

Roll No.

Question Booklet Number

O. M. R. Serial No.

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

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

(Third Semester) EXAMINATION, 2021-22

SOIL EROSION AND CONSERVATION

Paper Code

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

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)

1. अपरदन की प्रक्रिया में विलयन द्वारा पदार्थों को हटाना कहलाता है :
 - (A) संघर्षण
 - (B) जंग
 - (C) सेपिंग
 - (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
2. कटाव प्रतिरोधी फसल है/हैं :
 - (A) घास
 - (B) फलियाँ
 - (C) अनाज
 - (D) (A) और (B) दोनों
3. मृदा संरक्षण सर्वोत्तम तरीके से द्वारा प्राप्त किया जा सकता है।
 - (A) विंड स्क्रीन
 - (B) अच्छा पौधा कवर
 - (C) कम वर्षा
 - (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
4. वायु अपरदन मुख्यतः किसके कारण होता है ?
 - (A) एक तेज हवा
 - (B) कम वायुमण्डलीय आर्द्रता
 - (C) उच्च सौर विकिरण
 - (D) उपर्युक्त सभी
1. In the process of erosion, the removal of materials by solution is called :
 - (A) Attrition
 - (B) Corrosion
 - (C) Sapping
 - (D) None of the above
2. Erosion resisting crop(s) is/are :
 - (A) Grasses
 - (B) Legumes
 - (C) Cereals
 - (D) Both (A) and (B)
3. Soil conservation can best be achieved by having
 - (A) Wind screens
 - (B) Good plant covers
 - (C) Low rainfall
 - (D) None of the above
4. Wind erosion is mainly due to :
 - (A) A strong wind regime
 - (B) Low atmospheric humidity
 - (C) High solar radiation
 - (D) All of the above

- | | |
|--|---|
| <p>5. वर्षा के कारण मैदानी इलाकों में मिट्टी का कटाव किसके द्वारा शुरू किया जाता है ?</p> <p>(A) शीट कटाव</p> <p>(B) रिल अपरदन</p> <p>(C) गली अपरदन</p> <p>(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं</p> | <p>5. Soil erosion in plains consequent to rain-fall is initiated by :</p> <p>(A) Sheet erosion</p> <p>(B) Rill erosion</p> <p>(C) Gully erosion</p> <p>(D) None of the above</p> |
| <p>6. भूमि खेती के लिये उपयुक्त समूह में कुल वर्गों की संख्या है :</p> <p>(A) दो</p> <p>(B) चार</p> <p>(C) छः</p> <p>(D) आठ</p> | <p>6. Total number of classes in the group, land suitable for cultivation is :</p> <p>(A) Two</p> <p>(B) Four</p> <p>(C) Six</p> <p>(D) Eight</p> |
| <p>7. भारत में पहली बार दर्ज मृदा संरक्षण अनुसंधान किस वर्ष शुरू हुआ ?</p> <p>(A) 1923</p> <p>(B) 1935</p> <p>(C) 1974</p> <p>(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं</p> | <p>7. The first recorded Soil Conservation Research in India started in which year ?</p> <p>(A) 1923</p> <p>(B) 1935</p> <p>(C) 1974</p> <p>(D) None of the above</p> |
| <p>8. मृदा संघनन :</p> <p>(A) पानी के क्षरण को बढ़ाता है।</p> <p>(B) हवा के क्षरण को बढ़ाता है।</p> <p>(C) पानी के क्षरण को कम करता है।</p> <p>(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं</p> | <p>8. Soil compaction :</p> <p>(A) Increases water erosion.</p> <p>(B) Increases wind erosion.</p> <p>(C) Decreases water erosion.</p> <p>(D) None of the above</p> |

