

1 The best soil structure for favourable physical properties is :

- (1) Crumby and gramular (2) Platy and laminar
(3) Columnar and prismatic (4) Blocky

मृदा के अनुकूल भौतिक गुणों के लिए सर्वोत्तम मृदा संरचना है :

- (1) मृदुकणीय एवं कणीय (2) प्लेट सदृश एवं स्तरीय
(3) स्तम्भाकार एवं प्रिज्मीय (4) खण्ड सदृश

2 The natural aggregates of soil are known as :

- (1) peds (2) clods
(3) fragments (4) gravels

मृदा के प्राकृतिक समुच्चय कहलाते हैं :

- (1) पैड (2) ढेले
(3) खण्ड (4) कंकड़

3 The degree to which a soil resists deformation when a force applied is termed as :

- (1) Field capacity (2) Capillary capacity
(3) Consistency (4) Friability

बल लगाने पर मृदा में उत्पन्न विरूपता का प्रतिरोध करने की अवस्था को कहते हैं :

- (1) क्षेत्र धारिता (2) केशीय क्षमता
(3) गाढ़ता (4) भुरभुरापन

4 The soil has porosity of 40%, its void ratio is -

- (1) 0.60 (2) 1.50
(3) 0.40 (4) 0.67

मृदा की सरन्ध्रता 40% है तो इसका रन्ध्र अनुपात होगा -

- (1) 0.60 (2) 1.50
(3) 0.40 (4) 0.67

- 5 The following soil water is held due to adsorption forces -
- | | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| (1) Gravitation water | (2) Capillary water |
| (3) Hygroscopic water | (4) Hygroscopic and capillary water |
- निम्न मृदा जल अधिशोषित बलों द्वारा धारित रहता है
- | | |
|-----------------------|----------------------------------|
| (1) गुरुत्व जल | (2) केशिका जल |
| (3) आर्द्रताग्राही जल | (4) आर्द्रताग्राही एवं केशिका जल |
- 6 The rate of decomposition of lignins and phenolic compounds is :
- | | |
|-----------|---------------|
| (1) Rapid | (2) Very slow |
| (3) Slow | (4) Medium |
- लिग्निन एवं फिनोलिक यौगिकों की अपघटन (विच्छेदन) गति होती है :
- | | |
|-----------|---------------|
| (1) शीघ्र | (2) बहुत धीमी |
| (3) धीमी | (4) मध्यम |
- 7 The decomposition of organic matter in soil reduces :
- | | |
|---------------|----------------|
| (1) Acidity | (2) Alkalinity |
| (3) Fertility | (4) Salinity |
- मृदा में कार्बनिक पदार्थ के अपघटन (विच्छेदन) से कम होती है :
- | | |
|--------------|---------------|
| (1) अम्लीयता | (2) क्षारीयता |
| (3) उर्वरता | (4) लवणीयता |
- 8 The suitable nitrogen fertilizer for sodic (Alkali) soils is :
- | | |
|--------------------|-----------------------|
| (1) Sodium nitrate | (2) Ammonium sulphate |
| (3) Urea | (4) Ammonium chloride |
- क्षारीय मृदाओं के लिये उपयुक्त नाइट्रोजन उर्वरक है :
- | | |
|---------------------|----------------------|
| (1) सोडियम नाइट्रेट | (2) अमोनियम सल्फेट |
| (3) यूरिया | (4) अमोनियम क्लोराइड |

- 9 The SAR (Sodium Adsorption Ratio) of irrigation water is calculated with the help of following formula (concentrations of ions in me/l) :

$$(1) \quad SAR = \frac{Mg^{++}}{\sqrt{\frac{Ca^{++} + Mg^{++}}{2}}}$$

$$(2) \quad SAR = \frac{Na^+}{\sqrt{\frac{Ca^{++} + Mg^{++}}{2}}}$$

$$(3) \quad SAR = \frac{Ca^{++}}{\sqrt{\frac{Ca^{++} + Mg^{++}}{2}}}$$

$$(4) \quad SAR = \frac{Na^+}{\sqrt{\frac{Na^+ + Mg^{++}}{2}}}$$

सिंचाईजल के एस ए आर (सोडियम अधिशोषण अनुपात) की गणना निम्न में से किस सूत्र की सहायता से की जाती है ? (आयन्स की मात्रा मिली इक्विवैलेंट प्रति लिटर)

$$(1) \quad \text{एस ए आर} = \frac{Mg^{++}}{\sqrt{\frac{Ca^{++} + Mg^{++}}{2}}}$$

$$(2) \quad \text{एस ए आर} = \frac{Na^+}{\sqrt{\frac{Ca^{++} + Mg^{++}}{2}}}$$

$$(3) \quad \text{एस ए आर} = \frac{Ca^{++}}{\sqrt{\frac{Ca^{++} + Mg^{++}}{2}}}$$

$$(4) \quad \text{एस ए आर} = \frac{Na^+}{\sqrt{\frac{Na^+ + Mg^{++}}{2}}}$$

- 10 Which of the following is a safe limit of RSC (Residual Sodium Carbonate) of irrigation water proposed by Eaton (1950) ?

$$(1) \quad < 1.25 \text{ me/l}$$

$$(2) \quad > 2.5 \text{ me/l}$$

$$(3) \quad < 5 \text{ me/l}$$

$$(4) \quad > 7.5 \text{ me/l}$$

सिंचाईजल के आर एस सी (अवशिष्ट सोडियम कार्बोनेट) की कौन सी सुरक्षित सीमा वैज्ञानिक ईटन (1950) द्वारा प्रस्तावित हुई है ?

$$(1) \quad < 1.25 \text{ मिली इक्विवैलेंट प्रति लिटर}$$

$$(2) \quad > 2.5 \text{ मिली इक्विवैलेंट प्रति लिटर}$$

$$(3) \quad < 5 \text{ मिली इक्विवैलेंट प्रति लिटर}$$

$$(4) \quad > 7.5 \text{ मिली इक्विवैलेंट प्रति लिटर}$$

- 11 The disease resistance in plants is imparted by :
- (1) Potassium (2) Molybdenum
(3) Nitrogen (4) Manganese

पौधों में रोगप्रतिरोधकता किस तत्व से आती है ?

