National Testing Agency

Question Paper Name :	Soil Science 30th March 2025 Shift 3
Subject Name :	Soil Science
Creation Date :	2025-03-30 19:43:44
Duration :	90
Total Marks :	300
Display Marks:	Yes

Soil Science

Group Number :	1
Group Id :	30169848
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	90
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	300

Soil Science

Section Id :	30169848
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	75
Number of Questions to be attempted :	75
Section Marks :	300
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	30169870
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 3016983546 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The intensity of drizzling precipitation is generally:

1. More than 2.0 mm/h

2. 1.5 mm/h to 2.0 mm/h

3. 1.0 mm/h to 1.5 mm/h

4. Less than 1.0 mm/h

Options :

30169814101. 1

30169814102. 2

30169814103. 3

30169814104. 4

Question Number : 1 Question Id : 3016983546 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

फुहारी वर्षा की तीव्रता सामान्यतया होती है:

1. 2.0 mm/h से अधिक

2. 1.5 mm/h से 2.0 mm/h

3. 1.0 mm/h से 1.5 mm/h

4. 1.0 mm/h से कम

Options :
30169814101. 1
30169814102. 2
30169814103. 3
30169814104. 4

Question Number : 2 Question Id : 3016983547 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The type of rainfall is called heavy, when its intensity is:

1. 1.5 mm/h to 2.5 mm/h

2. 2.5 mm/h to 5 mm/h

3. 5.0 mm/h to 7.5 mm/h

4. More than 7.5 mm/h

Options :
30169814105. 1
30169814106. 2
30169814107. 3
30169814108. 4

Question Number : 2 Question Id : 3016983547 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

वर्षा के प्रकार को भारी कहा जाता है, जब इसकी तीव्रता होती है:

1. 1. 5 mm/h से 2.5 mm/h

2. 2.5 mm/h से 5 mm/h

3. 5.0 mm/h से 7.5 mm/h

4. 7.5 mm/h से अधिक

Options :
30169814105. 1
30169814106. 2
30169814107. 3
30169814108. 4

Question Number : 3 Question Id : 3016983548 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1
The intensity of rainfall for a 2- hour unit hydrograph is:

1. 2.0 cm/h

2. 1.0 cm/h

3. 0.25 cm/h

4. 0.5 cm/h

Options :
30169814109. 1
30169814110. 2
30169814111. 3
30169814112. 4

Question Number : 3 Question Id : 3016983548 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1
2 घंटे इकाई हाइड्रोग्राफ के लिए वर्षा की तीव्रता होती हैः

1. 2.0 cm/h

2. 1.0 cm/h

3. 0.25 cm/h

4. 0.5 cm/h

Options :
30169814109. 1
30169814110. 2
30169814111. 3
30169814112. 4

Question Number : 4 Question Id : 3016983549 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

An instantaneous unit hydrograph is assumed to have the duration of rainfall occurrence as:

1. 1 hour

2. 0.5 hour

3. 0.1 hour

4. Zero hour

Options :
30169814113. 1
30169814114. 2
30169814115. 3
30169814116. 4

Question Number : 4 Question Id : 3016983549 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक तात्क्षणिक इकाई हाइड्रोग्राफ में वर्षा होने की अवधि कितनी मानी जाती है:

1. 1 घंटा

2. 0.5 घंटा

3. 0.1 घंटा

4. शून्य घंटा

Options :
30169814113. 1
30169814114. 2
30169814115. 3
30169814116. 4

Question Number : 5 Question Id : 3016983550 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Contour bunds are recommended on the land slopes:

1. Up to 2%

2. Up to 6%

3. Up to 10%

4. Up to 12%

Options :
30169814117. 1
30169814118. 2
30169814119. 3
30169814120. 4

Question Number : 5 Question Id : 3016983550 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कौन सी भूमि ढलानों पर समोच्च मेढ़बंदी अनुशंसित किया जाता है?

1. 2% तक

2. 6% तक

3. 10% तक

4. 12% तक

Options :

30169814117. 1

30169814118. 2

30169814119. 3

30169814120. 4

Question Number : 6 Question Id : 3016983551 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following is a permanent gully control structure?

