National Testing Agency

Question Paper Name :	Soil Science Soil And Water Conservation 19th March 2024 Shift 2
Subject Name :	Soil Science Soil And Water Conservation
Creation Date :	2024-03-19 16:39:55
Duration :	105
Total Marks :	300
Display Marks:	Yes

Soil Science Soil And Water Conservation

Group Number :	1
Group Id :	68019196
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	105
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	300
Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Soil Science Soil And Water Conservation

Section Id :	680191129
Section Number :	1

Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	75
Number of Questions to be attempted :	75
Section Marks :	300
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	680191170
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 1 Question Id : 6801917356 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If precipitation occurs as frozen water particles it is termed as

1. Rain
2. Drizzle
3. Hail
4. Vapour

Options :

68019128901. 1

68019128902. 2

68019128903. 3

68019128904. 4

Question Number : 1 Question Id : 6801917356 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यदि वर्षा जमे हुए पानी के कणों के रूप में होती है तो इसे कहा जाता है

1. बारिश
2. बूंदाबांदी
3. ओलावृष्टि
4. वाष्प

Options :

68019128901. 1

68019128902. 2

68019128903. 3

68019128904. 4

Question Number : 2 Question Id : 6801917357 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In hydrologic frequency analysis, relationship between return period in years (T) and probability of occurrence in percent (P) in a given year is expressed by

1. T = 100/P
2. T = P/100
3. T = P/365
4. T = 365/P

Options :

68019128905. 1

68019128906. 2

68019128907. 3

68019128908. 4

Question Number : 2 Question Id : 6801917357 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

हाइड्रोलॉजिकल आवृत्ति विश्लेषण में, किसी दिए गए वर्ष में वापसी अवधि, T (वर्षों में) और होने की संभावना P (प्रतिशत में) के बीच संबंध को व्यक्त किया जाता है

1. T = 100/P
2. T = P/100
3. T = P/365
4. T = 365/P

Options :

68019128905. 1

68019128906. 2

68019128907. 3

68019128908. 4

Question Number : 3 Question Id : 6801917358 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

DAD in DAD curves refers to

1. Days - Area - Duration
2. Depth - Area - Duration
3. Duration - Area - Days
4. Duration - Area - Depth

Options :

68019128909. 1

68019128910. 2

68019128911. 3

68019128912. 4

Question Number : 3 Question Id : 6801917358 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

डी.ए.डी. वक्रों में डी.ए.डी. संदर्भित करता है

1. दिन-क्षेत्रफल-अवधि
2. गहराई-क्षेत्रफल-अवधि
3. अवधि-क्षेत्रफल-दिन
4. अवधि-क्षेत्रफल-गहराई

Options :

68019128909. 1

68019128910. 2

68019128911. 3

68019128912. 4

Question Number : 4 Question Id : 6801917359 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Erosion in numerous small channels that can be easily obliterated with normal tillage

1. Gully erosion
2. Stream channel erosion
3. Mass erosion
4. Rill erosion

Options :

68019128913. 1

68019128914. 2

68019128915. 3

68019128916. 4

Question Number : 4 Question Id : 6801917359 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कई छोटे चैनलों में अपरदन जिसे सामान्य जुताई के साथ आसानी से तिरछा किया जा सकता है

1. गली अपरदन
2. स्ट्रीम चैनल अपरदन
3. मास अपरदन
4. नदिका अपरदन

Options :

68019128913. 1

68019128914. 2

68019128915. 3

68019128916. 4

Question Number : 5 Question Id : 6801917360 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

A gully is said to be of medium size if it has the following characteristics

1. Width > 18 m; Depth 9 to 12 m; side slope 8-15%
2. Width < 18 m; Depth 9 to 12 m; side slope 5-7%
3. Width < 18 m; Depth 3 to 9 m; side slope 8-15%
4. Width < 18 m; Depth 3 to 9 m; side slope 5-7%

Options :

68019128917. 1

68019128918. 2

68019128919. 3

68019128920. 4

Question Number : 5 Question Id : 6801917360 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक गली को मध्यम आकार का कहा जाता है यदि इसमें निम्नलिखित विशेषताएं हों

1. चौड़ाई > 18 मीटर; गहराई 9 से 12 मीटर; सतह का ढलान 8-15%
2. चौड़ाई < 18 मीटर; गहराई 9 से 12 मीटर; सतह का ढलान 5-7%
3. चौड़ाई < 18 मीटर; गहराई 3 से 9 मीटर; सतह का ढलान 8-15%
4. चौड़ाई < 18 मीटर; गहराई 3 से 9 मीटर; सतह का ढलान 5-7%

Options :

68019128917. 1

68019128918. 2

68019128919. 3

68019128920. 4

Question Number : 6 Question Id : 6801917361 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

I_{30} in calculation of Erosion Index at 30 minute intensity refers to

1. Minimum 30 minute rainfall intensity of the storm
2. Maximum 30 minute rainfall intensity of the storm
3. Arbitrary selection of a slot of 30 minute rainfall intensity of the storm
4. The first 30 minute rainfall intensity of the storm

Options :

68019128921. 1

68019128922. 2

68019128923. 3

68019128924. 4

Question Number : 6 Question Id : 6801917361 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

अपरदन सूचकांक की गणना में I_{30} 30 मिनट की तीव्रता पर संदर्भित करता है

1. तूफान की वर्षा तीव्रता न्यूनतम 30 मिनट
2. तूफान की वर्षा तीव्रता अधिकतम 30 मिनट
3. तूफान की वर्षा तीव्रता यादृच्छिक रूप से कभी भी 30 मिनट
4. शुरुआत के 30 मिनट में तूफान की वर्षा तीव्रता

Options :

68019128921. 1

68019128922. 2

68019128923. 3

68019128924. 4

Question Number : 7 Question Id : 6801917362 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Soil erosion by water usually occurs in the sequence:
(A). Sheet
(B). Splash
(C). Gully
(D). Rill
Choose the **correct** answer from the options given below:

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

Options :

68019128925. 1

68019128926. 2

68019128927. 3

68019128928. 4

Question Number : 7 Question Id : 6801917362 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पानी द्वारा मृदा अपरदन आम तौर पर इस अनुक्रम में होता है
(A) शीट
(B) स्पलैश
(C) गली
(D) नदिका
नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019128925. 1

68019128926. 2

68019128927. 3

68019128928. 4

Question Number : 8 Question Id : 6801917363 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Flour pellet method is used for measuring

1. Raindrop size
2. Raindrop shape
3. Raindrop mass
4. Raindrop velocity

Options :

68019128929. 1

68019128930. 2

68019128931. 3

68019128932. 4

Question Number : 8 Question Id : 6801917363 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

आटे की गोली विधि का उपयोग मापने के लिए किया जाता है

1. वर्षा की बूंद का आकार
2. वर्षा की बूंद की आकृति
3. वर्षा की बूंद का द्रव्यमान
4. वर्षा की गति

Options :

68019128929. 1

68019128930. 2

68019128931. 3

68019128932. 4

Question Number : 9 Question Id : 6801917364 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Spacing of spur in erosion control is determined by N = L/S + l, where, (Choose based on only those with correct description)
(A). N = Number of spurs
(B). L= Total length of eroded stream bank
(C). S = Size of spurs
(D). l = Effective length of of spur over stream bed.
Choose the ***correct*** answer from the options given below:

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

Options :

68019128933. 1

68019128934. 2

68019128935. 3

68019128936. 4

Question Number : 9 Question Id : 6801917364 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

अपरदन नियंत्रण में स्पर की दूरी N = L/S + 1 द्वारा निर्धारित की जाती है, जहाँ, (केवल सही विवरण के आधार पर चुनें)

(A) N = स्पर्स की संख्या

(B) L = धारा तट की कुल लंबाई

(C) S = स्पर्स का आकार

(D) I = धारा तल के ऊपर स्पर की प्रभावी लंबाई।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019128933. 1

68019128934. 2

68019128935. 3

68019128936. 4

Question Number : 10 Question Id : 6801917365 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

What are the different types of strip cropping

(A). Contour strip cropping

(B). Field strip cropping

(C). Buffer strip cropping

(D). Wind strip cropping

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

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

Options :

68019128937. 1

68019128938. 2

68019128939. 3

68019128940. 4

Question Number : 10 Question Id : 6801917365 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

स्ट्रिप क्रापिंग के विभिन्न प्रकार क्या हैं
(A) कंटूर स्ट्रिप क्रॉपिंग
(B) फील्ड स्ट्रिप क्रापिंग
(C) बफर स्ट्रिप क्रॉपिंग
(D) विंड स्ट्रिप क्रॉपिंग
नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019128937. 1