- (1) पोटैशियम (2) मोलिब्डेनम
(3) नाइट्रोजन (4) मैंगनीज

- 12 The deficiency symptoms of Calcium and Boron are generally observed on :

- (1) Young leaves in terminal bud
(2) Older leaves
(3) Lower leaves
(4) Older and New leaves

कैल्सियम एवं बोरॉन की कमी के लक्षण साधारणतः दिखाई देते हैं :

- (1) शीर्ष कलिकाओं की तरुण पत्तियों पर
(2) पुरानी पत्तियों पर
(3) निचली पत्तियों पर
(4) पुरानी एवं तरुण पत्तियों पर

- 13 Application of muriate of potash is generally not recommended for :

- (1) Wheat, Barley, Mustard
(2) Bajra, Sorghum, Maize
(3) Sugarcane, Sugarbeet, Tobacco
(4) Groundnut, Sesamum

साधारणतः किन फसलों में म्यूरेट ऑफ पोटाश के अनुप्रयोग की अनुशंसा नहीं की जाती है ?

- (1) गेहूँ, जौ, सरसों
(2) बाजरा, ज्वार, मक्का
(3) गन्ना, चुकन्दर, तम्बाकू
(4) मूंगफली, तिल

14 Diammonium phosphate contains :

- (1) 46% N and 18% P₂O₅ (2) 18% N and 46% P₂O₅
(3) 20% N and 20% P₂O₅ (4) 18% N and 20% P₂O₅

डाइअमोनियम फॉस्फेट में पाया जाता है :

- (1) 46% N एवं 18% P₂O₅ (2) 18% N एवं 46% P₂O₅
(3) 20% N एवं 20% P₂O₅ (4) 18% N एवं 20% P₂O₅

15 The essential constituent of Chlorophyll is :

- (1) Calcium (2) Sulphur
(3) Nitrogen (4) Iron

पर्णहरित का आवश्यक अवयव है :

- (1) कैल्सियम (2) गंधक
(3) नाइट्रोजन (4) लोहा

16 The "Khaira disease" of paddy is mainly due to the deficiency of :

- (1) Iron (2) Manganese
(3) Zinc (4) Copper

धान में "खैरा रोग" मुख्यतया किस तत्व की कमी से होता है ?

- (1) लोहा (2) मैंगनीज
(3) जस्ता (4) ताँबा

17 Which of the fertilizer contains citric acid soluble phosphoric acid ?

- (1) Basic slag (2) Rock phosphate
(3) Single super phosphate (4) Triple super phosphate

कौन से उर्वरक में साइट्रिक अम्ल में घुलनशील फॉस्फोरिक अम्ल पाया जाता है ?

- (1) बेसिक स्लेग (2) रॉक फॉस्फेट
(3) सिंगल सुपर फॉस्फेट (4) ट्रिपल सुपर फॉस्फेट

- 18 Odd out from the following which does not relate to chain survey.
- (1) Metric chain (2) Jacob's chain
 (3) Gunter's chain (4) Engineer's chain
- निम्न में से कौन सा चेन सर्वेक्षण से सम्बन्धित नहीं है ?
- (1) मेट्रिक चेन (2) जेकब चेन
 (3) गुन्टेर चेन (4) इंजिनियर चेन
- 19 Which of the following field is largest ?
- (1) Field-A : 10 square kilometer (2) Field-B : 100 hectare
 (3) Field-C : 625 acre (4) Field-D : 2500 vigha
- निम्न में से कौन सा फील्ड सबसे बड़ा है ?
- (1) फील्ड-A : 10 स्क्वायर किलोमीटर (2) फील्ड-B : 100 हेक्टर
 (3) फील्ड-C : 625 एकड़ (4) फील्ड-D : 2500 बीघा
- 20 Which one of the following is the latest survey equipment ?
- (1) DGPS (2) Theodolite
 (3) Total survey station (4) Dumpy level
- निम्न में से कौन सा आधुनिक सर्वेक्षण उपकरण है ?
- (1) डी.जी.पी.एस. (2) थीओडोलाइट
 (3) टोटल सर्वे स्टेशन (4) डम्पी लेवल
- 21 The line joining the places having equal rainfall is called -
- (1) Isobaths (2) Isohyets
 (3) Isotherms (4) Contours
- समान वर्षा होने वाले स्थल को जोड़ने वाली रेखा कहलाती है -
- (1) आइसोबाथ (2) आइसोहाइट
 (3) आइसोथर्म (4) कोन्टूर

22 A convenient starting point to describe the hydrologic cycle is in the -

- (1) ocean (2) lake
(3) earth (4) atmosphere

जलीय चक्र के वर्णन हेतु सबसे सुविधाजनक प्रारंभिक बिन्दु है -

- (1) महासागर (2) झील
(3) पृथ्वी (4) वातावरण

23 In hydrologic analysis the volume of water is often expressed as -

- (1) Average depth over the catchment
(2) m^3
(3) $m^3/\text{unit area of the watershed}$
(4) m^3/s

जलीय विश्लेषण में जल घनत्व को प्रायः प्रदर्शित किया जाता है ...

