

Roll No. ....

Question Booklet Number

O. M. R. Serial No.

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

Question Booklet Number
-------------------------

## B. Sc. (Ag.) (Second Semester) EXAMINATION, July, 2022

(New Course)

### SOIL & WATER CONSERVATION ENGINEERING

Paper Code				
AG	2	0	1	1

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. बालू के टीले बनना एक समस्या है :
  - (A) आर्द्र जोन की
  - (B) अर्ध-शुष्क जोन की
  - (C) शुष्क और अर्ध-शुष्क जोन की
  - (D) उपर्युक्त सभी
2. शेल्टरबेल्ट का निर्माण होता है :
  - (A) एक कतार से
  - (B) दो कतार से
  - (C) दो कतार से अधिक से
  - (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
3. सार्वभौमिक मृदा ह्रास समीकरण प्रदर्शित करता है :
  - (A) मौसमी मृदा ह्रास
  - (B) औसत वार्षिक मृदा ह्रास
  - (C) मासिक मृदा ह्रास
  - (D) साप्ताहिक मृदा ह्रास
4. USLE गणना करता है :
  - (A) परत क्षरण की
  - (B) क्षुद्र सरिता क्षरण की
  - (C) अवनालिका क्षरण की
  - (D) उपर्युक्त सभी

1. Sand dune formation is the problem of :
  - (A) Humid zones
  - (B) Semi-arid zones
  - (C) Arid and semi-arid zones
  - (D) All of the above
2. Shelterbelts are constructed by :
  - (A) One row
  - (B) Two rows
  - (C) More than two rows
  - (D) None of the above
3. Universal soil loss equation predicts the :
  - (A) Seasonal soil loss
  - (B) Average annual soil loss
  - (C) Monthly soil loss
  - (D) Weekly soil loss
4. USLE computes :
  - (A) Sheet erosion
  - (B) Rill erosion
  - (C) Gully erosion
  - (D) All of the above

5. फॉर्मूला  $A = RKLSCP$  में 'K' कारक प्रदर्शित करता है :
- (A) क्षरणशीलता  
(B) कटाव  
(C) प्रतिरोधकता  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
5. In  $A = RKLSCP$  formula, factor 'K' accounts for :
- (A) Erodibility  
(B) Erosivity  
(C) Resistivity  
(D) None of the above
6. USLE में मिट्टी के नुकसान का कार्य है  $A = RKLSCP$  :
- (A) R और K  
(B) R, K और LS  
(C) LS  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
6. In USLE soil loss is function of  $A = RKLSCP$  :
- (A) R and K  
(B) R, K and LS  
(C) LS  
(D) None of the above
7. मृदा अपरदन की प्रक्रिया में वर्षा की तीव्रता सर्वाधिक प्रभावित करती है :
- (A) सतह रेंगना  
(B) मिट्टी का जमाव  
(C) मृदा परिवहन  
(D) मिट्टी का बिखराव
7. In soil erosion process, rainfall intensity affects more :
- (A) Surface creep  
(B) Soil deposition  
(C) Soil transportation  
(D) Soil detachments

8. निम्नलिखित में से कौन-सा चेक डैम का प्रकार है ?

- (A) स्पर
- (B) गैबियन
- (C) जाल बाँध
- (D) शूट स्पिलवे

9. ग्रेडेड कंटूर मेड़ किस उद्देश्य के लिए बनायी जाती है ?