68019128938. 2

68019128939. 3

68019128940. 4

Question Number : 11 Question Id : 6801917366 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Identify Cox's formula for Contour bunds (S is slope; X is Rainfall factor; Y is infiltration and crop cover factor)

1. VI = 0.3 [S/3 + 2]
2. VI = [2 + S/3] 0.3
3. VI = (XS + Y) 0.3
4. VI = (XS + Y)/0.3

Options :

68019128941. 1

68019128942. 2

68019128943. 3

68019128944. 4

Question Number : 11 Question Id : 6801917366 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

समोच्च बंडों के लिए कॉक्स के सूत्र की पहचान करें (S ढलान है; X वर्षा कारक है; Y अन्तः स्यंदन और फसल कवर कारक है)

1. VI = 0.3 [S/3 + 2]
2. VI = [2 + S/3] 0.3
3. VI = (XS + Y) 0.3
4. VI = (XS + Y)/0.3

Options :

68019128941. 1

68019128942. 2

68019128943. 3

68019128944. 4

Question Number : 12 Question Id : 6801917367 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

What is the sequence of factors in a standard RUSLE equation?
(A). Rainfall factor
(B). Length and Slope factor
(C). Soil cover/vegetation and Practices factor
(D). Erodibility
Choose the ***correct*** answer from the options given below:

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

Options :

68019128945. 1

68019128946. 2

68019128947. 3

68019128948. 4

Question Number : 12 Question Id : 6801917367 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

RUSLE समीकरण में कारकों का अनुक्रम क्या है?
(A) बारिश का कारक
(B) लंबाई और ढलान कारक
(C) मृदा आवरण/वनस्पति और व्यवहार कारक
(D) क्षरणता
नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019128945. 1

68019128946. 2

68019128947. 3

68019128948. 4

Question Number : 13 Question Id : 6801917368 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Mulching helps to prevent soil erosion mainly by reducing

1. Splash impact and Overland flow
2. Splash impact and Gully flow
3. Splash impact and Streambank erosion control
4. Overland flow and Gully flow

Options :

68019128949. 1

68019128950. 2

68019128951. 3

68019128952. 4

Question Number : 13 Question Id : 6801917368 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

"मल्चिंग"(घास-पतवार से ढकने की प्रक्रिया) मुख्य रूप से इसको कम करके मिट्टी के कटाव को रोकने में मदद करता है

1. स्पलैश प्रभाव और भूमिगत प्रवाह
2. स्पलैश प्रभाव और गली प्रवाह
3. स्पलैश प्रभाव और स्ट्रीमबैंक कटाव नियंत्रण
4. भूमिगत प्रवाह और गली प्रवाह

Options :

68019128949. 1

68019128950. 2

68019128951. 3

68019128952. 4

Question Number : 14 Question Id : 6801917369 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which practices are agronomic measures of erosion control?
(A). Strip cropping
(B). Contour bunding
(C). Mulching
(D). Vegetative barriers
Choose the ***correct*** answer from the options given below:

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

Options :

68019128953. 1

68019128954. 2

68019128955. 3

68019128956. 4

Question Number : 14 Question Id : 6801917369 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

अपरदन नियंत्रण के कृषि संबंधी उपाय कौन-से हैं?
(A) स्ट्रिप क्रॉपिंग
(B) समोच्च बंधन
(C) मल्चिंग
(D) वनस्पति संबंधी बाधाएँ
नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019128953. 1

68019128954. 2

68019128955. 3

68019128956. 4

Question Number : 15 Question Id : 6801917370 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Movement of soil grains in a series of jumps is refered to as

1. Surface creep
2. Suspension
3. Saltation
4. Deposition

Options :

68019128957. 1

68019128958. 2

68019128959. 3

68019128960. 4

Question Number : 15 Question Id : 6801917370 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक श्रृंखला में उछलते हुए मिट्टी के कणों की संचलन को इस रूप में संदर्भित किया जाता है

1. सरफेस क्रीप
2. निलंबन
3. उच्छलन
4. निक्षेपण

Options :

68019128957. 1

68019128958. 2

68019128959. 3

68019128960. 4

Question Number : 16 Question Id : 6801917371 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The standard conditions considered in the Universal Soil Loss Equation

1. Slope length - 22.6 m; Slope steepness - 9%; Land use - fallow with ploughing
2. Slope length - 22.6 m; Slope steepness - 3%; Land use - fallow with ploughing
3. Slope length - 22.6 m; Slope steepness - 9%; Land use - Cropped
4. Slope length - 22.6 m; Slope steepness - 3%; Land use - Cropped

Options :

68019128961. 1

68019128962. 2

68019128963. 3

68019128964. 4

Question Number : 16 Question Id : 6801917371 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सार्वभौमिक मृदा हानि समीकरण में मानी जाने वाली मानक स्थितियाँ

1. ढलान की लंबाई-22.6 मीटर; ढलान की ऊँचाई -9 प्रतिशत; भूमि उपयोग-जुताई के साथ परती
2. ढलान की लंबाई-22.6 मीटर; ढलान की ऊँचाई -3 प्रतिशत; भूमि उपयोग-जुताई के साथ परती
3. ढलान की लंबाई-22.6 मीटर; ढलान की ऊँचाई -9 प्रतिशत; भूमि उपयोग- कटाई
4. ढलान की लंबाई-22.6 मीटर; ढलान की ऊँचाई -3 प्रतिशत; भूमि उपयोग - कटाई

Options :

68019128961. 1

68019128962. 2

68019128963. 3

68019128964. 4

Question Number : 17 Question Id : 6801917372 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

You are planning to construct contour bunds in your field. On what degree of slope will you get good results?

1. 7-10 degree
2. 10-12 degree
3. 1-7 degree
4. 12-15 degree

Options :

68019128965. 1

68019128966. 2

68019128967. 3

68019128968. 4

Question Number : 17 Question Id : 6801917372 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

आप अपने खेत में समोच्च बांध बनाने की योजना बना रहे हैं। ढलान की किस डिग्री पर आपको अच्छे परिणाम मिलेंगे?

1. 7-10 डिग्री
2. 10-12 डिग्री
3. 1 से 7 डिग्री
4. 12-15 डिग्री

Options :

68019128965. 1

68019128966. 2

68019128967. 3

68019128968. 4

Question Number : 18 Question Id : 6801917373 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In turbine pumps the flow from the impeller is

1. Radial
2. Axial
3. No flow
4. Mixed flow

Options :

68019128969. 1

68019128970. 2

68019128971. 3

68019128972. 4

Question Number : 18 Question Id : 6801917373 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

टरबाइन पम्पों में आवेगक से प्रवाह होता है

1. त्रिज्यीय
2. अक्षीय
3. कोई प्रवाह नहीं
4. मिश्रित प्रवाह

Options :

68019128969. 1

68019128970. 2

68019128971. 3

68019128972. 4

Question Number : 19 Question Id : 6801917374 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Pump laws for a centrifugal pump state that
(A). The head varies as the cube of the speed
(B). The head varies as the square of the speed
(C). The power varies as the cube of the speed
(D). The power varies as the square of the speed
Choose the ***correct*** answer from the options given below:

1. (B) and (C) only.
2. (A) and (C) only.
3. (A) and (D) only.
4. (B) and (D) only.

Options :

68019128973. 1

68019128974. 2

68019128975. 3

68019128976. 4

Question Number : 19 Question Id : 6801917374 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक अपकेंद्रक पम्प के लिए नियम बताते हैं कि
(A) गति के घन के अनुसार शीर्ष बदलता रहता है
(B) गति के वर्ग के अनुसार शीर्ष बदलता रहता है
(C) गति के घन के अनुसार शक्ति बदलती है
(D) गति के वर्ग के अनुसार शक्ति बदलती है
नीचे दिए गए विकल्पों में से ***सही*** उत्तर चुनें:

1. केवल (B) और (C)
2. केवल (A) और (C)
3. केवल (A) और (D)
4. केवल (B) और (D)

Options :

68019128973. 1

68019128974. 2

68019128975. 3

68019128976. 4

Question Number : 20 Question Id : 6801917375 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Centrifugal-type impellers are classified as:

1. Open and enclosed
2. Open, semi-enclosed and enclosed
3. Open and semi-enclosed
4. Semi-enclosed and enclosed

Options :

68019128977. 1

68019128978. 2

68019128979. 3

68019128980. 4

Question Number : 20 Question Id : 6801917375 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

अपकेन्द्रिय प्रकार के आवेहक इस प्रकार वर्गीकृत होते हैंः

1. खुला और संलग्न
2. खुला, अर्ध-बंद और संलग्न
3. खुला और अर्ध-बंद
4. अर्ध-बंद और संलग्न

Options :

