

National Testing Agency

Question Paper Name : Soil Science 11th March 2026 Shift 1
Subject Name : Soil Science
Creation Date : 2026-03-11 16:12:37
Duration : 90
Total Marks : 300
Display Marks: Yes

Soil Science

Group Number : 1
Group Id : 432449192
Group Maximum Duration : 0
Group Minimum Duration : 90
Show Attended Group? : No
Edit Attended Group? : No
Break time : 0
Group Marks : 300

Soil Science

Section Id : 432449286
Section Number : 1
Section type : Online
Mandatory or Optional : Mandatory
Number of Questions : 75
Number of Questions to be attempted : 75
Section Marks : 300
Maximum Instruction Time : 0
Sub-Section Number : 1
Sub-Section Id : 432449664
Question Shuffling Allowed : Yes
Is Section Default? : No

Question Number : 1 Question Id : 43244921629 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Rainfall is measured by :

- (1) Rain gauge
- (2) Moisture probe
- (3) Neutron probe
- (4) SPAD

Options :

43244985001. 1
43244985002. 2
43244985003. 3
43244985004. 4

Question Number : 1 Question Id : 43244921629 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

वर्षा को मापा जाता है :

- (1) वृष्टिमापी
- (2) आद्रता (नमी) परीक्षित्र
- (3) न्यूट्रॉन परीक्षित्र
- (4) SPAD (एस.पी.ए.डी.)

Options :

43244985001. 1
43244985002. 2
43244985003. 3
43244985004. 4

Question Number : 2 Question Id : 43244921630 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The vulnerability of the soil to erosion is called :

- (1) Erosivity
- (2) Erodibility
- (3) Vulnerability
- (4) Erosion

Options :

43244985005. 1
43244985006. 2
43244985007. 3
43244985008. 4

Question Number : 2 Question Id : 43244921630 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

मृदा की अपटदन के प्रति सुमेद्यता कहलाती हैं :

- (1) अपरदनीयता (इरोसीविटी)
- (2) क्षयितता (इरोडाबिलिटी)
- (3) सुमेद्यता
- (4) अपरदन

Options :

43244985005. 1
43244985006. 2
43244985007. 3
43244985008. 4

Question Number : 3 Question Id : 43244921631 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The soil loss equation is :

- (1) $A = RKLSCP$
- (2) $A = JKLSCP$
- (3) $A = RKLJSCP$
- (4) $A = LDPSC$

Options :

43244985009. 1
43244985010. 2

43244985011. 3

43244985012. 4

Question Number : 3 Question Id : 43244921631 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

मृदा-हानि समीकरण हैं :

- (1) A = RKLSCP
- (2) A = JKLSCP
- (3) A = RKLJSCP
- (4) A = LDPSC

Options :

43244985009. 1

43244985010. 2

43244985011. 3

43244985012. 4

Question Number : 4 Question Id : 43244921632 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Contour farming is :

- (1) A simple conservation practice of farming operation
- (2) A mulching practice of soil
- (3) Small dam around the field
- (4) Weeding practice

Options :

43244985013. 1

43244985014. 2

43244985015. 3

43244985016. 4

Question Number : 4 Question Id : 43244921632 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

समोच्च (कन्टूर) कृषि हैं :

- (1) कृषि संचालन का एक सरल संरक्षित प्राचलन
- (2) मृदा का एक पलवारण (मल्लिचंग) प्राचलन
- (3) खेत के चारों ओर छोटा बाँध
- (4) निराई प्राचलन

Options :

43244985013. 1

43244985014. 2

43244985015. 3

43244985016. 4

Question Number : 5 Question Id : 43244921633 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which one is the Mechanical Measures of erosion control ?

- (1) Sub-soiling
- (2) Mixed cropping
- (3) Strip cropping
- (4) Mulching

Options :

43244985017. 1
43244985018. 2
43244985019. 3
43244985020. 4

Question Number : 5 Question Id : 43244921633 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

कौन सा एक अपरदन नियंत्रण का यांत्रिक उपाय है ?

- (1) अवमृदा जुताई
- (2) मिश्रित खेती
- (3) पट्टीदार खेती
- (4) पलवारना (मल्लिचंग)

Options :

43244985017. 1
43244985018. 2
43244985019. 3
43244985020. 4

Question Number : 6 Question Id : 43244921634 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Erosion is function of :

- (1) Erosion = f(erosivity) × (erodibility)
- (2) Erosion = f(sheet × gully)
- (3) Erosion = f(climate × duration)
- (4) Erosion = f(sheet × ravine)

Options :

43244985021. 1
43244985022. 2
43244985023. 3
43244985024. 4

Question Number : 6 Question Id : 43244921634 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

अपरदन फलन है :

- (1) अपरदन = f[अपरदनीयता (इरोसिविटी) × क्षयितता (इरोडीबिलिटी)]
- (2) अपरदन = f[शीट (परत) × गली (अवनालिका)]
- (3) अपरदन = f(जलवायु × अवधि)
- (4) अपरदन = f(शीट (परत) × रवड्ड)

Options :

43244985021. 1
43244985022. 2

43244985023. 3

43244985024. 4

Question Number : 7 Question Id : 43244921635 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Graded bunding has been generally used in areas receiving rainfall more than _____ rain.

- (1) 600 mm/year
- (2) 400 mm/year
- (3) 200 mm/year
- (4) 450 mm/year

Options :

43244985025. 1

43244985026. 2

43244985027. 3

43244985028. 4

Question Number : 7 Question Id : 43244921635 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ग्रेडेड बंधो का व्यापक रूप से उन स्थानों में उपयोग किया जाता है यहाँ वृष्टि _____ से अधिक होती है।

- (1) 600 mm/वर्ष
- (2) 400 mm/वर्ष
- (3) 200 mm/वर्ष
- (4) 450 mm/वर्ष

Options :

43244985025. 1

43244985026. 2

43244985027. 3

43244985028. 4

Question Number : 8 Question Id : 43244921636 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which is not the process of wind erosion ?

- (1) Saltation
- (2) Suspension
- (3) Sheet erosion
- (4) Surface creep

Options :

43244985029. 1

43244985030. 2

43244985031. 3

43244985032. 4

Question Number : 8 Question Id : 43244921636 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से, कौन एक वायु अपरदन का प्रक्रम नहीं है ?

- (1) साल्टेशन
- (2) निलंबन
- (3) परत (शीट) अपरदन
- (4) पृष्ठीय सर्पण

Options :

43244985029. 1
43244985030. 2
43244985031. 3
43244985032. 4

Question Number : 9 Question Id : 43244921637 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Water that is held at a potential greater than $-\frac{1}{3}$ bar and that portion of the soil water that will drain freely from the soil by force of gravity is called :

- (1) Capillary water
- (2) Hygroscopic water
- (3) Gravitational water
- (4) Flood water

Options :

43244985033. 1
43244985034. 2
43244985035. 3
43244985036. 4

Question Number : 9 Question Id : 43244921637 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

मृदा जल का वह भाग जो $-\frac{1}{3}$ बार से अधिक विभव पर मृदा में है और जो मृदा से गुरुत्वाकर्षणीय बल के कारण मुक्त रूप से निकास करेगा। वह कहलाता है :

- (1) कोशिका जल
- (2) आद्रताग्राही जल
- (3) गुरुत्वाकर्षणीय जल
- (4) बाढ़ का जल

Options :

43244985033. 1
43244985034. 2
43244985035. 3
43244985036. 4

Question Number : 10 Question Id : 43244921638 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The portion of water which is retained in the soil between field capacity ($-\frac{1}{3}$ bar) and the permanent wilting coefficients (-15 bar) is called :

- (1) Unavailable water
- (2) Available water
- (3) Ice water
- (4) Flood water

Options :

43244985037. 1
43244985038. 2
43244985039. 3
43244985040. 4

Question Number : 10 Question Id : 43244921638 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

मृदा जलधारिता ($-\frac{1}{3}$ बार) और स्थायी म्लानि गुणांक (-15 बार) के बीच, मृदा में रह जाने वाला जल (पानी) कहलाता है :

- (1) अनुपलभ्य जल
- (2) उपलभ्य जल
- (3) हिम जल
- (4) बाढ़ का जल

Options :

43244985037. 1
43244985038. 2
43244985039. 3
43244985040. 4

Question Number : 11 Question Id : 43244921639 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Water which is held at soil water potential greater than -15 bars is called ?

- (1) Available water
- (2) Unavailable water
- (3) Frozen water
- (4) Superflows water

Options :

43244985041. 1
43244985042. 2
43244985043. 3
43244985044. 4

Question Number : 11 Question Id : 43244921639 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

जब मृदा जल विभव को -15 बार से अधिक रखा जाता है, तो मृदा में रहने वाला जल कहलाता है ?

- (1) उपलभ्य जल
- (2) अनुपलभ्य जल
- (3) हिमशीतित जल
- (4) अतिप्रवाहित जल

Options :

- 43244985041. 1
- 43244985042. 2
- 43244985043. 3
- 43244985044. 4

Question Number : 12 Question Id : 43244921640 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Tensiometers measure the :

- (1) Matric potential of soil moisture
- (2) Electrical conductivity
- (3) pH of the soil moisture
- (4) Nutrient management in soil

Options :

- 43244985045. 1
- 43244985046. 2
- 43244985047. 3
- 43244985048. 4

Question Number : 12 Question Id : 43244921640 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

पृष्ठतनावमापी (टेन्सीओमीटर) से मापते हैं :

- (1) मृदा आद्रता का मेट्रीक विभव
- (2) वैद्युत-चालकता
- (3) मृदा आद्रता की pH
- (4) मृदा में पोषक प्रबंधन

Options :

- 43244985045. 1
- 43244985046. 2
- 43244985047. 3
- 43244985048. 4

Question Number : 13 Question Id : 43244921641 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The amount of water (transpiration, plant growth, evaporation from the soil, drainage loss) required to produce a unit of dry weight material is a measure of :

- (1) Water use efficiency
- (2) Percolation loss
- (3) Field capacity
- (4) Evapotranspiration

Options :

- 43244985049. 1
- 43244985050. 2
- 43244985051. 3
- 43244985052. 4

Question Number : 13 Question Id : 43244921641 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

पानी की वह मात्रा, (वाष्पोत्सर्जन, पादक वृद्धि, मृदा से वाष्पण, निकास-हानि) जिसकी आवश्यकता एक मात्रक शुष्क भार पदार्थ को उत्पन्न करने में होती है वह एक _____ का मापक है।

- (1) जल उपयोग दक्षता
- (2) रिसाव हानि
- (3) मृदा जल धारिता
- (4) वाष्पोत्सर्जन

Options :

43244985049. 1
43244985050. 2
43244985051. 3
43244985052. 4

Question Number : 14 Question Id : 43244921642 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The term remote sensing was introduced in :

- (1) China
- (2) U.K.
- (3) USA
- (4) Spain

Options :

43244985053. 1
43244985054. 2
43244985055. 3
43244985056. 4

Question Number : 14 Question Id : 43244921642 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

'सुदूर संवेदन' (रिमोट सेन्सिंग) शब्द सर्वप्रथम कहाँ प्रयोग किया गया था ?

- (1) चीन
- (2) यू.के.
- (3) यू.एस.ए.
- (4) स्पेन

Options :

43244985053. 1
43244985054. 2
43244985055. 3
43244985056. 4

Question Number : 15 Question Id : 43244921643 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following is not correct in case of centrifugal pump ?

