

Roll No.

Question Booklet Number

O. M. R. Serial No.

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

M. Sc. (Ag.) Agronomy (Third Semester)

EXAMINATION, 2021-22

DRYLAND FARMING AND WATERSHED MANAGEMENT

Paper Code

AGRON	5	0	0	8
-------	---	---	---	---

Questions Booklet
Series

A

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. उथली जड़ वाली फसल है :

- (A) गन्ना
- (B) कपास
- (C) ज्वार
- (D) धान

2. अन्तर्कर्ता फसल है :

- (A) तोरिया
- (B) तम्बाकू
- (C) कपास
- (D) गन्ना

3. ढालू भूमि की जुताई का प्रकार है :

- (A) एक ही तरफ कूँड़ निकालकर जुताई
- (B) किनारे से केन्द्र की जुताई
- (C) केन्द्र से किनारे की जुताई
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

4. अकृषित फसल है :

- (A) आलू
- (B) गन्ना
- (C) गेहूँ
- (D) लोबिया

1. Shallow rooted crop is :

- (A) Sugarcane
- (B) Cotton
- (C) Sorghum
- (D) Paddy

2. A catch crop is :

- (A) Toria
- (B) Tobacco
- (C) Cotton
- (D) Sugarcane

3. Type of ploughing of slopy land is :

- (A) One-way furrow ploughing
- (B) Side to centre ploughing
- (C) Centre to side ploughing
- (D) None of the above

4. Non-aerable crop is :

- (A) Potato
- (B) Sugarcane
- (C) Wheat
- (D) Cowpea

5. अधिक भूपरिष्करण लाभकारी नहीं है :

- (A) जीवांश के ऑक्सीकरण में वृद्धि
- (B) मृदा संरचना में सुधार
- (C) मृदा कण-समूहों की टूट-फूट
- (D) मृदा जल एवं उर्वरता में दुबारा बढ़ोत्तरी

6. वर्षा मौसम की जुताई से हानि :

- (A) मृदा उर्वरता में गिरावट
- (B) रबी की फसलों हेतु मृदा की तैयारी
- (C) बरसात में जल संरक्षण
- (D) फसल अवशेषों को जलाना

7. संरक्षित भूपरिष्करण में इनमें से क्या नहीं सम्मिलित है ?

- (A) शून्य भूपरिष्करण
- (B) भूपरिष्करण में कमी
- (C) पलवार भूपरिष्करण
- (D) प्रचलित भूपरिष्करण

5. Excessive tillage is not advantageous :

- (A) Increase in oxidation of organic matter
- (B) Improvement in soil structure
- (C) Breakage of soil aggregates
- (D) Recharging in soil moisture and fertility

6. Disadvantage of rainy season ploughing is :

- (A) Decline in soil fertility
- (B) Preparation of soil for Rabi crops
- (C) Water conservation of rains
- (D) Burning crop residues

7. Which of the following is not included in conservation tillage ?

- (A) Zero tillage
- (B) Reduced tillage
- (C) Mulch tillage
- (D) Conventional tillage

8. वर्षा आश्रित कृषि में तिलहन का क्षेत्रफल है :

- (A) 60%
- (B) 80%
- (C) 87%
- (D) 90%

9. शुष्क खेती क्षेत्र में वर्षा का स्तर है :

- (A) 375-1125 मिमी.
- (B) 1200-1500 मिमी.
- (C) 1500-2000 मिमी.
- (D) 2000-2500 मिमी.