- (1) जलग्रहण क्षेत्र में औसत गहराई
(2) घन मीटर
(3) घन मीटर प्रति एकीय जलग्रहण क्षेत्र
(4) घन मीटर प्रति सेकण्ड

24 Recurrence interval or return period of a rainfall event is expressed as -

- (1) $T=1/P$ (2) $T=K \cdot p$
(3) $T=(p)^{1/2}$ (4) $T=N+1/m$

वर्षाकाल के रिटर्न समय अथवा रिकरन्स इन्टरवेल को इस सूत्र द्वारा प्रदर्शित किया जाता है -

- (1) $T=1/P$ (2) $T=K \cdot p$
(3) $T=(p)^{1/2}$ (4) $T=N+1/m$

25 Tropical cyclone is called as :

- (1) hurricane (2) anticyclone
(3) convective cyclone (4) reverse cyclone

उष्णकटिबन्धिय चक्रवात को यह भी कहा जाता है :

- (1) तुफान (2) प्रति चक्रवात
(3) सवहनी चक्रवात (4) रिवर्स चक्रवात

26 Run-off coefficient is higher of -

- | | |
|-----------------------|------------------|
| (1) agriculture lands | (2) barren lands |
| (3) forest lands | (4) grass lands |

किसका अपवाह गुणांक अधिक होता है ?

- | | |
|---------------|----------------|
| (1) कृषि भूमि | (2) रिक्त भूमि |
| (3) वन भूमि | (4) घास भूमि |

27 An erosion with intensity ranging from 0.5 to 5 m³/ha/year is considered to be -

- (1) insignificant erosion
- (2) slight erosion
- (3) severe erosion
- (4) geological erosion

वह कटाव जिसकी तीव्रता 0.5 से 5 घन मीटर/हेक्टर/वर्ष है, को माना जाता है --

- | | |
|---------------------|-------------------|
| (1) अविश्वसनीय कटाव | (2) हल्का कटाव |
| (3) अत्यधिक कटाव | (4) भूगर्भिक कटाव |

28 Hydrologic soil group-C contains -

- (1) clay loam and shallow sandy loam
- (2) heavy plastic clay
- (3) certain saline soil
- (4) deep sand

जलीय मिट्टी समूह-सी में होता है --

- (1) चिकनी एवं उत्थल बालुई मिट्टी
- (2) भारी प्लास्टिक चिकनी मिट्टी
- (3) निश्चित ऊसर भूमि
- (4) गहरी बालुई मिट्टी

29 Which of the following conditions would lead to the most soil erosion ?

- (1) Heavy rainfall (from a single storm) in an area of low average annual rainfall.
- (2) Steep slopes in a tropical rainforest.
- (3) An agricultural region where soil conservation practices are implemented.
- (4) An area that has been urbanized for several decades or more.

निम्न में से कौन सी परिस्थिति अत्यधिक भूमिकटाव का कारण है ?

- (1) कम औसत वार्षिक वर्षा के क्षेत्र में भारी वर्षा (एक वर्षा समय में)
- (2) अत्यधिक ढलाऊ उष्णकटीय वर्षा वन क्षेत्र में
- (3) कृषि क्षेत्र जहाँ भू संरक्षण उपाय अपनाए गए हो
- (4) वह क्षेत्र जहाँ कई दशकों से बस्ती बसाई गई हो

30 Rill erosion usually begins in the -

- (1) lower part of land slope
- (2) upper part of land slope
- (3) middle of land slope
- (4) entire length of land slope

खूँड अपरदन सामान्यतः शुरू होता है -

- (1) भूमि ढलान के निचले क्षेत्र में
- (2) भूमि ढलान के ऊपरी क्षेत्र में
- (3) भूमि ढलान के मध्य में
- (4) भूमि ढलान की सम्पूर्ण लम्बाई में

31 The limit of slope length at which soil erosion begins at called as -

- (1) optimum slope length
- (2) critical slope length
- (3) allowable slope length
- (4) unit slope length

ढलान लम्बाई की सीमा जिस पर मिट्टी का कटाव शुरू होता है, कहा जाता है -

- (1) अधिकतम ढलान लम्बाई
- (2) क्रान्तिक ढलान लम्बाई
- (3) अनुमान्य ढलान लम्बाई
- (4) इकाई ढलान लम्बाई

- 32 Erosion intensity of sheet and wind erosion is expressed as -
- (1) m^3 / ha (2) tons / ha
 (3) m^3 / s (4) both (1) and (2)
- पर्त तथा वायु कटाव की अपरदन तीव्रता को व्यक्त किया जाता है -
- (1) घन मीटर प्रति हैक्टर (2) टन प्रति हैक्टर
 (3) घन मीटर प्रति सेकण्ड (4) दोनों (1) व (2)
- 33 Longitudinal slope of gully bed is almost parallel to the adjoining land slope. It is generally found in case of -
- (1) V-shaped gully (2) U-shaped gully
 (3) inactive gully (4) active gully
- अवनालिका तल का अनुदैर्घ्य ढलान सटी भूमि के लगभग समानान्तर होता है यह सामान्यतः इस अवनालिका में पाया जाता है -
- (1) वी आकार अवनालिका (2) यू आकार अवनालिका
 (3) निष्क्रिय अवनालिका (4) सक्रिय अवनालिका
- 34 In surface creep process the transportation of soil particles varies from -
- (1) 3 to 38% (2) 55 to 72%
 (3) 80 to 90% (4) 7 to 25%
- सतह विसर्पण प्रक्रिया में मृदा कणों का परिवहन इसके बीच होता है -
- (1) 3 से 38 प्रतिशत (2) 55 से 72 प्रतिशत
 (3) 80 से 90 प्रतिशत (4) 7 से 25 प्रतिशत
- 35 K.E. > 25 index method for computing rainfall erosivity factor (R), does not consider the rainfall of intensity -
- (1) more than 25 mm / h (2) 25 mm / h
 (3) less than 25 mm / h (4) 30 mm / h
- वर्षा कटाव कारक (आर.) गणना के लिए उपयोगी सारणी विधि K.E. > 25 किस वर्षा की तीव्रता पर लागू नहीं होता ?
- (1) 25 मिलीमीटर प्रति घण्टा से अधिक
 (2) 25 मिलीमीटर प्रति घण्टा
 (3) 25 मिलीमीटर प्रति घण्टा से कम
 (4) 30 मिलीमीटर प्रति घण्टा