- | | |
|--|---|
| 9. मृदा अपरदन का मुख्य संकेतक है : | 9. Main indicator of soil erosion is : |
| (A) वनों की कटाई | (A) Deforestation |
| (B) ओजोन परत | (B) Ozone layer |
| (C) वनरोपण | (C) Afforestation |
| (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं | (D) None of the above |
| 10. वर्षा, बहते जल या वायु की अपक्षयी शक्ति कहलाती है : | 10. The erosive power of rainfall, running water or wind is called : |
| (A) कटाव | (A) Erosivity |
| (B) अपवाह | (B) Runoff |
| (C) क्षरणशीलता | (C) Erodibility |
| (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं | (D) None of the above |
| 11. जल अपरदन के कारण मिट्टी का कौन-सा कण दूर स्थानों पर बस जाता है ? | 11. Which soil particle settles at distant places due to water erosion ? |
| (A) बजरी | (A) Gravel |
| (B) बालू | (B) Sand |
| (C) गाद | (C) Silt |
| (D) क्ले (मिट्टी) | (D) Clay |
| 12. निम्नलिखित में से कौन-सा मृदा संरक्षण उपाय भारत में सबसे लोकप्रिय है ? | 12. Which of the following soil conservation measure is the most popular in India ? |
| (A) बेंच टेरेसिंग | (A) Bentch terracing |
| (B) कंटूर बंधन | (B) Contour bunding |
| (C) कंटूर स्ट्रिप | (C) Contour strip |
| (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं | (D) None of the above |

- | | |
|--|---|
| <p>13. ढलान से होने वाले मिट्टी के नुकसान पर पहला सम्बन्ध किसके द्वारा दिया गया ?</p> <p>(A) जेंग</p> <p>(B) मसग्रेव</p> <p>(C) स्मिथ</p> <p>(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं</p> | <p>13. The first relationship on soil loss to slope length was given by :</p> <p>(A) Zeng</p> <p>(B) Musgrave</p> <p>(C) Smith</p> <p>(D) None of the above</p> |
| <p>14. मृदा क्षरण को किसके द्वारा रोका जा सकता है ?</p> <p>(A) जोरदार बारिश</p> <p>(B) अधिक चराई</p> <p>(C) वनरोपण</p> <p>(D) उपर्युक्त सभी</p> | <p>14. Soil erosion can be prevented by :</p> <p>(A) Heavy rains</p> <p>(B) Overgrazing</p> <p>(C) Afforestation</p> <p>(D) All of the above</p> |
| <p>15. मानव-निर्मित अपरदन मुख्य रूप से किसके कारण होता है ?</p> <p>(A) पानी और मानव</p> <p>(B) हवा और जानवर</p> <p>(C) पानी और हवा</p> <p>(D) पशु और मानव</p> | <p>15. Man-made erosion is primarily caused by :</p> <p>(A) Water and men</p> <p>(B) Wind and animals</p> <p>(C) Water and wind</p> <p>(D) Animals and men</p> |
| <p>16. एल. सी. सी. (भूमि क्षमता वर्ग) 8 किस रंग से सम्बन्धित है ?</p> <p>(A) हरा</p> <p>(B) पीला</p> <p>(C) लाल</p> <p>(D) नीला</p> | <p>16. LCC (Land Capability Class) 8 is denoted by which color ?</p> <p>(A) Green</p> <p>(B) Yellow</p> <p>(C) Red</p> <p>(D) Blue</p> |