10. भारत में असिंचित खेती क्षेत्र है :

- (A) 25 मिलियन हेक्टेयर
- (B) 55 मिलियन हेक्टेयर
- (C) 65 मिलियन हेक्टेयर
- (D) 75 मिलियन हेक्टेयर

11. भारत का वह प्रान्त बताइए जिसमें सूखा का प्रभाव कम है :

- (A) हरियाणा
- (B) तमिलनाडु
- (C) तेलंगाना
- (D) हिमाचल प्रदेश

8. The area of oilseeds under rainfed agriculture is :

- (A) 60%
- (B) 80%
- (C) 87%
- (D) 90%

9. Dry farming area having the rainfall range of :

- (A) 375-1125 mm
- (B) 1200-1500 mm
- (C) 1500-2000 mm
- (D) 2000-2500 mm

10. In India area under rainfed farming is :

- (A) 25 Mha
- (B) 55 Mha
- (C) 65 Mha
- (D) 75 Mha

11. Less drought affected state of India is :

- (A) Haryana
- (B) Tamil Nadu
- (C) Telangana
- (D) Himachal Pradesh

- | | |
|---|--|
| <p>12. भारत में सूखा का प्रभाव किस फसल उत्पादन पर पड़ता है ?</p> <p>(A) धान</p> <p>(B) गेहूँ</p> <p>(C) दलहनी फसलें</p> <p>(D) तिलहनी फसलें</p> | <p>12. In India drought affects the production of crops.</p> <p>(A) Rice</p> <p>(B) Wheat</p> <p>(C) Pulses</p> <p>(D) Oilseeds</p> |
| <p>13. भारत के अन्न उत्पादन में शुष्क क्षेत्रों का योगदान है लगभग :</p> <p>(A) 20%</p> <p>(B) 40%</p> <p>(C) 60%</p> <p>(D) 80%</p> | <p>13. The contribution of dryland area to food production in India is about :</p> <p>(A) 20%</p> <p>(B) 40%</p> <p>(C) 60%</p> <p>(D) 80%</p> |
| <p>14. भारत में दस वर्ष की अवधि में लगभग शुष्क वर्ष पड़ता है :</p> <p>(A) 1-2</p> <p>(B) 2-3</p> <p>(C) 3-4</p> <p>(D) 4-5</p> | <p>14. The occurrence of dry years in 10 years' period in India is about :</p> <p>(A) 1-2</p> <p>(B) 2-3</p> <p>(C) 3-4</p> <p>(D) 4-5</p> |

15. बीज कठोरता हेतु जल में बीज भिगोना उचित क्रिया नहीं है :
- (A) बार-बार भिगोना व सुखाना
- (B) पोषक तत्व घोल में भिगोना
- (C) जल में भिगोना
- (D) भिगोये गये बीज को प्रारम्भिक नमी से अधिक सुखाना
15. The process for seed soaking in water is undesirable for seed hardening :
- (A) Repeated soaking and drying
- (B) Soaking in nutrient solution
- (C) Soaking in water
- (D) Drying soaked seed more than its original moisture
16. बीज कठोरता वृद्धि हेतु अनुपयुक्त रसायन है :
- (A) पोटैशियम क्लोराइड
- (B) साइकोसेल
- (C) पोटैशियम डीहाइड्रोजन
- (D) टेट्राजोलियम
16. Unsuitable chemical used for seed soaking to enhance hardening is :
- (A) Potassium chloride
- (B) Cycocel
- (C) Potassium dehydrogen
- (D) Tetrazolium
17. मृदा सतह खिंचाव रहित दशा जब सभी रन्ध्रावकाश पानी से भरे रहते हैं :
- (A) जलधारण शक्ति
- (B) क्षेत्र क्षमता
- (C) उपलब्ध मृदा नमी
- (D) स्थायी म्लान बिन्दु पर नमी
17. Tensionless condition of soil surface when all pores are filled with water is :
- (A) Water holding capacity
- (B) Field capacity
- (C) Available soil moisture
- (D) Moisture at permanent wilting

18. मृदा संरक्षण तकनीकी का बँटा हुआ वर्गीय बाँध फसल के लिए उचित नहीं है।

- (A) लघु अनाज
- (B) सूरजमुखी
- (C) दलहनी फसलें
- (D) गन्ना

19. सी. आर. आई. डी. ए. स्थित है :

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

20. रीयल टाइम कन्टिनजेंसी प्लानिंग (आर. टी. सी. पी.) किस मौसम में न्यूनतम सूखा प्रभाव के लिए नहीं सहायक है ?