1. Loose rock dam

2. Brush wood dam

3. Drop spillway

4. Woven wire dam

Options :

30169814121. 1

30169814122. 2

30169814123. 3

30169814124. 4

Question Number : 6 Question Id : 3016983551 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सी स्थायी अवनालिका नियंत्रण संरचना है?

1. अदृढ़ शैल बांध

2. ब्रश वुड बांध

3. पाती अधिप्लवन-मार्ग

4. वोवन वेअर बांध

Options :

30169814121. 1
30169814122. 2
30169814123. 3
30169814124. 4

Question Number : 7 Question Id : 3016983552 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

For a straight inlet drop spillway with 1 m crest length and 1 m head above the crest, the discharge capacity will be:

1. 1.0 m^3/sec

2. 1.5 m^3/sec

3. 1.77 m^3/sec

4. 2.0 m^3/sec

Options :
30169814125. 1
30169814126. 2
30169814127. 3
30169814128. 4

Question Number : 7 Question Id : 3016983552 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

शिखर की लंबाई 1 m और शिखर से 1 m ऊपर हेड वाले एक सीधे इनलेट वाले पातन अधिप्लवन-मार्ग के लिए, विसर्जन क्षमता होगी:

1. 1.0 m^3/sec

2. 1.5 m^3/sec

3. 1.77 m^3/sec

4. 2.0 m^3/sec

Options :
30169814125. 1
30169814126. 2
30169814127. 3
30169814128. 4

Question Number : 8 Question Id : 3016983553 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The minimum wind velocity at 0.30 m from ground surface required to initiate the movement of the most erodible soil particle is about:

1. 22 km/h

2. 18 km/h

3. 12 km/h

4. 10 km/h

Options :
30169814129. 1
30169814130. 2
30169814131. 3
30169814132. 4

Question Number : 8 Question Id : 3016983553 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1
धरातल से 0.30 मीटर पर सबसे अधिक अपरदनीय मृदा-कण को गतिशील करने के लिए आवश्यक न्यूनतम वायु वेग लगभग कितना है?

1. 22 km/h

2. 18 km/h

3. 12 km/h

4. 10 km/h

Options :
30169814129. 1
30169814130. 2
30169814131. 3
30169814132. 4

Question Number : 9 Question Id : 3016983554 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1
The size of the soil particles prone to saltation due to wind ranges from:

1. 0.01 to 0.05 mm

2. 0.05 to 0.50 mm

3. 0.50 to 0.80 mm

4. 0.80 to 1.0 mm

Options :
30169814133. 1
30169814134. 2
30169814135. 3

30169814136. 4

Question Number : 9 Question Id : 3016983554 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

हवा के कारण साल्टेशन प्रक्रिया में मृदा-कणों के आकार का परास है:

1. 0.01 से 0.05 mm

2. 0.05 से 0.50 mm

3. 0.50 से 0.80 mm

4. 0.80 से 1.0 mm

Options :

30169814133. 1

30169814134. 2

30169814135. 3

30169814136. 4

Question Number : 10 Question Id : 3016983555 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If a water pump delivers 10 liters of water in one second against the head of 38 meters, the water horse power required will be:

1. 5

2. 10

3. 19

4. 22

Options :

30169814137. 1

30169814138. 2

30169814139. 3

30169814140. 4

Question Number : 10 Question Id : 3016983555 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यदि एक पानी का पाम्प 38 मीटर के हेड के विरुद्ध एक सेकंड में 10 लीटर पानी देता है, तो आवश्यक वाटर हॉर्स पावर होगीः

1. 5

2. 10

3. 19

4. 22

Options :
30169814137. 1
30169814138. 2
30169814139. 3
30169814140. 4

Question Number : 11 Question Id : 3016983556 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1
The water held tightly to the surface of soil particles by adsorptive forces is called:

1. Capillary water

2. Hygroscopic water

3. Gravitational water

4. Free water

Options :
30169814141. 1
30169814142. 2
30169814143. 3
30169814144. 4

Question Number : 11 Question Id : 3016983556 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1
अधिशोषक बलों द्वारा मृदा-कणों की सतह पर कसकर धारण किए गए जल को कहा जाता है:

1. केशिका जल

2. हाइग्रोस्कोपिक जल

3. गुरुत्वाकर्षण जल

4. मुक्त जल

Options :
30169814141. 1
30169814142. 2
30169814143. 3

30169814144. 4

Question Number : 12 Question Id : 3016983557 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In a soil sample, the void ratio 'l' and porosity 'n' are related as:

1. $l = n(1 - l)$

2. $l = n\,(l - 1)$

3. $n = l(1 - n)$

4. $n = l\,(1 + n)$

Options :

30169814145. 1
30169814146. 2
30169814147. 3
30169814148. 4

Question Number : 12 Question Id : 3016983557 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

मिट्टी के एक नमूने में, रिक्त अनुपात 'l' और सरंध्रता 'n' इस प्रकार संबंधित हैं:

1. $l = n(1 - l)$

2. $l = n\,(l - 1)$

3. $n = l(1 - n)$

4. $n = l\,(1 + n)$

Options :

30169814145. 1
30169814146. 2
30169814147. 3
30169814148. 4

Question Number : 13 Question Id : 3016983558 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The instrument which is used to measure evapotranspiration in the field condition is:

1. Evaporimeter

2. Current meter

3. Lysimeter

4. Pyrometer

Options :
30169814149. 1
30169814150. 2
30169814151. 3
30169814152. 4

Question Number : 13 Question Id : 3016983558 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

खेत की स्थिति में वाष्पन-वाष्पोत्सर्जन को मापने के लिए उपयोग किया जाने वाला उपकरण हैः

1. इवेपोरीमीटर

2. करंट मीटर

3. लाइसीमीटर

4. पायरोमीटर

Options :
30169814149. 1
30169814150. 2
30169814151. 3
30169814152. 4

Question Number : 14 Question Id : 3016983559 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

For determination of moisture content in a soil sample, the moist sample is put in the oven for a period of:

1. 10 hours

2. 14 hours

3. 20 hours

4. 24 hours

Options :
30169814153. 1
30169814154. 2
30169814155. 3
30169814156. 4

Question Number : 14 Question Id : 3016983559 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

मिट्टी के एक नमूने में नमी की मात्रा को निर्धारित करने के लिए नम नमूने को निम्नलिखित समय के लिए ओवन में रखा जाता है:

1. 10 घंटे

2. 14 घंटे

3. 20 घंटे

4. 24 घंटे

Options :
30169814153. 1
30169814154. 2
30169814155. 3
30169814156. 4

Question Number : 15 Question Id : 3016983560 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1
One horse power is equal to:

1. 100 meter-kilogram per second

2. 76 meter-kilogram per hour

3. 76 meter-kilogram per second

4. 100 kilowatt per hour

Options :
30169814157. 1
30169814158. 2
30169814159. 3
30169814160. 4

Question Number : 15 Question Id : 3016983560 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1
एक हॉर्स पावर बराबर है:

1. 100 मीटर-किलोग्राम प्रति सेकंड

2. 76 मीटर-किलोग्राम प्रति घंटा

3. 76 मीटर-किलोग्राम प्रति सेकंड

4. 100 किलोवाट प्रति घंटा

Options :
30169814157. 1
30169814158. 2

30169814159. 3
30169814160. 4

Question Number : 16 Question Id : 3016983561 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In order to determine moisture content by oven drying method, the sample is kept in the oven fixed at a temperature of:

1. 105 ^{o}F

2. 120 ^{o}F

3. 105 ^{o}C

4. 140 ^{o}C

Options :

30169814161. 1
30169814162. 2
30169814163. 3
30169814164. 4

Question Number : 16 Question Id : 3016983561 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ओवन शुष्कन विधि द्वारा नमी की मात्रा निर्धारित करने के लिए, नमूने को निम्नलिखित नियत तापमान के ओवन में रखा जाता है:

1. 105 ^{o}F

2. 120 ^{o}F

3. 105 ^{o}C

4. 140 ^{o}C

Options :

30169814161. 1
30169814162. 2
30169814163. 3
30169814164. 4

Question Number : 17 Question Id : 3016983562 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