- (A) अतिरिक्त पानी निकालना
- (B) जल निकासीयोग्य नहीं
- (C) अतिरिक्त पानी मापना
- (D) जल संरक्षण

10. CSWCRTI स्थित है :

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

11. मृदा अपरदन का तीसरा चरण है :

- (A) परत क्षरण
- (B) अवनालिका क्षरण
- (C) वायु क्षरण
- (D) क्षुद्र सरिता क्षरण

8. Which of the following is a type of check dam ?

- (A) Spur
- (B) Gabion
- (C) Netting dam
- (D) Chute spillway

9. Graded contour bunds are formed for the purpose of :

- (A) Draining excess water
- (B) Undrainable water
- (C) Measuring excess water
- (D) Conserving water

10. CSWCRTI is situated in :

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

11. The third phase of soil erosion is :

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

12. वायुरोधी एवं आश्रय पट्टिका का प्रयोग किसको कम करने के लिए किया जाता है ?
- (A) जल स्तर  
(B) वर्षा  
(C) पोषक तत्वों की हानि  
(D) वायु वेग
12. Wind breaks and shelterbelts are used to reduce :
- (A) Water level  
(B) Rainfall  
(C) Nutrients loss  
(D) Wind velocity
13. IISWC स्थित है :
- (A) हैदराबाद में  
(B) देहरादून में  
(C) भोपाल में  
(D) जोधपुर में
13. IISWC is located at :
- (A) Hyderabad  
(B) Dehradun  
(C) Bhopal  
(D) Jodhpur
14. सीढ़ीदार वेदिकाओं को अपनाया जाता है :
- (A) मैदानी क्षेत्रों में  
(B) तटीय क्षेत्रों में  
(C) पहाड़ी क्षेत्रों में  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
14. Bench terrace is adopted in :
- (A) Plain areas  
(B) Coastal areas  
(C) Hilly areas  
(D) None of the above
15. U-आकार की अवनालिकाओं का निर्माण होता है :
- (A) नरम चट्टानों में  
(B) लोसियल पैतृक पदार्थ में  
(C) कठोर चट्टानों में  
(D) सिल्टी पैतृक पदार्थ में
15. U-shaped gullies are formed in :
- (A) Soft rocks  
(B) Loessial parent material  
(C) Hard rocks  
(D) Silty parent material

16. आश्रय पट्टिका में उगाई जाने वाली प्रजातियों का चयन किस आधार पर होता है ?
- (A) मृदा  
(B) स्थलाकृति  
(C) जलवायु  
(D) उपर्युक्त सभी
17. समोच्च रेखीय खेती, समोच्च मेड़, वेदिकाएँ आदि हैं :
- (A) सस्य पैमाने  
(B) यांत्रिक पैमाने  
(C) जैविक पैमाने  
(D) उपर्युक्त सभी
18. अवनालिका क्षरण मुख्यतः उत्पन्न होते हैं :
- (A) खेती योग्य भूमि में  
(B) बीहड़ भूमि में  
(C) खड्ड भूमि में  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
16. Which of the following factors governs the choice species for shelterbelt ?
- (A) Soil  
(B) Topography  
(C) Climate  
(D) All of the above
17. Contour farming, contour bunds, terraces etc. are the :
- (A) Agronomical measures  
(B) Mechanical measures  
(C) Biological measures  
(D) All of the above
18. Gully erosion usually occurs in :
- (A) Cultivated lands  
(B) Uncultivated lands  
(C) Ravine lands  
(D) None of the above

19. सरिता क्षीर क्षरण किस श्रेणी में आता है ?

- (A) त्वरित क्षरण
- (B) भूगर्भीय क्षरण
- (C) तटीय क्षरण
- (D) मानवजनित क्षरण

20. निम्नलिखित में से मृदा अपरदन को नियंत्रित करने के लिए सस्य सम्बन्धी उपाय नहीं है :

- (A) स्ट्रिप क्रॉपिंग
- (B) चेक डैम
- (C) कंटूरिंग
- (D) जुताई के तरीके

21. मृदा के अन्दर पानी के प्रवेश को कहते हैं :

- (A) अन्तःस्रवण
- (B) अन्तःस्यंदन
- (C) पारगम्यता
- (D) द्रवचालित प्रवाहिता

22. 'जल संग्रहण' शब्द किसने दिया है ?