36 The runoff water volume of 1000 MCM (Million Cubic Meter) equals to -

- (1) 100 ha. cm (2) 1 cubic kilometer
(3) 1000 ha. cm (4) 10 cubic kilometer

जल अपवाह आयतन 1000 MCM (मिलियन क्यूबिक मीटर) निम्न के बराबर है --

- (1) 100 हेक्टर सेन्टीमीटर (2) 1 क्यूबिक किलोमीटर
(3) 1000 हेक्टर सेन्टीमीटर (4) 10 क्यूबिक किलोमीटर

37 In general the contour bunding is practiced in all type of soil except -

- (1) clayey and black cotton soil (2) loamy soil
(3) brown soil (4) highly permeable soil

सामान्यतः सम्मोच्य बंध निम्न प्रकार की मिट्टी को छोड़कर सभी मिट्टी में बनाया जाता है --

- (1) महिन और काली मिट्टी (2) चिकनी बलुई मिट्टी
(3) भूरी मिट्टी (4) अत्यधिक पारगम्य मिट्टी

38 The permissible flow velocity for design of diversion drains to be under a good grass cover is taken as -

- (1) 1.5 m/s (2) 2.0 m/s
(3) 2 to 2.5 m/s (4) 2.5 to 3 m/s

अच्छी घास से आच्छादित पथान्तरी निकास नाली में प्रवाह वेग की सीमा है -

- (1) 1.5 मीटर प्रति सेकण्ड (2) 2.0 मीटर प्रति सेकण्ड
(3) 2 से 2.5 मीटर प्रति सेकण्ड (4) 2.5 से 3 मीटर प्रति सेकण्ड

39 Revised Universal Soil Loss Equation (RUSLE) estimates -

- (1) monthly sediment yield (2) average annual soil loss
(3) gross soil erosion (4) average annual sediment yield

संशोधित सर्वाभौमिक मृदा हानि समीकरण से गणना की जाती है -

- (1) मासिक तलछट (2) औसत वार्षिक मृदा हानि
(3) सकल मृदा क्षरण (4) औसत वार्षिक तलछट उपज

40 In India, among the major and medium rivers of both Himalayan and non-Himalayan categories, how many flood prone area are found ?

- (1) 25 (2) 7
(3) 18 (4) 15

भारत में हिमालय और गैर-हिमालय दोनों श्रेणियों के वृहत् और मध्यम नदियों के बीच कितने प्रकार के बाढ़ प्रणव क्षेत्र पाये जाते हैं ?

- (1) 25 (2) 7
(3) 18 (4) 15

41 Double row brush wood check dams are economically constructed to control the gullies of -

- (1) 1.5 to 2.1 m width (2) 1.5 to 2.1 m depth
(3) 5 to 10 m depth (4) 3 to 5 m depth

द्वि-पंक्तिय ब्रश वुड अवरोध बंध अवनालिका के नियंत्रण हेतु बनाये जाते हैं -

- (1) 1.5 से 2.1 मीटर चौड़े (2) 1.5 से 2.1 मीटर गहरे
(3) 5 से 10 मीटर गहरे (4) 3 से 5 मीटर गहरे

42 Drop inlet and chute spillways consist of -

- (1) inlet and outlet (2) inlet, conduit and outlet
(3) weir and outlet (4) earth dam and outlet

ड्रॉप इनलेट एवं शूट स्पिल वे में होता है -

- (1) इनलेट और आउटलेट (2) इनलेट, कन्ड्यूट और आउटलेट
(3) वेयर और आउटलेट (4) अर्थडेम और आउटलेट

43 In LUCC system, the sub-classes indicates the problem of -

- (1) soil type (2) major land use
(3) slope (4) slope length

भूमि उपयोग क्षमता वर्गीकरण (LUCC) के अन्तर्गत उपवर्ग कक्षा, इस समस्या को इंगित करती है -

- (1) मिट्टी प्रकार (2) वृहद् भूमि उपयोग
(3) ढाल (4) ढाल की लम्बाई

44 Strip cropping technique for erosion control is more effective when it is practiced under -

- (1) crop rotation (2) bunding
(3) terracing (4) single cropping system

पट्टीदार खेती तकनीक भूमि कटाव हेतु अधिक प्रभावी है यदि इसे इसके साथ अपनाया जाए -

- (1) फसल चक्र (2) मेड़बन्दी
(3) वेदिकाएँ (4) एकीय फसल पद्धति

45 Contour bund length in meter per hectare is given by -

- (1) $10000 / HI$ (2) $S / EI \times 100$
(3) $VI / S \times 100$ (4) $HI / S \times 100$

सम्मोचय मेड़ की लम्बाई मीटर प्रति हैक्टर इस सूत्र द्वारा ज्ञात की जाती है -

- (1) $10000 / HI$ (2) $S / EI \times 100$
(3) $VI / S \times 100$ (4) $HI / S \times 100$

46 Soil erodibility nomograph was derived by -

- (1) Wischmeir et al (1971)
(2) Williams (1964)
(3) Wischmeir and Smith (1978)
(4) Kenneath et al (1991)

मिट्टी इरोडेबिलिटी नोमोग्राफ इसके द्वारा दिया गया था -

- (1) Wischmeir et al (1971)
(2) Williams (1964)
(3) Wischmeir and Smith (1978)
(4) Kenneath et al (1991)

