

Roll No.

Question Booklet Number

O. M. R. Serial No.

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

M. Sc. (Ag.) Soil Science & Agricultural Chemistry (First Semester) EXAMINATION, 2021-22

SOIL MINERALOGY, GENESIS, CLASSIFICATION & SURVEY

Paper Code

SSAC	5	0	0	4
------	---	---	---	---

Questions Booklet
Series

B

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)

- | | |
|---|---|
| 1. मृदा प्रोफाइल की क्षैतिज परत को कहते हैं : | 1. The horizontal layer of soil profile is called : |
| (A) मृदा परिच्छेदिका | (A) Soil profile |
| (B) मृदा संस्तर | (B) Soil horizon |
| (C) मृदा घेरा (पॉलीगन) | (C) Soil polygon |
| (D) उपर्युक्त सभी | (D) All of the above |
| 2. बालू, सिल्ट तथा क्ले की आपेक्षिक प्रतिशतता को कहते हैं : | 2. The relative percentage of sand, silt and clay is known as : |
| (A) मृदा संरचना | (A) Soil structure |
| (B) मृदा कणाकार | (B) Soil texture |
| (C) मृदा घनत्व | (C) Soil density |
| (D) (A) और (B) दोनों | (D) Both (A) and (B) |
| 3. क्ले कण का आकार होता है : | 3. The size of clay particle is : |
| (A) 0.02 मिमी. से कम | (A) < 0.02 mm |
| (B) 0.002 मिमी. से कम | (B) < 0.002 mm |
| (C) 0.002 मिमी. से अधिक | (C) > 0.002 mm |
| (D) 0.03 मिमी. से कम | (D) < 0.03 mm |

- | | |
|--|---|
| 4. सी. एस. एस. आर. आई. स्थित है : | 4. C. S. S. R. I. is located at : |
| (A) नई दिल्ली में | (A) New Delhi |
| (B) चेन्नई में | (B) Chennai |
| (C) करनाल में | (C) Karnal |
| (D) कोलकाता में | (D) Kolkata |
| 5. कौन-सा मृदा कण आकार में सबसे बड़ा होता है ? | 5. Which soil particle is largest in size ? |
| (A) बालू | (A) Sand |
| (B) सिल्ट | (B) Silt |
| (C) क्ले | (C) Clay |
| (D) चट्टान | (D) Rock |
| 6. भारत में सबसे अधिक बंजर भूमि किस राज्य में है ? | 6. The highest wasteland is in which state of India ? |
| (A) आन्ध्र प्रदेश | (A) Andhra Pradesh |
| (B) उत्तर प्रदेश | (B) Uttar Pradesh |
| (C) गुजरात | (C) Gujarat |
| (D) राजस्थान | (D) Rajasthan |
| 7. मृदा की लवणता मापी जाती है : | 7. Soil salinity is measured by : |
| (A) विद्युतचालकतामापी से | (A) E. C. meter |
| (B) हाइड्रोमीटर से | (B) Hydrometer |
| (C) आर्द्रतामापी से | (C) Humidity meter |
| (D) साइक्रोमीटर से | (D) Psychrometer |

- | | |
|--|--|
| <p>8. काला कार्बनिक पदार्थ जो मृदा को उर्वर बनाता है :</p> <p>(A) ह्यूमस</p> <p>(B) बेड रॉक</p> <p>(C) क्ले</p> <p>(D) संस्तर</p> | <p>8. The black organic material that helps make soil fertile :</p> <p>(A) Humus</p> <p>(B) Bed rock</p> <p>(C) Clay</p> <p>(D) Horizon</p> |
| <p>9. कौन-सा मृदा कण आकार में सबसे छोटा है ?</p> <p>(A) बालू</p> <p>(B) सिल्ट</p> <p>(C) क्ले</p> <p>(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं</p> | <p>9. Which soil particle is smallest in size ?</p> <p>(A) Sand</p> <p>(B) Silt</p> <p>(C) Clay</p> <p>(D) None of the above</p> |
| <p>10. मृदा का निर्माण किससे होता है ?</p> <p>(A) ह्यूमस</p> <p>(B) बोल्टर</p> <p>(C) पैतृक पदार्थ</p> <p>(D) खनिज</p> | <p>10. From which the soil is formed ?</p> <p>(A) Humus</p> <p>(B) Bolder</p> <p>(C) Parent material</p> <p>(D) Minerals</p> |
| <p>11. सिल्टी मृदा को अँगूठे तथा उंगली के बीच रगड़ने पर कैसा महसूस होता है ?</p> <p>(A) खुरदरापन</p> <p>(B) चिपचिपाहट</p> <p>(C) टेल्कम पाउडर जैसा</p> <p>(D) अचिपचिपाहट</p> | <p>11. How does silty soil feel after rubbing between thumb and finger ?</p> <p>(A) Gritty</p> <p>(B) Sticky</p> <p>(C) Telcom like powder</p> <p>(D) Non-sticky</p> |