- (A) मायर्स
- (B) आजाद
- (C) ए. जी. टेन्सले
- (D) मुलर

19. Stream bank erosion is a type of :

- (A) Accelerated erosion
- (B) Geological erosion
- (C) Coastal erosion
- (D) Anthropogenic erosion

20. Which is not an agronomical measure for controlling soil erosion ?

- (A) Strip cropping
- (B) Check dam
- (C) Contouring
- (D) Tillage practices

21. The process of entry of water into the soil has been termed as :

- (A) Percolation
- (B) Infiltration
- (C) Permeability
- (D) Hydraulic conductivity

22. 'Water harvesting' term is given by :

- (A) Myers
- (B) Azad
- (C) A. G. Tansley
- (D) Muller



23. घासदार जलमार्ग का प्रयोग होता है :
- (A) सिंचाई के पानी को पहुँचाने के लिए
  - (B) अपवाह को सँभालने के लिए
  - (C) बाढ़ नियन्त्रण के लिए
  - (D) उपर्युक्त सभी

24. वनस्पतियों द्वारा संरक्षित जलमार्ग कहलाते हैं :

- (A) घासदार जलमार्ग
- (B) डायवर्जन चैनल
- (C) अवरोधन
- (D) उपर्युक्त सभी

25. ICARDA स्थित है :

- (A) श्रीलंका में
- (B) सीरिया में
- (C) इण्डोनेशिया में
- (D) भारत में

26. आर्थिक रूप से सबसे ज्यादा घासदार जल प्रवाह का आड़ा काट क्षेत्रफल है :

- (A) परवल्यिक
- (B) समलम्बाकार
- (C) त्रिभुजाकार
- (D) उपर्युक्त सभी

23. Grassed waterways are used to :

- (A) Convey the irrigation water
- (B) Handle the runoff
- (C) Flood control
- (D) All of the above

24. Waterways protected by vegetation are called as :

- (A) Grassed waterways
- (B) Diversion channels
- (C) Interceptor
- (D) All of the above

25. ICARDA is situated at :

- (A) Sri Lanka
- (B) Syria
- (C) Indonesia
- (D) India

26. Most economical cross-section of grassed waterway is :

- (A) Parabolic
- (B) Trapezoidal
- (C) Triangular
- (D) All of the above

27. सीढ़ीदार वेदिकाएँ हैं :
- (A) मेड़ की तरह निर्माण  
(B) नाली की तरह निर्माण  
(C) प्लेटफॉर्म की तरह निर्माण  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
27. Bench terraces are the :
- (A) Ridge like construction  
(B) Channel like construction  
(C) Platform like construction  
(D) None of the above
28. समलम्बाकार मेड़ का निर्माण किस उद्देश्य के लिए कंटूर पर किया जाता है ?
- (A) अपवाह नियंत्रण  
(B) जल संग्रहण  
(C) क्षरण नियंत्रण  
(D) उपर्युक्त सभी
28. Trapezoidal bunds are constructed at contour for the purpose of :
- (A) Runoff control  
(B) Water harvesting  
(C) Erosion control  
(D) All of the above
29. शूट स्पिलवे का निर्माण किया जाता है :
- (A) अवनालिका घाटी में  
(B) अवनालिका हेड में  
(C) दोनों (A) और (B)  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
29. Chute spillways are constructed at :
- (A) Along the gully bed  
(B) Gully head  
(C) Both (A) and (B)  
(D) None of the above
30. नेशनल ब्यूरो ऑफ सॉइल सर्वे एण्ड लैण्ड यूज प्लानिंग स्थित है :
- (A) जोधपुर में  
(B) नागपुर में  
(C) देहरादून में  
(D) आगरा में
30. National Bureau of Soil Survey and Landuse Planning is located at :
- (A) Jodhpur  
(B) Nagpur  
(C) Dehradun  
(D) Agra