- 47 The evaporation pan coefficient of class-A pan is generally taken as -
- (1) 7.0 (2) 0.70
(3) 0.07 (4) 1.2
- क्लास-A पान में सामान्यतः वाष्पन पान गुणांक का मान होता है -
- (1) 7.0 (2) 0.70
(3) 0.07 (4) 1.2
- 48 The most suitable structure for drainage line treatment followed in all regions of Southern Rajasthan is -
- (1) Loose stone check dam (2) Graded bund
(3) Contour bund (4) PRT
- दक्षिणी राजस्थान के सभी क्षेत्रों में जल निकास नाली उपचार के लिए सबसे उपयुक्त संरचना है -
- (1) अबद्ध पत्थर बंध (2) प्रवणित बंध
(3) समौच्चय बंध (4) पी.आर.टी.
- 49 The structure with masonry wall constructed across a nala for the purpose of water harvesting is known as -
- (1) Culvert (2) Anicut
(3) Farm pond (4) Percolation tank
- जल संचयन प्रयोजन हेतु नाले पर निर्मित चिनाई युक्त पक्की संरचना को जाना जाता है -
- (1) कलवर्ट (2) ऐनीकट
(3) फॉर्म पौण्ड (4) अन्तःस्रवण तालाब
- 50 An imaginary line on which the reduce level is same at all the points is known as -
- (1) ridge line (2) valley line
(3) straight line (4) contour line
- एक काल्पनिक रेखा जिसके समस्त बिन्दुओं पर तल माप एक ही हो कहा जाता है -
- (1) रिज लाइन (2) वेली लाइन
(3) स्ट्रेट लाइन (4) कन्टूर लाइन

51 If the 1 mm rain water is infiltrated through ground surface of 1 ha field, then total volume of water infiltrated into the ground will be -

- (1) 1 m³ (2) 10 m³
(3) 100 m³ (4) 1000 m³

यदि 1 मिमी. वर्षा जल भूमि की सतह द्वारा 1.0 हेक्टर क्षेत्र में अन्तःस्पंदन होता है तो भूमि में कुल कितना जल अन्तःस्पंदन होगा ?

- (1) 1 मीटर³ (2) 10 मीटर³
(3) 100 मीटर³ (4) 1000 मीटर³

52 The following watershed gives highest peak discharge for the same area -

- (1) Fern shaped (2) Fan shaped
(3) Square shaped (4) Rectangular shaped

एक समान क्षेत्रफल वाले निम्न में से कौन सा वाटरशेड अधिकतम बहाव दर देगा ?

- (1) फर्न आकार का (2) फेन आकार का
(3) वर्गाकार (4) आयताकार

53 The time required to move the water from remotest point of watershed to the outlet is called as -

- (1) unit duration (2) run-off duration
(3) time of concentration (4) effective rainfall

जलग्रहण के दूरस्थ बिन्दु से जलग्रहण के निकास बिन्दु तक जल स्थानान्तरण हेतु आवश्यक समय को कहते हैं -

- (1) यूनिट अवधि (2) अपवाह अवधि
(3) समय का संकेन्द्रण (4) प्रभावी वर्षा

54 For any watershed the values of sediment delivery ratio is always -

- (1) more than 1 (2) 1
(3) less than 1 (4) 2.5

किसी भी जलग्रहण क्षेत्र के तलछट डिलेवरी अनुपात का मान हमेशा होता है -

- (1) एक से अधिक (2) एक
(3) एक से कम (4) 2.5

55 Side slope of medium gullies varies from -

- (1) 8 to 15% (2) 2 to 3%
(3) 5 to 7% (4) 3 to 6%

मध्यम अवनालिका का पार्श्व ढलान इसके बीच होता है -

- (1) 8 से 15 प्रतिशत (2) 2 से 3 प्रतिशत
(3) 5 से 7 प्रतिशत (4) 3 से 6 प्रतिशत

56 The shape of the watershed is generally expressed by -

- (1) Form factor (2) Basin shape factor
(3) Drainage density (4) Elongation ratio

जलग्रहण संरचना को प्रायः इसके द्वारा प्रदर्शित करते हैं -

- (1) फॉर्म फेक्टर (2) बेसिन आकार गुणांक
(3) निकास घनत्व (4) इलोनोशन अनुपात

57 Which of the following set of crops contains C₄ plants ?

- (1) Cotton, rice and wheat
(2) Pearlmillet, rice and soyabean
(3) Maize, pearlmillet and sorghum
(4) Peanut, rice and wheat

निम्नलिखित में से किस समूह की फसलें सी-4 पादप हैं ?

- (1) कपास, धान और गेहूँ
(2) बाजरा, धान और सोयाबीन
(3) मक्का, बाजरा और ज्वार
(4) मूँगफली, धान और गेहूँ

58 When two or more crops are grown simultaneously but do not have inter-competition effects are called -

- (1) turf crops (2) companion crops
(3) brake crops (4) parallel crops

जब दो या दो से अधिक फसलें साथ-साथ उगाई जाती हैं, लेकिन उनमें अन्तर-प्रतिस्पर्धात्मक प्रभाव नहीं होता, कहलाती हैं -

- (1) टर्फ फसलें (2) सहचर फसलें
(3) ब्रेक फसलें (4) समानान्तर फसलें

59 The germination, in which the plumule is pushed upward and the cotyledon remains inside the soil is called :

- (1) Epigeal germination (2) Negative germination
(3) Hypogeal germination (4) Induced germination

अंकुरण जिसमें कि प्रौकुर (plumule) ऊपर की ओर धकेल दिया जाता है और बीजपत्र मृदा के अंदर ही रुके रहते हैं, को कहते हैं -

- (1) 'इपीजिअल' अंकुरण (2) ऋणात्मक अंकुरण
(3) 'हाइजिअल' अंकुरण (4) 'इन्ड्यूज्ड' अंकुरण

60 Restorative crops are those crops which -

- (1) provide a good harvest alongwith amelioration of the soil.
(2) on growing leave the field exhausted.
(3) are able to protect the soil surface from erosion.
(4) are grown for temporary storing.