- | | |
|---|---|
| <p>12. इनमें से कौन एक मृदा निर्माण का सक्रिय कारक है ?</p> <p>(A) जलवायु</p> <p>(B) भूतलरूप</p> <p>(C) पैतृक पदार्थ</p> <p>(D) समय</p> | <p>12. Which one is an active factor of soil formation ?</p> <p>(A) Climate</p> <p>(B) Topography</p> <p>(C) Parent materials</p> <p>(D) Time</p> |
| <p>13. मृदा वर्गीकरण में कौन एक निम्न वर्ग है ?</p> <p>(A) सीरीज</p> <p>(B) परिवार</p> <p>(C) उपगण</p> <p>(D) गण</p> | <p>13. Which one is lower category of soil classification ?</p> <p>(A) Series</p> <p>(B) Family</p> <p>(C) Suborder</p> <p>(D) Order</p> |
| <p>14. एन. बी. एस. एस. एवं एल. यू. पी. का मुख्यालय है :</p> <p>(A) नागपुर में</p> <p>(B) कोलकाता में</p> <p>(C) नई दिल्ली में</p> <p>(D) देहरादून में</p> | <p>14. The headquarters of N. B. S. S. and L. U. P. is in :</p> <p>(A) Nagpur</p> <p>(B) Kolkata</p> <p>(C) New Delhi</p> <p>(D) Dehradun</p> |

15. भारतीय मृदा विज्ञान संस्थान स्थित है :

- (A) इन्दौर में
- (B) भोपाल में
- (C) नई दिल्ली में
- (D) हैदराबाद में

16. भारतीय मृदा एवं जल संरक्षण संस्थान का मुख्यालय है :

- (A) हैदराबाद में
- (B) देहरादून में
- (C) भोपाल में
- (D) नागपुर में

17. आई. ए. आर. आई. का पूरा नाम लिखिए :

- (A) भारतीय कृषि शोध
- (B) भारतीय कृषि शोध संस्थान
- (C) भारतीय कृषि क्षेत्रीय संस्थान
- (D) अन्तर्राष्ट्रीय कृषि शोध संस्थान

15. Indian Institute of Soil Science is located at :

- (A) Indore
- (B) Bhopal
- (C) New Delhi
- (D) Hyderabad

16. The headquarters of Indian Institute of Soil and Water Conservation (IISWC) is in :

- (A) Hyderabad
- (B) Dehradun
- (C) Bhopal
- (D) Nagpur

17. Write the full form of I. A. R. I. :

- (A) Indian Agriculture Research
- (B) Indian Agriculture Research Institute
- (C) Indian Agricultural Regional Institute
- (D) International Agricultural Research Institute

18. आई. सी. आर. आई. एस. ए. टी. स्थित है :

- (A) नई दिल्ली में
- (B) जोधपुर में
- (C) हैदराबाद में
- (D) अहमदाबाद में

19. सैन्ट्रल एरिड जोन रिसर्च इंस्टीट्यूट किस राज्य में स्थित है ?

- (A) गुजरात
- (B) राजस्थान
- (C) महाराष्ट्र
- (D) तमिलनाडु

20. ग्रेनाइट किस चट्टान का उदाहरण है ?