- (A) विलेज लेवल इंस्टीट्यूशन
- (B) विलेज क्लाइमेट रिस्क मैनेजमेन्ट कमेटी
- (C) कस्टम हायरिंग सेन्टर
- (D) लोकल मार्केट

18. Compartmental bunding in soil conservation technique is unsuitable for crops :

- (A) Millets
- (B) Sunflower
- (C) Pulses
- (D) Sugarcane

19. The location of CRIDA is at :

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

20. What is not to support Real Time Contingency Planning (RTCP) in any crop season for minimum drought effect ?

- (A) Village Level Institution
- (B) Village Climate Risk Management Committee
- (C) Custom Hiring Centre
- (D) Local Markets

- | | |
|---|--|
| <p>21. क्षेत्र क्षमता एवं म्लान बिन्दु के मध्य का मृदा जल कहलाता है :</p> <p>(A) फ्री जल</p> <p>(B) बाउण्ड जल</p> <p>(C) प्राप्त जल</p> <p>(D) अकेशिकीय जल</p> | <p>21. Soil water between field capacity and wilting point called is :</p> <p>(A) Free water</p> <p>(B) Bound water</p> <p>(C) Available water</p> <p>(D) Non-capillary water</p> |
| <p>22. खरीफ मौसम में सूखा से बचने हेतु बारी-बारी वाली योजना में अनुपयुक्त फसल है :</p> <p>(A) शीघ्र वाली धान किस्में</p> <p>(B) बाजरा</p> <p>(C) उर्द</p> <p>(D) कपास</p> | <p>22. For drought avoidance in Kharif season unsuitable crop for alternate strategy is :</p> <p>(A) Early rice varieties</p> <p>(B) Pearl millet</p> <p>(C) Blackgram</p> <p>(D) Cotton</p> |
| <p>23. भारत के शुष्क एवं अर्धशुष्क क्षेत्रों में प्रभावकारी मौसमी वर्षा है :</p> <p>(A) 25%</p> <p>(B) 50%</p> <p>(C) 60%</p> <p>(D) 70%</p> | <p>23. The average seasonal rainfall to be effective in arid and semi-arid regions of India is :</p> <p>(A) 25%</p> <p>(B) 50%</p> <p>(C) 60%</p> <p>(D) 70%</p> |

24. निम्नलिखित फसलों में सबसे अधिक जल माँग किसकी है ?
- (A) सरसों
(B) गेहूँ
(C) बरसीम
(D) मसूर
24. Which of the following crops has maximum water requirement ?
- (A) Mustard
(B) Wheat
(C) Berseem
(D) Lentil
25. सिंचाई जल में बोरॉन की सान्द्रता की मान्य सीमा है :
- (A) 0.33 पी. पी. एम.
(B) 0.50 पी. पी. एम.
(C) 1.00 पी. पी. एम.
(D) 1.33 पी. पी. एम.
25. The accepted limit of Boron concentration in irrigation water is :
- (A) 0.33 ppm
(B) 0.50 ppm
(C) 1.00 ppm
(D) 1.33 ppm
26. सिंचाई या वर्षा के 48 से 72 घण्टे बाद मृदा में जल संचालन कहलाता है :
- (A) प्रारम्भिक म्लान बिन्दु
(B) क्षेत्र क्षमता
(C) स्थायी म्लान बिन्दु
(D) तनाव ढाल
26. Water movement in soil after 48 to 72 hrs. of irrigation or rains is called :
- (A) Initial wilting
(B) Field capacity
(C) Permanent wilting
(D) Tension slope