One-atmosphere pressure is equivalent to:

1. 100 cm of water

2. 76.4 cm of water

3. 1036 cm of water

4. 1036 cm of mercury

Options :
30169814165. 1
30169814166. 2
30169814167. 3
30169814168. 4

Question Number : 17 Question Id : 3016983562 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1
एक-वायुमंडलीय दाब के बराबर होता है:

1. पानी का 100 cm

2. पानी का 76.4 cm

3. पानी का 1036 cm

4. पारे का 1036 cm

Options :
30169814165. 1
30169814166. 2
30169814167. 3
30169814168. 4

Question Number : 18 Question Id : 3016983563 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1
The soil having the maximum water holding capacity is:

1. Clayey

2. Sandy

3. Loamy

4. Gravelly

Options :
30169814169. 1
30169814170. 2
30169814171. 3
30169814172. 4

Question Number : 18 Question Id : 3016983563 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

अधिकतम जलधारण क्षमता वाली मृदा है:

1. चिकनी

2. रेतीली

3. दोमट

4. बजरीली

Options :

30169814169. 1

30169814170. 2

30169814171. 3

30169814172. 4

Question Number : 19 Question Id : 3016983564 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The duty of canal water (hectare per cm per second) '*D*', base period of crop '*b*' in days and delta '*d*' in meter are related as:

1. $D = b \times d$

2. $D = b/d$

3. $D = 8.64 \frac{b}{d}$

4. $D = 8.64 \frac{d}{b}$

Options :

30169814173. 1

30169814174. 2

30169814175. 3

30169814176. 4

Question Number : 19 Question Id : 3016983564 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नहर का ड्यूटी (hectare per cm per second) '*D*', दिनों में फसल की आधार अवधि '*b*' और मीटर में डेल्टा '*d*' निम्नलिखित प्रकार से संबंधित हैं:

1. $D = b \times d$

2. $D = b/d$

3. $D = 8.64\frac{b}{d}$

4. $D = 8.64\frac{d}{b}$

Options :
30169814173. 1
30169814174. 2
30169814175. 3
30169814176. 4

Question Number : 20 Question Id : 3016983565 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1
If the moist and oven dried weights of a soil sample are 100 gram and 80 gram, respectively, the moisture content of the sample on dry weight basis will be:

1. 10%

2. 15%

3. 25%

4. 30%

Options :
30169814177. 1
30169814178. 2
30169814179. 3
30169814180. 4

Question Number : 20 Question Id : 3016983565 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यदि मिट्टी के एक नमूने का नम और ओवन-शुष्कित भार क्रमशः 100 ग्राम और 80 ग्राम है, तो शुष्क भार के आधार पर नमूने की नमी की मात्रा का प्रतिशत होगाः

1. 10%

2. 15%

3. 25%

4. 30%

Options :
30169814177. 1
30169814178. 2
30169814179. 3
30169814180. 4

Question Number : 21 Question Id : 3016983566 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1
The water pressure developed by 25 meters of water head is about:

1. 1.5 kg/cm^2

2. 2 kg/cm^2

3. 2.5 kg/cm^2

4. 4 kg/cm^2

Options :
30169814181. 1
30169814182. 2
30169814183. 3
30169814184. 4

Question Number : 21 Question Id : 3016983566 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1
25 मीटर जल के हेड द्वारा विकसित जल दाब लगभग हैः

1. 1.5 kg/cm^2

2. 2 kg/cm^2

3. 2.5 kg/cm^2

4. 4 kg/cm^2

Options :

30169814181. 1
30169814182. 2
30169814183. 3
30169814184. 4

Question Number : 22 Question Id : 3016983567 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Drip emitters can discharge water ranging from:

1. 1 to 4 liters per hour
2. 2 to 10 liters per hour
3. 10 to 12 liters per hour
4. 12 to 15 liters per hour

Options :
30169814185. 1
30169814186. 2
30169814187. 3
30169814188. 4

Question Number : 22 Question Id : 3016983567 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

बूंद उत्सर्जक निम्न सीमा में पानी का विसर्जन कर सकते हैं:

1. 1 से 4 लीटर प्रति घंटा
2. 2 से 10 लीटर प्रति घंटा
3. 10 से 12 लीटर प्रति घंटा
4. 12 से 15 लीटर प्रति घंटा

Options :
30169814185. 1
30169814186. 2
30169814187. 3
30169814188. 4

Question Number : 23 Question Id : 3016983568 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

A 100 hectare watershed with uniform land use has a time of concentration of 2 hours. What will be the peak runoff rate at its outlet due to a storm with uniform rainfall intensity of 6 cm/h for a fixed return period ? The runoff coefficient is 0.60.