31. अपस्फुरण अपरदन में वर्षा बूँद ऊर्जा किस रूप में कार्य करती है ?
- (A) रासायनिक ऊर्जा  
(B) संभावित (विभव) ऊर्जा  
(C) गतिज ऊर्जा  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
32. मृदा कटाव मुख्यतः प्रभावित होता है :
- (A) वर्षा कटाव से  
(B) वर्षा की तीव्रता से  
(C) वर्षा की परिवर्तनशीलता से  
(D) कुल वार्षिक वर्षा से
33. मृदा से गंदे, मृदायुक्त धुँधले पानी का बहना सूचक है :
- (A) अपस्फुरण का  
(B) परत-क्षरण का  
(C) क्षुद्र सरिता-क्षरण का  
(D) अवनालिका क्षरण का
34. भूगर्भिक क्षरण कहलाता है :
- (A) प्राकृतिक क्षरण  
(B) सामान्य क्षरण  
(C) रासायनिक क्षरण  
(D) दोनों (A) और (B)
31. In splash erosion the raindrop energy acts in the form of :
- (A) Chemical energy  
(B) Potential energy  
(C) Kinetic energy  
(D) None of the above
32. Soil erosion is mostly affected by :
- (A) Rainfall erosivity  
(B) Rainfall intensity  
(C) Rainfall variability  
(D) Total annual rainfall
33. Muddy runoff water in soil is indication of :
- (A) Splash erosion  
(B) Sheet erosion  
(C) Rill erosion  
(D) Gully erosion
34. Geologic erosion is also called as :
- (A) Natural erosion  
(B) Normal erosion  
(C) Chemical erosion  
(D) Both (A) and (B)

35. परत अपरदन देखा जाता है :

- (A) ढलान वाली मृदा में
- (B) कम ढाल वाली मृदा में
- (C) गहरे ढलान वाली मृदा में
- (D) मध्यम ढलान वाली मृदा में

36. भूगर्भिक क्षरण में मृदा का ह्रास है :

- (A) कटाव को त्वरित करने से अधिक
- (B) कटाव को त्वरित करने से कम
- (C) मध्यम
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

37. अपरदन को बढ़ावा देने वाली फसल है :

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

38. छोटी अवनालिका की गहराई क्या होती है ?

- (A) 1 मी. से कम
- (B) 3-5 मी.
- (C) 6 मी.
- (D) 9 मी.

35. Sheet erosion is observed in :

- (A) Slopy soil
- (B) Gentle slopy soil
- (C) Deep sloping soil
- (D) Moderately sloping soil

36. Soil loss in geologic erosion is :

- (A) Greater than accelerated erosion
- (B) Less than accelerated erosion
- (C) Medium
- (D) None of the above

37. Erosion permitting crop is :

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

38. What is the depth of small gullies ?

- (A) Less than 1 m
- (B) 3-5 m
- (C) 6 m
- (D) 9 m

39. मृदा अपरदन के लिये उत्तरदायी कारक है :

- (A) अधिक चराई
- (B) स्थानान्तरित खेती
- (C) वनों की कटाई
- (D) उपर्युक्त सभी

40. मिट्टी में घुले हुए पदार्थों को हटाना कहा जाता है :

- (A) ग्लेशियर क्षरण
- (B) भौतिक क्षरण
- (C) रासायनिक क्षरण
- (D) उपर्युक्त सभी

41. जल एवं मृदा प्रबंधन संस्थान स्थित है :

- (A) भोपाल में
- (B) आगरा में
- (C) महाराष्ट्र में
- (D) जोधपुर में

39. Factor responsible for soil erosion is :

- (A) Overgrazing
- (B) Shifting cultivation
- (C) Deforestation
- (D) All of the above