27. सरसों/राई में जल उपभोगिक उपयोग का स्तर है :
- (A) 100–150 मिमी.
(B) 150–200 मिमी.
(C) 200–300 मिमी.
(D) 300–400 मिमी.
28. गन्ना की जलमाँग है :
- (A) 50 सेमी./हेक्टेयर
(B) 100 सेमी./हेक्टेयर
(C) 150 सेमी./हेक्टेयर
(D) 250 सेमी./हेक्टेयर
29. जलमाँग न्यूनतम होती है :
- (A) खरीफ फसलों हेतु
(B) जायद फसलों हेतु
(C) रबी फसलों हेतु
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
30. दक्षिण-पश्चिम मानसून की वर्षा का योगदान है :
- (A) 60–80%
(B) 80–90%
(C) 90–95%
(D) 95–98%
27. The consumptive use of water in rapeseed mustard varies from :
- (A) 100–150 mm
(B) 150–200 mm
(C) 200–300 mm
(D) 300–400 mm
28. Water requirement of sugarcane is :
- (A) 50 cm/ha.
(B) 100 cm/ha.
(C) 150 cm/ha.
(D) 250 cm/ha.
29. Minimum water requirement is for :
- (A) Kharif crops
(B) Ziad crops
(C) Rabi crops
(D) None of the above
30. The contribution of S-W monsoon rains is :
- (A) 60–80%
(B) 80–90%
(C) 90–95%
(D) 95–98%

31. प्राकृतिक वाष्पीकरण तुल्य किस वाष्पी नापी यंत्र का आँकड़ा है ?
- (A) यू. एस. डब्ल्यू. बी.
(B) सन्केन स्क्रीन
(C) पीचे
(D) लाइसीमीटर
32. मृदा की जलधारण शक्ति अधिक बढ़ती है :
- (A) प्रारम्भिक भूपरिष्करण से
(B) मलचिंग से
(C) गर्मी की जुताई से
(D) अन्तःभूपरिष्करण से
33. एक हेक्टेयर सेन्टीमीटर जल बराबर है :
- (A) 1000 लीटर
(B) 10000 लीटर
(C) 100000 लीटर
(D) 150000 लीटर
31. Evaporimeter showing reading close to natural evaporation :
- (A) U. S. W. B.
(B) Sunken Screen
(C) Pitche
(D) Lysimeter
32. Water holding capacity of soil is more increased by :
- (A) Primary tillage
(B) Mulching
(C) Summer ploughing
(D) Interculture
33. One hectare centimetre water is equal to :
- (A) 1000 litre
(B) 10000 litre
(C) 100000 litre
(D) 150000 litre

34. पौधों को उपलब्ध जल होता है :

- (A) केशिकीय
- (B) जलग्राही
- (C) गुरुत्वाकर्षीय
- (D) बाउण्ड (बद्ध)

35. यह लक्षण शुष्क भूमि की लाल मृदा में नहीं होता है :

- (A) कठोरता
- (B) भूमि सतह बन्द होना
- (C) pH स्तर 5.8–6.7
- (D) सतह फटाव

36. भारत में औसत वर्षा होती है :

- (A) 700 मिमी.
- (B) 850 मिमी.
- (C) 1170 मिमी.
- (D) 1520 मिमी.

37. भारत में पहले शुष्क कृषि शोध संस्थान की स्थापना हुई थी :

- (A) 1923 में
- (B) 1930 में
- (C) 1933 में
- (D) 1934 में

34. Water available to plant is :

- (A) Capillary
- (B) Hygroscopic
- (C) Gravitational
- (D) Bound

35. Red soils in drylands do not have the characteristic of :

- (A) Compactness
- (B) Soil surface sealing
- (C) pH range 5.8–6.7
- (D) Surface cracks