- | | |
|--|---|
| <p>17. अति सूक्ष्म कणों का अपरदन किसके कारण होता है ?</p> <p>(A) उछल-कूद नाच</p> <p>(B) सतह रेंगना</p> <p>(C) टीलों का स्थानांतरण</p> <p>(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं</p> | <p>17. Erosion of very fine particles is seen on account of :</p> <p>(A) Saltation</p> <p>(B) Surface creep</p> <p>(C) Shifting of dunes</p> <p>(D) None of the above</p> |
| <p>18. केन्द्रीय शुष्क क्षेत्र अनुसंधान संस्थान कहाँ पर स्थित है ?</p> <p>(A) जोधपुर</p> <p>(B) नासिक</p> <p>(C) जयपुर</p> <p>(D) बीकानेर</p> | <p>18. Central Arid Zone Research Institute is located at :</p> <p>(A) Jodhpur</p> <p>(B) Nasik</p> <p>(C) Jaipur</p> <p>(D) Bikaner</p> |
| <p>19. हवा और पानी मिट्टी के क्षरण में लगभग कितने प्रतिशत का योगदान करते हैं ?</p> <p>(A) 50%</p> <p>(B) 70%</p> <p>(C) 80%</p> <p>(D) 60%</p> | <p>19. Wind and water almost contribute what percentage of soil degradation ?</p> <p>(A) 50%</p> <p>(B) 70%</p> <p>(C) 80%</p> <p>(D) 60%</p> |
| <p>20. निम्नलिखित में से कौन-सा हवा के कटाव का एक चरण है ?</p> <p>(A) उछल-कूद</p> <p>(B) निलंबन</p> <p>(C) परत रेंगना</p> <p>(D) उपर्युक्त सभी</p> | <p>20. Which of the following is a stage of wind erosion ?</p> <p>(A) Saltation</p> <p>(B) Suspension</p> <p>(C) Surface creep</p> <p>(D) All of the above</p> |

21. दो कारक सीधे क्षरण को प्रभावित करते हैं :
- (A) तापमान और आर्द्रता
(B) आर्द्रता और सौर विकिरण
(C) तापमान और हवा का वेग
(D) वर्षा और हवा का वेग
22. छोटे जलसंभरों के लिये वितरण अनुपात होगा :
- (A) कम
(B) अधिक
(C) (A) और (B) दोनों
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
23. सीढ़ीदार खेती मृदा संरक्षण की एक प्रभावशाली विधि है :
- (A) मरुस्थलीय क्षेत्र में
(B) मैदानी क्षेत्र में
(C) पहाड़ी क्षेत्र में
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
24. निम्नलिखित में से किस मिट्टी को अलग करने की क्षमता अधिक है ?
- (A) रेत
(B) गाद
(C) मिट्टी (क्ले)
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
21. Two factors directly influence the erosion :
- (A) Temperature and humidity
(B) Humidity and solar radiation
(C) Temperature and wind velocity
(D) Precipitation and wind velocity
22. Delivery ratio for small watersheds will be :
- (A) Less
(B) More
(C) Both (A) and (B)
(D) None of the above
23. Terracing is an effective method of soil conservation in :
- (A) Desert areas
(B) Plains
(C) Hilly areas
(D) None of the above
24. Which of the following soil separates has more erodability ?
- (A) Sand
(B) Silt
(C) Clay
(D) None of the above

25. सार्वभौमिक मृदा हानि समीकरण (ए = आर. के. एल. एस. सी. पी.) में, पी है :
- (A) चरागाह प्रबंधन क्रियाएँ
- (B) फसल प्रबंधन क्रियाएँ
- (C) मृदा संरक्षण क्रियाएँ
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
25. In universal soil loss equation ($A = RKLSCP$), P is :
- (A) Pasture management practices
- (B) Crop management practices
- (C) Soil conservation practices
- (D) None of the above
26. समोच्च रेखाओं वाले मानचित्र कहलाते हैं :
- (A) टोपोग्राफिक
- (B) ग्रिड नक्शा
- (C) कंटूर नक्शा
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
26. Maps having contour lines are known as :
- (A) Toposheets
- (B) Grid map
- (C) Contour map
- (D) None of the above
27. वन क्षेत्र में वाटरशेड का प्रबंधन है/हैं :
- (A) मृदा संरक्षण और बाढ़ नियंत्रण के लिये अभ्यास
- (B) पानी की पैदावार बढ़ाने के लिए अभ्यास
- (C) (A) और (B) दोनों
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
27. Managing watershed in forest area is/are :
- (A) Practices for soil protection and flood control
- (B) Practices for increasing water yield
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above