40. The removal of dissolved materials from the soil is called as :

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

41. Water and Land Management Institute (WALMI) is situated in :

- (A) Bhopal
- (B) Agra
- (C) Maharashtra
- (D) Jodhpur

42. छोटे चैनल में सांद्रण प्रवाह के कारण होने वाले क्षरण को कहा जाता है :
- (A) अवनालिका क्षरण  
(B) क्षुद्र सरिता क्षरण  
(C) खड्ड क्षेत्र  
(D) टोरेन्ट क्षरण
42. The erosion caused by concentration flow in small channels is called as :
- (A) Gully erosion  
(B) Rill erosion  
(C) Ravine area  
(D) Torrent erosion
43. अवनालिका क्षरण की पूर्व-अवस्था है :
- (A) अवस्फुरण  
(B) परत-क्षरण  
(C) क्षुद्र सरिता क्षरण  
(D) खड्ड क्षरण
43. Advance state of gully erosion is :
- (A) Splash erosion  
(B) Sheet erosion  
(C) Rill erosion  
(D) Ravine erosion
44. अवनालिका के एक नेटवर्क को कहा जाता है :
- (A) क्षुद्र सरिता क्षरण क्षेत्र  
(B) अवनालिका क्षेत्र  
(C) खड्ड क्षेत्र  
(D) पहाड़ी क्षेत्र
44. A network of gully is called as :
- (A) Rill erosion area  
(B) Gullied area  
(C) Ravine area  
(D) Hill area
45. अधिक वनों की कटाई का परिणाम है :
- (A) बाढ़  
(B) मृदा प्रदूषण  
(C) मृदा कटाव  
(D) उपर्युक्त सभी
45. Result of deforestation is :
- (A) Floods  
(B) Soil pollution  
(C) Soil erosion  
(D) All of the above

46. वायु अपरदन में कणों की गति होती है :

- (A) सतह विसर्पण और उत्परिवर्तन
- (B) निलम्बन
- (C) उत्परिवर्तन, निलम्बन और सतह विसर्पण
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

47. किस प्रक्रिया द्वारा बड़े और भारी कण गति करते हैं ?

- (A) निलम्बन
- (B) सतह विसर्पण
- (C) उत्परिवर्तन
- (D) उपर्युक्त सभी

48. रेत के टीले बनते हैं :

- (A) पहाड़ी मृदा में
- (B) दोमट मृदा में
- (C) चूनायुक्त मृदा में
- (D) बलुई मृदा में

46. In wind erosion, movement of particle is carried out by :

- (A) Surface creep and saltation
- (B) Suspension
- (C) Saltation, suspension and surface creep
- (D) None of the above

47. Large and heavy particles are moved by the process of :

- (A) Suspension
- (B) Surface creep
- (C) Saltation
- (D) All of the above

48. Sand dunes are formed in :

- (A) Hill soil
- (B) Loamy soil
- (C) Calcareous soil
- (D) Sandy soil

49. निम्नलिखित में से वायु अपरदन का प्रकार नहीं है :

- (A) सतह निसर्पण
- (B) उत्परिवर्तन
- (C) निलम्बन
- (D) बहिर्वेधन

50. कन्टूर मेड़ का प्रयोग होता है :

- (A) < 750 मिमी. वर्षा वाले क्षेत्र में
- (B) > 750 मिमी. वर्षा वाले क्षेत्र में
- (C) दोनों (A) और (B)
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

51. मृदा की गहराई बढ़ाने पर स्थूल घनत्व दर का स्तर :

- (A) बढ़ता है
- (B) घटता है
- (C) कोई प्रभाव नहीं पड़ता
- (D) (A) और (B) दोनों

49. In the following which is not a type of wind erosion ?

- (A) Surface creep
- (B) Saltation
- (C) Suspension
- (D) Extrusion

50. Contour bunds is used in :

- (A) < 750 mm rainfall
- (B) > 750 mm rainfall
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above

51. When increase the depth of soil bulk density rate is :

- (A) Increased
- (B) Decreased
- (C) No effect
- (D) Both (A) and (B)



52. कण्टूर मेड़बन्दी में उपयुक्त ढाल होता है :

- (A) 6%
- (B) 15%
- (C) 16-33%
- (D) उपर्युक्त सभी

53. क्षरण नियंत्रण की यांत्रिक विधि इनमें से कौन-सी है ?