68019128977. 1

68019128978. 2

68019128979. 3

68019128980. 4

Question Number : 21 Question Id : 6801917376 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Head losses in pumps are caused by
(A). Friction and turbulence in the moving water
(B). Shock losses resulting from sudden changes in momentum
(C). Leakage past the impeller
(D). Mechanical friction
Choose the ***correct*** answer from the options given below:

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

Options :

68019128981. 1

68019128982. 2

68019128983. 3

68019128984. 4

Question Number : 21 Question Id : 6801917376 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पंपों में शीर्ष का नुकसान इसके कारण होता है
(A) चलने वाले पानी में घर्षण और विक्षोभ
(B) संवेग में अचानक परिवर्तन के परिणामस्वरूप आघात हानि
(C) आवेहक के पास से रिसाव
(D) यांत्रिक घर्षण
नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019128981. 1

68019128982. 2

68019128983. 3

68019128984. 4

Question Number : 22 Question Id : 6801917377 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Propeller pumps are designed principally for

1. High heads and large capacities
2. High heads and low capacities
3. Low heads and low capacities
4. Low heads and large capacities

Options :

68019128985. 1

68019128986. 2

68019128987. 3

68019128988. 4

Question Number : 22 Question Id : 6801917377 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नोदक पम्प मुख्य रूप से इसके लिए डिज़ाइन किए गए हैं

1. उच्च शीर्ष और प्रचुर क्षमताएँ
2. उच्च शीर्ष और कम क्षमताएँ
3. निम्न शीर्ष और कम क्षमताएँ
4. निम्न शीर्ष और प्रचुर क्षमताएँ

Options :

68019128985. 1

68019128986. 2

68019128987. 3

68019128988. 4

Question Number : 23 Question Id : 6801917378 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

We want to construct a bench terrace on a slope of 25%. If the vertical interval is 2 m, what is the width of terrace?

1. 80 m
2. 800 m
3. 8 m
4. 10 m

Options :

68019128989. 1

68019128990. 2

68019128991. 3

68019128992. 4

Question Number : 23 Question Id : 6801917378 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

हम 25 प्रतिशत ढलान पर बेंच टेरेस का निर्माण करना चाहते हैं। यदि ऊर्ध्वाधर अंतराल 2 मीटर है, तो छत की चौड़ाई क्या है?

1. 80 मीटर
2. 800 मीटर
3. 8 मीटर
4. 10 मीटर

Options :

68019128989. 1

68019128990. 2

68019128991. 3

68019128992. 4

Question Number : 24 Question Id : 6801917379 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The cross-sectional area of a waterway is calculated using the formula______________, where a = area of cross-section, Q = expected maximum runoff and V = velocity of flow.

1. a = (V/Q)
2. a = (Q/V)
3. a = (Q/V) × 100
4. a = (V/Q) × 100

Options :

68019128993. 1

68019128994. 2

68019128995. 3

68019128996. 4

Question Number : 24 Question Id : 6801917379 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

जलमार्ग के अनुप्रस्थ-अनुभागीय क्षेत्र की गणना सूत्र _______________ का उपयोग करके की जाती है, जहाँ a = अनुप्रस्थ-अनुभाग का क्षेत्र, Q = अपेक्षित अधिकतम अपवाह और V = प्रवाह का वेग।

1. a = (V/Q)
2. a = (Q/V)
3. a = (Q/V) × 100
4. a = (V/Q) × 100

Options :

68019128993. 1

68019128994. 2

68019128995. 3

68019128996. 4

Question Number : 25 Question Id : 6801917380 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

LIST I Agroforestry System		LIST II Charactersitics/Constituents	
A.	Farm forestry	I.	Fruit trees with fruit crops
B.	Silvipastrol system	II.	Trees with crops
C.	Agri-silviculture system	III.	Trees planted along the boundaries of agricultural fields
D.	Agri-horticulture system	IV.	Grasses and trees

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

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

Options :

68019128997. 1

68019128998. 2

68019128999. 3

68019129000. 4

Question Number : 25 Question Id : 6801917380 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I और **सूची**-II को सुमेलित करें :

सूची I		सूची II	
	कृषि वानिकी प्रणाली		**विशेषता / घटक**
A.	कृषि वानिकी	I.	फलों की फसलों के साथ फलों के पेड़
B.	सिल्विपास्ट्रोल प्रणाली	II.	फसलों के साथ पेड़
C.	कृषि-वनवर्धन प्रणाली	III.	खेतों की सीमाओं पर लगाए गए पेड़
D.	कृषि-बागवानी प्रणाली	IV.	घास और पेड़

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019128997. 1

68019128998. 2

68019128999. 3

68019129000. 4

Question Number : 26 Question Id : 6801917381 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The quantity of soil moved during wind erosion is influenced by
(A). Particle size
(B). Gradation of particles
(C). Wind velocity patterns
(D). Distance on the land surface
Choose the *correct* answer from the options given below:

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

Options :

68019129001. 1

68019129002. 2

68019129003. 3

68019129004. 4

Question Number : 26 Question Id : 6801917381 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

वायु अपरदन के दौरान स्थानांतरित मिट्टी की मात्रा प्रभावित होती है
(A) कण का आकार से
(B) कणों के वर्गीकरण से
(C) वायु-वेग के तरीके से
(D) भूमि के सतह पर दूरी से
नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019129001. 1

68019129002. 2

68019129003. 3

68019129004. 4

Question Number : 27 Question Id : 6801917382 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Sand dunes can be stabilized by
(A). Natural regeneration of the vegetative cover
(B). Leveling
(C). Artificial creation of the vegetative cover
(D). Use of chemicals
Choose the ***correct*** answer from the options given below:

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

Options :

68019129005. 1

68019129006. 2

68019129007. 3

68019129008. 4

Question Number : 27 Question Id : 6801917382 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

रेत के टीलों को स्थिर किया जा सकता है
(A) वानस्पतिक आवरण के प्राकृतिक पुनर्जनन से
(B) समतलन से
(C) वानस्पतिक आवरण के कृत्रिम निर्माण से
(D) रसायनों के उपयोग से
नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019129005. 1

68019129006. 2

68019129007. 3

68019129008. 4

Question Number : 28 Question Id : 6801917383 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If 40 m^3/s is pumped into a distribution system and 30 m^3/s is delivered to a turnout 3 km from the pumps, What is the water conveyance efficiency?

1. 12%
2. 90%
3. 75%
4. 7.5%

Options :

68019129009. 1

68019129010. 2

68019129011. 3

68019129012. 4

Question Number : 28 Question Id : 6801917383 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यदि 40 m^3/s को एक वितरण प्रणाली में पाम्प किया जाता है और 30 m^3/s को पंपों से 3 किमी दूर पैदावार के लिए वितरित किया जाता है, तो जल परिवहन दक्षता क्या है?

1. 12 प्रतिशत
2. 90 प्रतिशत
3. 75 प्रतिशत
4. 7.5 प्रतिशत

Options :

68019129009. 1

68019129010. 2

68019129011. 3

68019129012. 4

Question Number : 29 Question Id : 6801917384 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Irrigation requirement (IR) over a growing season by the crop is calculated using the formula ____________________, where ET is seasonal evaporation, LR is leaching requirement, Pe is effecitve rainfall and Ea is application efficiency.

1. IR = [(ET - Pe)(1 + LR)]/Ea
2. IR = [(ET - Pe)(LR)]/Ea
3. IR = [(Pe - ET)(1 + LR)]/Ea
4. IR = [(Pe - ET)(LR)]/Ea

Options :

68019129013. 1

68019129014. 2

68019129015. 3

68019129016. 4

Question Number : 29 Question Id : 6801917384 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

फसल द्वारा बढ़ते मौसम में सिंचाई आवश्यकता (IR) की गणना ____________________ सूत्र का उपयोग करके की जाती है, जहां ET मौसमी वाष्पीकरण है, LR निक्षालन आवश्यकता है, Pe प्रभावी वर्षा है और Ea अनुप्रयोग दक्षता है।

1. IR = [(ET-Pe) (1 + LR)]/Ea
2. IR = [(ET-Pe) (LR)]/Ea
3. IR = [(Pe-ET) (1 + LR)]/Ea
4. IR = [(Pe-ET) (LR)]/Ea

Options :

68019129013. 1

68019129014. 2

68019129015. 3

68019129016. 4

Question Number : 30 Question Id : 6801917385 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

LIST I (Crop)		LIST II (Stage for irrigation)	
A.	Rice	I.	Silking, Tasseling
B.	Wheat	II.	Panicle initiation, Flowering
C.	Sorghum	III.	Seedling, Flowering
D.	Maize	IV.	Crown root initiation, Jointing, Milking

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

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

Options :

68019129017. 1

68019129018. 2

68019129019. 3

68019129020. 4

Question Number : 30 Question Id : 6801917385 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I और **सूची**-II को सुमेलित करें :