1. 5 m^3/sec

2. 8 m^3/sec

3. 10 m^3/sec

4. 12 m^3/sec

Options :
30169814189. 1
30169814190. 2
30169814191. 3
30169814192. 4

Question Number : 23 Question Id : 3016983568 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक एकसमान भूमि उपयोग के साथ 100 हेक्टेयर जल संभर में 2 घंटे का सांद्रण समय है। एक नियत प्रतिफल अवधि के लिए 6 cm/h की एकसमान वर्षा तीव्रता वाले तूफान के कारण इसके निकास पर अधिकतम अपवाह दर क्या होगी? अपवाह गुणांक 0.60 है।

1. 5 m^3/sec

2. 8 m^3/sec

3. 10 m^3/sec

4. 12 m^3/sec

Options :
30169814189. 1
30169814190. 2
30169814191. 3
30169814192. 4

Question Number : 24 Question Id : 3016983569 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Bench terracing is to be done on a 25% sloped land with riser slope of 1:1 and width of level terrace as 6 m. The vertical interval for terraces will be

1. 1 m

2. 2 m

3. 3 m

4. 4 m

Options :
30169814193. 1
30169814194. 2
30169814195. 3
30169814196. 4

Question Number : 24 Question Id : 3016983569 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1
25% ढलान वाली भूमि पर बेंच टेरेसिंग की जानी है, जिसमें 1:1 की आरोही ढलान और लेवेल टेरेस की चौड़ाई 6 m है। टेरेसों के लिए ऊर्ध्व अंतराल होगा

1. 1 m

2. 2 m

3. 3 m

4. 4 m

Options :
30169814193. 1
30169814194. 2
30169814195. 3
30169814196. 4

Question Number : 25 Question Id : 3016983570 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1
If the diameter of the well is doubled, the water yield will increase by about:

1. 5%

2. 8%

3. 10%

4. 15%

Options :
30169814197. 1
30169814198. 2

30169814199. 3
30169814200. 4

Question Number : 25 Question Id : 3016983570 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यदि कुआँ का व्यास दोगुना हो जाता है, तो जल प्राप्ति में लगभग वृद्धि होगीः

1. 5%

2. 8%

3. 10%

4. 15%

Options :
30169814197. 1
30169814198. 2
30169814199. 3
30169814200. 4

Question Number : 26 Question Id : 3016983571 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Indian remote sensing satellite - 1C (IRS-1C) operates in how many spectral bands:

1. 2

2. 3

3. 4

4. 5

Options :
30169814201. 1
30169814202. 2
30169814203. 3
30169814204. 4

Question Number : 26 Question Id : 3016983571 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

भारतीय रिमोट सेंसिंग उपग्रह- 1C (IRS-1C) कितने स्पेक्ट्रमी बैंडों में कार्य करता है?

1. 2

2. 3

3. 4

4. 5

Options :
30169814201. 1
30169814202. 2
30169814203. 3
30169814204. 4

Question Number : 27 Question Id : 3016983572 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1
The portion of electromagnetic spectrum sensitive to human eyes ranges from:

1. 0.1×10^{-6}m to 0.3×10^{-6}m

2. 0.4×10^{-6}m to 0.7×10^{-6}m

3. 0.4×10^{-7}m to 0.7×10^{-7}m

4. 0.4×10^{-8}m to 0.7×10^{-8}m

Options :
30169814205. 1
30169814206. 2
30169814207. 3
30169814208. 4

Question Number : 27 Question Id : 3016983572 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1
मानव नेत्रों के प्रति संवेदनशील विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम का परिसर है:

1. 0.1×10^{-6}m to 0.3×10^{-6}m

2. 0.4×10^{-6}m to 0.7×10^{-6}m

3. 0.4×10^{-7}m to 0.7×10^{-7}m

4. 0.4×10^{-8}m to 0.7×10^{-8}m

Options :
30169814205. 1
30169814206. 2
30169814207. 3

30169814208. 4

Question Number : 28 Question Id : 3016983573 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The minimum grade for tile drains of 10 cm diameter should be:

1. 1.00%

2. 0.50%

3. 0.20%

4. 0.10%

Options :

30169814209. 1

30169814210. 2

30169814211. 3

30169814212. 4

Question Number : 28 Question Id : 3016983573 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

10 cm व्यास की खपरैल जल निकास के लिए न्यूनतम ग्रेड होना चाहिएः

1. 1.00%

2. 0.50%

3. 0.20%

4. 0.10%

Options :

30169814209. 1

30169814210. 2

30169814211. 3

30169814212. 4

Question Number : 29 Question Id : 3016983574 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The mole drainage system is the most feasible in the fields with:

1. Sandy soil

2. Clayey soil

3. Sandy loam soil

4. Sandy clay loam soil

Options :

30169814213. 1
30169814214. 2
30169814215. 3
30169814216. 4

Question Number : 29 Question Id : 3016983574 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

मोल अपवाह प्रणाली निम्न प्रकार के खेतों में सर्वाधिक उपयुक्त हैः

1. रेतीली मिट्टी

2. चिकनी मिट्टी

3. रेतीली दोमट मिट्टी

4. रेतीली चिकनी दोमट मिट्टी

Options :
30169814213. 1
30169814214. 2
30169814215. 3
30169814216. 4

Question Number : 30 Question Id : 3016983575 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If 0.36 hectare area is draining execss water at the rate of 0.01 m^3/sec, the drainage coefficient will be:

1. 10 cm

2. 20 cm

3. 24 cm

4. 36 cm

Options :
30169814217. 1
30169814218. 2
30169814219. 3
30169814220. 4

Question Number : 30 Question Id : 3016983575 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यदि 0.36 हेक्टेयर का खेत 0.01 m^3/sec की दर से जल-निकासी कर रहा है, तो जल निकासी गुणांक होगाः

1. 10 cm

2. 20 cm

3. 24 cm

4. 36 cm

Options :
30169814217. 1
30169814218. 2
30169814219. 3
30169814220. 4

Question Number : 31 Question Id : 3016983576 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1
Drainage coefficient is depth of water drained from an area during the period of:

1. 8 hours

2. 12 hours

3. 20 hours

4. 24 hours

Options :
30169814221. 1
30169814222. 2
30169814223. 3
30169814224. 4

Question Number : 31 Question Id : 3016983576 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1
किसी क्षेत्र का जल निकासी गुणांक निर्धारित करने के लिए कौन सी निम्नलिखित अवधि के दौरान जल निष्कासित होना चाहिए?

1. 8 घंटे

2. 12 घंटे

3. 20 घंटे

4. 24 घंटे

Options :
30169814221. 1
30169814222. 2
30169814223. 3

30169814224. 4

Question Number : 32 Question Id : 3016983577 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If the spacing between the sprinklers on a lateral is doubled, the application rate will be:

1. The same

2. Increase two times

3. Reduced to half

4. Reduced by 10%

Options :

30169814225. 1

30169814226. 2

30169814227. 3

30169814228. 4

Question Number : 32 Question Id : 3016983577 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यदि एक पार्श्व पर फौहारियों के बीच की दूरी दोगुनी हो जाती है, तो प्रयोग दर होगीः

1. वही रहेगी

2. दो गुना बढ़ जाएगी

3. घटकर आधी हो जाएगी

4. 10% कम हो जाएगी

Options :

30169814225. 1

30169814226. 2

30169814227. 3

30169814228. 4

Question Number : 33 Question Id : 3016983578 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **LIST-I** with **LIST-II**

LIST-I (Soil order)		LIST-II (Characteristics)	
A.	Spodosol	I.	Granular and crumb
B.	Oxisol	II.	Lack of profile development
C.	Mollisol	III.	Humid climate
D.	Entisol	IV.	High in iron