28. एन. बी. एस. एस. एल. यू. पी. का मुख्यालय स्थित है :
- (A) देहरादून में
(B) नागपुर में
(C) दिल्ली में
(D) कानपुर में
28. Headquarters of NBSSLUP is situated at :
- (A) Dehradun
(B) Nagpur
(C) Delhi
(D) Kanpur
29. वाटरशेड चक्र के मूल घटक हैं :
- (A) तना प्रवाह
(B) पूरी तरह से गिरावट
(C) वर्षण
(D) उपर्युक्त सभी
29. The basic components of watershed cycle are :
- (A) Stem flow
(B) Thorough fall
(C) Precipitation
(D) All of the above
30. वाटरशेड प्रबंधन में प्रयुक्त नियम और परिभाषाएँ हैं :
- (A) एल्बिडो
(B) जलोढ़ पंखे
(C) एल्यूवियम
(D) उपर्युक्त सभी
30. The terms and definitions used in watershed management are :
- (A) Albedo
(B) Alluvial fans
(C) Alluvium
(D) All of the above

31. मिट्टी का कटाव किसके कारण होता है ?

- (A) तेजी से शहरीकरण
- (B) पेड़ों की कटाई
- (C) जानवरों द्वारा अत्यधिक चराई
- (D) उपर्युक्त सभी

32. कटाव की अनुमति देने वाली फसल है/हैं :

- (A) मक्का
- (B) गेहूँ
- (C) बाजरा
- (D) उपर्युक्त सभी

33. भारतीय सुदूर संवेदन संस्थान का मुख्यालय स्थित है :

- (A) हैदराबाद में
- (B) राँची में
- (C) देहरादून में
- (D) दिल्ली में

34. भूमि क्षमता वर्गीकरण योजना में भूमि क्षमता वर्गों की कुल संख्या है :

- (A) नौ
- (B) आठ
- (C) सात
- (D) छः

31. Soil erosion is caused due to :

- (A) Rapid urbanization
- (B) Cutting of trees
- (C) Overgrazing by animals
- (D) All of the above

32. Erosion permitting crop(s) is/are :

- (A) Maize
- (B) Wheat
- (C) Bajra
- (D) All of the above

33. Headquarters of Indian Institute of Remote Sensing is situated at :

- (A) Hyderabad
- (B) Ranchi
- (C) Dehradun
- (D) Delhi

34. Total number of land capability classes in the land capability classification scheme is :

- (A) Nine
- (B) Eight
- (C) Seven
- (D) Six

35. बारिश की बूँद का जमीन से टकराते समय अधिकतम प्रभाव किस कोण पर होगा ?
- (A) 45°
(B) 30°
(C) 90°
(D) 180°
36. निम्नलिखित में से कौन-सा जल अपरदन का प्रथम चरण है ?
- (A) रिल अपरदन
(B) शीट कटाव
(C) स्प्लैश क्षरण
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
37. मृदा अपरदन निर्भर करता है :
- (A) वर्षा की तीव्रता पर
(B) मिट्टी के ढलान पर
(C) मृदा और वनस्पति के प्रकार पर
(D) उपर्युक्त सभी
38. CSWCRTI की स्थापना किस वर्ष हुई थी ?
- (A) 1974
(B) 1958
(C) 1985
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
35. The maximum impact of the raindrop will be at what angle when it hits the ground ?
- (A) 45°
(B) 30°
(C) 90°
(D) 180°
36. Which one of the following is the first stage of water erosion ?
- (A) Rill erosion
(B) Sheet erosion
(C) Splash erosion
(D) None of the above
37. Rate of soil erosion depends on :
- (A) Intensity of rainfall
(B) Slope of soil
(C) Type of soil and vegetation
(D) All of the above
38. CSWCRTI was established in which year ?
- (A) 1974
(B) 1958
(C) 1985
(D) None of the above