- (1) They can not be used for pumping water containing sediments (silt, sand etc).
- (2) They are quite durable and safe against high pressure.
- (3) They can be installed in limited space.
- (4) Such pumps require priming.

Options :

43244985057. 1

43244985058. 2
43244985059. 3
43244985060. 4

Question Number : 15 Question Id : 43244921643 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निचे दिये गये कथनों में से सेंट्रिफ्यूगल पम्प के संदर्भ में कौनसा कथन सही नहीं है ?

- (1) पम्प अवसाद (बालू, सील्ट इत्यादि) युक्त जल को पम्प कर सकता है
- (2) यह पम्प लम्बी अवधि तक चलते है एवं अधिक दबाव में सुरक्षित रहते है
- (3) इनको सीमित जगह में स्थापित किया जा सकता है
- (4) इनको प्राइमिंग की अवशक्ता होती है

Options :

43244985057. 1
43244985058. 2
43244985059. 3
43244985060. 4

Question Number : 16 Question Id : 43244921644 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A balance between the inputs and outputs of water to and from the plant root zone is called :

- (1) Water budgeting
- (2) Water use efficiency
- (3) Irrigation uniformity
- (4) Seasonal irrigation

Options :

43244985061. 1
43244985062. 2
43244985063. 3
43244985064. 4

Question Number : 16 Question Id : 43244921644 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

पादप मूल (जड़) क्षेत्र तक और से, निवेश और निर्गम जल के बीच संतुलन कहलाता है :

- (1) जल बजट कार्य (वाटर बजटिंग)
- (2) जल उपयोग दक्षता
- (3) सिंचाई एकसमानता
- (4) मौसमी सिंचाई

Options :

43244985061. 1
43244985062. 2
43244985063. 3
43244985064. 4

Question Number : 17 Question Id : 43244921645 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The minimum wind velocity required to initiate the movement of soil particle is called :

- (1) Threshold velocity
- (2) Free velocity
- (3) Fluid velocity
- (4) Transporter

Options :

43244985065. 1
43244985066. 2
43244985067. 3
43244985068. 4

Question Number : 17 Question Id : 43244921645 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

मृदा कणों की गति को प्रारंभ करने के लिए, न्यूनतम वायु वेग कहलाता है :

- (1) प्रभावसीमा वेग
- (2) फ्री वेग
- (3) द्रव वेग
- (4) अभिगमनक

Options :

43244985065. 1
43244985066. 2
43244985067. 3
43244985068. 4

Question Number : 18 Question Id : 43244921646 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

When the sensing device detects EMR at an object and detects the amount of that energy which is reflected back is :

- (1) Passive sensing
- (2) Active sensing
- (3) Direct sensing
- (4) Indirect sensing

Options :

43244985069. 1
43244985070. 2
43244985071. 3
43244985072. 4

Question Number : 18 Question Id : 43244921646 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

जब संवेदी (सुग्राही) यंत्र, EMR को, एक वस्तु पर दिशित करता है और ऊर्जा की वह मात्रा, जो पश्च परावर्तित होती है को संसूचित (डिटेक्ट) करता है :

- (1) निष्क्रिय संवेदना (सुग्राहिता)
- (2) सक्रिय संवेदना
- (3) प्रत्यक्ष संवेदना
- (4) अप्रत्यक्ष संवेदना

Options :

43244985069. 1
43244985070. 2
43244985071. 3
43244985072. 4

Question Number : 19 Question Id : 43244921647 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The rate at which water is transmitted through a unit width of the aquifer and extending through the full saturated thickness of the aquifers under a unit hydraulic gradient is called its :

- (1) Transmissivity
- (2) Specific yield
- (3) Specific retention
- (4) Hydraulic resistance

Options :

43244985073. 1
43244985074. 2
43244985075. 3
43244985076. 4

Question Number : 19 Question Id : 43244921647 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

वह दर, जिस पर पानी (जल), जल संधार (एक्वीफायर) की एक मात्रक चौड़ाई से संचरित होता है और एक मात्रक जलीय प्रवणता के अंतर्गत, पूर्ण संतृप्त चौड़ाई पर विस्तारित होता है, कहलाती है :

- (1) ट्रांसमिसिविटी
- (2) विशिष्ट लब्धि
- (3) विशिष्ट धारिता
- (4) हाइड्रोलिक रेसिस्टेन्स

Options :

43244985073. 1
43244985074. 2
43244985075. 3
43244985076. 4

Question Number : 20 Question Id : 43244921648 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The volume of water released or stored per unit surface area of the aquifer per unit change in the component of head normal to that of surface is known as :

- (1) Specific yield
- (2) Transmissivity
- (3) Coefficient of storage
- (4) Specific retention

Options :

43244985077. 1
43244985078. 2
43244985079. 3
43244985080. 4

Question Number : 20 Question Id : 43244921648 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

पानी का आयतन जो जल संभर (एक्वीफायर) के प्रति मात्रक पृष्ठीय क्षेत्रफल, प्रति मात्रक पृष्ठ के लम्बवत, शीर्षलम्ब के घटक में परिवर्तन से मोचित या संचयित (संग्रहित) होता है, वह कहलाता है :

- (1) विशिष्ट लब्धि
- (2) ट्रांसमिस्सिविटी
- (3) संचयन गुणांक
- (4) विशिष्ट धारिता

Options :

43244985077. 1
43244985078. 2
43244985079. 3
43244985080. 4

Question Number : 21 Question Id : 43244921649 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Volume of water the aquifer releases from or takes into storage per unit surface area of the aquifer is called :

- (1) Hydraulic resistance
- (2) Specific retention
- (3) Coefficient of storage
- (4) Permeability

Options :

43244985081. 1
43244985082. 2
43244985083. 3
43244985084. 4

Question Number : 21 Question Id : 43244921649 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

पानी का आयतन, जो जल संभर (एक्वीफायर) अपने पृष्ठीय क्षेत्रफल के प्रति मात्रक से मोचित करता है और या संचयन के लिए ले जाता है, कहलाता है :

- (1) जलीय प्रतिरोध
- (2) विशिष्ट धारिता
- (3) संचयन गुणांक
- (4) पारगम्यता

Options :

43244985081. 1
43244985082. 2
43244985083. 3
43244985084. 4

Question Number : 22 Question Id : 43244921650 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In which pump the inlet and outlet edge of the blades are inclined to the axis of rotation ?

- (1) Mixed flow pump
- (2) Axial flow pump
- (3) Centrifugate pumps
- (4) Diffuser caring pump

Options :

43244985085. 1
43244985086. 2
43244985087. 3
43244985088. 4

Question Number : 22 Question Id : 43244921650 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

कौन से पम्प में, ब्लेड के प्रवेश द्वार और निकास कोर, घूर्णन अक्ष के, आनत होते हैं ?

- (1) मिश्रित प्रवाह पम्प
- (2) शुष्क प्रवाह पम्प
- (3) अपकेंद्री पम्प
- (4) विसारक केसिंग पम्प

Options :

43244985085. 1
43244985086. 2
43244985087. 3
43244985088. 4

Question Number : 23 Question Id : 43244921651 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The ratio between the water that reaches a farm or field and that is diverted from the irrigation water source is called :

- (1) Crop coefficient
- (2) Water conveyance efficiency
- (3) Application efficiency
- (4) Distribution efficiency

Options :

43244985089. 1
43244985090. 2
43244985091. 3
43244985092. 4

Question Number : 23 Question Id : 43244921651 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

वह जल जो खेत या क्षेत्र में सिंचाई जल स्रोत से (द्वारा) पहुँचता है और जो विपथित होता है, के बीच अनुपात कहलाता है :

- (1) शस्य गुणांक
- (2) जल संवाहन दक्षता
- (3) अनुप्रयोग दक्षता
- (4) बंटन दक्षता

Options :

43244985089. 1

43244985090. 2
43244985091. 3
43244985092. 4

Question Number : 24 Question Id : 43244921652 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The wind erosion equation method is :

- (1) $E = f(I, K, C, L, V)$
- (2) $E = f(T, V, C, R)$
- (3) $E = f(M, C, V, R)$
- (4) $E = f(I, K, T, L, V)$

Options :

43244985093. 1
43244985094. 2
43244985095. 3
43244985096. 4

Question Number : 24 Question Id : 43244921652 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

वायु अपरदन मूल्यांकन विधि है :

- (1) $E = f(I, K, C, L, V)$
- (2) $E = f(T, V, C, R)$
- (3) $E = f(M, C, V, R)$
- (4) $E = f(I, K, T, L, V)$

Options :

43244985093. 1
43244985094. 2
43244985095. 3
43244985096. 4

Question Number : 25 Question Id : 43244921653 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The downward and lateral movement of water into the soil is called :

- (1) Infiltration
- (2) Seepage
- (3) Percolation
- (4) Vapour movement

Options :

43244985097. 1
43244985098. 2
43244985099. 3
43244985100. 4

Question Number : 25 Question Id : 43244921653 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

जल की मृदा में अधोमुखी और पार्श्व गति कहलाती है :

- (1) अंतःस्यंदन
- (2) निस्यंदन (अवस्रवण)
- (3) अंतःस्रवण
- (4) वाष्प गति

Options :

43244985097. 1
43244985098. 2
43244985099. 3
43244985100. 4

Question Number : 26 Question Id : 43244921654 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The upper limit of run off coefficient is :

- (1) 1
- (2) 10
- (3) 1.5
- (4) 15

Options :

43244985101. 1
43244985102. 2
43244985103. 3
43244985104. 4

Question Number : 26 Question Id : 43244921654 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

वाह जल गुणांक की उपरी सीमा है :

- (1) 1
- (2) 10
- (3) 1.5
- (4) 15

Options :

43244985101. 1
43244985102. 2
43244985103. 3
43244985104. 4

Question Number : 27 Question Id : 43244921655 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The unit of drainage density is :

- (1) sq.m
- (2) m^2/s
- (3) m/sq.m
- (4) m^3/m

Options :

43244985105. 1
43244985106. 2
43244985107. 3

Question Number : 27 Question Id : 43244921655 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

अपवाह घनत्व का मात्रक है :

- (1) वर्ग मी. (sq.m)
- (2) मी²/से (m²/s)
- (3) मी./वर्ग मी. (m/sq.m)
- (4) मी³/मीटर (m³/m)

Options :

43244985105. 1
43244985106. 2
43244985107. 3
43244985108. 4

Question Number : 28 Question Id : 43244921656 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

If the radius of rain drop is doubled then kinetic energy gets increase by :

- (1) 24 times
- (2) 10 times
- (3) 16 times
- (4) 2 times

Options :

43244985109. 1
43244985110. 2
43244985111. 3
43244985112. 4

Question Number : 28 Question Id : 43244921656 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

यदि वर्षा की बूँद की त्रिज्या दुगनी कर दी जाती है तो उसकी गतिज ऊर्जा बढ़ जाती है :

- (1) 24 गुणा
- (2) 10 गुणा
- (3) 16 गुणा
- (4) 2 गुणा

Options :

43244985109. 1
43244985110. 2
43244985111. 3
43244985112. 4

Question Number : 29 Question Id : 43244921657 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The hydraulic design of permanent gully control structure's determining parameter is :

- (1) Run-off rate
- (2) Dimension of structure
- (3) Structural strength
- (4) Duration

Options :

- 43244985113. 1
- 43244985114. 2
- 43244985115. 3
- 43244985116. 4

Question Number : 29 Question Id : 43244921657 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

स्थायी अवनालिका नियंत्रण संरचना के जलीय डिजाइन का निर्धारक प्राचल है :

- (1) वाह जल दर
- (2) संरचना की विमा
- (3) संरचनात्मक सामर्थ्य
- (4) अवधि

Options :

- 43244985113. 1
- 43244985114. 2
- 43244985115. 3
- 43244985116. 4

Question Number : 30 Question Id : 43244921658 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The first operational remote sensing satellite is :

- (1) TRIOS
- (2) NOAA
- (3) GMS
- (4) SPOT

Options :

- 43244985117. 1
- 43244985118. 2
- 43244985119. 3
- 43244985120. 4

Question Number : 30 Question Id : 43244921658 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

प्रथम कार्यकारी सुदूर संवेदी उपग्रह हैं :

- (1) TRIOS (टी.आर.आई.ओ.एस.)
- (2) NOAA (एन.ओ.ए.ए.)
- (3) GMS (जी.एम.एस.)
- (4) SPOT (एस.पी.ओ.टी.)

