) 2, 4-D
(B) Bordeaux mixture
(C) DDT
(D) None of the above

25. जल प्रदूषण की समस्या को सर्वप्रथम किसने पहचाना ?

- (A) थेल्स
- (B) थॉमसन
- (C) हिप्पोक्रेट्स
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

26. 2, 4-डी एक है :

- (A) वृद्धि नियामक
- (B) खरपतवारनाशी
- (C) (A) और (B) दोनों
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

27. निम्नलिखित में से कौन-सी धातु जल प्रदूषक है और मनुष्य में बाँझपन का कारण बनती है ?

- (A) Hg
- (B) Mg
- (C) As
- (D) Mn

25. Who was the first to recognise the problem of water pollution ?

- (A) Thales
- (B) Thomson
- (C) Hippocrates
- (D) None of the above

26. 2, 4-D is a :

- (A) Growth regulators
- (B) Weedicide
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above

27. Which of the following metals is a water pollutant and causes sterility in human being ?

- (A) Hg
- (B) Mg
- (C) As
- (D) Mn

28. कीटों और रोगों के कारण कृषि उत्पादकता में हानि होती है :
- (A) 5%
(B) 10%
(C) 15%
(D) 30%
28. Loss of agricultural productivity due to pests and diseases is :
- (A) 5%
(B) 10%
(C) 15%
(D) 30%
29. निम्नलिखित में से किस तरंगदैर्घ्य का प्रयोग सामान्यतः सुदूर संवेदन में किया जाता है ?
- (A) अवरक्त के पास
(B) दृश्यमान
(C) (A) और (B) दोनों
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
29. Which of the following wavelengths is normally used in remote sensing ?
- (A) Near infrared
(B) Visible
(C) Both (A) and (B)
(D) None of the above
30. निम्नलिखित में से कौन-सा भारतीयों में खराब स्वास्थ्य का प्रमुख कारण है ?
- (A) मृदा प्रदूषण
(B) वायु प्रदूषण
(C) जल प्रदूषण
(D) उपर्युक्त सभी
30. Which of the following is the major cause of poor health in Indians ?
- (A) Soil pollution
(B) Air pollution
(C) Water pollution
(D) All of the above

31. वायु प्रदूषण किसके कारण नहीं होता है ?

- (A) हाइड्रोइलेक्ट्रिक पॉवर
- (B) उद्योग
- (C) परागकण
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

32. निम्नलिखित में से कौन-सा/से मृदा प्रदूषण का/के स्रोत है/हैं ?

- (A) अपशिष्ट और सीवेज
- (B) रासायनिक उर्वरक
- (C) कीटनाशक
- (D) उपर्युक्त सभी

33. निम्नलिखित में से कौन-सी एक ग्रीन हाउस गैस है ?

- (A) ऑक्सीजन
- (B) नाइट्रस ऑक्साइड
- (C) हाइड्रोजन
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

34. निम्नलिखित में से कौन कार्बन के लिए एक सिंक है ?

- (A) पुराने तेल क्षेत्र
- (B) आर्द्रभूमि
- (C) (A) और (B) दोनों
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

31. Air pollution is not caused by :

- (A) Hydroelectric power
- (B) Industries
- (C) Pollengrains
- (D) None of the above

32. Which of the following is/are the source(s) of soil pollution ?

- (A) Effluent and sewage
- (B) Chemical fertilizers
- (C) Pesticides
- (D) All of the above

33. Which of the following is a Green house gas ?

- (A) Oxygen
- (B) Nitrous oxide
- (C) Hydrogen
- (D) None of the above

34. Which of the following is a sink for carbon ?

- (A) Old oil fields
- (B) Wetlands
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above

35. प्रदूषकों के खिलाफ रक्षा की पहली पंक्ति किसके द्वारा प्रदान की जाती है ?
- (A) वायु
(B) जल
(C) मृदा
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
36. कृषि रसायन निरूपित करता है :
- (A) उर्वरकों को
(B) कीटनाशकों का
(C) वृद्धि नियामकों को
(D) उपर्युक्त सभी
37. कार्बन मोनोऑक्साइड किसका प्रमुख प्रदूषक है ?
- (A) वायु
(B) मृदा
(C) जल
(D) उपर्युक्त से कोई नहीं
38. सर्वाधिक हानिकारक प्रदूषक है :
- (A) SO_2
(B) SO_3
(C) CO_3
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
35. The first line of defense against pollutant is imparted by :
- (A) Air
(B) Water
(C) Soil
(D) None of the above
36. Agricultural Chemical denotes :
- (A) Fertilizers
(B) Pesticides
(C) Growth regulators
(D) All of the above
37. Carbon monoxide is a major pollutant of :
- (A) Air
(B) Soil
(C) Water
(D) None of the above
38. Most harmful pollutant is :
- (A) SO_2
(B) SO_3
(C) CO_3
(D) None of the above