सूची I		सूची II	
	(फसल)		(सिंचाई के लिए चरण)
A.	चावल	I.	सिल्किंग, टेसलिंग
B.	गेहूं	II.	पुष्पगुच्छ की शुरुआत, पुष्पण
C.	ज्वार	III.	अंकुरण, पुष्पण
D.	मक्का	IV.	क्राउन रूट की शुरुआत, जुड़ना, दूध देना

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019129017. 1

68019129018. 2

68019129019. 3

68019129020. 4

Question Number : 31 Question Id : 6801917386 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Approaches adopted for irrigation scheduling
(A). Soil moisture depletion approach
(B). Plant basis or plant indices
(C). Climatological approach
(D). Critical growth approach
Choose the ***correct*** answer from the options given below:

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

Options :

68019129021. 1

68019129022. 2

68019129023. 3

68019129024. 4

Question Number : 31 Question Id : 6801917386 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सिंचाई समय-निर्धारण के लिए अपनाए गए पध्दति
(A) मिट्टी में नमी की कमी पध्दति
(B) पादप आधार या पादप सूचकांक
(C) जलवायु संबंधी पध्दति
(D) महत्वपूर्ण विकास पध्दति
नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019129021. 1

68019129022. 2

68019129023. 3

68019129024. 4

Question Number : 32 Question Id : 6801917387 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Drainage is poor in soil with a structure type

1. Prismatic
2. Platy
3. Blocky
4. Granular

Options :

68019129025. 1

68019129026. 2

68019129027. 3

68019129028. 4

Question Number : 32 Question Id : 6801917387 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

इस संरचना प्रकार वाली मिट्टी में जल निकासी खराब है

1. सांक्षेत्रिक
2. पट्टीदार
3. खण्डदार
4. दानेदार

Options :

68019129025. 1

68019129026. 2

68019129027. 3

68019129028. 4

Question Number : 33 Question Id : 6801917388 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Drainage coefficient is the depth (centimetres) of water drained off from a given area in

____

1. 1 hour
2. 2 hours
3. 24 hours
4. 30 minutes

Options :

68019129029. 1

68019129030. 2

68019129031. 3

68019129032. 4

Question Number : 33 Question Id : 6801917388 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

जल निकासी गुणांक क्षेत्र से _ _ _ _ _ _ _ में निकाले गए पानी की गहराई (सेंटीमीटर) है।

1. 1 घंटा
2. 12 घंटे
3. 24 घंटे
4. 30 मिनट

Options :

68019129029. 1

68019129030. 2

68019129031. 3

68019129032. 4

Question Number : 34 Question Id : 6801917389 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Drains are designed to lower and maintain the ground water below the root zone. Based on the position they are classified as:

1. Surface and Sub-surface drainage
2. Open drains and Relief drains
3. Random field ditches and Parallel field ditches
4. Mole drains and Vertical drains

Options :

68019129033. 1

68019129034. 2

68019129035. 3

68019129036. 4

Question Number : 34 Question Id : 6801917389 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नालियों को जड़ क्षेत्र के नीचे भूजल को कम करने और बनाए रखने के लिए डिज़ाइन किया गया है। स्थिति के आधार पर उन्हें इस प्रकार वर्गीकृत किया जाता है:

1. सतह और उप-सतह जल निकासी
2. खुली नालियाँ और राहत नालियाँ
3. यादृच्छिक क्षेत्र गड्ढे और समानांतर क्षेत्र गड्ढे
4. बांध की नालियाँ और ऊर्ध्वाधर नालियाँ

Options :

68019129033. 1

68019129034. 2

68019129035. 3

68019129036. 4

Question Number : 35 Question Id : 6801917390 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

LIST I Channel side slopes ratio		LIST II Texture	
A.	1:1	I.	Loose sandy loam
B.	1.5: 1	II.	Clay
C.	2:1	III.	Silt loam
D.	3:1	IV.	Sandy loam

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

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

Options :

68019129037. 1

68019129038. 2

68019129039. 3

68019129040. 4

Question Number : 35 Question Id : 6801917390 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I और **सूची**-II को सुमेलित करें :

सूची I		सूची II	
	चैनल साइड ढलान अनुपात		**बनावट**
A.	1: 1	I.	ढीली रेतीली दोमट
B.	1.5: 1	II.	चिकनी मिट्टी
C.	2: 1	III.	सिल्ट दोमट
D.	3: 1	IV.	रेतीली दोमट

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019129037. 1

68019129038. 2

68019129039. 3

68019129040. 4

Question Number : 36 Question Id : 6801917391 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In the sub-surface drainage method, parallel laterals enter the main line from both sides at an angle.

1. Gridiron
2. Interceptor
3. Herringbone
4. Random

Options :

68019129041. 1

68019129042. 2

68019129043. 3

68019129044. 4

Question Number : 36 Question Id : 6801917391 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

उप-सतह जल निकासी विधि में, समानांतर पार्श्व दोनों तरफ से एक कोण पर मुख्य रेखा में प्रवेश करते हैं।

1. जाली
2. अवरोधक
3. तिरछा
4. यादृच्छिक

Options :

68019129041. 1

68019129042. 2

68019129043. 3

68019129044. 4

Question Number : 37 Question Id : 6801917392 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Effective velocity of flow through the soil is proportional to hydraulic gradient.

1. Hooghoudt's Law
2. Darcy's Law
3. Pascal's Law
4. Lacey's Theory

Options :

68019129045. 1

68019129046. 2

68019129047. 3

68019129048. 4

Question Number : 37 Question Id : 6801917392 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

मिट्टी के माध्यम से प्रवाह का प्रभावी वेग द्रवीय ढाल के समानुपाती है

1. हूगाउट का नियम
2. डार्सी का नियम
3. पास्कल का नियम
4. लेसी का सिद्धांत

Options :

68019129045. 1

68019129046. 2

68019129047. 3

68019129048. 4

Question Number : 38 Question Id : 6801917393 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Single auger hole method for determination of hydraulic conductivity was developed by

1. Darcy
2. Lacey
3. Hooghoudt
4. Kennedy

Options :

68019129049. 1

68019129050. 2

68019129051. 3

68019129052. 4

Question Number : 38 Question Id : 6801917393 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

द्रवीय चालकता के निर्धारण के लिए एकल बरमा छेद विधि इनके द्वारा विकसित किया गया था

1. डार्सी
2. लेसी
3. हूघौड
4. कैनेडी

Options :

68019129049. 1

68019129050. 2

68019129051. 3

68019129052. 4

Question Number : 39 Question Id : 6801917394 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Level at which water stands in a well before pumping starts

1. Static water level
2. Pumping water level
3. Piezometric water surface
4. Drawdown

Options :

68019129053. 1

68019129054. 2

68019129055. 3

68019129056. 4

Question Number : 39 Question Id : 6801917394 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पम्पिंग शुरू होने से पहले जिस स्तर पर कुएँ में पानी होता है

1. स्थिर जल स्तर
2. पम्पिंग जल स्तर
3. पीजोमेट्रिक जल सतह
4. ड्राडाउन

Options :

68019129053. 1

68019129054. 2

68019129055. 3

68019129056. 4

Question Number : 40 Question Id : 6801917395 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Ratio of the saturated thickness of semi previous layer to hydraulic conductivity of the vertical flow.

1. Hydraulic resistance
2. Hydraulic conductivity
3. Transmissivity
4. Specific retention

Options :

68019129057. 1

68019129058. 2

68019129059. 3

68019129060. 4

Question Number : 40 Question Id : 6801917395 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ऊर्ध्वाधर प्रवाह की द्रवीय चालकता के लिए अर्ध पूर्ववर्ती परत की संतृप्त मोटाई का अनुपात

1. द्रवीय प्रतिरोध
2. द्रवीय चालकता
3. पारगम्यता
4. विशिष्ट प्रतिधारण

Options :

68019129057. 1

68019129058. 2

68019129059. 3

68019129060. 4

Question Number : 41 Question Id : 6801917396 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

A pump which does not require any external power for its operation to raise water is

1. Centrifugal pump
2. Axial flow pump
3. Mixed flow pump
4. Hydraulic pump

Options :

68019129061. 1

68019129062. 2

68019129063. 3

68019129064. 4

Question Number : 41 Question Id : 6801917396 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक ऐसा पम्प जिसे पानी उठाने के लिए किसी बाहरी शक्ति की आवश्यकता नहीं होती है

1. अपकेंद्रक पम्प
2. अक्षीय प्रवाह पम्प
3. मिश्रित प्रवाह पम्प
4. हाइड्रोलिक रैम

Options :

68019129061. 1

68019129062. 2

68019129063. 3

68019129064. 4

Question Number : 42 Question Id : 6801917397 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Pump efficiency is a product of the following efficiencies
(A). Hydraulic efficiency
(B). Volumetric efficiency
(C). Mechanical efficiency
(D). Water conveyance efficiency
Choose the ***correct*** answer from the options given below:

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

Options :

68019129065. 1

68019129066. 2

68019129067. 3

68019129068. 4

Question Number : 42 Question Id : 6801917397 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पम्प दक्षता निम्नलिखित दक्षताओं का एक उत्पाद है
(A) तोयालिक दक्षता
(B) आयतन दक्षता
(C) यांत्रिक दक्षता
(D) जल परिवहन दक्षता
नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019129065. 1

68019129066. 2

68019129067. 3

68019129068. 4

Question Number : 43 Question Id : 6801917398 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The plotting of flow rate vs pump efficiency gives ___________ shaped curve.