Options :

- 43244985117. 1
- 43244985118. 2

43244985119. 3

43244985120. 4

Question Number : 31 Question Id : 43244921659 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Given below are two statements : one is labelled as **Assertion (A)** and the other is labelled as **Reason (R)**.

Assertion (A) : Water erosion is due to the dispersive action and transporting power of water-water as it descends in rain and leaves the land in the form of run-off.

Reason (R) : Water erosion caused by people who resources protective plant covers by tillage operation, burning crop residues, over grazing, over cutting forests, etc.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate answer** from the options given below :

- (1) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)
- (2) Both (A) and (R) are correct but (R) is **not** the correct explanation of (A)
- (3) (A) is correct but (R) is not correct
- (4) (A) is not correct but (R) is correct

Options :

43244985121. 1

43244985122. 2

43244985123. 3

43244985124. 4

Question Number : 31 Question Id : 43244921659 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक **अभिकथन (A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण (R)** के रूप में है।

अभिकथन (A) : जल अपरदन का कारण विक्षेपी क्रिया और जल की परिवहनीय शक्ति है जैसे कि जल वर्षा में जमीन पर भर जाता है और बाद में रन-ऑफ के रूप में जमीन से बह जाता है

कारण (R) : जल अपरदन का कारण, लोगों द्वारा संरक्षित पादप-आवरण को जुताई की क्रिया, फसल अवशेषों को जलाना, अतिचारण और वनों की अत्यधिक कटाई द्वारा हटाना है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) दोनों (A) और (R) सत्य है और (R), (A) की सही व्याख्या है
- (2) दोनों (A) और (R) सत्य है लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या **नहीं** है
- (3) (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है
- (4) (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है

Options :

43244985121. 1

43244985122. 2

43244985123. 3

43244985124. 4

Question Number : 32 Question Id : 43244921660 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Given below are two statements : one is labelled as **Assertion (A)** and the other is labelled as **Reason (R)**.

Assertion (A) : From the construction point of view the open well may be classified into three types (i) well with impervious lining (ii) well with pervious lining (iii) well with no lining.

Reason (R) : The impervious lining provide most stable and useful type of well for obtaining water supply.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate answer** from the options given below :

- (1) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)
- (2) Both (A) and (R) are correct but (R) is **not** the correct explanation of (A)
- (3) (A) is correct but (R) is not correct
- (4) (A) is not correct but (R) is correct

Options :

- 43244985125. 1
- 43244985126. 2
- 43244985127. 3
- 43244985128. 4

Question Number : 32 Question Id : 43244921660 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक **अभिकथन (A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण (R)** के रूप में है।

अभिकथन (A) : बनाने की विधि के अनुसार खुला कुँआ तीन भागों में बाटा गया है (i) इम्परवियस लाइनिंग कुँआ (ii) परवियस लाइनिंग कुँआ (iii) बीना लाइनिंग कुँआ।

कारण (R) : इम्परवियस लाइनिंग कुँआ जल की आपूर्ति के लिए एक स्थायी एवं उपयोगी कुँआ होता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) दोनों (A) और (R) सत्य है और (R), (A) की सही व्याख्या है
- (2) दोनों (A) और (R) सत्य है लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या **नहीं** है
- (3) (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है
- (4) (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है

Options :

- 43244985125. 1
- 43244985126. 2
- 43244985127. 3
- 43244985128. 4

Question Number : 33 Question Id : 43244921661 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Given below are two statements : one is labelled as **Assertion (A)** and the other is labelled as **Reason (R)**.

Assertion (A) : The amount of soil erosion, depends upon a combination of the power of the rain or wind to cause erosion and the ability of the soil to withstand the impact.

Reason (R) : The soil and water conservations fall into two categories, viz. agronomic measures and mechanical protection measures.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate answer** from the options given below :

- (1) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)
- (2) Both (A) and (R) are correct but (R) is **not** the correct explanation of (A)
- (3) (A) is correct but (R) is not correct
- (4) (A) is not correct but (R) is correct

Options :

43244985129. 1
43244985130. 2
43244985131. 3
43244985132. 4

Question Number : 33 Question Id : 43244921661 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक **अभिकथन (A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण (R)** के रूप में है।

अभिकथन (A) : मृदा अपरदन की मात्रा, वर्षा या हवा की शक्ति जो अपरदन का कारण होती है और इन सबमें मृदा की टिके रहने की क्षमता के ऊपर निर्भर करती है।

कारण (R) : जल और मृदा संरक्षण दो श्रेणियों में आती है जैसे सस्य विज्ञान संस्तर और यांत्रिक सुरक्षा संस्तर।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) दोनों (A) और (R) सत्य है और (R), (A) की सही व्याख्या है
- (2) दोनों (A) और (R) सत्य है लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
- (3) (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है
- (4) (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है

Options :

43244985129. 1
43244985130. 2
43244985131. 3
43244985132. 4

Question Number : 34 Question Id : 43244921662 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Given below are two statements : one is labelled as **Assertion (A)** and the other is labelled as **Reason (R)**.

Assertion (A) : Contour strip cropping is the growing of erosion permitting crops in strips of suitable widths across the slope on contour, alternating with strip of soil protecting and erosion resisting crops.

Reason (R) : It shortens the length of the slope, check movements of run-off, helps desilt if increases the absorption of rain water.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate answer** from the options given below :

- (1) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)
- (2) Both (A) and (R) are correct but (R) is **not** the correct explanation of (A)
- (3) (A) is correct but (R) is not correct
- (4) (A) is not correct but (R) is correct

Options :

43244985133. 1
43244985134. 2
43244985135. 3
43244985136. 4

Question Number : 34 Question Id : 43244921662 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक **अभिकथन (A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण (R)** के रूप में है।

अभिकथन (A) : समोच्चरेखीय सस्यन में ढलान पर अपरदन रोकने वाली फसलों को उगाना है या जिसमें मृदा संरक्षण और अपरदनरोधी फसलों को पट्टियों में उगाया जाता है।

कारण (R) : इसमें ढलान की लम्बाई को छोटा करना बहाव की गति को रोकना विगादन में सहायक और वर्षा जल के अवशोषण को बढ़ाना सम्मिलित है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) दोनों (A) और (R) सत्य है और (R), (A) की सही व्याख्या है
- (2) दोनों (A) और (R) सत्य है लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
- (3) (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है
- (4) (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है

Options :

43244985133. 1
43244985134. 2
43244985135. 3
43244985136. 4

Question Number : 35 Question Id : 43244921663 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Given below are two statements : one is labelled as **Assertion (A)** and the other is labelled as **Reason (R)**.

Assertion (A) : The information that is essential for any drainage investigations are (i) topographic maps, (ii) soil survey and geological report, (iii) well logs and water table fluctuations (iv) Irrigation and drainage maps, (v) climatological and metrological data and (vi) information regarding irrigation methods.

Reason (R) : The reconnaissance survey consists of moving around the area, inquiries from local people and to locate on the base map information about physical boundaries, cropping conditions, etc.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate answer** from the options given below :

- (1) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)
- (2) Both (A) and (R) are correct but (R) is **not** the correct explanation of (A)
- (3) (A) is correct but (R) is not correct
- (4) (A) is not correct but (R) is correct

Options :

43244985137. 1
43244985138. 2
43244985139. 3
43244985140. 4

Question Number : 35 Question Id : 43244921663 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक **अभिकथन (A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण (R)** के रूप में है।

अभिकथन (A) : अपवाह जाँच के लिए आवश्यक सूचनाएं हैं (i) स्थलाकृतिक मानचित्र, (ii) मृदा सर्वेक्षण और भूवैज्ञानिक विवरण, (iii) कुआँ अभिलेख और जल-स्तर उतार-चढ़ाव, (iv) सिंचाई और अपवाह मानचित्र, (v) मौसम संबंधी और जलवायु संबंधी आंकड़े (सूचनाएं) और (vi) सिंचाई के तरीकों से संबंधित सूचनाएं।

कारण (R) : आवीक्षी सर्वेक्षण में क्षेत्र में चारों ओर घूमना, स्थानीय लोगों से सूचना प्राप्त करना और भौतिक सीमा रेखा, फसल उगाना और परिस्थितियों की जाँच करके आधरिय मानचित्र तैयार करना सम्मिलित हैं।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) दोनों (A) और (R) सत्य है और (R), (A) की सही व्याख्या है
- (2) दोनों (A) और (R) सत्य है लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
- (3) (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है
- (4) (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है

Options :

43244985137. 1
43244985138. 2
43244985139. 3
43244985140. 4

Question Number : 36 Question Id : 43244921664 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Given below are two statements : one is labelled as **Assertion (A)** and the other is labelled as **Reason (R)**.

Assertion (A) : Remote sensing and GIS applications have potential for rapid monitoring of spatial and temporal variations in land features.

Reason (R) : The GIS permits multi-layer maps of various features of investigation that help in developing alternative plans for drainage system design and layout.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate answer** from the options given below :

- (1) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)
- (2) Both (A) and (R) are correct but (R) is **not** the correct explanation of (A)
- (3) (A) is correct but (R) is not correct
- (4) (A) is not correct but (R) is correct

Options :

- 43244985141. 1
- 43244985142. 2
- 43244985143. 3
- 43244985144. 4

Question Number : 36 Question Id : 43244921664 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक **अभिकथन (A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण (R)** के रूप में है।

अभिकथन (A) : सुदूर संवेदन और GIS अनुप्रयोग, भूमि के समय एवं स्थान के अनुसार पाई जाने वाली विभिन्नता के जाँचने में सहायक होता है।

कारण (R) : GIS से जांच की बहुस्तरीय मानचित्रण की विशेषताएं पता चलती है जो अपवाह तंत्र के डिजाइन और विन्यास की वैकल्पिक योजना तैयार करने में सहायक है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) दोनों (A) और (R) सत्य है और (R), (A) की सही व्याख्या है
- (2) दोनों (A) और (R) सत्य है लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या **नहीं** है
- (3) (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है
- (4) (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है

Options :

- 43244985141. 1
- 43244985142. 2
- 43244985143. 3
- 43244985144. 4

Question Number : 37 Question Id : 43244921665 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Given below are two statements : one is labelled as **Assertion (A)** and the other is labelled as **Reason (R)**.