39. मृदा अपरदन को किसके द्वारा कम किया जा सकता है ?
- (A) बाँध बनाकर
(B) अत्यधिक चराई को कम करके
(C) उचित पौधे लगाकर
(D) उपर्युक्त सभी
39. Soil erosion can be reduced by :
- (A) Making dams
(B) Reducing overgrazing
(C) Planting proper plants
(D) All of the above
40. जल अपरदन होता है :
- (A) एक तरह की प्रक्रिया
(B) दो तरह की प्रक्रिया
(C) तीन तरह की प्रक्रिया
(D) उपर्युक्त सभी
40. Water erosion is a :
- (A) One-way process
(B) Two-way process
(C) Three-way process
(D) All of the above
41. वायु अपरदन के दौरान मृदा के कणों की सर्वाधिक गति किसके कारण होती है ?
- (A) निलंबन
(B) साल्टेशन
(C) सतह रेंगना
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
41. The highest movement of soil particles during wind erosion is due to :
- (A) Suspension
(B) Saltation
(C) Surface creep
(D) None of the above

42. भारत के किस भाग में अधिक कटाव की समस्या है ?
- (A) उत्तर भारत
(B) उत्तर-पूर्व भारत
(C) दक्षिण भारत
(D) मध्य भारत
42. Which part of India has more erosion problems ?
- (A) North India
(B) North-East India
(C) South India
(D) Central India
43. अपवाह तब होता है जब :
- (A) वर्षा की दर (पी) वाष्पीकरण से अधिक हो।
(B) पी की दर घुसपैठ से अधिक हो।
(C) वाष्पीकरण घुसपैठ से अधिक हो।
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
43. Runoff takes place when :
- (A) Rate of precipitation (P) is more than evaporation.
(B) Rate of P is greater than infiltration.
(C) Evaporation is greater than infiltration.
(D) None of the above
44. भूमि क्षमता वर्गीकरण योजना में वर्ग V, VI और VII किसके लिये उपयुक्त हैं ?
- (A) खेती करना
(B) चरागाह और चराई
(C) (A) और (B) दोनों
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
44. Inland capability classification schemes the classes V, VI and VII are suitable for :
- (A) Cultivation
(B) Pasture and grazing
(C) Both (A) and (B)
(D) None of the above

45. वनों की कटाई का कारण होता है :

- (A) मृदा अपरदन
- (B) प्रदूषण
- (C) कोई बाढ़ नहीं
- (D) उपर्युक्त सभी

45. Deforestation causes :

- (A) Soil erosion
- (B) Pollution
- (C) No floods
- (D) All of the above

46. मिट्टी के कटाव को कैसे मापा जा सकता है ?

- (A) दृश्य
- (B) शारीरिक
- (C) रासायनिक
- (D) उपर्युक्त सभी

46. How can soil erosion be measured ?

- (A) Visual
- (B) Physical
- (C) Chemical
- (D) All of the above

47. नाली का कटाव किसका अन्तिम चरण है ?

- (A) रिल अपरदन
- (B) छींटे कटाव
- (C) चादर कटाव
- (D) वायु अपरदन

47. Gully erosion is an advance stage of :

- (A) Rill erosion
- (B) Splash erosion
- (C) Sheet erosion
- (D) Wind erosion

48. मृदा अपरदन है एक :

- (A) तीन चरण की प्रक्रिया
- (B) दो चरण की प्रक्रिया
- (C) पाँच चरण की प्रक्रिया
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

48. Soil erosion is a :

- (A) Three-stage process
- (B) Two-stage process
- (C) Five-stage process
- (D) None of the above

49. मिट्टी में बेंच टैरेसिंग आवश्यक है :

- (A) 1% ढाल
- (B) 5% ढाल
- (C) 16-33% ढाल
- (D) 50% ढाल

50. वर्षा की बूँदों का सबसे सामान्य आकार है :

- (A) 5 मिमी.
- (B) 3 मिमी.
- (C) 4 मिमी.
- (D) 7 मिमी.

51. इरोडेड मृदायें हैं :

- (A) पौधों के पोषक तत्वों से भरपूर
- (B) पौधों के पोषक तत्वों से रहित
- (C) (A) और (B) दोनों
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

52. अपवाह और मिट्टी के नुकसान की गणना किसके द्वारा की जा सकती है ?