1. 'U' shaped
2. Inverted 'U' shaped
3. 'N' shaped
4. Inverted 'N' shaped

Options :

68019129069. 1

68019129070. 2

68019129071. 3

68019129072. 4

Question Number : 43 Question Id : 6801917398 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

प्रवाह दर बनाम पम्प दक्षता का आलेख ___________ आकार का वक्र देता है।

1. 'U' आकार का
2. उल्टा 'U' आकार का
3. 'N' आकार का
4. उल्टा 'N' आकार का

Options :

68019129069. 1

68019129070. 2

68019129071. 3

68019129072. 4

Question Number : 44 Question Id : 6801917399 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Movement of water through a column of soil is called ______________.

1. Percolation
2. Infiltration
3. Seepage
4. Precipitation

Options :

68019129073. 1

68019129074. 2

68019129075. 3

68019129076. 4

Question Number : 44 Question Id : 6801917399 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

मिट्टी के एक स्तंभ के माध्यम से पानी की गति को _______________ कहा जाता है।

1. अन्तःस्रवन
2. अन्तःस्यंदन
3. निस्यंदन
4. अवक्षेपण

Options :

68019129073. 1

68019129074. 2

68019129075. 3

68019129076. 4

Question Number : 45 Question Id : 6801917400 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Evapotranspiration estimation methods include
(A). Energy balance and microclimatological methods
(B). Soil-water balance method
(C). From meteorological data
(D). Pan evaporation
Choose the ***correct*** answer from the options given below:

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

Options :

68019129077. 1

68019129078. 2

68019129079. 3

68019129080. 4

Question Number : 45 Question Id : 6801917400 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

वाष्पोत्सर्जन आकलन विधियों में शामिल हैं -
(A) ऊर्जा संतुलन और सूक्ष्म जलवायु संबंधी विधियाँ
(B) मृदा-जल संतुलन विधि
(C) वायुमंडलीय आकड़ो से
(D) पैन वाष्पीकरण
नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019129077. 1

68019129078. 2

68019129079. 3

68019129080. 4

Question Number : 46 Question Id : 6801917401 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following soil water is available to the plants?

1. Hygroscopic water
2. Capillary water
3. Gravitational water
4. Free water

Options :

68019129081. 1

68019129082. 2

68019129083. 3

68019129084. 4

Question Number : 46 Question Id : 6801917401 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन-सी भूमि-जल पौधों के लिए उपलब्ध है?

1. आद्रताग्राही जल
2. केशिका जल
3. गुरुत्वाकर्षण जल
4. स्वच्छंद जल

Options :

68019129081. 1

68019129082. 2

68019129083. 3

68019129084. 4

Question Number : 47 Question Id : 6801917402 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The volume of water present in the total volume of pores of soil refers to

1. Degree of saturation
2. Volume wetness
3. Mass wetness
4. Mositure tension

Options :

68019129085. 1

68019129086. 2

68019129087. 3

68019129088. 4

Question Number : 47 Question Id : 6801917402 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

मिट्टी के छिद्रों की कुल मात्रा में मौजूद पानी की मात्रा को संदर्भित करता है -

1. संतृप्ति की मात्रा
2. आयतन आर्द्रता
3. आर्द्रता की मात्रा
4. आर्द्रता तनाव

Options :

68019129085. 1

68019129086. 2

68019129087. 3

68019129088. 4

Question Number : 48 Question Id : 6801917403 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Ground water exploration methods for sub-surface investigation are
(A). Test drilling
(B). Electric logging
(C). Gamma-ray logging
(D). Electrical resistivity
Choose the ***correct*** answer from the options given below:

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

Options :

68019129089. 1

68019129090. 2

68019129091. 3

68019129092. 4

Question Number : 48 Question Id : 6801917403 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

उप-सतह अनुसंधान के लिए भूजल अन्वेषण विधियाँ हैं
(A) टेस्ट ड्रिलिंग
(B) इलेक्ट्रिक लॉगिंग
(C) गामा-रे लॉगिंग
(D) विद्युत प्रतिरोधकता
नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019129089. 1

68019129090. 2

68019129091. 3

68019129092. 4

Question Number : 49 Question Id : 6801917404 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

LIST I Property		LIST II Type of aquifer	
A.	Transmissibility	I.	Unconfined percentage
B.	Hydraulic conductivity	II.	Confined, Semi-confined
C.	Specific yield	III.	Semi-confined aquifer
D.	Hydraulic resistance	IV.	All aquifers

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

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

Options :

68019129093. 1

68019129094. 2

68019129095. 3

68019129096. 4

Question Number : 49 Question Id : 6801917404 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I और **सूची-II** को सुमेलित करें :

सूची I		सूची II	
	संपत्ति		**जलभृत का प्रकार**
A.	पारगमन क्षमता	I.	असिमित प्रतिशत
B.	द्रवीय क्षमता	II.	सीमित, अर्ध-सीमित
C.	विशिष्ट उपज	III.	अर्ध-सीमित जलभृत
D.	द्रवीय प्रतिरोध	IV.	सभी जलभृत

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019129093. 1

68019129094. 2

68019129095. 3

68019129096. 4

Question Number : 50 Question Id : 6801917405 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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.

1. Specific yield
2. Specific retention
3. Coefficient of storage
4. Hydraulic resistance

Options :

68019129097. 1

68019129098. 2

68019129099. 3

68019129100. 4

Question Number : 50 Question Id : 6801917405 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

जलभृत के प्रति इकाई सतह क्षेत्र से छोड़े गए या संग्रहीत पानी की मात्रा प्रति इकाई सतह के शीर्ष के सामान्य घटक में परिवर्तन होती है।

1. विशिष्ट उपज
2. विशिष्ट प्रतिधारण
3. भंडारण का गुणांक
4. द्रवीय प्रतिरोध

Options :

68019129097. 1

68019129098. 2

68019129099. 3

68019129100. 4

Question Number : 51 Question Id : 6801917406 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Specific yield values for different sub-soil increases for soil types in the following sequence:
(A). Clay
(B). Coarse sand
(C). Silt
(D). Fine sand
Choose the ***correct*** answer from the options given below:

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

Options :

68019129101. 1

68019129102. 2

68019129103. 3

68019129104. 4

Question Number : 51 Question Id : 6801917406 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

विभिन्न उप-मिट्टी के लिए विशिष्ट उपज मूल्य निम्नलिखित अनुक्रम में मिट्टी के प्रकारों के लिए बढ़ता है:
(A) चिकनी मिट्टी
(B) मोटी रेत
(C) गाद
(D) महीन रेत
नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019129101. 1

68019129102. 2

68019129103. 3

68019129104. 4

Question Number : 52 Question Id : 6801917407 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Depth of well is the sum of
(A). Depth of water table below ground surface
(B). Storage depth
(C). Height of the well above ground surface
(D). Drawdown
Choose the ***correct*** answer from the options given below:

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

Options :

68019129105. 1

68019129106. 2

68019129107. 3

68019129108. 4

Question Number : 52 Question Id : 6801917407 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कुएँ की गहराई योग है
(A) जमीन की सतह के नीचे के जल स्तर की गहराई की
(B) भंडारण के गहराई की
(C) जमीन की सतह से ऊपर कुएँ की ऊँचाई की
(D) ड्राडाउन की
नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019129105. 1

68019129106. 2

68019129107. 3

68019129108. 4

Question Number : 53 Question Id : 6801917408 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Battery of wells is specially adopted under following conditions
(A). Shallow water table
(B). Installation of medium and deep tube wells is not economical
(C). Hydraulic chararactersitics of the aquifer are poor
(D). Salts are present in the deeper layers
Choose the ***correct*** answer from the options given below:

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

Options :