- (A) अवसादी चट्टानें
- (B) रूपान्तरित चट्टानें
- (C) आग्नेय चट्टानें
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

21. चूना पदार्थ को के सुधारक के रूप में प्रयोग करते हैं।

- (A) लवणीय मृदा
- (B) क्षारीय मृदा
- (C) अम्लीय मृदा
- (D) (A) तथा (B) दोनों

18. I. C. R. I. S. A. T. is located at :

- (A) New Delhi
- (B) Jodhpur
- (C) Hyderabad
- (D) Ahmedabad

19. Central Arid Zone Research Institute located in which state ?

- (A) Gujarat
- (B) Rajasthan
- (C) Maharashtra
- (D) Tamil Nadu

20. Granite is an example of :

- (A) Sedimentary rocks
- (B) Metamorphic rocks
- (C) Igneous rocks
- (D) None of the above

21. Lime material is used for the reclamation of

- (A) Saline soil
- (B) Alkali soil
- (C) Acidic soil
- (D) Both (A) and (B)

22. मृदा का कणाकार निकालते हैं :

- (A) महसूस विधि से
- (B) इण्टरनेशनल पिपेट विधि से
- (C) हाइड्रोमीटर विधि से
- (D) उपर्युक्त सभी से

23. इनमें से कौन मृदा संरचना का प्रकार नहीं है ?

- (A) कप लाइक
- (B) प्रिज्म लाइक
- (C) ब्लॉक लाइक
- (D) स्फीयर लाइक

24. मृदा प्रोफाइल में कुल कितने मुख्य संस्तर होते हैं ?

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5

25. मध्यम कणाकार वाली मृदा है :

- (A) बलुई मृदा
- (B) दोमट मृदा
- (C) सिल्टी मृदा
- (D) क्ले मृदा

22. Soil texture is determined by :

- (A) Feel method
- (B) International pipette method
- (C) Hydrometer method
- (D) All of the above

23. Which one not a type of soil structure ?

- (A) Cup like
- (B) Prism like
- (C) Block like
- (D) Sphere like

24. How many master horizons are there in soil profile ?

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5

25. The medium textured soil is :

- (A) Sandy soil
- (B) Loam soil
- (C) Silty soil
- (D) Clay soil

26. मृदा के प्राथमिक कण तथा उसके समुच्चयों के व्यवस्थापन को कहते हैं :
- (A) मृदा कणाकार
(B) मृदा संरचना
(C) मृदा रन्ध्रता
(D) मृदा गाढ़ता
27. स्थूलता घनत्व हमेशा कम होता है।
- (A) घनत्व से
(B) कण घनत्व से
(C) गाढ़ता से
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
28. मृदा वर्गीकरण के जनक हैं :
- (A) के. डी. ग्लिनका
(B) गे स्मिथ
(C) वी. वी. डाकूचेव
(D) सी. एफ. मार्बट
29. कण घनत्व को और क्या कहते हैं ?
- (A) सही घनत्व
(B) आभासी घनत्व
(C) गलत घनत्व
(D) घनत्व
26. The arrangement of primary particle of soil and their aggregates is called as :
- (A) Soil texture
(B) Soil structure
(C) Soil porosity
(D) Soil consistency
27. Bulk density is always smaller than :
- (A) Density
(B) Particle density
(C) Consistency
(D) None of the above
28. The father of Soil Taxonomy is :
- (A) K. D. Glinka
(B) Guy Smith
(C) V. V. Dokuchaev
(D) C. F. Marbut
29. The particle density is also known as :
- (A) True density
(B) Apparent density
(C) False density
(D) Density

30. पेडोलॉजी के जनक कौन हैं ?

- (A) गे स्मिथ
- (B) वी. वी. डोकूचेव
- (C) सी. एफ. मार्बुत
- (D) डी. जी. वेलेन्स्की

31. चाइना क्ले उदाहरण है :

- (A) माण्टमोरिल्लोनाइट का
- (B) वर्मीकुलाइट का
- (C) इलाइट का
- (D) केओलीनाइट का

32. इनमें से कौन-सा खनिज सबसे अधिक फूलता तथा पिचकता है ?