- (A) कन्टूर मेड़बन्दी
- (B) बेसिन-लिस्टिंग
- (C) सब-सॉइलिंग
- (D) उपर्युक्त सभी

54. प्राकृतिक या सामान्य क्षरण यह भी कहलाता है :

- (A) त्वरित क्षरण
- (B) भूगर्भीय क्षरण
- (C) गलत कृषि क्रियाएँ
- (D) उपर्युक्त सभी

52. The contour bending is suitable upto slope of :

- (A) 6%
- (B) 15%
- (C) 16-33%
- (D) All of the above

53. Which one of the following is mechanical measure of erosion control ?

- (A) Contour bending
- (B) Basin-listing
- (C) Sub-soiling
- (D) All of the above

54. The natural or normal erosion is also known as :

- (A) Accelerated erosion
- (B) Geological erosion
- (C) Faulty agricultural practices
- (D) All of the above

55. सेन्ट्रल रिसर्च इंस्टीट्यूट फॉर ड्राइलैण्ड एग्रीकल्चर स्थित है :
- (A) म. प्र. में  
(B) राजस्थान में  
(C) नई दिल्ली में  
(D) हैदराबाद में
55. Central Research Institute for Dryland Agriculture is located in :
- (A) M. P.  
(B) Rajasthan  
(C) New Delhi  
(D) Hyderabad
56. पट्टीदार खेती का इनमें से कौन-सा रूप है ?
- (A) वायु पट्टीदार खेती  
(B) कन्टूर पट्टीदार खेती  
(C) बफर पट्टीदार खेती  
(D) उपर्युक्त सभी
56. Which of the following is a form of strip cropping ?
- (A) Wind strip cropping  
(B) Contour strip cropping  
(C) Buffer strip cropping  
(D) All of the above
57. उत्परिवर्तन प्रक्रिया में कणों का आकार होता है :
- (A) 0.1 से 0.01 मिमी. व्यास  
(B) 0.1 से 0.5 मिमी. व्यास  
(C) 0.5 से 1.0 मिमी. व्यास  
(D) > 1.00 मिमी.
57. Particles size for saltation process is from :
- (A) 0.1 to 0.01 mm diameter  
(B) 0.1 to 0.5 mm diameter  
(C) 0.5 to 1.0 mm diameter  
(D) > 1.00 mm

58. वायु के कटाव की सम्भावना न्यूनतम है :

- (A) निर्बाध सतह में
- (B) ढेलेदार सतह में
- (C) ढीली सतह में
- (D) उपर्युक्त सभी

59. सर्वमान्य मृदा हानि समीकरण दिया गया है :

- (A) जोफे एवं मारबट द्वारा
- (B) विशमायर एवं स्मिथ द्वारा
- (C) म्योर द्वारा
- (D) अरनॉन एवं स्टाउट द्वारा

60. मृदा सतह के नजदीक हवा बहाव की गति होती है :

- (A) उच्च
- (B) कम
- (C) शून्य
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

58. Wind erosion potential is minimum at :

- (A) Smooth surface
- (B) Cloddy surface
- (C) Loose surface
- (D) All of the above

59. Universal soil loss equation is given by :

- (A) Joffe and Marbut
- (B) Wishmayar and Smith
- (C) Myor
- (D) Arnon and Stout

60. Near ground surface, the wind velocity gradient is :

- (A) High
- (B) Less
- (C) Zero
- (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) ● (C) (D)

Q. 2 (A) (B) ● (D)

Q. 3 (A) ● (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) ● (C) (D)

प्रश्न 2 (A) (B) ● (D)

प्रश्न 3 (A) ● (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।