68019129109. 1

68019129110. 2

68019129111. 3

68019129112. 4

Question Number : 53 Question Id : 6801917408 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कुओं की बैटरी को विशेष रूप से निम्नलिखित परिस्थितियों में अपनाया जाता है:
(A) छिछला जल-पृष्ठ
(B) मध्यम और गहरे ट्यूबवेल की स्थापना सस्ती नहीं होती है
(C) जलभृत की द्रवीय विशेषताएँ खराब हैं
(D) गहरी परतों में लवण मौजूद होते हैं
नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019129109. 1

68019129110. 2

68019129111. 3

68019129112. 4

Question Number : 54 Question Id : 6801917409 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

LIST I **Well drilling equipment**		**LIST II** **Charactersitic/type of function**	
A.	Percussion drills	I.	Drilling deep holes in unconsolidated formations
B.	Rotary drills	II.	Drilling in hard rock areas
C.	Down- the- holes hammer drills	III.	Operating tool in up and down motion
D.	Core drills	IV.	To obtain uncontaminated samples

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

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

Options :

68019129113. 1

68019129114. 2

68019129115. 3

68019129116. 4

Question Number : 54 Question Id : 6801917409 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I और **सूची**-II को सुमेलित करें :

सूची I		**सूची II**	
	कुएँ खोदने के उपकरण		**कार्य के विशेषताएँ / प्रकार**
A.	पर्क्यूशन ड्रिल्स	I.	असंघटित संरचनाओं में गहरे छेद ड्रिलिंग
B.	रोटरी ड्रिल्स	II.	कठिन चट्टान क्षेत्रों में ड्रिलिंग
C.	डाउन-द-होल्स हैमर ड्रिल्स	III.	ऊपर और नीचे की गति में संचालन उपकरण
D.	कोर ड्रिल्स	IV.	अप्रदूषित नमूने प्राप्त करने के लिए

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019129113. 1

68019129114. 2

68019129115. 3

68019129116. 4

Question Number : 55 Question Id : 6801917410 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Gravel pack ratio (P-A) generally ranges from

1. 2-4
2. 4-9
3. 10-12
4. 12-16

Options :

68019129117. 1

68019129118. 2

68019129119. 3

68019129120. 4

Question Number : 55 Question Id : 6801917410 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ग्रेवल पैक अनुपात (पी-ए) आम तौर पर इनके बीच होता हैं

1. 2-4
2. 4-9
3. 10-12
4. 12-16

Options :

68019129117. 1

68019129118. 2

68019129119. 3

68019129120. 4

Question Number : 56 Question Id : 6801917411 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

LIST I Types of Remote sensing		LIST II Classification criteria	
A.	Active remote sensing	I.	Based on number of spectral bands
B.	Microwave remote sensing	II.	Based on sensor platform
C.	Airborne remote sensing	III.	Based on source of energy
D.	Multispectral remote sensing	IV.	Based on spectral regions

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

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

Options :

68019129121. 1

68019129122. 2

68019129123. 3

68019129124. 4

Question Number : 56 Question Id : 6801917411 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I और **सूची**-II को सुमेलित करें:

सूची I		सूची II	
	रिमोट सेसिंग के प्रकार		**वर्गीकरण मानदंड**
A.	सक्रिय रिमोट सेंसिंग	I.	वर्णक्रमीय बैंडों की संख्या के आधार पर
B.	माइक्रोवेव रिमोट सेंसिंग	II.	संवेदक मंच पर आधारित
C.	एयरबोर्न रिमोट सेंसिंग	III.	ऊर्जा के स्रोत पर आधारित
D.	मल्टीस्पेक्ट्रल रिमोट सेंसिंग	IV.	वर्णक्रमीय क्षेत्रों पर आधारित

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें :

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

Options :

68019129121. 1

68019129122. 2

68019129123. 3

68019129124. 4

Question Number : 57 Question Id : 6801917412 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

LIST I Spectral region		LIST II Fields of remote sensing	
A.	Middle infrared	I.	Surface heat capacity, surface temperature
B.	Near infrared	II.	Land cover, biological properties
C.	Thermal infrared	III.	Surface physical properties, atmospheric precipitation
D.	Microwave	IV.	Surface chemical composition, atmospheric chemical composition

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

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

Options :

68019129125. 1

68019129126. 2

68019129127. 3

68019129128. 4

Question Number : 57 Question Id : 6801917412 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I और **सूची**-II को सुमेलित करें :

सूची I		सूची II	
	स्पेक्ट्रल क्षेत्र		**रिमोट सेंसिंग के क्षेत्र**
A.	मध्य अवरक्त	I.	सतह का ऊष्मा क्षमता, सतह का तापमान
B.	नजदीकी अवरक्त	II.	भूमि आवरण, जैविक गुण
C.	थर्मल अवरक्त	III.	सतह के भौतिक गुण, वायुमंडलीय वर्षा
D.	सूक्ष्म तरंग	IV.	सतह का रासायनिक संरचना, वायुमंडलीय रासायनिक संरचना

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019129125. 1

68019129126. 2

68019129127. 3

68019129128. 4

Question Number : 58 Question Id : 6801917413 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The wavelength of the spectral regions in the electromagnetic spectrum increases in the sequence:
(A). Microwave
(B). Visible
(C). Thermal Infrared
(D). Near Infrared
Choose the ***correct*** answer from the options given below:

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

Options :

68019129129. 1

68019129130. 2

68019129131. 3

68019129132. 4

Question Number : 58 Question Id : 6801917413 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

विद्धुत-चुंबकीय वर्णक्रम में वर्णक्रमीय क्षेत्रों की तरंग दैर्ध्य इस अनुक्रम में बढ़ जाती है
(A) सूक्ष्म तरंग
(B) विज़बल
(C) थर्मल अवरक्त
(D) नजदीकी अवरक्त
नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019129129. 1

68019129130. 2

68019129131. 3

68019129132. 4

Question Number : 59 Question Id : 6801917414 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

When we make a false colour composite and allot Red colour to NIR, Green colour to Red and Blue colour to Green bands, the vegetation in the image is represented by

1. Green colour
2. Red colour
3. Blue colour
4. Violet colour

Options :

68019129133. 1

68019129134. 2

68019129135. 3

68019129136. 4

Question Number : 59 Question Id : 6801917414 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

जब हम एक गलत रंग संयोजन बनाते हैं और एन. आई. आर. को लाल रंग, लाल रंग के लिए हरा रंग और हरे रंग की पट्टियों के लिए नीला रंग आवंटित करते हैं, तो चित्र में वनस्पति को दर्शाया जाता है

1. हरा रंग से
2. लाल रंग से
3. नीला रंग से
4. बैंगनी रंग से

Options :

68019129133. 1

68019129134. 2

68019129135. 3

68019129136. 4

Question Number : 60 Question Id : 6801917415 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Gully formation has different stages. Arrange each stage in the correct sequence of their development

(A). Gully heads get enlarged and the gully bed gets depended

(B). Local vegetation begins to establish

(C). Channel erosion

(D). Gully stabilizes

Choose the correct answer from the options given below:

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

Options :

68019129137. 1

68019129138. 2

68019129139. 3

68019129140. 4

Question Number : 60 Question Id : 6801917415 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

गली के संरचना के अलग-अलग चरण होते हैं। प्रत्येक चरण को उनके विकास के सही क्रम में व्यवस्थित करें

(A) गली के सिर बड़े हो जाते हैं और गली का तल अलग हो जाता है

(B) स्थानीय वनस्पति स्थापित होने लगी है

(C) चैनल अपरदन

(D) गली स्थायी हो जाती है

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019129137. 1

68019129138. 2

68019129139. 3

68019129140. 4

Question Number : 61 Question Id : 6801917416 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Wischmeier and Smith (1978) gave the growth stages for calculation of the crop management factor. Put them in the right sequence:
(A). Establishment
(B). Stubble
(C). Seed bed
(D). Growing period
Choose the correct answer from the options given below:

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

Options :

68019129141. 1

68019129142. 2

68019129143. 3

68019129144. 4

Question Number : 61 Question Id : 6801917416 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

विस्चमायर और स्मिथ (1978) ने फसल प्रबंधन कारक की गणना के लिए विकास के चरण दिए। उन्हें सही क्रम में रखें:
(A) स्थापना
(B) पुआल
(C) बियाड़
(D) बढ़ने की अवधि
नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019129141. 1

68019129142. 2

68019129143. 3

68019129144. 4

Question Number : 62 Question Id : 6801917417 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The maximum permissible velocity (cm/s) in case of earthen channels for various soil types increases in the order

(A). Sand and silt

(B). Clay

(C). Loam and sandy loam

(D). Clay loam

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

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

Options :

68019129145. 1

68019129146. 2

68019129147. 3

68019129148. 4

Question Number : 62 Question Id : 6801917417 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