Assertion (A) : Soil water is the most predominant and limiting factor for crop production. The goal of a soil water plant continuum is to maintain the soil water between field capacity and wilting point.

Reason (R) : Most of the plants withdraws water from the soils until soil moisture pressure reaches about 15 bars.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate answer** from the options given below :

- (1) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)
- (2) Both (A) and (R) are correct but (R) is **not** the correct explanation of (A)
- (3) (A) is correct but (R) is not correct
- (4) (A) is not correct but (R) is correct

Options :

- 43244985145. 1
- 43244985146. 2
- 43244985147. 3
- 43244985148. 4

Question Number : 37 Question Id : 43244921665 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक **अभिकथन (A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण (R)** के रूप में है।

अभिकथन (A) : फसल उत्पादन के लिए मृदा-जल सबसे प्रमुख सीमांत कारक है। मृदा-जल पादप सांतत्य का लक्ष्य मृदा-जल को क्षेत्र (फील्ड) क्षमता और म्लानि बिन्दु (सुरझाना) के बीच बनाए रखना है।

कारण (R) : अधिकांश पादप मृदा से तब तक जल अवशोषित करते रहते हैं, जब तक मृदा आर्द्रता दाब लगभग 15 बार तक नहीं पहुँच जाता।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) दोनों (A) और (R) सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
- (2) दोनों (A) और (R) सत्य हैं लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
- (3) (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है
- (4) (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है

Options :

- 43244985145. 1
- 43244985146. 2
- 43244985147. 3
- 43244985148. 4

Question Number : 38 Question Id : 43244921666 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Given below are two statements : one is labelled as **Assertion (A)** and the other is labelled as **Reason (R)**.

Assertion (A) : The currently used methods for scheduling irrigation are :

- (i) water budget method
- (ii) soil moisture measurement based
- (iii) computer models based
- (iv) keeping a chart
- (v) plant-based irrigation method

Reason (R) : To achieve better productivity, it is important to work out an efficient and economic irrigation schedule for water use under any given set of agroclimatic condition.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate answer** from the options given below :

- (1) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)
- (2) Both (A) and (R) are correct but (R) is **not** the correct explanation of (A)
- (3) (A) is correct but (R) is not correct
- (4) (A) is not correct but (R) is correct

Options :

43244985149. 1
43244985150. 2
43244985151. 3
43244985152. 4

Question Number : 38 Question Id : 43244921666 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक **अभिकथन (A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण (R)** के रूप में है।

अभिकथन (A) : सिंचाई को निर्धारित करने वाले वर्तमान में प्रयोग होने वाली विधियाँ हैं :

- (i) जल-बजट विधि
- (ii) जल आर्द्रता मापन आधारित
- (iii) कंप्यूटर मॉडल आधारित
- (iv) चार्ट रखना
- (v) पादप आधारित सिंचाई विधि

कारण (R) : अधिक उत्पादकता प्राप्त करने के लिए कृषि-मौसम परिस्थितियों में जल उपयोग की एक दक्ष और आर्थिक रूप से उपयोगी सिंचाई निर्धारण की योजना पर कार्य करना महत्वपूर्ण है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) दोनों (A) और (R) सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
- (2) दोनों (A) और (R) सत्य हैं लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
- (3) (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है
- (4) (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है

Options :

43244985149. 1
43244985150. 2
43244985151. 3
43244985152. 4

Question Number : 39 Question Id : 43244921667 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Given below are two statements : one is labelled as **Assertion (A)** and the other is labelled as **Reason (R)**.

Assertion (A) : Remote sensing is the study of any object without making actual contact with the object under consideration.

Reason (R) : The electromagnetic radiation (EMR) is reflected or emitted from the object. The EMR is a common source of remote sensing apart from other sources such as gravity or magnetic fields.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate answer** from the options given below :

- (1) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)
- (2) Both (A) and (R) are correct but (R) is **not** the correct explanation of (A)
- (3) (A) is correct but (R) is not correct
- (4) (A) is not correct but (R) is correct

Options :

43244985153. 1

43244985154. 2

43244985155. 3

43244985156. 4

Question Number : 39 Question Id : 43244921667 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक **अभिकथन (A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण (R)** के रूप में है।

अभिकथन (A) : सुदूर-संवेदन, किसी विचारणीय वस्तु से बिना वास्तविक संपर्क किए, अध्ययन करने की विधि है।

कारण (R) : वस्तु से विद्युत-चुम्बकीय विकिरण (EMR) उत्सर्जित या परावर्तित होता है। EMR सुदूर संवेदन का दूसरे स्रोतों जैसे गुरुत्व या चुम्बकीय क्षेत्र के अतिरिक्त एक सामान्य स्रोत है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) दोनों (A) और (R) सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
- (2) दोनों (A) और (R) सत्य हैं लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
- (3) (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है
- (4) (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है

Options :

43244985153. 1

43244985154. 2

43244985155. 3

43244985156. 4

Question Number : 40 Question Id : 43244921668 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arrange in descending order of different climatic conditions in which maximum rates of soil moisture used by crops.

- A. Cool, Humid
- B. Cool, Dry
- C. Moderate, Humid
- D. Moderate, Dry
- E. Hot, Dry

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) $A > B > C > E > D$
- (2) $E > D > C > B > A$
- (3) $B > C > E > D > A$
- (4) $B > C > D > A > E$

Options :

- 43244985157. 1
- 43244985158. 2
- 43244985159. 3
- 43244985160. 4

Question Number : 40 Question Id : 43244921668 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

विभिन्न जलवायु परिस्थितियों को अवरोही क्रम में व्यवस्थित करें जिनमें फसल द्वारा अधिकतम आर्द्रता का उपयोग किया जाता है।

- A. ठंडा, आर्द्र
- B. ठंडा, शुष्क
- C. मध्यम, आर्द्र
- D. मध्यम, शुष्क
- E. गर्म, शुष्क

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) $A > B > C > E > D$
- (2) $E > D > C > B > A$
- (3) $B > C > E > D > A$
- (4) $B > C > D > A > E$

Options :

- 43244985157. 1
- 43244985158. 2
- 43244985159. 3
- 43244985160. 4

Question Number : 41 Question Id : 43244921669 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arrange the following soil type in descending order as per permanent wilting percentage of water.

- A. Fine sand
- B. Sandy loam
- C. Silt loam
- D. Clay loam
- E. Clay

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) $A > B > C > D > E$
- (2) $E > D > C > B > A$
- (3) $D > B > C > E > A$
- (4) $E > C > D > A > B$

Options :

- 43244985161. 1
- 43244985162. 2
- 43244985163. 3
- 43244985164. 4

Question Number : 41 Question Id : 43244921669 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित मृदा के प्रकारों को जल की स्थायी गलन प्रतिशतता के अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

- A. बारीक रेत
- B. रेतीली दुमट
- C. सिल्ट दुमट
- D. चिकनी मिट्टी (क्ले) दुमट
- E. चिकनी मिट्टी (क्ले)

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) $A > B > C > D > E$
- (2) $E > D > C > B > A$
- (3) $D > B > C > E > A$
- (4) $E > C > D > A > B$

Options :

- 43244985161. 1
- 43244985162. 2
- 43244985163. 3
- 43244985164. 4

Question Number : 42 Question Id : 43244921670 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arrange in descending order to soils on the basis of available water holding capacity (field capacity).

- A. Clay loam
- B. Silt loam
- C. Clay
- D. Fine loam
- E. Sandy loam

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) $A > B > C > D > E$
- (2) $B > C > A > D > E$
- (3) $C > A > B > E > D$
- (4) $D > C > B > A > E$

Options :

- 43244985165. 1
- 43244985166. 2
- 43244985167. 3
- 43244985168. 4

Question Number : 42 Question Id : 43244921670 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित मृदाओं को उनकी उपलब्ध जल-धारण क्षमता (क्षेत्र-क्षमता) के आधार पर अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

- A. चिकनी मिट्टी दुमट (क्ले लोम)
- B. सिल्ट दुमट
- C. चिकनी मिट्टी (क्ले)
- D. बारीक रेत
- E. रेतीली दुमट

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) $A > B > C > D > E$
- (2) $B > C > A > D > E$
- (3) $C > A > B > E > D$
- (4) $D > C > B > A > E$

Options :

- 43244985165. 1
- 43244985166. 2
- 43244985167. 3
- 43244985168. 4

Question Number : 43 Question Id : 43244921671 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Recommended values of maximum return period for construction of different soil and water conservation structures.

- A. Storage and diversion dams with permanent spillways
- B. Earthen dams with storage having natural spillways
- C. Terrace outlets and vegetated waterways
- D. Field diversion
- E. Dam for stocking the water

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) $A > B > C > D > E$
- (2) $A > C > E > D > B$
- (3) $A > B > E > D > C$
- (4) $B > C > A > D > E$

Options :

- 43244985169. 1
- 43244985170. 2
- 43244985171. 3
- 43244985172. 4

Question Number : 43 Question Id : 43244921671 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

विभिन्न मृदा और जल संरक्षण संरचनाओं के लिए अधिकतम वापसी अवधि (रिटर्न पीरियड) की अनुमोदित मान है : निम्नलिखित को अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

- A. स्थायी अधिप्लावन विधियों द्वारा भंडारण और वितरण बाँध
- B. प्राकृतिक अधिप्लावन विधियों वाले मिट्टी के भंडारण बाँध
- C. पादपीय अधिप्लावन विधियों वाले टैरेस आउटलैट्स
- D. क्षेत्र दिक्परिवर्तन (डाइवर्जन)
- E. जल की स्टॉकिंग के लिए बाँध

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) $A > B > C > D > E$
- (2) $A > C > E > D > B$
- (3) $A > B > E > D > C$
- (4) $B > C > A > D > E$

Options :

- 43244985169. 1
- 43244985170. 2
- 43244985171. 3
- 43244985172. 4

Question Number : 44 Question Id : 43244921672 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In gully formation process the correct sequence is :

- A. Rill formation
- B. V-shaped gullies
- C. U-shaped gullies
- D. Tunnel
- E. Sheet erosion

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A, B, C, D, E
- (2) B, C, D, E, A
- (3) D, E, C, A, B
- (4) E, A, B, C, D

Options :

- 43244985173. 1
- 43244985174. 2
- 43244985175. 3
- 43244985176. 4

Question Number : 44 Question Id : 43244921672 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

अवनाली (गल्ली) निर्माण प्रक्रिया का सही क्रम है :

- A. रिल निर्माण
- B. V-आकृति वाली अवनालियाँ (गल्लीज)
- C. U-आकृति की अवनालियाँ (गल्लीज)
- D. टनेल
- E. शीट-अपरदन

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) A, B, C, D, E
- (2) B, C, D, E, A
- (3) D, E, C, A, B
- (4) E, A, B, C, D

Options :

- 43244985173. 1
- 43244985174. 2
- 43244985175. 3
- 43244985176. 4

Question Number : 45 Question Id : 43244921673 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arrange these soil textural class in descending order with respect to water permeability in rootzone.