पुनःप्रतिष्ठित फसलें उन्हें कहते हैं जो कि -

- (1) काटने पर अच्छी उपज के साथ-साथ मृदा सुधारक का भी कार्य करती हैं ।
(2) उगाने पर खेत को निडाल (श्रान्त) बना देती हैं ।
(3) अपरदन से मृदा सतह की रक्षा करने में सक्षम होती हैं ।
(4) अस्थायी रूप से संग्रह हेतु उगाई जाती हैं ।

61 Growing of four crops per year in such a way that land is passed on to another crop before the previous one is harvested is called -

- (1) inter cropping (2) relay cropping
(3) ratoon cropping (4) multi-storeyed cropping

प्रति वर्ष चार फसलों को एक ही खेत में इस प्रकार उगाना कि पूर्ववर्ती फसल के कटने से पहले उत्तरवर्ती फसल बो दी जाये, को कहते हैं --

- (1) अन्तर शस्यन (2) रिले शस्यन
(3) पेड़ी शस्यन (4) बहुमंजली शस्यन

62 If paddy followed by wheat or sorghum followed by gram is cultivated in a succession on a piece of land in an agricultural year is called -

- (1) multiple cropping (2) double cropping
(3) continuous cropping (4) rotational cropping

एक कृषि वर्ष में एक निश्चित क्षेत्र में यदि धान के बाद गेहूँ अथवा ज्वार के बाद चने के प्रक्रम में खेती करने को कहते हैं --

- (1) बहुफसली (2) दोहरी शस्यन
(3) सतत शस्यन (4) चक्रीय शस्यन

63 Pop corn is -

- (1) *Zea mays indentata* sturt. (2) *Zea mays averta* sturt.
(3) *Zea mays saccharata* sturt. (4) *Zea mays tunicata* sturt.

पॉप कॉर्न कहलाता है -

- (1) जिया मेज़ इन्डेन्टेटा स्टर्ट (2) जिया मेज़ एवर्टा स्टर्ट
(3) जिया मेज़ सैकरेटा स्टर्ट (4) जिया मेज़ ट्यूनीकेटा स्टर्ट

64 Which of the weed is controlled by the use of *Zygodium bicolorata* as a bio-agent ?

- (1) Prickly pear / *Opuntia sp.* (2) *Xanthium strumarium*
(3) *Lantana camera* (4) *Parthenium hysterophorus*

निम्नलिखित में से किस अपतृण के नियंत्रण हेतु जैवकारक के रूप में 'जाइगोड्रेमा बाइकोलोरेटा' का प्रयोग किया जाता है :

- (1) नागफनी (2) जैन्थियम स्ट्रुमेरियम
(3) लेन्ताना कैमैरा (4) गाजर घास

65 Which of the following is an example of mimicry weed ?

- (1) Green gram RMG-344 in green gram RMG-492 crop
(2) Black gram in green gram crop
(3) *Chenopodium murale* in berseem crop
(4) *Phalaris minor* in wheat crop

निम्नलिखित में से कौन सा अनुकरणीय अपतृण का उदाहरण है ?

- (1) मूँग RMG-492 की फसल में मूँग RMG-344 के पौधे
(2) मूँग की फसल में उड़द के पौधे
(3) चीनोपोडियम मुरेल बरसीम की फसल में
(4) गेहूँ की फसल में फेलेरिस माइनर

66 Herbicide used to control '*Orobanche aegyptiaca*' parasite in mustard crop is -

- (1) pendemethalin and fluchloralin
(2) alachlor and bentazon
(3) nitrofen and trifluralin
(4) MSMA and DSMA

सरसों की फसल में 'ओरोबंकी इजिप्टिका' नामक परजीवी के नियंत्रण के लिये प्रयुक्त शाकनाशी है :

- (1) पैन्थीमिथालीन व फ्लूक्लोरेलिन (2) एलाक्लोर व बैन्टोजोन
(3) नाइट्रोफेन व ट्राइफ्लुरालीन (4) एम.एस.एम.ए. व डी.एस.एम.ए.

67 Which of the following is a spreading type groundnut variety ?

- (1) A. K. 12-24 (2) R. G. 141
(3) T. G. 37A (4) R.G. 382

निम्नलिखित में से मूँगफली की कौन सी फैलने वाली किस्म है ?

- (1) ए.के. 12-24 (2) आर.जी. 141
(3) टी.जी. 37A (4) आर.जी. 382

68 Most commonly used herbicide in groundnut fields to control both annual and broad leaved weeds is -

- (1) Fluchloralin (2) Atrazine
(3) Alachlor (4) 2, 4-D

मूँगफली में चौड़ी पत्ती वाले तथा एकवर्षिय खरपतवार को नियन्त्रित करने के लिए सामान्यतया उपयोग में आने वाला शाकनाशी है :

- (1) फ्लूक्लोरेलिन (2) एट्राजिन
(3) एलाक्लोर (4) 2, 4-D

69 The scientific name of weed species -- wild mustard is -

- (1) *Melochia corchorifolia* (2) *Oxalis corniculata*
(3) *Vicia sativa* (4) *Cleoma viscosa*

जंगली सरसों नामक खरपतवार का वैज्ञानिक नाम है :

- (1) मेलोचिया कोरकोरिफोलिया (2) ऑक्सेलिस कोरनीक्यूलेटा
(3) विसिया सटाइवा (4) क्लियोमा विस्कोसा

70 Which of the following is not the selective herbicides ?

- (1) 2, 4-D (2) Simazine
(3) Paraquat (4) Butachlor

निम्न में से कौन सा खरपतवारनाशी चयनात्मक नहीं है ?

- (1) 2, 4-D (2) सिमाजिन
(3) पेराक्वोट (4) ब्यूटाक्लोर

71 Which disease of pearl millet contains toxic alkaloids harmful to health ?

- (1) Rust (2) Downy mildew
(3) Ergot (4) Smut

स्वास्थ्य के प्रति विष-जन्य 'एल्केलाइड्स' बाजरे के किस रोग में पाये जाते हैं ?