विभिन्न प्रकार की मिट्टी के लिए मिट्टी के चैनलों के मामले में अधिकतम अनुमेय वेग (सेमी/एस) इस क्रम में बढ़ता है

(A) रेत और गाद

(B) चिकनी मिट्टी

(C) दोमट और रेतीली दोमट

(D) चिकनी मिट्टी दोमट

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019129145. 1

68019129146. 2

68019129147. 3

68019129148. 4

Question Number : 63 Question Id : 6801917418 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

LIST I Method for estimating ET		**LIST II Equation**	
A.	Modified Blanely-Criddle method	I.	$ET_0 = c\ (W.\ R_s)$ where, W is a weighting factor depending on temperature and altitude, R_s is the solar radiation at the ground level
B.	Radiation method	II.	$ET_0 = K_p\ .\ E_{pan}$ where, E_{pan} is pan evaporation, K_p is the pan coefficient
C.	Modified Penman method	III.	$ET_0 = c\ [P(0.46T + 8)]$ where, T is mean daily temperatures and P is the mean daily percentage of annual day time hours
D.	Pan Evaporation	IV.	$ET_0 = c\ (W.\ Rn) + (1\text{-}W)\ f(u)\ (ea - ed)$ where, W is a weighting factor depending on temperature, Rn is the net radiation, $f(u)$ wind related function, $(ea - ed)$ is the difference between saturation vapour pressure and mean actual pressure.

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

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

Options :

68019129149. 1

68019129150. 2

68019129151. 3

68019129152. 4

Question Number : 63 Question Id : 6801917418 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I और **सूची**-II को सुमेलित करें :

सूची I		सूची II	
	ई. टी. के आकलन की विधि		**समीकरण**
A.	संशोधित ब्लैनली-क्रिडल विधि	I.	ET_0 = c (W. Rs), जहाँ W तापमान और ऊंचाई के आधार पर भार कारक है, Rs जमीनी स्तर पर सौर विकिरण है।
B.	विकिरण विधि	II.	ET_0 = Kp . Epan, जहाँ Epan पैन वाष्पीकरण है, Kp पैन गुणांक है।
C.	संशोधित पेनमैन विधि	III.	ET_0 = c [P (0.46T + 8)], जहाँ T औसत दैनिक तापमान है और P वार्षिक दिन के समय के घंटों का औसत दैनिक प्रतिशत है।
D.	पैन वाष्पीकरण	IV.	ET_0 = c (W. Rn) + (1-W) f (u) (ea - ed), जहाँ W तापमान के आधार पर भार कारक है, Rn कुल विकिरण है, f (u) पवन से संबंधित फलन , (ea - ed) संतृप्ति वाष्प दबाव और वास्तविक दबाव के बीच का अंतर है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019129149. 1

68019129150. 2

68019129151. 3

68019129152. 4

Question Number : 64 Question Id : 6801917419 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

LIST I Pressure		LIST II Characteristic	
A.	Atmospheric pressure	I.	Sub-atmospheric pressure
B.	Absolute pressure	II.	Barometric pressure
C.	Gauge pressure	III.	Absolute zero is taken as datum
D.	Vacuum pressure	IV.	Local atmospheric pressure as datum

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

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

Options :

68019129153. 1

68019129154. 2

68019129155. 3

68019129156. 4

Question Number : 64 Question Id : 6801917419 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I और **सूची**-II को सुमेलित करें :

सूची I		सूची II	
	दबाव		**विशेषता**
A.	वायुमंडलीय दबाव	I.	उप-वायुमंडलीय दबाव
B.	पूर्ण दबाव	II.	वायुदाबमिति दबाव
C.	गेज दबाव	III.	निरपेक्ष शून्य को दत्त के रूप में लिया जाता है
D.	निर्वात दबाव	IV.	दत्त के रूप में स्थानीय वायुमंडलीय दबाव

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019129153. 1

68019129154. 2

68019129155. 3

68019129156. 4

Question Number : 65 Question Id : 6801917420 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List-I(Theory Proposed) with List-II(Law):

	LIST I Theory proposed		LIST II Law
A.	Intensity of pressure at a point in a static fluid is equal in all directions	I.	Stoke's Law
B.	Terminal velocity is directly proportional to radius of sphere	II.	Darcy's Law
C.	Flow of water through soil could be compared to the flow of heat through metal bar or flow of electricity	III.	Pascal's Law
D.	Flow rate through the porous medium is directly proportional to the head loss and inversely proportional to the length of flow.	IV.	Buckingham

Choose the correct answer from the options given below:

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

Options :

68019129157. 1

68019129158. 2

68019129159. 3

68019129160. 4

Question Number : 65 Question Id : 6801917420 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I और **सूची**-II को सुमेलित करें:

सूची I		**सूची II**	
	प्रस्तावित सिद्धांत		**(लेखक/विचारक/ सिद्धांत का नाम, आदि)**
A.	स्थिर द्रव में एक बिंदु पर दबाव की तीव्रता सभी दिशाओं में बराबर होती है।	I.	स्टोक का नियम
B.	अंतिम वेग गोले की त्रिज्या के सीधे आनुपातिक है	II.	डार्सी का नियम
C.	मिट्टी के माध्यम से पानी के प्रवाह की तुलना धातु की पट्टी या बिजली के प्रवाह के माध्यम से गर्मी के प्रवाह से की जा सकती है।	III.	पास्कल का नियम
D.	सूक्ष्मरंध्र-माध्यम के माध्यम से प्रवाह दर शीर्ष के नुकसान के सीधे आनुपातिक और प्रवाह के लंबाई के व्युत्क्रमनुपाती होती है।	IV.	बकिंघम

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019129157. 1

68019129158. 2

68019129159. 3

68019129160. 4

Question Number : 66 Question Id : 6801917421 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

LIST I Terms		LIST II refered to	
A.	Summation Curve	I.	Average infiltration rate
B.	ϕ - Index	II.	S-hydrograph
C.	W- Index	III.	Rate of rainfall above which the rainfall equals to the runoff volume
D.	Base flow	IV.	Sub-surface runoff

Choose the correct answer from the options given below:

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

Options :

68019129161. 1

68019129162. 2

68019129163. 3

68019129164. 4

Question Number : 66 Question Id : 6801917421 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I और **सूची**-II को सुमेलित करें :

सूची I		सूची II	
	शर्तें		**संदर्भित किया गया है**
A.	सारांश वक्र	I.	औसत अंतःस्यंदन दर
B.	φ-सूचकांक	II.	एस-हाइड्रोग्राफ
C.	डब्ल्यू-सूचकांक	III.	वर्षा की दर जिसके ऊपर वर्षा अपवाह की मात्रा के बराबर होती है
D.	आधार प्रवाह	IV.	उप-सतह अपवाह

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019129161. 1

68019129162. 2

68019129163. 3

68019129164. 4

Question Number : 67 Question Id : 6801917422 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

LIST I		LIST II	
A.	Kirkham	I.	Design discharge capacity for open ditches
B.	Hooghoudt's equation	II.	Soil loss equation
C.	Cypress Cree formula	III.	Rate at which the auger hole filled is directly proportional to the circumference of the hole and is inversely proportional to the cross-sectional area
D.	Wischmeier	IV.	Pipe cavity method

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

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

Options :

68019129165. 1

68019129166. 2

68019129167. 3

68019129168. 4

Question Number : 67 Question Id : 6801917422 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I और **सूची**-II को सुमेलित करें:

सूची I		**सूची II**	
	लेखक/विचारक/ सिद्धांत का नाम,		**प्रस्तावित सिद्धांत/विशेषताएँ**
A.	किरखाम	I.	खुले गड्ढों के लिए निर्वहन क्षमता डिजाइन करें
B.	हूघोड्ट का समीकरण	II.	मृदा हानि समीकरण
C.	साइप्रस क्री सूत्र	III.	जिस दर पर ऑगर छेद भरा जाता है वह छेद के परिधि के सीधे आनुपातिक होता है और अनुप्रस्थ क्षेत्र के व्युत्क्रमनुपाती होता है
D.	विस्चमेयर	IV.	पाइप केवैटी विधि

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019129165. 1

68019129166. 2

68019129167. 3

68019129168. 4

Question Number : 68 Question Id : 6801917423 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Digital satellite image processing steps in proper order
(A). Image enhancement
(B). Image transformation
(C). Radiometric and geometric corrections
(D). Image classification
Choose the ***correct*** answer from the options given below:

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

Options :

68019129169. 1

68019129170. 2

68019129171. 3

68019129172. 4

Question Number : 68 Question Id : 6801917423 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

उचित क्रम में डिजिटल उपग्रह छवि प्रसंस्करण चरण को रखें :
(A) छवि में सुधार
(B) छवि परिवर्तन
(C) रेडियोमेट्रिक और ज्यामितीय सुधार
(D) छवि वर्गीकरण
नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019129169. 1