- A. Loam
- B. Sandy loam
- C. Clayey
- D. Fine sandy
- E. Gravelly

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) $B > C > E > D > A$
- (2) $E > D > B > A > C$
- (3) $A > B > C > D > E$
- (4) $E > A > B > C > D$

Options :

- 43244985177. 1
- 43244985178. 2
- 43244985179. 3
- 43244985180. 4

Question Number : 45 Question Id : 43244921673 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

मूल क्षेत्र में जल-पारगम्यता के आधार पर इन मृदा-संरचना वर्गों को अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

- A. दुमट
- B. रेतीली दुमट
- C. क्लेयी (चिकनी मिट्टी)
- D. बारीक रेतीली
- E. ग्रेवल

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) $B > C > E > D > A$
- (2) $E > D > B > A > C$
- (3) $A > B > C > D > E$
- (4) $E > A > B > C > D$

Options :

- 43244985177. 1
- 43244985178. 2
- 43244985179. 3
- 43244985180. 4

Question Number : 46 Question Id : 43244921674 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arrange in a sequence to the following stages of the remote sensing.

- A. Detection of the energy by the sensor converting into photographic image or electrical output.
- B. Interaction between energy and earth surface or self emission.
- C. Transmission of the emitted or reflected energy to the remote sensor.
- D. Origin of electromagnetic energy (e.g. sun, transmitter carried by the sensor).
- E. Transmission of energy from the source of the surface to the earth and its subsequent interaction with intervening atmosphere.

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) B, C, A, D, E
- (2) C, D, A, E, B
- (3) D, E, B, C, A
- (4) A, B, C, E, D

Options :

- 43244985181. 1
- 43244985182. 2
- 43244985183. 3
- 43244985184. 4

Question Number : 46 Question Id : 43244921674 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सुदूर-संवेदन की निम्नलिखित अवस्थाओं को क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

- A. संवेदक द्वारा फोटोग्राफिक प्रतिबिम्ब या विद्युत निर्गम में परिवर्तित करके ऊर्जा की पहचान करना।
- B. भू-सतह और ऊर्जा या स्वनिर्गमन के बीच अनुक्रिया।
- C. निर्गमित या परावर्तित ऊर्जा का सुदूर-संवेदक को वितरण (ट्रान्समिशन)।
- D. विद्युत चुम्बकीय ऊर्जा (उदा. सूर्य, ट्रान्समिटर, संवेदक द्वारा ले जाया गया) का उद्गम।
- E. स्रोत की सतह से पृथ्वीतक ऊर्जा का वितरण और बीच के वायुमंडल से इसकी अनुक्रिया।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) B, C, A, D, E
- (2) C, D, A, E, B
- (3) D, E, B, C, A
- (4) A, B, C, E, D

Options :

- 43244985181. 1
- 43244985182. 2
- 43244985183. 3
- 43244985184. 4

Question Number : 47 Question Id : 43244921675 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arrange these gully development stages in a sequence :

- A. Development stage
- B. Healing stage
- C. Formation stage
- D. Stabilization stage

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) B, A, C, D
- (2) C, A, B, D
- (3) D, B, C, A
- (4) A, B, C, D

Options :

- 43244985185. 1
- 43244985186. 2
- 43244985187. 3
- 43244985188. 4

Question Number : 47 Question Id : 43244921675 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

इन अवनाली (गली) निर्माण की अवस्थाओं को क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

- A. विकास चरण
- B. विरोहण (हीलिंग) चरण
- C. निर्माण चरण
- D. स्थिरीकरण चरण

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) B, A, C, D
- (2) C, A, B, D
- (3) D, B, C, A
- (4) A, B, C, D

Options :

- 43244985185. 1
- 43244985186. 2
- 43244985187. 3
- 43244985188. 4

Question Number : 48 Question Id : 43244921676 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arrange these soil type in ascending order in respect of depth of irrigation water per irrigation.

- A. Loam
- B. Clay loam
- C. Sandy
- D. Sandy loam
- E. Heavy clay

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) $C < D < A < B < E$
- (2) $B < C < A < D < E$
- (3) $D < C < A < B < E$
- (4) $C < D < B < A < E$

Options :

- 43244985189. 1
- 43244985190. 2
- 43244985191. 3
- 43244985192. 4

Question Number : 48 Question Id : 43244921676 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

मृदा के इन प्रकारों को प्रति सिंचाई में सिंचाई जल की गहराई के आधार पर आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

- A. दुमट (लोम)
- B. क्ले दुमट
- C. रेतीली
- D. रेतीली दुमट
- E. भारी क्ले

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) $C < D < A < B < E$
- (2) $B < C < A < D < E$
- (3) $D < C < A < B < E$
- (4) $C < D < B < A < E$

Options :

- 43244985189. 1
- 43244985190. 2
- 43244985191. 3
- 43244985192. 4

Question Number : 49 Question Id : 43244921677 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arrange these irrigation methods with increasing water use efficiency (WUE).

- A. Sprinkler method
- B. Flood method
- C. Drip method
- D. Basin method

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) $D < C < A < B$
- (2) $C < B < A < D$
- (3) $B < D < A < C$
- (4) $C < D < B < A$

Options :

- 43244985193. 1
- 43244985194. 2
- 43244985195. 3
- 43244985196. 4

Question Number : 49 Question Id : 43244921677 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

जल अनुप्रयोग दक्षता (WUE) के आधार पर निम्नलिखित सिंचाई विधियों को बढ़ते हुए क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

- A. स्प्रिंकलर विधि
- B. फ्लड विधि
- C. ड्रिप विधि
- D. बेसिन विधि

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) $D < C < A < B$
- (2) $C < B < A < D$
- (3) $B < D < A < C$
- (4) $C < D < B < A$

Options :

- 43244985193. 1
- 43244985194. 2
- 43244985195. 3
- 43244985196. 4

Question Number : 50 Question Id : 43244921678 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arrange these harmful soil erosion from low to very high soil loss.

- A. Catastrophic erosion
- B. Medium erosion
- C. Severe erosion
- D. Serious erosion
- E. Weak erosion

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) $E < B < D < C < A$
- (2) $B < C < D < A < E$
- (3) $C < D < E < B < A$
- (4) $A < B < C < D < E$

Options :

- 43244985197. 1
- 43244985198. 2
- 43244985199. 3
- 43244985200. 4

Question Number : 50 Question Id : 43244921678 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

इन हानिकारक मृदा अपरदन को निम्न से उच्च मृदा हानि के क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

- A. कैटास्ट्रोफिक अपरदन
- B. मध्यम अपरदन
- C. तीव्र (उग्र) अपरदन
- D. गंभीर अपरदन
- E. कमजोर अपरदन

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) $E < B < D < C < A$
- (2) $B < C < D < A < E$
- (3) $C < D < E < B < A$
- (4) $A < B < C < D < E$

Options :

- 43244985197. 1
- 43244985198. 2
- 43244985199. 3
- 43244985200. 4

Question Number : 51 Question Id : 43244921679 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arrange these soil erosion with respect to damage caused by Man's interference from low to high soil loss.

- A. Benignant
- B. Malignant
- C. Normal erosion
- D. Abnormal erosion

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) $A < B < C < D$
- (2) $B < C < D < A$
- (3) $C < D < B < A$
- (4) $B < A < C < D$

Options :

- 43244985201. 1
- 43244985202. 2
- 43244985203. 3
- 43244985204. 4

Question Number : 51 Question Id : 43244921679 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

मानव अंतरक्षेप (व्यक्तिकरण) द्वारा मृदा की हानि के निम्न से उच्च स्तर तक मृदा अपरदन को व्यवस्थित कीजिए।

- A. सौम्य (हल्का)
- B. दुर्दम
- C. सामान्य अपरदन
- D. असामान्य अपरदन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) $A < B < C < D$
- (2) $B < C < D < A$
- (3) $C < D < B < A$
- (4) $B < A < C < D$

Options :

- 43244985201. 1
- 43244985202. 2
- 43244985203. 3
- 43244985204. 4

Question Number : 52 Question Id : 43244921680 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which statements is/are correct ?

- A. The basic component of remote sensing system are target, energy source, transmission path, sensors.
- B. The sensors used in sensing are active and passive.
- C. Remote sensing have only one resolution i.e. Spectral resolution.
- D. NOAA was the first operational remote sensing satellite - system.
- E. In remote sensing the sensors are used to detect EMR.

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A, B and C only
- (2) A, B, C and D only
- (3) A, B, D and E only
- (4) A, B, C, D and E

Options :

- 43244985205. 1
- 43244985206. 2
- 43244985207. 3
- 43244985208. 4

Question Number : 52 Question Id : 43244921680 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

कौन-कौन से कथन सही हैं ?

- A. सुदूर-संवेदन प्रणाली के मूल अवयव हैं - लक्ष्य, ऊर्जास्रोत संचारण पथ और संवेदक।
- B. संवेदन में सक्रिय और निष्क्रिय (एक्टिव और पैसिव) संवेदक प्रयोग किए जाते हैं।
- C. सुदूर संवेदन में केवल एक वियोजन होता है अर्थात स्पैक्ट्रल वियोजन (रेजोल्यूशन)।
- D. NOAA प्रथम क्रियाशील सुदूर-संवेदन सैटेलाइट प्रणाली थी।
- E. सुदूर संवेदन में संवेदकों को EMR की जाँच के लिए प्रयोग किया जाता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल A, B और C
- (2) केवल A, B, C और D
- (3) केवल A, B, D और E
- (4) A, B, C, D और E

Options :

- 43244985205. 1
- 43244985206. 2
- 43244985207. 3
- 43244985208. 4

Question Number : 53 Question Id : 43244921681 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The objective of Bench Terracing are :

- A. to reduce the quantum of overland flow/sheet flow or run-off, and their velocity
- B. to minimize soil erosion
- C. to conserve soil moisture
- D. to promote intensive land use, permanent agricultural practices
- E. to keep the environment pollution free

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A, B and C only
- (2) A, B, C and D only
- (3) A, B, C, D and E
- (4) A and B only

Options :

- 43244985209. 1
- 43244985210. 2
- 43244985211. 3
- 43244985212. 4

Question Number : 53 Question Id : 43244921681 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

बेंच टेरेसिंग के उद्देश्य हैं :

- A. भू-सतह प्रवाह (ओवरलैंड फ्लो)/शीट प्रवाह या बहाव की मात्रा और वेग/गति को कम करना
- B. मृदा अपरदन को न्यूनतम करना
- C. मृदा आर्द्रता का संरक्षण
- D. सधन भूमि प्रयोग और स्थायी खेती को प्रोत्साहित करना
- E. पर्यावरण को प्रदूषण रहित रखना

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल A, B और C
- (2) केवल A, B, C और D
- (3) A, B, C, D और E
- (4) केवल A और B

Options :

- 43244985209. 1
- 43244985210. 2
- 43244985211. 3
- 43244985212. 4

Question Number : 54 Question Id : 43244921682 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The objectives of contour cultivation are :

- A. to reduce sheet and rill erosion
- B. to reduce sediment transport
- C. to enhance infiltration rate
- D. to stabilize the sand dunes
- E. provide fuel and fodder

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A, B, C, D and E
- (2) A, B, C and D only
- (3) A, B, C and E only
- (4) A, B and C only

Options :

- 43244985213. 1
- 43244985214. 2
- 43244985215. 3
- 43244985216. 4

Question Number : 54 Question Id : 43244921682 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