- (1) किट्ट रोग (2) मृदुरोमिल आसिता रोग
(3) अर्गट (4) कण्ड रोग

72 Seed rate (kg/ha.) of pearl millet in Rajasthan is -

- (1) 2 kg (2) 6 kg
(3) 5 kg (4) 4 kg

राजस्थान में बाजरे की बीज दर (कि.ग्रा. प्रति हैक्टर) है -

- (1) 2 कि.ग्रा. (2) 6 कि.ग्रा.
(3) 5 कि.ग्रा. (4) 4 कि.ग्रा.

73 Inter and intra row spacing of black gram is maintained as -

- (1) 25 cms and 10 cms (2) 30 cms and 10 cms
(3) 40 cms and 10 cms (4) 20 cms and 20 cms

उड़द की फसल की अन्तरा एवं अन्तः पंक्ति की दूरी होती है -

- (1) 25 सें.मी. और 10 सें.मी. (2) 30 सें.मी. और 10 सें.मी.
(3) 40 सें.मी. और 10 सें.मी. (4) 20 सें.मी. और 20 सें.मी.

74 In which of the following crop, nipping is done to stop the apical growth and promote the lateral branchings ?

- (1) Pearl millet (2) Green gram
(3) Bengal gram (4) Mustard

निम्नलिखित फसलों में से किस फसल में चुटाई (तुड़ाई) इस आशय से की जाती है जिससे कि पौधे की शीर्षस्थ वृद्धि अवरुद्ध हो जाये व पार्श्व शाखायें उन्नीत हो जायें ?

- (1) बाजरा (2) मूँग
(3) घना (4) सरसों

75 The optimum temperature for germination and vegetative growth of wheat is :

Germination	↓	Vegetative growth
°C		°C
(1) 10-13	and	8-12
(2) 14-19	and	13-15
(3) 20-22	and	16-22
(4) 23-25	and	28-35

गेहूँ के अंकुरण व वानस्पतिक वृद्धि के लिये इष्टतम तापमान है -

अंकुरण	↓	वानस्पतिक वृद्धि
°C		°C
(1) 10-13	और	8-12
(2) 14-19	और	13-15
(3) 20-22	और	16-22
(4) 23-25	और	28-35

76 Which of the following state stands first in area and production of Bengal gram (chick pea) ?

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| (1) Madhya Pradesh (M.P.) | (2) Maharashtra |
| (3) Rajasthan | (4) Uttar Pradesh (U.P.) |

चने के क्षेत्रफल व उत्पादन में निम्नलिखित में से कौन सा राज्य प्रथम स्थान पर है ?

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| (1) मध्य प्रदेश (एम.पी.) | (2) महाराष्ट्र |
| (3) राजस्थान | (4) उत्तर प्रदेश (यू.पी.) |

77 Minimum per capita pulses recommended by ICAR is -

- (1) 20 gram (2) 40 gram
(3) 70 gram (4) 120 gram

भारतीय कृषि अनुसन्धान परिषद द्वारा प्रति व्यक्ति दालों की निम्नतम सिफारिश निम्न है -

- (1) 20 ग्राम (2) 40 ग्राम
(3) 70 ग्राम (4) 120 ग्राम

78 When the seeds of pearl millet and green gram are mixed and sown by broadcasting method is an example of :

- (1) rotational cropping (2) continuous cropping
(3) mixed cropping (4) sequential cropping

जब बाजरे व मूँग के बीजों को मिलाकर छिटकवाँ विधि द्वारा बोया जाता है तो यह उदाहरण है -

- (1) चक्रीय शस्यन (2) सतत शस्यन
(3) मिश्रित शस्यन (4) अनुक्रमिक शस्यन

79 Growing only one crop year after year on a piece of land is called -

- (1) Sole cropping (2) Cropping pattern
(3) Companion cropping (4) Mono-cropping

एक निश्चित भू-भाग में प्रतिवर्ष एक ही फसल उगाने को कहते हैं -

- (1) सोल क्रॉपिंग (2) क्रॉपिंग पैटर्न
(3) कम्पैनियन क्रॉपिंग (4) मॉनो-क्रॉपिंग

80 In which of the following - critical growth stages, the wheat crop should be irrigated, if water is available only for two irrigations ?

- (1) Crown root initiation (CRI) + dough
- (2) Late tillering and flowering
- (3) Crown root initiation (CRI) + milking
- (4) Late jointing and flowering

यदि केवल दो सिंचाइयों के लिये जल उपलब्ध है तो गेहूँ की निम्नलिखित में से कौन-कौन सी क्रान्तिक वृद्धि अवस्थाओं में सिंचाई करनी चाहिए ?

- (1) शीर्ष जड़ें जमने के समय + दाना सख्त बनते समय
- (2) कल्ले फूटने की अंतिम अवस्था + पुष्पन
- (3) शीर्ष जड़े जमने के समय + दानों में दूध पड़ते समय
- (4) गाँठ बनने की अंतिम अवस्था + पुष्पन

81 Maximum number of fruit plants can be planted in the orchard by the system -

- (1) Square
- (2) Triangular
- (3) Hexagonal
- (4) Rectangular

बगीचा लगाने की किस विधि में अधिकतम पौधारोपण किया जा सकता है ?

- (1) वर्गाकार
- (2) त्रिभुजाकार
- (3) षट्भुजाकार
- (4) आयताकार

82 Which is known as "Teak of Rajasthan" ?

- (1) Siris
- (2) Rohida
- (3) Arjun
- (4) Neem

कौन "राजस्थान का टीक" कहलाता है ?