- (A) रामसेर का सूत्र
- (B) चेपिल समीकरण
- (C) (A) और (B) दोनों
- (D) उपर्युक्त सभी

49. Bentch terracing is necessary in soil :

- (A) 1% slope
- (B) 5% slope
- (C) 16-33% slope
- (D) 50% slope

50. The most common size of raindrop is :

- (A) 5 mm
- (B) 3 mm
- (C) 4 mm
- (D) 7 mm

51. Eroded soils are :

- (A) Rich in plant nutrients
- (B) Devoid of plant nutrients
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above

52. Runoff and soil loss can be calculated by :

- (A) Ramser's formula
- (B) Chepil's equation
- (C) Both (A) and (B)
- (D) All of the above

53. जलाशय में कटाव को रोकने का सबसे अच्छा साधन है :
- (A) समोच्च मेड़बन्दी
(B) श्रेणीबद्ध मेड़बन्दी
(C) बेंच टैरेसिंग
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
53. Best means of arresting erosion in watershed area is :
- (A) Contour bunding
(B) Graded bunding
(C) Bentsch terracing
(D) None of the above
54. प्राकृतिक क्षरण को और किस नाम से जानते हैं ?
- (A) मानव-निर्मित क्षरण
(B) त्वरित क्षरण
(C) भूवैज्ञानिक क्षरण
(D) कृत्रिम क्षरण
54. Natural erosion is also called as :
- (A) Man-made erosion
(B) Accelerated erosion
(C) Geological erosion
(D) Artificial erosion
55. अपवाह को किसके द्वारा कई गुना बढ़ाया जा सकता है ?
- (A) पत्थर की सफाई
(B) समरेखण
(C) संघनन
(D) उपर्युक्त सभी
55. Runoff can be increased several folds by :
- (A) Stone clearing
(B) Smoothing
(C) Compaction
(D) All of the above

56. निम्नलिखित में से कौन-सा मृदा क्षरण का कारण नहीं है ?
- (A) जलनिकास
(B) वनों की कटाई
(C) अपक्षय
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
56. Which of the following is not a cause of soil erosion ?
- (A) Drainage
(B) Deforestation
(C) Weathering
(D) None of the above
57. कौन-सा कारक अस्थायी और निरंतर जलभराव पैदा करता है ?
- (A) बाढ़ के कारण जलमग्न होना
(B) प्लेट स्थलाकृति
(C) अभेद्य बाधा
(D) अत्यधिक वर्षा
57. What factor creates temporary and continuous waterlogging ?
- (A) Submergence due to floods
(B) Flat topography
(C) Impervious obstruction
(D) Excessive rains
58. केन्द्रीय शुष्क भूमि कृषि अनुसंधान संस्थान स्थित है :
- (A) कानपुर में
(B) जबलपुर में
(C) जोधपुर में
(D) हैदराबाद में
58. Central Research Institute of Dryland Agriculture is located at :
- (A) Kanpur
(B) Jabalpur
(C) Jodhpur
(D) Hyderabad

59. निम्नलिखित में से किस क्षरण को सामान्य जुताई द्वारा आसानी से हटाया जा सकता है ?

- (A) गली कटाव
- (B) शीट कटाव
- (C) रिल कटाव
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

59. Which of the following erosion can be easily removed by normal tillage ?

- (A) Gully erosion
- (B) Sheet erosion
- (C) Rill erosion
- (D) None of the above

60. हम जलभराव को कैसे रोक सकते हैं ?

- (A) मिट्टी की संरचना और जलनिकासी में सुधार करके खेती के माध्यम से
- (B) उठी हुई क्यारियों में पौधे उगाकर
- (C) छोटे टीले पर पेड़ों को लगाने पर विचार करके
- (D) उपर्युक्त सभी

60. How can we prevent waterlogging ?

- (A) Improve soil structure and drainage through cultivation
- (B) Grow plants in raised beds
- (C) Consider planting trees on a slight mound
- (D) All 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।