समोच्च (कन्टूर) जुताई के उद्देश्य हैं :

- A. शीट और रिल अपरदन को कम करना
- B. अवसाद (तलछट) परिवहन को कम करना
- C. अन्तःस्यंदन दर को बढ़ाना
- D. रेत के टिब्बों को स्थिर करना
- E. ईंधन और चारा उपलब्ध कराना

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) A, B, C, D और E
- (2) केवल A, B, C और D
- (3) केवल A, B, C और E
- (4) केवल A, B और C

Options :

- 43244985213. 1
- 43244985214. 2
- 43244985215. 3
- 43244985216. 4

Question Number : 55 Question Id : 43244921683 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The agronomical measures are used for the control of :

- A. Soil loss
- B. Soil erosion
- C. Sediment yield
- D. Gabions
- E. Raindrop impact

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A, B and C only
- (2) A, B, C and D only
- (3) A, B, C and E only
- (4) A, B, C, D and E

Options :

- 43244985217. 1
- 43244985218. 2
- 43244985219. 3
- 43244985220. 4

Question Number : 55 Question Id : 43244921683 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सस्यवैज्ञानिक उपाय इनके नियंत्रण के लिए प्रयोग किए जाते हैं :

- A. मृदा ह्रास
- B. मृदा अपरदन
- C. अवसाद उत्पत्ति
- D. गैबियांस
- E. रेनड्रॉप प्रभाव

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल A, B और C
- (2) केवल A, B, C और D
- (3) केवल A, B, C और E
- (4) A, B, C, D और E

Options :

- 43244985217. 1
- 43244985218. 2
- 43244985219. 3
- 43244985220. 4

Question Number : 56 Question Id : 43244921684 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

General requirement of the permanent structures for gully control are :

- A. They should be constructed with permanent material.
- B. They should have adequate capacity to handle the run-off.
- C. They should help in stabilizing the gully.
- D. Perennial grasses required.
- E. Chute spillway are used to the bend to convey the water safely to the gully bed.

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A, B and D only
- (2) A, B, C and D only
- (3) A, B and E only
- (4) A, B, C and E only

Options :

- 43244985221. 1
- 43244985222. 2
- 43244985223. 3
- 43244985224. 4

Question Number : 56 Question Id : 43244921684 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

अवनालिका संरक्षण की स्थाई संरचनाओं द्वारा नियंत्रण की सामान्य आवश्यकताएं हैं :

- A. उन्हें स्थाई सामग्री से बनाया जाना चाहिए
- B. उनमें बहाव को नियंत्रित करने की पर्याप्त क्षमता होनी चाहिए
- C. अवनालिकाओं के स्थिरीकरण में सहायक होनी चाहिए
- D. बहुवर्षी घासों की आवश्यकता होती है
- E. अवनालिका क्यारियों में जल की आपूर्ति के लिए ढालू प्रणाली-प्रवाह का प्रयोग किया जाता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल A, B और D
- (2) केवल A, B, C और D
- (3) केवल A, B और E
- (4) केवल A, B, C और E

Options :

- 43244985221. 1
- 43244985222. 2
- 43244985223. 3
- 43244985224. 4

Question Number : 57 Question Id : 43244921685 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Recommended strip width for wind strip cropping are :

- A. Sandy soil - 6.0 m
- B. Loamy sand - 7.0 m
- C. Sandy loam - 30.0 m
- D. Loam - 75.0 m
- E. Silt loam - 85.0 m

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A and B only
- (2) A, B and C only
- (3) A, B, C and D only
- (4) A, B, C, D and E

Options :

- 43244985225. 1
- 43244985226. 2
- 43244985227. 3
- 43244985228. 4

Question Number : 57 Question Id : 43244921685 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

वायु-पट्टी उपन (सस्य) (विंड स्ट्रिप क्रॉपिंग) के लिए पट्टी की चौड़ाई अनुमोदित है।

- A. दुमट-रेत - 6.0 मी.
- B. दोमर रेतीली - 7.0 मी.
- C. बलुई दोमर - 30.0 मी.
- D. दुमट - 75.0 मी.
- E. अवसाद (सिल्ट) दुमट - 85.0 मी.

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल A और B
- (2) केवल A, B और C
- (3) केवल A, B, C और D
- (4) A, B, C, D और E

Options :

- 43244985225. 1
- 43244985226. 2
- 43244985227. 3
- 43244985228. 4

Question Number : 58 Question Id : 43244921686 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The soil loss caused by different components of water erosion is/are :

- A. Rain splash and hail impact erosion (Ei)
- B. Runoff erosion (Er)
- C. Snow thaw erosion (Es)
- D. Chemical erosion (Ech)
- E. Suspension (Es)

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A and B only
- (2) A, B and C only
- (3) A, B, C and D only
- (4) A, B, C, D and E

Options :

- 43244985229. 1
- 43244985230. 2
- 43244985231. 3
- 43244985232. 4

Question Number : 58 Question Id : 43244921686 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

जल-अपरदन के विभिन्न घटकों से मृदा हानि के कारण हैं :

- A. वर्षा के छिटकने और ओला वृष्टि के कारण अपरदन (Ei)
- B. बहाव के कारण अपरदन (Er)
- C. बर्फ के पिघलने (गलने) के कारण अपरदन (Es)
- D. रासायनिक अपरदन (Ech)
- E. स्थगन (Es)

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल A और B
- (2) केवल A, B और C
- (3) केवल A, B, C और D
- (4) A, B, C, D और E

Options :

- 43244985229. 1
- 43244985230. 2
- 43244985231. 3
- 43244985232. 4

Question Number : 59 Question Id : 43244921687 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Centrifuge pumps are classified according to :

- A. Type of energy conversion
- B. Number of stages
- C. Impeller types
- D. Axis of rotation
- E. Method of drive

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A and B only
- (2) A, B and C only
- (3) A, B, C and D only
- (4) A, B, C, D and E

Options :

- 43244985233. 1
- 43244985234. 2
- 43244985235. 3
- 43244985236. 4

Question Number : 59 Question Id : 43244921687 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

अपकेन्द्री (सेन्ट्रोफ्यूज) पम्प का वर्गीकरण इनके आधार पर होता है :

- A. ऊर्जा रूपान्तरण का प्रकार
- B. चरणों की संख्या
- C. प्रेरक (इम्पैलर) के प्रकार
- D. चक्रण की धुरी (एक्सिस ऑफ रोटेशन)
- E. चालन (ड्राइव) की विधि

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल A और B
- (2) केवल A, B और C
- (3) केवल A, B, C और D
- (4) A, B, C, D और E

Options :

- 43244985233. 1
- 43244985234. 2
- 43244985235. 3
- 43244985236. 4

Question Number : 60 Question Id : 43244921688 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Following points should be considered in locating the pump (centrifugal).

- A. Foundation should be sufficiently strong.
- B. Easily accessible for inspection and maintenance.
- C. Covered to protect it.
- D. Safe guard against submergence.
- E. Placed as close as possible to the water source.

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A and B only
- (2) A, B and C only
- (3) A, B, C and D only
- (4) A, B, C, D and E

Options :

- 43244985237. 1
- 43244985238. 2
- 43244985239. 3
- 43244985240. 4

Question Number : 60 Question Id : 43244921688 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

अपकेन्द्री पम्प को स्थापित करने में निम्नलिखित बिन्दुओं को ध्यान में रखना चाहिए।

- A. आधार शिला पर्याप्त रूप से सुदृढ़ होनी चाहिए।
- B. पर्यवेक्षण और देखभाल के लिए आसानी से पहुंच में होना चाहिए।
- C. सुरक्षा के लिए ढका होना चाहिए।
- D. आप्लावन (जल में डूबने) के प्रति सुरक्षा उपाय होने चाहिए।
- E. यथासंभव जल-स्रोत के निकट रखा होना चाहिए।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल A और B
- (2) केवल A, B और C
- (3) केवल A, B, C और D
- (4) A, B, C, D और E

Options :

- 43244985237. 1
- 43244985238. 2
- 43244985239. 3
- 43244985240. 4

Question Number : 61 Question Id : 43244921689 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct formula/s :

- A. Work = Force × distance
- B. Power revied at the pump shaft is given by $P = \rho gQH$
- C. Water Horsepower (WHP) = $\frac{Q(\text{lit/s}) \times H(\text{m})}{75}$
- D. Shaft Horsepower (SHP) = $\frac{\text{Water Horsepower}}{\text{Pump efficiency}}$
- E. Brake Horsepower (BHP) = $\frac{\text{WHP}}{\text{Pump efficiency} \times \text{Drive efficiency}}$ (In case of belt Br other indirect drives, brake horsepower)

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A and B only
- (2) A, B and C only
- (3) A, B, C and D only
- (4) A, B, C, D and E

Options :

43244985241. 1
43244985242. 2
43244985243. 3
43244985244. 4

Question Number : 61 Question Id : 43244921689 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सही फॉर्मूला (फार्मुलों) का चयन कीजिए :

- A. कार्य = बल × दूरी
- B. पम्प शाफ्ट के लिए आवश्यक शक्ति $P = \rho gQH$
- C. जल हॉर्सपॉवर (WHP) = $\frac{Q(\text{lit/s}) \times H(\text{m})}{75}$
- D. शाफ्ट हॉर्सपॉवर (SHP) = $\frac{\text{जल हॉर्सपॉवर}}{\text{पम्प दक्षता}}$
- E. ब्रेक हॉर्सपॉवर (BHP) = $\frac{\text{WHP}}{\text{पम्प दक्षता} \times \text{चालन (ड्राइव) दक्षता}}$ (बेल्ट के सन्दर्भ में या अन्य अप्रत्यक्ष ड्राइव्स, ब्रेक हॉर्सपॉवर)

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल A और B
- (2) केवल A, B और C
- (3) केवल A, B, C और D
- (4) A, B, C, D और E

Options :

43244985241. 1
43244985242. 2
43244985243. 3
43244985244. 4

Question Number : 62 Question Id : 43244921690 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Instruments used in Agro-meteorology :

- A. Sunshine recorder
- B. Anemometer
- C. Penetrometer
- D. Rain gauge
- E. Pan evaporimeter

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A and B only
- (2) A, B and C only
- (3) A, B, C and D only
- (4) A, B, D and E

Options :

- 43244985245. 1
- 43244985246. 2
- 43244985247. 3
- 43244985248. 4

Question Number : 62 Question Id : 43244921690 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

कृषि जलवायु विज्ञान में उपयोग में लाए जाने वाले उपकरण हैं :

- A. सनशाइन रिकॉर्डर
- B. एनिमोमीटर
- C. पेनिट्रोमीटर
- D. रेन गेज
- E. पेन इवैपोरीमीटर

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल A और B
- (2) केवल A, B और C
- (3) केवल A, B, C और D
- (4) A, B, D और E

Options :

- 43244985245. 1
- 43244985246. 2
- 43244985247. 3
- 43244985248. 4

Question Number : 63 Question Id : 43244921691 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct statements :

- A. Soil erosion is the function of land slope only.
- B. Erosivity and erodibility are the erosion process.
- C. Erosivity depends on rainfall intensity.
- D. Erodiability is the soil property affecting the soil erosion.
- E. Erosivity is the dimensionless term.