- (A) माण्टमोरिल्लोनाइट
- (B) केओलीनाइट
- (C) इलाइट
- (D) माइका

33. केओलीनाइट ग्रुप का रासायनिक सूत्र है :

- (A) $\text{Al}_4 \text{Si}_4 \text{O}_{10} (\text{OH})_8 \cdot 4 \text{H}_2\text{O}$
- (B) $\text{Al}_4 \text{Si}_8 \text{O}_{20} (\text{OH})_8 \cdot n\text{H}_2\text{O}$
- (C) $\text{Al}_4 \text{Si}_4 \text{O}_{10} (\text{OH})_8$
- (D) $\text{Al}_2 \text{Si}_4 \text{O}_{10} (\text{OH})_2$

30. Who is the father of Pedology ?

- (A) Guy Smith
- (B) V. V. Dokuchaev
- (C) C. F. Marbut
- (D) D. G. Velensky

31. The China clay is an example for :

- (A) Montmorillonite
- (B) Vermiculite
- (C) Illite
- (D) Kaolinite

32. Which one of the following minerals has maximum swelling and shrinkage ?

- (A) Montmorillonite
- (B) Kaolinite
- (C) Illite
- (D) Mica

33. The chemical formulae of Kaolinite group is :

- (A) $\text{Al}_4 \text{Si}_4 \text{O}_{10} (\text{OH})_8 \cdot 4 \text{H}_2\text{O}$
- (B) $\text{Al}_4 \text{Si}_8 \text{O}_{20} (\text{OH})_8 \cdot n\text{H}_2\text{O}$
- (C) $\text{Al}_4 \text{Si}_4 \text{O}_{10} (\text{OH})_8$
- (D) $\text{Al}_2 \text{Si}_4 \text{O}_{10} (\text{OH})_2$

34. पेडोलॉजी सम्बन्धित है :

- (A) फसल के अध्ययन से
- (B) जानवरों के अध्ययन से
- (C) मृदा के अध्ययन से
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

35. इनमें से कौन-सा जोड़ा गलत है ?

- (A) क्यूप्राइट—आइरन
- (B) बॉक्साइट—एल्युमिनियम
- (C) मैग्नेटाइट—आइरन
- (D) मस्कोवाइट—मैंगनीज

36. 2 : 1 : 1 टाइप का क्ले खनिज है :

- (A) केओलीनाइट
- (B) वार्मीकुलाइट
- (C) माण्टमोरिल्लोनाइट
- (D) क्लोराइट

37. किस गण में सबसे कम विकसित मृदा है ?

- (A) मालीसॉल
- (B) हिस्टीसॉल
- (C) एरिडीसॉल
- (D) एन्टीसॉल

34. Pedology is related to :

- (A) Study of crop
- (B) Study of animal
- (C) Study of soil
- (D) None of the above

35. Which one of the following is incorrectly matched ?

- (A) Cuprite — Iron
- (B) Bauxite — Aluminium
- (C) Magnetite — Iron
- (D) Muscovite — Manganese

36. 2 : 1 : 1 type clay mineral is :

- (A) Kaolinite
- (B) Vermiculite
- (C) Montmorillonite
- (D) Chlorite

37. The least develop soil is in which order ?

- (A) Mollisol
- (B) Histisol
- (C) Aridisol
- (D) Entisol

38. मृदा की ऊपरी परत के हटने को कहते हैं :

- (A) मृदा निर्माण
- (B) मृदा अपरदन
- (C) क्षरण
- (D) मृदा संरक्षण

38. The removal of top layer of soil is called :

- (A) Soil formation
- (B) Soil erosion
- (C) Weathering
- (D) Soil conservation

39. मृदा प्रोफाइल की खड़ी काट को प्राकृतिक दशा में संरक्षित करने को कहते हैं :