39. मृदा प्रदूषकों की गतिशीलता को किसके द्वारा नियंत्रित करती है ?
- (A) सोखना
(B) जैविक गिरावट
(C) रासायनिक गिरावट
(D) उपर्युक्त सभी
39. Soils check the mobility of pollutants by :
- (A) Sorption
(B) Biological degradation
(C) Chemical degradation
(D) All of the above
40. भारत में उपयोग किया जाने वाला सबसे आम कीटनाशक है :
- (A) बेगोन
(B) डी. डी. टी.
(C) बी. एच. सी.
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
40. The most common pesticide used in India is :
- (A) Baygon
(B) DDT
(C) BHC
(D) None of the above
41. वायु प्रदूषण के प्रभाव आमतौर पर पाये जाते हैं :
- (A) पत्तियों पर
(B) जड़ों पर
(C) तनों पर
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
41. Air pollution effects are usually found on :
- (A) Leaves
(B) Roots
(C) Stems
(D) None of the above

42. वायु गुणवत्ता संकेतक है :

- (A) लाइकेन
- (B) मॉस
- (C) शैवाल
- (D) उपर्युक्त सभी

42. Air quality indicator is :

- (A) Lichen
- (B) Moss
- (C) Algae
- (D) All of the above

43. दक्षता के मामले में यह सबसे शक्तिशाली ग्रीन हाउस गैस है :

- (A) CH_4
- (B) C_2O
- (C) CFC
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

43. This is the most potent green house gas in terms of efficiency :

- (A) CH_4
- (B) C_2O
- (C) CFC
- (D) None of the above

44. पौधे आधारित कीटनाशक है/हैं :

- (A) निकोटीन
- (B) नीम का तेल
- (C) (A) और (B) दोनों
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

44. Plant based pesticides is/are :

- (A) Nicotene
- (B) Neem oil
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above

45. निम्नलिखित में से किस गैस का ग्लोबल वार्मिंग में सर्वाधिक योगदान है ?

- (A) मीथेन
- (B) नाइट्रस ऑक्साइड
- (C) कार्बन डाईऑक्साइड
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

45. Which of the following gases has the highest contribution to global warming ?

- (A) Methane
- (B) Nitrous oxide
- (C) Carbon dioxide
- (D) None of the above

46. ग्रीन हाउस प्रभाव के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी गैस जिम्मेदार है ?
- (A) NO_2
 (B) CO_2
 (C) O_2
 (D) उपर्युक्त सभी
47. डी. डी. टी. का छिड़काव फसलों पर प्रदूषण पैदा करता है।
- (A) वायु, मिट्टी और पानी
 (B) केवल वायु और मिट्टी
 (C) केवल वायु और जल
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
48. कीटनाशक उर्वरक किस प्रदूषण का कारण बनता है ?
- (A) मृदा प्रदूषण
 (B) जल प्रदूषण
 (C) वायु प्रदूषण
 (D) उपर्युक्त सभी
46. Which of the following gases is responsible for Green house effect ?
- (A) NO_2
 (B) CO_2
 (C) O_2
 (D) All of the above
47. Spraying of D. D. T. on crops produces pollution of
- (A) Air, Soil and Water
 (B) Air and Soil only
 (C) Air and Water only
 (D) None of the above
48. Pesticide fertilizer causes which pollution ?
- (A) Soil pollution
 (B) Water pollution
 (C) Air pollution
 (D) All of the above