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

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

Options :

30169814229. 1
30169814230. 2
30169814231. 3
30169814232. 4

Question Number : 33 Question Id : 3016983578 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का **सूची-II** के साथ मिलान करें

सूची-I (मृदा कोटि)		सूची-II (विशेषताएँ)	
A.	स्पोडोसोल्स (Spodosol)	I.	दानेदार और मृदुकण
B.	ऑक्सीसोल्स (Oxisol)	II.	परिच्छेदिका विकास की कमी
C.	मोलिसोल्स (Mollisol)	III.	आर्द्र जलवायु
D.	एंटिसोल्स (Entisol)	IV.	आयरन की उच्च मात्रा

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

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

Options :

30169814229. 1

30169814230. 2
30169814231. 3
30169814232. 4

Question Number : 34 Question Id : 3016983579 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The capacity of receiving bottle of non-recording raingauge is:

1. 5 cm

2. 10 cm

3. 10 mm

4. 15 cm

Options :
30169814233. 1
30169814234. 2
30169814235. 3
30169814236. 4

Question Number : 34 Question Id : 3016983579 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

गैर-अभिलेखन वर्षामापी की ग्राही बोतल की क्षमता होती हैः

1. 5 cm

2. 10 cm

3. 10 mm

4. 15 cm

Options :
30169814233. 1
30169814234. 2
30169814235. 3
30169814236. 4

Question Number : 35 Question Id : 3016983580 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The general rules applicable for locating the raingauges:

A. The opening of the raingauge should be at least 50 cm above the ground level.
B. The raingauge should be located in an open space free from obstructions.
C. The distance of the raingauge from the obstruction should be at least twice the height of the obstruction.
D. Uneven topography should be avoided.

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 :
30169814237. 1
30169814238. 2
30169814239. 3
30169814240. 4

Question Number : 35 Question Id : 3016983580 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

वर्षामापियों का पता लगाने के लिए अनुप्रयुक्त सामान्य नियमः

A. वर्षामापी का मुखद्वार भूतल से कम से कम 50 cm ऊपर होना चाहिए।
B. वर्षामापी को अवरोधमुक्त एक खुले स्थान में स्थित होना चाहिए।
C. अवरोध से वर्षामापी की दूरी अवरोध की ऊंचाई से कम से कम दोगुनी होनी चाहिए।
D. असमतल स्थलाकृति से बचना चाहिए।

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 :
30169814237. 1
30169814238. 2
30169814239. 3
30169814240. 4

Question Number : 36 Question Id : 3016983581 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The characteristics of the raindrops, which are important from soil erosion point of view are:

A. Raindrop size
B. Terminal velocity
C. Kinetic energy
D. Drop size distribution

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

1. A, C and D only

2. A, B and C only

3. A, B, C and D

4. B, C and D only

Options :

30169814241. 1

30169814242. 2

30169814243. 3

30169814244. 4

Question Number : 36 Question Id : 3016983581 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

वर्षा की बूंदों की विशेषताएँ, जो मृदा अपरदन के दृष्टिकोण से महत्वपूर्ण हैं:

A. बारिश की बूंद का आकार
B. अंतिम वेग
C. गतिज ऊर्जा
D. बूंद के आकार का वितरण

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

1. केवल A, C और D

2. केवल A, B और C

3. A, B, C और D

4. केवल B, C और D

Options :

30169814241. 1

30169814242. 2

30169814243. 3

30169814244. 4

Question Number : 37 Question Id : 3016983582 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The chief advantages of strip cropping are:

A. Physical protection against blowing, provided by the vegetation.
B. Soil erosion is limited to a distance equal to the length of the strip.
C. Greater conservation of moisture.
D. The possibility of the earliest harvest.