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A, B and C only
- (2) B, C and D only
- (3) C, D and E only
- (4) A, B, C, D and E

Options :

- 43244985249. 1
- 43244985250. 2
- 43244985251. 3
- 43244985252. 4

Question Number : 63 Question Id : 43244921691 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सही कथनों का चयन कीजिए :

- A. मृदा अपरदन केवल भूमि ढलान का कार्य है।
- B. इरोसिविटी और इरोडिबिलिटी, अपरदन की प्रक्रियाएं हैं।
- C. इरोसिविटी, वर्षा की तीव्रता पर निर्भर करती है।
- D. इरोडिबिलिटी मृदा का गुण है जो मृदा अपरदन को प्रभावित करता है।
- E. इरोसिविटी, डाइमेंशन विहिन शब्द (टर्म) है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल A, B और C
- (2) केवल B, C और D
- (3) केवल C, D और E
- (4) A, B, C, D और E

Options :

- 43244985249. 1
- 43244985250. 2
- 43244985251. 3
- 43244985252. 4

Question Number : 64 Question Id : 43244921692 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List - I with List - II.

List - I Terminology

- A. Capacity of pump
- B. Suction lift
- C. Static suction lift
- D. Suction head

List - II Detail

- I. When the source of water supply is above the centre line of the pump
- II. The volume of water pumped per unit time
- III. When the source of water supply is below the centre line pump
- IV. The verticle distance from the free suction water level to the centre line of the pump

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A-I, B-II, C-III, D-IV
- (2) A-II, B-III, C-I, D-IV
- (3) A-I, B-II, C-IV, D-III
- (4) A-II, B-III, C-IV, D-I

Options :

- 43244985253. 1
- 43244985254. 2
- 43244985255. 3
- 43244985256. 4

Question Number : 64 Question Id : 43244921692 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची - I से सूची - II का मिलान कीजिए :

सूची - I

टर्मिनोलॉजी

- A. पम्प की क्षमता
- B. चूषण (सक्शन) लिफ्ट
- C. स्थिर (स्टेटिक) चूषण लिफ्ट
- D. चूषण (सक्शन) शीर्ष

सूची - II

विस्तृत विवरण

- I. जब जल आपूर्ति का स्रोत पम्प की केन्द्रीय रेखा से ऊपर होता है
- II. प्रति इकाई समय पम्प किए गए जल का आयतन
- III. जब जल आपूर्ति का स्रोत पम्प की केन्द्रीय रेखा से नीचे होता है
- IV. मुक्त सक्शन जल स्तर से पम्प की केन्द्रीय रेखा की उर्ध्वाधर दूरी

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) A-I, B-II, C-III, D-IV
- (2) A-II, B-III, C-I, D-IV
- (3) A-I, B-II, C-IV, D-III
- (4) A-II, B-III, C-IV, D-I

Options :

- 43244985253. 1
- 43244985254. 2
- 43244985255. 3
- 43244985256. 4

Question Number : 65 Question Id : 43244921693 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List - I with List - II.

List - I Soil moisture

- A. Saturation
- B. Field capacity
- C. Permanent wilting point
- D. Hygroscopic coefficient

List - II Detail

- I. Water held by soil against on applied pressure of 15 bars
- II. When all pores of the soil are filled with water
- III. Maximum amount of water that a soil will retain after allowing free drainage
- IV. The water held by the soil at 31 bar

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A-III, B-II, C-IV, D-I
- (2) A-II, B-III, C-I, D-IV
- (3) A-III, B-II, C-I, D-IV
- (4) A-IV, B-II, C-I, D-III

Options :

- 43244985257. 1
- 43244985258. 2
- 43244985259. 3
- 43244985260. 4

Question Number : 65 Question Id : 43244921693 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची - I से सूची - II का मिलान कीजिए :

सूची - I

मृदा आर्द्रता निर्धारक

- A. संतृप्तता
- B. क्षेत्र क्षमता
- C. स्थायी गलन बिन्दु
- D. आर्द्रताग्राही गुणांक

सूची - II

विवरण

- I. 15 बार पर मृदा द्वारा रोका गया जल
- II. जब मृदा के सभी मृदा रंध्रावकाश जल से पूरी तरह भर जाते हैं
- III. मुक्त जलनिकास (अपवहन) के बाद मृदा द्वारा रोके गए जल की अधिकतम मात्रा
- IV. 31 बार पर मृदा द्वारा रोका गया जल

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) A-III, B-II, C-IV, D-I
- (2) A-II, B-III, C-I, D-IV
- (3) A-III, B-II, C-I, D-IV
- (4) A-IV, B-II, C-I, D-III

Options :

- 43244985257. 1
- 43244985258. 2
- 43244985259. 3
- 43244985260. 4

Question Number : 66 Question Id : 43244921694 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List - I with List - II.

List - I (Critical stage for irrigation)	List - II (Crop)
A. Crown root initiation and flowering	I. Potato
B. Sprouting and tuberization	II. Maize
C. Tasseling and silking	III. Groundnut
D. Flowering and Pod development	IV. Wheat

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) A-III, B-II, C-IV, D-I
- (2) A-IV, B-I, C-II, D-III
- (3) A-I, B-II, C-III, D-IV
- (4) A-IV, B-II, C-I, D-III

Options :

43244985261. 1
43244985262. 2
43244985263. 3
43244985264. 4

Question Number : 66 Question Id : 43244921694 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची - I से सूची - II का मिलान कीजिए :

सूची - I (सिंचाई के लिए क्रांतिक अवस्था)	सूची - II (फसल)
A. शीर्षमूल (क्राउन रूट) प्रारंभन और पुष्पन	I. आलू
B. अंकुरण और ट्यूबरीजेशन	II. मक्का
C. टैसेलिंग और सिल्किंग	III. मूंगफली
D. पुष्पन और फली विकास	IV. गेहूं

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) A-III, B-II, C-IV, D-I
- (2) A-IV, B-I, C-II, D-III
- (3) A-I, B-II, C-III, D-IV
- (4) A-IV, B-II, C-I, D-III

Options :

43244985261. 1
43244985262. 2
43244985263. 3
43244985264. 4

Question Number : 67 Question Id : 43244921695 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List - I with List - II.

List - I

Process of field drainage

- A. The process of changing the natural topography so as to control the movement of water on to surface
B. Flat lands where there are only minor difference in field levels
C. The grade in the direction of drains can be 0.05 to 0.5%
D. Suitable for soils with poor conductivity with slopes not exceeding 1.5%

List - II

Terminology of field drainage

- I. Land forming
II. Land smoothing
III. Land grading
IV. Bedding system

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) A-II, B-III, C-I, D-IV
(2) A-III, B-II, C-IV, D-I
(3) A-I, B-II, C-III, D-IV
(4) A-IV, B-II, C-III, D-I

Options :

43244985265. 1
43244985266. 2
43244985267. 3
43244985268. 4

Question Number : 67 Question Id : 43244921695 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची - I से सूची - II का मिलान कीजिए :

सूची - I

(खेत में जल निकासी की प्रक्रिया)

- A. सतह पर जल की गति को नियंत्रित करने के लिए प्राकृतिक स्थलाकृति में परिवर्तन करना
B. सपाट भूमि जहां खेत को सतह में केवल छोटे-अन्तर हो
C. जल निकास द्वारा की दिशा में 0.05 से 0.5% का ग्रेड हो
D. उन मृदाओं के लिए उपयोगी जिनका निम्न चालकता हो एवं ढलान 1.5% से अधिक न हो

सूची - II

(खेत में जल निकासी की टर्मिनोलोजी भूमि निर्माण)

- I. भूमि निर्माण
II. भूमि समतलीकरण (स्मूदिंग)
III. भूमि ग्रेडिंग
IV. बेडिंग प्रणाली

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) A-II, B-III, C-I, D-IV
(2) A-III, B-II, C-IV, D-I
(3) A-I, B-II, C-III, D-IV
(4) A-IV, B-II, C-III, D-I

Options :

43244985265. 1
43244985266. 2
43244985267. 3
43244985268. 4

Question Number : 68 Question Id : 43244921696 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
Terminology used in crop water requirement	Detail
A. Consumptive use	I. Period during which yield of crop is affected severely due to inadequate moisture
B. Water requirement	II. Depth of water required for normal crop production plus leaching and other loss
C. Irrigation requirement	III. The water needed for raising a crop in a given period
D. Critical period	IV. The quantity of water lost in evaporation, transpiration and that used by the crop in metabolic activities

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) A-II, B-III, C-I, D-IV
- (2) A-IV, B-II, C-III, D-I
- (3) A-I, B-II, C-III, D-IV
- (4) A-IV, B-III, C-II, D-I

Options :

43244985269. 1
43244985270. 2
43244985271. 3
43244985272. 4

Question Number : 68 Question Id : 43244921696 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची - I से सूची - II का मिलान कीजिए :

सूची - I (फसल-जल आवश्यकता में प्रयुक्त शब्दावली)	सूची - II (विस्तृत विवरण)
A. खपतयोग्य प्रयोग (कंजप्टिव यूज)	I. वह अवधि जिसमें अपर्याप्त आर्द्रता के कारण उपज की पैदावार बुरी तरह प्रभावित होती है
B. जल आवश्यकता	II. सामान्य फसल उत्पादन एवं अन्य कार्यों द्वारा जल नुकसान के लिए आवश्यक जल की गहराई
C. सिंचाई की आवश्यकता	III. दी गई अवधि में फसल उगाने के लिए आवश्यक जल
D. क्रान्तिक काल (अवधि)	IV. वाष्पीकरण, पाष्पोत्सर्जन और अन्य उपापचयी क्रियाओं में जल हानि की मात्रा

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) A-II, B-III, C-I, D-IV
- (2) A-IV, B-II, C-III, D-I
- (3) A-I, B-II, C-III, D-IV
- (4) A-IV, B-III, C-II, D-I

Options :

43244985269. 1
43244985270. 2
43244985271. 3

Question Number : 69 Question Id : 43244921697 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List - I with List - II.