49. निम्नलिखित में से एक जल और मृदा प्रदूषण का मुख्य स्रोत है :
- (A) खनन
(B) थर्मल पावर स्टेशन
(C) कृषि उद्योग
(D) उपर्युक्त सभी
50. बोर्डो मिश्रण है :
- (A) एण्टीबायोटिक
(B) ऑर्गेनोफॉस्फेट
(C) अकार्बनिक कवकनाशी
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
51. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रदूषक नहीं है ?
- (A) कार्बन डाईऑक्साइड
(B) सल्फर डाईऑक्साइड
(C) कार्बन मोनोऑक्साइड
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
52. निम्नलिखित में से कौन-सा सुदूर संवेदन अनुप्रयोग का एक क्षेत्र है ?
- (A) मानचित्रण और जल संसाधन
(B) जनगणना
(C) अंडा उत्पादन
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
49. One of the following is the chief source of water and soil pollution :
- (A) Mining
(B) Thermal power stations
(C) Agro-industry
(D) All of the above
50. Bordeaux mixture is :
- (A) Antibiotic
(B) Organophosphate
(C) Inorganic fungicide
(D) None of the above
51. Which of the following is not a pollutant ?
- (A) Carbon dioxide
(B) Sulphur dioxide
(C) Carbon mono-oxide
(D) None of the above
52. Which of the following is an area of remote sensing application ?
- (A) Mapping and water resources
(B) Census
(C) Egg production
(D) None of the above

53. निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्रमुख प्रदूषक नहीं है जो मृदा प्रदूषण का कारण बनता है ?
- (A) खनिज तेल
(B) भारी धातु
(C) नाइट्रोजन ऑक्साइड
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
54. निम्नलिखित में से कौन-सी ग्रीन हाउस गैस नहीं है ?
- (A) N_2O
(B) CO_2
(C) SO_2
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
55. फोटोकैमिकल स्मॉग का संबंध किस प्रदूषण से है ?
- (A) वायु
(B) मृदा
(C) जल
(D) उपर्युक्त सभी
56. भारत में अम्लीय वर्षा इस कारण से सामान्य नहीं है :
- (A) हवा में धूल
(B) ग्रामीण क्षेत्रों
(C) हवा में कम SO_2
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
53. Which of the following is not a major pollutant which causes soil pollution ?
- (A) Mineral oil
(B) Heavy metal
(C) Nitrogen oxides
(D) None of the above
54. Which of the following is not a green house gas ?
- (A) N_2O
(B) CO_2
(C) SO_2
(D) None of the above
55. Photochemical smog is related to the pollution of :
- (A) Air
(B) Soil
(C) Water
(D) All of the above
56. Acidic rains are not common in India due to :
- (A) Dust in air
(B) Rural areas
(C) Less SO_2 in air
(D) None of the above

57. मृदा कार्बनिक पदार्थ एक अच्छा संकेतक है :
- (A) रासायनिक स्वास्थ्य का
(B) जैविक स्वास्थ्य का
(C) शारीरिक स्वास्थ्य का
(D) उपर्युक्त सभी
58. निम्नलिखित में से कौन एक मुक्त जीवित एरोबिक नाइट्रोजन फिक्सिंग बैक्टीरिया है ?
- (A) राइजोबियम
(B) साइनोबेक्टर
(C) एजोटोबेक्टर
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
59. द्वितीय विश्व युद्ध से पहले कीट नियंत्रण के लिए किस रसायन का प्रयोग किया जाता था ?
- (A) निकोटीन
(B) बोरिक एसिड
(C) डी. डी. टी.
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
60. निम्नलिखित में से कौन-सी गैस ऊपरी वायुमण्डल में ओजोन परत को नष्ट कर सकती है ?
- (A) मीथेन
(B) अमोनिया
(C) कार्बन मोनोऑक्साइड
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
57. Soil organic matter is a good indicator of :
- (A) Chemical health
(B) Biological health
(C) Physical health
(D) All of the above
58. Which one among the following is a free living aerobic nitrogen fixing bacteria ?
- (A) Rhizobium
(B) Cyanobacter
(C) Azotobacter
(D) None of the above
59. Before World War II, which chemical was used for pest control ?
- (A) Nicotine
(B) Boric acid
(C) DDT
(D) None of the above
60. Which one of the following gases can deplete ozone layer in the upper atmosphere ?
- (A) Methane
(B) Ammonia
(C) Carbon monoxide
(D) None of the above

4. Four alternative answers are mentioned for each question as—A, B, C & D in the booklet. The candidate has to choose the most correct/appropriate answer and mark the same in the OMR Answer-Sheet as per the direction :

Example :

Question :

Q. 1 (A) ☒ (B) (C) (D)

Q. 2 (A) (B) ☒ (C) (D)

Q. 3 (A) ☒ (B) (C) (D)

Illegible answers with cutting and over-writing or half filled circle will be cancelled.