- (A) रिगोलिथ
- (B) सोइल मोनोलिथ
- (C) सोलम
- (D) बेड रॉक

39. The vertical section of soil profile to preserve its natural (undisturbed) condition is called :

- (A) Regolith
- (B) Soil monolith
- (C) Solum
- (D) Bed rock

40. यू. एस. डी. ए. का पूरा नाम लिखिए :

- (A) यूनाइटेड स्टेट्स डिपार्टमेन्ट ऑफ एग्रोनोमी
- (B) यूनाइटेड स्टेट्स डिपार्टमेन्ट ऑफ एग्रीकल्चर
- (C) यूनाइटेड स्टेट्स डेवलपमेन्ट अथॉरिटी
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

40. Write the full form of U. S. D. A. :

- (A) United States Department of Agronomy
- (B) United States Department of Agriculture
- (C) United States Development Authority
- (D) None of the above

41. सातवाँ सन्निकटन मृदा वर्गीकरण किस वर्ष विकसित हुआ ?
- (A) 1960 अमेरिका में
(B) 1950 अमेरिका में
(C) 1960 यू. के. में
(D) 1960 रूस में
42. कौन-सा संस्तर मृदा प्रोफाइल के तल में होता है ?
- (A) संस्तर A
(B) संस्तर B
(C) संस्तर C
(D) संस्तर R
43. ऊँचे स्थान पर लेटराइट मृदा की प्रकृति होती है :
- (A) क्षारीय
(B) लवणीय
(C) उदासीन
(D) अम्लीय
41. 7th approximation of soil classification was developed in the year :
- (A) 1960 in America
(B) 1950 in America
(C) 1960 in U. K.
(D) 1960 in Russia
42. Which horizon is in the bottom of soil profile ?
- (A) Horizon A
(B) Horizon B
(C) Horizon C
(D) Horizon R
43. The nature of laterite soil at higher elevation is :
- (A) Alkaline
(B) Saline
(C) Neutral
(D) Acidic

44. अधिक कैल्शियमयुक्त मृदा को कहते हैं :

- (A) पेडकल
- (B) पेडाल्फर
- (C) पॉडजोल
- (D) लेटराइट

44. The calcium rich soil is known as :

- (A) Pedcal
- (B) Pedalfer
- (C) Podzol
- (D) Laterite

45. निम्नलिखित में से किसे निक्षेपण संस्तर कहते हैं ?

- (A) संस्तर B
- (B) संस्तर A
- (C) संस्तर O
- (D) संस्तर R

45. Which of the following horizons is called illuvial horizon ?

- (A) Horizon B
- (B) Horizon A
- (C) Horizon O
- (D) Horizon R

46. विद्युत चालकता मीटर से मापते हैं।

- (A) मृदा में कुल घुलनशील लवण
- (B) मृदा में कुल लवण
- (C) मृदा में अघुलनशील लवण
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

46. Electrical conductivity meter measures

- (A) Total soluble salt in soil
- (B) Total salt in soil
- (C) Insoluble salt in soil
- (D) None of the above

47. भू-क्षरण नियंत्रित होता है :

- (A) वनरोपण द्वारा
- (B) वन उन्मूलन द्वारा
- (C) अतिचराई द्वारा
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

48. पी. एच. मीटर मापता है :

- (A) H^+ आयन सक्रियता
- (B) OH^- आयन सक्रियता
- (C) Fe आयन
- (D) उपर्युक्त सभी

49. कपास फसल के लिए उपयुक्त मृदा है :

- (A) लाल मृदा
- (B) काली मृदा
- (C) लेटराइट मृदा
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

50. कौन-सा एक मृदा वर्गीकरण का उच्च वर्ग है ?

- (A) गण
- (B) उपगण
- (C) परिवार
- (D) सीरीज

47. Soil erosion is controlled by :

- (A) Afforestation
- (B) Deforestation
- (C) Overgrazing
- (D) None of the above

48. The pH meter measures :

- (A) H^+ ion activity
- (B) OH^- ion activity
- (C) Fe ions
- (D) All of the above

49. The soil suitable for cotton crop is :

- (A) Red soil
- (B) Black soil
- (C) Laterite soil
- (D) None of the above

50. Which one is the higher category of soil taxonomy ?

- (A) Order
- (B) Suborder
- (C) Family
- (D) Series

51. मृदा वर्गीकरण में कुल कितने गण होते हैं ?