List - I

Process of wind erosion

- A. Floating of small size particles in the air stream
B. Soil particles movement in a series of bounces or jumps
C. Minimum wind velocity required to initiate the movement of soil particles
D. Rolling or sliding of large soil particles along the ground surface

List - II

Terminology of wind erosion

- I. Surface creep
II. Threshold velocity
III. Suspension
IV. Saltation

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A-II, B-I, C-III, D-IV
(2) A-III, B-IV, C-II, D-I
(3) A-II, B-IV, C-III, D-I
(4) A-I, B-II, C-III, D-IV

Options :

43244985273. 1
43244985274. 2
43244985275. 3
43244985276. 4

Question Number : 69 Question Id : 43244921697 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची - I से सूची - II का मिलान कीजिए :

सूची - I

(वायु अपरदन की प्रक्रिया)

- A. वायु धारा में छोटे आकार के कणों का तैरना
B. बाउन्सेज या जम्प्स की श्रेणी में मृदा कणों की गति
C. मृदा कणों की गति के प्रारंभ के लिए न्यूनतम वायु वेग
D. भूमि सतह के साथ बड़े मृदा कणों का रोलिंग या स्लाइड करना

सूची - II

(वायु अपरदन की शब्दावली)

- I. सतही विसर्पण (सरफेस क्रीप)
II. प्रारंभिक (थ्रेशहोल्ड) वेग
III. निलंबन (सस्पेंशन)
IV. साल्टेशन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) A-II, B-I, C-III, D-IV
(2) A-III, B-IV, C-II, D-I
(3) A-II, B-IV, C-III, D-I
(4) A-I, B-II, C-III, D-IV

Options :

43244985273. 1
43244985274. 2
43244985275. 3
43244985276. 4

Question Number : 70 Question Id : 43244921698 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
Terminology use in Remote sensing	Detail
A. Active sensing	I. When the sensing device detects EMR originating from another sources primarily from sun
B. Passive sensing	II. It is the change in reflectance or emicton of objects as a function of wavelength
C. Spectral	III. It is the arrangement of terrain features providing attributes, such as shape, size and feature
D. Spatial	IV. When the sensing device defects EMR at an object and detects the amount of that energy which is reflected back

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) A-IV, B-II, C-III, D-I
- (2) A-I, B-II, C-III, D-IV
- (3) A-III, B-II, C-I, D-IV
- (4) A-IV, B-I, C-II, D-III

Options :

43244985277. 1
43244985278. 2
43244985279. 3
43244985280. 4

Question Number : 70 Question Id : 43244921698 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची - I से सूची - II का मिलान कीजिए :

सूची - I (सुदूर संवेदन में प्रयुक्त शब्दावली)	सूची - II (विस्तृत विवरण)
A. सक्रिय संवेदन	I. जब संवेदी उपकरण दूसरे स्रोत (मुख्य रूप से सूर्य) से EMR का संसूचन करता है प्रारम्भिक रूप से सूर्य द्वारा ।
B. निष्क्रिय (पैसिव) संवेदन वस्तुओं के	II. यह वस्तुओं के परावर्तनीय (रिफ्लेक्टेंस) या उत्सर्जनीय (एमिटेंस) तरंगदैर्घ्य द्वारा परिवर्तन है।
C. स्पैक्ट्रल	III. यह एक भूभाग के लक्षण जैसे आकृति, माप और टैक्सचर को प्रदर्शित करने वाली व्यवस्था है।
D. स्पेशियल	IV. जब संवेदी उपकरण एक वस्तु पर EMR का संसूचन करता है और वापस की गयी ऊर्जा की मात्रा का पता लगाता हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) A-IV, B-II, C-III, D-I
- (2) A-I, B-II, C-III, D-IV
- (3) A-III, B-II, C-I, D-IV
- (4) A-IV, B-I, C-II, D-III

Options :

43244985277. 1
43244985278. 2
43244985279. 3
43244985280. 4

Question Number : 71 Question Id : 43244921699 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
Type of Pump	Detail
A. Mixed flow pump	I. The wheel generally resembles the blade element that generates forced vortex flow
B. Axial flow pump	II. Pump has high discharge capacity but has low head and limited suction capacity
C. Centrifugal pump	III. Pump which does not require any external power for its operation to raise water
D. Hydraulic Ram	IV. The inlet and outlet edge of the blades are inclined to the axis of rotation

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) A-III, B-II, C-I, D-IV
- (2) A-IV, B-II, C-III, D-I
- (3) A-IV, B-II, C-I, D-III
- (4) A-II, B-III, C-I, D-IV

Options :

43244985281. 1
43244985282. 2
43244985283. 3
43244985284. 4

Question Number : 71 Question Id : 43244921699 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची - I से सूची - II का मिलान कीजिए :

सूची - I (पंप का प्रकार)	सूची - II (विस्तृत विवरण)
A. मिश्रित प्रवाह पम्प	I. पहिया सामान्यतः उस ब्लेड एलिमेंट से समानता रखता है जो शक्ति आधारित वॉर्टेक्स प्रवाह उत्पन्न करता है
B. कक्षीय (एक्जियल) प्रवाह पम्प	II. पम्प की उच्च निर्गमन क्षमता है परन्तु निम्न शीर्ष और सीमित चूषण क्षमता है
C. अपकेन्द्रीय (सेन्ट्रीफ्यूगल) पम्प	III. ऐसा पम्प जिसे पानी को ऊपर उठाने के लिए किसी बाह्य ऊर्जा की आवश्यकता नहीं होती
D. हाइड्रोलिक रैम	IV. ब्लेड्स के उद्गम और निर्गम (इनलेट्स और आउटलेट्स एज) घूर्णन की धुरी की तरफ झुके हुए हैं

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) A-III, B-II, C-I, D-IV
- (2) A-IV, B-II, C-III, D-I
- (3) A-IV, B-II, C-I, D-III
- (4) A-II, B-III, C-I, D-IV

Options :

43244985281. 1
43244985282. 2
43244985283. 3

Question Number : 72 Question Id : 43244921700 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List - I with List - II.

List - I

Process of water movement

- A. Downward movement or entry of water into the soil surface
B. The movement of water through a column of soil
C. Downward and lateral movement of water into the soil
D. Movement of irrigation water from surface into and through the soil

List - II

Terminology

- I. Seepage
II. Water intake
III. Infiltration
IV. Percolation

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) A-I, B-III, C-IV, D-II
(2) A-IV, B-III, C-I, D-II
(3) A-III, B-IV, C-I, D-II
(4) A-III, B-I, C-IV, D-II

Options :

43244985285. 1
43244985286. 2
43244985287. 3
43244985288. 4

Question Number : 72 Question Id : 43244921700 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची - I से सूची - II का मिलान कीजिए :

सूची - I

(जल गति (वहाव) की प्रक्रिया)

- A. भू-सतह में जल का प्रवेश या नीचे की ओर गति करना
B. मृदा के एक स्तम्भ द्वारा जल की गति
C. जल की नीचे की ओर और पार्श्वीय गति
D. सिंचाई जल की सतह से मृदा में गति

सूची - II

(शब्दावली)

- I. अवस्राव (सीपेज)
II. जल उपग्रहण (इनटेक)
III. अंतःस्यंदन (इनफिल्ट्रेशन)
IV. अन्तःस्रवण

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) A-I, B-III, C-IV, D-II
(2) A-IV, B-III, C-I, D-II
(3) A-III, B-IV, C-I, D-II
(4) A-III, B-I, C-IV, D-II

Options :

43244985285. 1
43244985286. 2
43244985287. 3
43244985288. 4

Question Number : 73 Question Id : 43244921701 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
Terminology/devise	Detail
A. Tensiometer	I. Portion of water potential that results from the solute present in the soil system
B. Osmotic potential	II. The level at which the water stands in a well before pumping starts
C. Static water level	III. Line joining equal of elevation point of the field
D. Contour	IV. Soil moisture content

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) A-II, B-I, C-III, D-IV
- (2) A-IV, B-II, C-I, D-III
- (3) A-I, B-II, C-III, D-IV
- (4) A-IV, B-I, C-II, D-III

Options :

43244985289. 1
43244985290. 2
43244985291. 3
43244985292. 4

Question Number : 73 Question Id : 43244921701 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची - I से सूची - II का मिलान कीजिए :

सूची - I (शब्दावली)	सूची - II (विस्तृत विवरण)
A. टेन्सियोमीटर	I. जल विभव का अंश जो मृदा प्रणाली में विलायक की उपस्थिति का परिणाम है
B. परासरणीय विभव (ऑस्मोटिक पोटेन्शियल)	II. पम्पिंग आरंभ करने से पूर्व कुएं में जल का स्तर
C. स्थैतिक (स्थिर) जलस्तर	III. खेत के समान उन्नायक बिन्दु को जोड़ने वाली रेखा
D. समोच्च (कन्टूर)	IV. मृदा आर्द्रता का स्तर

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) A-II, B-I, C-III, D-IV
- (2) A-IV, B-II, C-I, D-III
- (3) A-I, B-II, C-III, D-IV
- (4) A-IV, B-I, C-II, D-III

Options :

43244985289. 1
43244985290. 2
43244985291. 3
43244985292. 4

Question Number : 74 Question Id : 43244921702 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
Soil Property	Detail/Process
A. Porosity	I. The ratio of volume of pores to the total soil volume
B. Potential flow	II. The irrotational and steady flow
C. Soil moisture tension	III. The tenacity of soil by which water is retained in it
D. Water balance	IV. Hydrological balance between rainfall and irrigation that change the soil moisture

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) A-I, B-II, C-III, D-IV
- (2) A-II, B-III, C-IV, D-I
- (3) A-III, B-IV, C-I, D-II
- (4) A-IV, B-I, C-II, D-III

Options :

43244985293. 1
43244985294. 2
43244985295. 3
43244985296. 4

Question Number : 74 Question Id : 43244921702 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची - I से सूची - II का मिलान कीजिए :

सूची - I	सूची - II
(संरधता (पोरोसिटी))	(विस्तृत विवरण)
A. संरधता (पोरोसिटी)	I. समग्र मृदा आयतन में रंध्रों के आयतन का अनुपात
B. संभाव्य प्रवाह	II. अपरिमेय और निरंतर प्रवाह
C. मृदा आर्द्रता टेंशन	III. मृदा की लगिष्णुता (टेनेसिटी) जिसके द्वारा इसमें जल को रोका जाता है
D. जल संतुलन	IV. वर्षा और सिंचाई के बीच हाइड्रोलोजिकल संतुलन जिससे मृदा की आर्द्रता में परिवर्तन होता है

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) A-I, B-II, C-III, D-IV
- (2) A-II, B-III, C-IV, D-I
- (3) A-III, B-IV, C-I, D-II
- (4) A-IV, B-I, C-II, D-III

Options :

43244985293. 1
43244985294. 2
43244985295. 3
43244985296. 4

Question Number : 75 Question Id : 43244921703 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
Soil Conservation entities	Description
A. Land grading	I. Derived by plotting the rainfall intensity and time
B. Land utilization index	II. Plotting the discharge and corresponding time data
C. Hydrograph	III. Process of land modification under which field surface is reshaped to a desired slope and elevation
D. Hyetograph	IV. The number of days in a year during which the crops occupy the land divided by 365

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) A-I, B-II, C-III, D-IV
- (2) A-II, B-III, C-I, D-IV
- (3) A-IV, B-II, C-III, D-I
- (4) A-III, B-IV, C-II, D-I

Options :

43244985297. 1
43244985298. 2
43244985299. 3
43244985300. 4

Question Number : 75 Question Id : 43244921703 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची - I से सूची - II का मिलान कीजिए :

सूची - I (मृदा संरक्षण)	सूची - II (विवरण)
A. भूमि ग्रेडिंग (लैंड-ग्रेडिंग)	I. वर्षा की तीव्रता और समय के बीच ग्राफ प्लॉट करना
B. भूमि प्रयोजन सूची (इन्डैक्स)	II. निर्गमन (डिस्चार्ज) और संबंधित समय के डेटा को प्लॉट करना
C. हाइड्रोग्राफी	III. भूमि की सतह को एच्छिक ढलान और उच्चयन में परिवर्तित करने की प्रक्रिया
D. हाइटोग्राफ	IV. एक वर्ष में उन दिनों की संख्या जिनमें फसल भूमि में खड़ी रहती है, को 365 से भाग देना

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) A-I, B-II, C-III, D-IV
- (2) A-II, B-III, C-I, D-IV
- (3) A-IV, B-II, C-III, D-I
- (4) A-III, B-IV, C-II, D-I

Options :

43244985297. 1
43244985298. 2
43244985299. 3
43244985300. 4