5. Each question carries equal marks. Marks will be awarded according to the number of correct answers you have.
6. All answers are to be given on OMR Answer sheet only. Answers given anywhere other than the place specified in the answer sheet will not be considered valid.
7. Before writing anything on the OMR Answer Sheet, all the instructions given in it should be read carefully.
8. After the completion of the examination candidates should leave the examination hall only after providing their OMR Answer Sheet to the invigilator. Candidate can carry their Question Booklet.
9. There will be no negative marking.
10. Rough work, if any, should be done on the blank pages provided for the purpose in the booklet.
11. To bring and use of log-book, calculator, pager and cellular phone in examination hall is prohibited.
12. In case of any difference found in English and Hindi version of the question, the English version of the question will be held authentic.

Impt. : On opening the question booklet, first check that all the pages of the question booklet are printed properly. If there is any discrepancy in the question Booklet, then after showing it to the invigilator, get another question Booklet of the same series.

4. प्रश्न-पुस्तिका में प्रत्येक प्रश्न के चार सम्भावित उत्तर—A, B, C एवं D हैं। परीक्षार्थी को उन चारों विकल्पों में से एक सबसे सही अथवा सबसे उपयुक्त उत्तर छोटना है। उत्तर को OMR आन्सर-शीट में सम्बन्धित प्रश्न संख्या में निम्न प्रकार भरना है :

उदाहरण :

प्रश्न :

प्रश्न 1 (A) ☒ (B) (C) (D)

प्रश्न 2 (A) (B) ☒ (C) (D)

प्रश्न 3 (A) ☒ (B) (C) (D)

अपठनीय उत्तर या ऐसे उत्तर जिन्हें काटा या बदला गया है, या गोले में आधा भरकर दिया गया, उन्हें निरस्त कर दिया जाएगा।

5. प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं। आपके जितने उत्तर सही होंगे, उन्हीं के अनुसार अंक प्रदान किये जायेंगे।
6. सभी उत्तर केवल ओ. एम. आर. उत्तर-पत्रक (OMR Answer Sheet) पर ही दिये जाने हैं। उत्तर-पत्रक में निर्धारित स्थान के अलावा अन्यत्र कहीं पर दिया गया उत्तर मान्य नहीं होगा।
7. ओ. एम. आर. उत्तर-पत्रक (OMR Answer Sheet) पर कुछ भी लिखने से पूर्व उसमें दिये गये सभी अनुदेशों को सावधानीपूर्वक पढ़ लिया जाये।
8. परीक्षा समाप्ति के उपरान्त परीक्षार्थी कक्ष निरीक्षक को अपनी OMR Answer Sheet उपलब्ध कराने के बाद ही परीक्षा कक्ष से प्रस्थान करें। परीक्षार्थी अपने साथ प्रश्न-पुस्तिका ले जा सकते हैं।
9. निगेटिव मार्किंग नहीं है।
10. कोई भी रफ कार्य, प्रश्न-पुस्तिका के अन्त में, रफ-कार्य के लिए दिए खाली पेज पर ही किया जाना चाहिए।
11. परीक्षा-कक्ष में लॉग-बुक, कैलकुलेटर, पेजर तथा सेल्युलर फोन ले जाना तथा उसका उपयोग करना वर्जित है।
12. प्रश्न के हिन्दी एवं अंग्रेजी रूपान्तरण में भिन्नता होने की दशा में प्रश्न का अंग्रेजी रूपान्तरण ही मान्य होगा।

महत्वपूर्ण : प्रश्नपुस्तिका खोलने पर प्रथमतः जाँच कर देख लें कि प्रश्न-पुस्तिका के सभी पृष्ठ भलीभाँति छपे हुए हैं। यदि प्रश्नपुस्तिका में कोई कमी हो, तो कक्षनिरीक्षक को दिखाकर उसी सिरीज की दूसरी प्रश्न-पुस्तिका प्राप्त कर लें।