- (1) सिरिस
- (2) रोहिड़ा
- (3) अर्जुन
- (4) नीम

83 Which one of the following is not an arid fruit ?

- (1) Pomegranate (2) Grape
(3) Bael (4) Aonla

निम्न में से कौन सा शुष्क जलवायु का फल नहीं है ?

- (1) अनार (2) अंगूर
(3) बेल (4) ऑवला

84 Best soil for planting a fruit orchard should have pH between :

- (1) 3.5 – 5.5 (2) 4.5 – 6.5
(3) 6.5 – 7.5 (4) 7.5 – 8.5

फलोद्यान लगाने के लिए सर्वोत्तम मृदा पी.एच. मान होना चाहिए :

- (1) 3.5 – 5.5 (2) 4.5 – 6.5
(3) 6.5 – 7.5 (4) 7.5 – 8.5

85 A fruit called "Indian goosberry" is :

- (1) Guava (2) Aonla
(3) Ber (4) Pomegranate

“भारतीय गुजबेरी” किस फल का नाम है ?

- (1) अमरुद (2) ऑवला
(3) बेर (4) अनार

86 Central Institute for Arid-Horticulture is situated at :

- (1) Bangalore (2) Bijapur
(3) Bikaner (4) Bhopal

केन्द्रीय शुष्क बागवानी संस्थान स्थित है :

- (1) बंगलोर में (2) बीजापुर में
(3) बीकानेर में (4) भोपाल में

87 High production in protective cultivation is due to :

- (1) High temperature (2) High O₂
(3) High photosynthetic efficiency (4) All of the above

संरक्षित खेती में अधिक उत्पादन का मुख्य कारण है :

- (1) उच्च तापक्रम (2) अधिक ऑक्सीजन
(3) अधिक प्रकाश संश्लेषण दक्षता (4) उपरोक्त सभी

88 Biennial Bearing is one of the most serious problem in :

- (1) Mango (2) Datepalm
(3) Banana (4) Ber

द्विवर्षी फलन एक मुख्य समस्या है :

- (1) आम में (2) खजूर में
(3) केले में (4) बेर में

89 *Leucacena leucocephala* is the botanical name of :

- (1) Khejri (2) Israeli babool
(3) Soobabool (4) Ardu

ल्यूकेसिना ल्यूकेसीफेला वानस्पतिक नाम है :

- (1) खेजड़ी का (2) इजरायली बबूल का
(3) सूबबूल का (4) अरडू का

90 Which of the following fruit crop have varieties 'Chitidar' and 'Lucknow-49' ?

- (1) Pomegranate (2) Aonla
(3) Guava (4) Mango

'चित्तिदार' एवं 'लखनऊ-49' निम्न में से किस फल की किस्में हैं ?

- (1) अनार (2) आँवला
(3) अमरुद (4) आम

91 Mridula is a cultivar of :

- (1) Guava (2) Ber
(3) Pomegranate (4) Aonla

मृदुला किस फल की किस्म है ?

- (1) अमरुद (2) बेर
(3) अनार (4) आँवला

92 Seedless variety of mango is :

- (1) Amrapali (2) Langra
(3) Sindhu (4) Dashehari

आम की बीज रहित किस्म है :

- (1) आम्रपाली (2) लंगड़ा
(3) सिन्धु (4) दशहरी

93 Best time of budding in ber is :

- (1) July-August (2) September-October
(3) November-December (4) May-June

बेर में कलिकायन का सर्वोत्तम समय है :

- (1) जुलाई-अगस्त (2) सितम्बर-अक्टूबर
(3) नवम्बर-दिसम्बर (4) मई-जून

94 In grafting lower part of plant is known as :

- (1) Stock (2) Apical
(3) Bud (4) Scion

ग्राफ्टिंग में पौधे का निचला भाग जाना जाता है :

- (1) स्टॉक (2) एपिकल
(3) कलिका (4) साँयन

95 Ber is commercially propagated by :

- | | |
|---------------|---------------|
| (1) Inarching | (2) Layering |
| (3) Seeds | (4) T-budding |

बेर का व्यावसायिक प्रवर्धन होता है :

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| (1) इनार्चिंग द्वारा | (2) लेयरिंग द्वारा |
| (3) बीज द्वारा | (4) टी-कलिकायन द्वारा |

96 Commercial method of propagation in mango is :

- | | |
|---------------------|-------------|
| (1) Vineer grafting | (2) Seed |
| (3) Budding | (4) Cutting |

आम के प्रवर्धन की व्यावसायिक विधि है :

- | | |
|-----------------------|---------|
| (1) विनियर ग्राफ्टिंग | (2) बीज |
| (3) कलिकायन | (4) कलम |

97 Management of forest through peoples participation is called :

- | | |
|---------------------|-----------------------------|
| (1) Social forestry | (2) Farm forestry |
| (3) Agro-forestry | (4) Joint forest management |

जन सहभागिता से वन प्रबन्धन को कहते हैं :

- | | |
|--------------------|------------------------|
| (1) सामाजिक वानिकी | (2) प्रक्षेत्र वानिकी |
| (3) शस्य वानिकी | (4) संयुक्त वन प्रबन्ध |

98 Fruit cracking in pomegranate is due to deficiency, of :

- (1) Nitrogen (2) Zinc
(3) Boron (4) Copper

अनार में फल फटने का मुख्य कारण है :

- (1) नत्रजन (2) जिंक
(3) बोरॉन (4) कॉपर

99 Fruitfly is a major pest of :

- (1) Aonla (2) Pomegranate
(3) Mango (4) Ber

फलमक्खी किसका मुख्य कीट है ?

- (1) आँवला का (2) अनार का
(3) आम का (4) बेर का

100 Richest source of "Vitamin C" is :

- (1) Pomegranate (2) Guava
(3) Bael (4) Aonla

सर्वाधिक "विटामिन-सी" का स्रोत है :

- (1) अनार (2) अमरुद
(3) बेल (4) आँवला