36. Average rainfall in India is :

- (A) 700 mm
- (B) 850 mm
- (C) 1170 mm
- (D) 1520 mm

37. First Dry Farming Research Station was established in India in :

- (A) 1923
- (B) 1930
- (C) 1933
- (D) 1934

38. वह देश जिसमें सर्वप्रथम शून्य भूपरिष्करण प्रारम्भ हुआ :
- (A) ऑस्ट्रेलिया
(B) यू. एस. ए.
(C) मेक्सिको
(D) जापान
39. तापक्रम में वृद्धि (1-2° से.) नहीं बढ़ायेगा :
- (A) फसलों की जलमाँग
(B) जल की कमी
(C) फसल के रोग
(D) फसल उपज
40. ड्रिप सिंचाई बढ़ाती है :
- (A) जल उपयोग क्षमता
(B) खरपतवार का फैलाव
(C) श्रमिक आवश्यकता
(D) वाष्पीकरण से हानियाँ
41. भारत में सिंचित क्षेत्रफल प्रतिशत है :
- (A) 20
(B) 40
(C) 50
(D) 60
38. The country where zero tillage was first started :
- (A) Australia
(B) U. S. A.
(C) Mexico
(D) Japan
39. Rise in temperature (1-2°C) will not enhance :
- (A) Water requirement of crops
(B) Water scarcity
(C) Crop diseases
(D) Crop yield
40. Drip irrigation increases :
- (A) Efficiency of water use
(B) Spread of weeds
(C) Labour requirement
(D) Evaporation losses
41. The percentage of irrigated area in India is :
- (A) 20
(B) 40
(C) 50
(D) 60

42. अन्धी भूपरिष्करण है :
- (A) प्रारम्भिक भूपरिष्करण
(B) खड़ी फसल में गुड़ाई
(C) बीज जमाव के पूर्व गुड़ाई
(D) गर्मी में जुताई
43. पौधों में अधिकतम जल उपलब्धता होती है :
- (A) 40% पर
(B) 50% पर
(C) 7.5% पर
(D) क्षेत्र क्षमता पर
44. सिल्ट का कण आकार होता है :
- (A) 0.1–1.5 मिमी.
(B) 0.2–0.02 मिमी.
(C) 0.02–0.002 मिमी.
(D) 0.002–0.003 मिमी.
45. साधारणतः भूमि जलपूर्ति हेतु क्या नहीं प्रयोग होता है ?
- (A) पोखर
(B) तालाब
(C) बाँध द्वारा रुकावट
(D) कुएँ
42. Blind tillage is :
- (A) Primary tillage
(B) Hoeing in standing crop
(C) Hoeing before seed germination
(D) Ploughing in summer
43. Maximum water availability to plant is at :
- (A) 40%
(B) 50%
(C) 7.5%
(D) Field capacity
44. Particle size of silt is :
- (A) 0.1–1.5 mm
(B) 0.2–0.02 mm
(C) 0.02–0.002 mm
(D) 0.002–0.003 mm
45. What is not of general use in recharging groundwater ?
- (A) Ponds
(B) Tanks
(C) Check dams
(D) Wells

46. बिना जुताई उत्तरी-पूर्व भारत के कुछ किसानों द्वारा बीज बुवाई हेतु न्यूनतम भूपरिष्करण की विधि कहलाती है :
- (A) सीड ड्रिल
(B) पोरा
(C) हो एवं स्टीक
(D) डिबलिंग
47. मृदा की सतह पर पलवार से जल कम होता है।
- (A) पौधों में उत्सवेदन
(B) मृदा से वाष्पीकरण
(C) पौधों में श्वसन क्रिया
(D) पौधों में प्रकाश-संश्लेषण
48. जड़ों में घुलनशील लवण जल के प्रवेश की क्रिया है :
- (A) मास फ्लो
(B) जड़ों द्वारा बाधा
(C) प्रसार दाब
(D) रसाकर्षण
49. उपभोग उपयोगी जल से अधिक मात्रा लवणों को भूमि प्रवेश हेतु आवश्यक है :
- (A) 3%
(B) 6%
(C) 8%
(D) 12%
46. A method for minimum tillage to sow seeds without tilling the land followed by some farmers in North-East India is called :
- (A) Seed drill
(B) Pora
(C) Hoe and stick
(D) Dibbling
47. Soil surface mulch reduces water by
- (A) Transpiration by plants
(B) Evaporation from soil
(C) Respiration of plants
(D) Photosynthesis in plants
48. Process of water entering roots with soluble salts is :
- (A) Mass flow
(B) Root interception
(C) Diffusion pressure
(D) Osmosis
49. Extra water over consumptive use is needed for leaching salt is :
- (A) 3%
(B) 6%
(C) 8%
(D) 12%