68019129170. 2

68019129171. 3

68019129172. 4

Question Number : 69 Question Id : 6801917424 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the milestones in India's space programme in chronological order
(A). Bhaskara
(B). First SLV
(C). Aryabhata
(D). Rohini
Choose the ***correct*** answer from the options given below:

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

Options :

68019129173. 1

68019129174. 2

68019129175. 3

68019129176. 4

Question Number : 69 Question Id : 6801917424 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

भारत के अंतरिक्ष कार्यक्रम में महत्वपूर्ण घटनाओं को कालानुक्रमिक क्रम में व्यवस्थित करें
(A) भास्कर
(B) पहला एस.एल.वी.
(C) आर्यभट्ट
(D) रोहिणी
नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019129173. 1

68019129174. 2

68019129175. 3

68019129176. 4

Question Number : 70 Question Id : 6801917425 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Steps in a flow-chart for land use planning through remote sensing
(A). Land capability classes
(B). Digital elevation model
(C). Processing of satellite data
(D). Identify the land based on slope and soil characterisitics
Choose the ***correct*** answer from the options given below:

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

Options :

68019129177. 1

68019129178. 2

68019129179. 3

68019129180. 4

Question Number : 70 Question Id : 6801917425 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

रिमोट सेंसिंग के माध्यम से भूमि उपयोग योजना के लिए फ्लो-चार्ट के चरण
(A) भूमि क्षमता वर्ग
(B) डिजिटल उन्नयन मॉडल
(C) उपग्रह डेटा का प्रसंस्करण
(D) ढलान और मिट्टी की विशेषताओं के आधार पर भूमि की पहचान करना
नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019129177. 1

68019129178. 2

68019129179. 3

68019129180. 4

Question Number : 71 Question Id : 6801917426 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

LIST I Characteristic of use		LIST II Name	
A.	When water is pumped from the source	I.	Gate stands
B.	Control the flow of water into the branches of the pipeline	II.	Inlet structure
C.	When the pipeline is installed on steep slopes	III.	Float valve stand
D.	Open stand structure used in semi-closed pipelines	IV.	Overflow stands

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

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

Options :

68019129181. 1

68019129182. 2

68019129183. 3

68019129184. 4

Question Number : 71 Question Id : 6801917426 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I और **सूची**-II को सुमेलित करें :

सूची I		सूची II	
	उपयोग की विशेषता		**नाम**
A.	जब स्रोत से पानी पम्प किया जाता है	I.	गेट स्टैंड
B.	पाइपलाइन की शाखाओं में पानी के प्रवाह को नियंत्रित करें	II.	इनलेट संरचना
C.	जब पाइप लाइन खड़ी ढलानों पर लगाई जाती है	III.	फ्लोट वाल्व स्टैंड
D.	अर्ध-बंद पाइपलाइनों में उपयोग की जाने वाली खुली स्टैंड संरचना	IV.	ओवरफ्लो स्टैंड

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019129181. 1

68019129182. 2

68019129183. 3

68019129184. 4

Question Number : 72 Question Id : 6801917427 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Manning's roughness coefficient (n) varies with type of surface, while calculating time of concentration of the catchment. Arrange the surface types in increasing order for 'n'

(A). Pasture or average grass
(B). Cultivated row crops
(C). Smooth impervious surface
(D). Timberland with deep forest litter

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

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

Options :

68019129185. 1

68019129186. 2

68019129187. 3

68019129188. 4

Question Number : 72 Question Id : 6801917427 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

जलग्रहण की सांद्रता के समय की गणना करते समय मैनिंग का खुरदरापन गुणांक (n) सतह के प्रकार के अनुसार भिन्न होता है। सतह के प्रकारों को 'n' के लिए बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करें

(A) चरागाह या औसत घास

(B) पंक्तिबंध फसलों की खेती

(C) चिकनी अभेद्य सतह

(D) गहरे जंगल के कूड़े के साथ वृक्षभूमि

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019129185. 1

68019129186. 2

68019129187. 3

68019129188. 4

Question Number : 73 Question Id : 6801917428 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The value of C factor in the RUSLE equation for different landuse types in decreasing order will be
(A). Forests
(B). Bare
(C). Row crops
(D). Pasture
Choose the **correct** answer from the options given below:

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

Options :

68019129189. 1

68019129190. 2

68019129191. 3

68019129192. 4

Question Number : 73 Question Id : 6801917428 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

विभिन्न भूमि उपयोग प्रकारों के लिए RUSLE समीकरण में C कारक का मान्य घटते क्रम में होगा
(A) जंगल
(B) परती
(C) पंक्तिबद्ध फसलें
(D) चरागाह
नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019129189. 1

68019129190. 2

68019129191. 3

68019129192. 4

Question Number : 74 Question Id : 6801917429 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Total depth of irrigation required by a crop (cm) to come to maturity is termed as its Delta.
Arrange the given crops in increasing value of Delta.
(A). Sugarcane
(B). Wheat
(C). Maize
(D). Cotton
Choose the **correct** answer from the options given below:

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

Options :

68019129193. 1

68019129194. 2

68019129195. 3

68019129196. 4

Question Number : 74 Question Id : 6801917429 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक फसल को परिपक्व होने के लिए आवश्यक सिंचाई की कुल गहराई (सेमी) को इसका डेल्टा कहा जाता है दी गई फसलों को डेल्टा के बढ़ते मान्य में व्यवस्थित करें
(A) गन्ना
(B) गेहूं
(C) मक्के
(D) कपास
नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

68019129193. 1

68019129194. 2

68019129195. 3

68019129196. 4

Question Number : 75 Question Id : 6801917430 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

A flowing well getting its supply from an aquifer where the water is under such high pressure that it overflows at the top is called

1. Artesian well
2. Semi-artesian well
3. Water tube well
4. Skimming well

Options :

68019129197. 1

68019129198. 2

68019129199. 3

68019129200. 4

Question Number : 75 Question Id : 6801917430 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक बहता हुआ कुआँ एक जलभृत से अपनी आपूर्ति प्राप्त कर रहा है जहाँ पानी इतना उच्च दबाव में है कि यह ऊपर बह जाता है

1. शैल कुआं
2. अर्ध-शैल कुआं
3. जल-पृष्ठ कुआं
4. स्किमिंग कुआं

Options :

68019129197. 1

68019129198. 2

68019129199. 3

68019129200. 4

NATIONAL TESTING AGENCY

FINAL ANSWER KEY OF CUET (PG) **Exam Date : 19.03.2024** **Exam Shift : 2**

Paper code & name : SCQP26 - Soil Science - Soil & Water Conservation

QUESTION ID	CORRECT OPTION ID	QUESTION ID	CORRECT OPTION ID	QUESTION ID	CORRECT OPTION ID
6801917356	68019128903	6801917389	68019129035	6801917422	68019129168
6801917357	68019128905	6801917390	68019129037	6801917423	68019129172
6801917358	68019128910	6801917391	68019129043	6801917424	68019129174
6801917359	68019128916	6801917392	68019129046	6801917425	68019129180
6801917360	68019128919	6801917393	68019129051	6801917426	68019129181
6801917361	68019128922	6801917394	68019129053	6801917427	68019129187
6801917362	68019128927	6801917395	68019129057	6801917428	68019129189
6801917363	68019128929	6801917396	68019129064	6801917429	68019129194
6801917364	68019128933	6801917397	68019129066	6801917430	68019129197
6801917365	68019128940	6801917398	68019129070		
6801917366	68019128943	6801917399	68019129073		
6801917367	68019128946	6801917400	68019129078		
6801917368	68019128949	6801917401	68019129082		
6801917369	68019128955	6801917402	68019129085		
6801917370	68019128959	6801917403	68019129090		
6801917371	68019128961	6801917404	68019129094		
6801917372	68019128967	6801917405	68019129099		
6801917373	68019128972	6801917406	68019129104		
6801917374	68019128973	6801917407	68019129105		
6801917375	68019128978	6801917408	68019129109		
6801917376	68019128983	6801917409	68019129113		
6801917377	68019128988	6801917410	68019129118		
6801917378	68019128991	6801917411	68019129122		
6801917379	68019128994	6801917412	68019129127		
6801917380	68019128999	6801917413	68019129130		
6801917381	68019129001	6801917414	68019129134		
6801917382	68019129005	6801917415	68019129139		
6801917383	68019129011	6801917416	68019129142		
6801917384	68019129013	6801917417	68019129146		
6801917385	68019129018	6801917418	68019129149		
6801917386	68019129024	6801917419	68019129154		
6801917387	68019129026	6801917420	68019129159		
6801917388	68019129031	6801917421	68019129161		