- (A) 7
- (B) 9
- (C) 10
- (D) 12

52. मृदा में कार्बनिक पदार्थ की मात्रा बढ़ने पर मृदा का स्थूलता घनत्व :

- (A) घटता है
- (B) बढ़ता है
- (C) कोई प्रभाव नहीं होता
- (D) (A) तथा (B) दोनों

53. भारत में सबसे अधिक कौन-सी मृदा पायी जाती है ?

- (A) काली मृदा
- (B) लाल मृदा
- (C) जलोढ़ मृदा
- (D) लेटराइट मृदा

54. मृदा की खड़ी काट को कहते हैं :

- (A) मृदा परिच्छेदिका
- (B) भू-परिच्छेदिका
- (C) जल परिच्छेदिका
- (D) कृषि परिच्छेदिका

51. How many orders are there in soil taxonomy ?

- (A) 7
- (B) 9
- (C) 10
- (D) 12

52. The organic matter increases in soil the bulk density of soil :

- (A) Decreases
- (B) Increases
- (C) No effect
- (D) Both (A) and (B)

53. The highest soil found in India is :

- (A) Black soil
- (B) Red soil
- (C) Alluvial soil
- (D) Laterite soil

54. The vertical cross-section of the soil is called as :

- (A) Soil profile
- (B) Land profile
- (C) Water profile
- (D) Agricultural profile

55. मृदा में लाल रंग का कारण है :

- (A) जियोथाइट
- (B) हेमेटाइट
- (C) मैग्नेटाइट
- (D) उपर्युक्त में कोई नहीं

55. The red colour in soil is due to :

- (A) Geothite
- (B) Hematite
- (C) Magnetite
- (D) None of the above

56. मृदा का रंग मापते हैं :

- (A) मुनसेल कलर चार्ट से
- (B) फ्लोरोमीटर से
- (C) यू. एस. डी. ए. मृदा टाइप टेबल से
- (D) एफ. ए. ओ. मृदा वर्गीकरण चार्ट से

56. Soil colour is measured by :

- (A) Munsell colour chart
- (B) Fluorimeter
- (C) U. S. D. A. soil type table
- (D) F. A. O. soil classification chart

57. कौन-सा क्ले खनिज काली मृदा में दरारें पड़ने के लिए जिम्मेदार है ?

- (A) केओलीनाइट
- (B) इलाइट
- (C) मॉण्टमोरिल्लोनाइट
- (D) वर्मीकुलाइट

57. Which clay mineral is responsible for craking in black soil ?

- (A) Kaolinite
- (B) Illite
- (C) Montmorillonite
- (D) Vermiculite

58. हनी-कॉम्ब मृदा संरचना पाई जाती है :

- (A) जलोढ़ मृदा में
- (B) काली मृदा में
- (C) लेटराइट मृदा में
- (D) लवणीय मृदा में

58. The honey-comb soil structure is found in :

- (A) Alluvial soil
- (B) Black soil
- (C) Laterite soil
- (D) Saline soil

59. कार्बनिक कार्बन से कार्बनिक पदार्थ में रूपान्तरण का सूत्र (कारक) है :
- (A) $O.C. \times 1.64$
(B) $O.C. \times 1.74$
(C) $O.C. \times 1.724$
(D) $O.C. \times 1.714$
60. पहली मानसूनी बरसात में मृदा में खुशबू का कारण है :
- (A) जीवाणु
(B) कवक
(C) एक्टिनोमाइसिटीज
(D) विषाणु
59. The conversion factor of organic carbon to organic matter is :
- (A) $O.C. \times 1.64$
(B) $O.C. \times 1.74$
(C) $O.C. \times 1.724$
(D) $O.C. \times 1.714$
60. Smell of soil in first shower of monsoon is due to :
- (A) Bacteria
(B) Fungi
(C) Actinomycetes
(D) Virus

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।