50. भिगावने वाली वर्षा की अनुपस्थिति में शुष्क अवधि है :
- (A) 10 दिन
(B) 15 दिन
(C) 25 दिन
(D) 30 दिन
50. In absence of wetting rains the period of dry spell is :
- (A) 10 days
(B) 15 days
(C) 25 days
(D) 30 days
51. 'काजरी' स्थित है :
- (A) पुणे में
(B) जयपुर में
(C) जोधपुर में
(D) शोलापुर में
51. 'KAZRI' is located at :
- (A) Pune
(B) Jaipur
(C) Jodhpur
(D) Sholapur
52. निम्नलिखित में से मटर की सिंचाई हेतु क्रान्तिक स्तर कौन-सा नहीं है ?
- (A) फूल आते समय
(B) फली भरते समय
(C) प्रारम्भिक शाखा निकलते समय
(D) पाला पड़ने के अवसर पर
52. Which of the following is not the critical stage of irrigation in pea ?
- (A) Flowering
(B) Pod filling
(C) Early branching
(D) Chances of frost
53. काली मृदा का कण घनत्व है :
- (A) 1.7 मिमी.
(B) 2.2 मिमी.
(C) 2.56 मिमी.
(D) 2.65 मिमी.
53. Particle density of black soil is :
- (A) 1.7 mm
(B) 2.2 mm
(C) 2.56 mm
(D) 2.65 mm

54. वह मृदा जिसमें रन्ध्रावकाश 50 प्रतिशत है :

- (A) बलुई
- (B) बलुई दोमट
- (C) मृत्तिका दोमट
- (D) भारी मृत्तिका

55. कम जलमाँग की फसल है :

- (A) चना
- (B) बरसीम
- (C) आलू
- (D) गेहूँ

56. एक सूखा सहिष्णु फसल है :

- (A) चना
- (B) गेहूँ
- (C) आलू
- (D) बरसीम

57. आई. सी. आर. आई. एस. ए. टी. द्वारा स्थानीय नमी संरक्षण हेतु क्या विधि निकाली गई ?

- (A) चौड़ा आधारिय कूँड़ विधि
- (B) समोच्च जुताई
- (C) ढाल विपरीत जुताई
- (D) उथली भूपरिष्करण तैयारी

54. Soil having porosity percentage of 50 is :

- (A) Sandy
- (B) Sandy loam
- (C) Clay loam
- (D) Heavy clay

55. Crop of low water requirement is :

- (A) Gram
- (B) Berseem
- (C) Potato
- (D) Wheat

56. A drought tolerant crop is :

- (A) Pearl millet
- (B) Wheat
- (C) Potato
- (D) Berseem

57. What measure for moisture conservation *insitu* was evolved by ICRISAT ?

- (A) Broad based furrow system
- (B) Contour ploughing
- (C) Ploughing against slope
- (D) Shallow preparatory tillage

58. अवक्रमणित भूमि जिसमें 10–30% अकृषित भूमि वाली वाह क्षेत्र विकास विधि में सम्मिलित नहीं है :
- (A) कृषिवानिकी
(B) वन चारागाह
(C) पशुपालन
(D) दुग्ध व्यवसाय
58. Watershed development of degraded soil having 10–30°C non-aerable land tend to exclude :
- (A) Agroforestry
(B) Silvipastoral
(C) Animal Husbandry
(D) Dairying
59. भूषरिष्करण के अभाव में मृदा की ऊपरी सतह में होता है :
- (A) उच्च स्थूल घनत्व
(B) कम स्थूल घनत्व
(C) अधिक कुल रन्ध्रावकाश
(D) कम जल स्यंदन क्षमता
59. In no tillage condition the soil surface layer have :
- (A) High bulk density
(B) Low bulk density
(C) Higher total pore space
(D) Low water infiltration
60. उच्च सीमा पर जल का तनाव पी. एफ. की मात्रा, के समान होता है।
- (A) 0.5
(B) 1.0
(C) 2.0
(D) 2.5
60. The tension of water at the upper limit is equivalent to PF value of :
- (A) 0.5
(B) 1.0
(C) 2.0
(D) 2.5

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।