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 :

30169814245. 1
30169814246. 2
30169814247. 3
30169814248. 4

Question Number : 37 Question Id : 3016983582 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पट्टीदार सस्यन के मुख्य लाभ निम्नलिखित हैं:

A. झोंके से भौतिक सुरक्षा, जो कि वनस्पतियों द्वारा प्रदान की जाती है।
B. मृदा अपरदन पट्टी की लंबाई के बराबर की दूरी तक सीमित है।
C. आर्द्रता का अधिक संरक्षण।
D. जल्द से जल्द फसल कटाई की संभावना।

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 :

30169814245. 1
30169814246. 2
30169814247. 3
30169814248. 4

Question Number : 38 Question Id : 3016983583 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Transformation of rainfall at a place in a watershed into the channel flow has the following sequence:

A. Infiltration into soil
B. Depression storage
C. Occurrence of rainfall
D. Interflow
E. Surface runoff

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

1. A, B, E, C, D

2. B, C, A, D, E

3. C, A, B, D, E

4. C, B, A, D, E

Options :

30169814249. 1
30169814250. 2
30169814251. 3
30169814252. 4

Question Number : 38 Question Id : 3016983583 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

जल संभर में एक स्थान पर वर्षा के नाली/प्रणाल प्रवाह में रूपांतर का अनुक्रम निम्नलिखित है:

A. मिट्टी में अंतःस्यंदन
B. अवसाद भंडारण
C. वर्षा होना
D. अंतःप्रवाह
E. सतही अपवाह

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

1. A, B, E, C, D

2. B, C, A, D, E

3. C, A, B, D, E

4. C, B, A, D, E

Options :

30169814249. 1
30169814250. 2
30169814251. 3
30169814252. 4

Question Number : 39 Question Id : 3016983584 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Starting from the water source, the sequence of parts of a drip irrigation system are as follows:

A. Main line
B. Laterals
C. Sub-main
D. Emitter
E. Pump and prime mover unit

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

1. A, C, B, D, E

2. A, D, B, E, C

3. E, B, C, D, A

4. E, A, C, B, D

Options :

30169814253. 1

30169814254. 2

30169814255. 3

30169814256. 4

Question Number : 39 Question Id : 3016983584 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

जल स्रोत से शुरू करते हुए, बूंद-बूंद सिंचाई प्रणाली के कुछ हिस्सों का क्रम निम्नवत है:

A. मुख्य लाईन
B. लेटरल्स
C. सब-मैन्स
D. उत्सर्जक
E. पाम्प और प्रधान गतिकारी इकाई

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

1. A, C, B, D, E

2. A, D, B, E, C

3. E, B, C, D, A

4. E, A, C, B, D

Options :

30169814253. 1

30169814254. 2

30169814255. 3

30169814256. 4

Question Number : 40 Question Id : 3016983585 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

With reference to the electromagnetic spectrum, the sequences of various parts of spectrum with increasing order of wave length should be as follows:

A. X-rays
B. Microwaves
C. Infrared
D. Gamma rays
E. Radio waves

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

1. A, E, B, C, D

2. E, D, A, C, B

3. D, A, C, B, E

4. E, A, B, D, C

Options :
30169814257. 1
30169814258. 2
30169814259. 3
30169814260. 4

Question Number : 40 Question Id : 3016983585 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम के संदर्भ में, तरंग की लंबाई के आरोही क्रम के साथ स्पेक्ट्रम के विभिन्न भागों के अनुक्रम निम्नानुसार होने चाहिए:

A. एक्स-किरणें
B. सूक्ष्म तरंगें
C. अवरक्त
D. गामा किरणें
E. रेडियो तरंगें

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

1. A, E, B, C, D

2. E, D, A, C, B

3. D, A, C, B, E

4. E, A, B, D, C

Options :
30169814257. 1
30169814258. 2
30169814259. 3
30169814260. 4

Question Number : 41 Question Id : 3016983586 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The design of a terrace involves:

A. Proper spacing of terraces
B. Location of terrace
C. Design of channel with adequate capacity
D. Development of farmable cross section

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 :
30169814261. 1
30169814262. 2
30169814263. 3
30169814264. 4

Question Number : 41 Question Id : 3016983586 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

किसी वेदिका के डिजाइन में सम्मिलित हैं:

A. वेदिकाओं का उचित अंतराल
B. वेदिका का स्थान
C. पर्याप्त क्षमता के साथ नाली/प्रणाल का डिजाइन
D. खेती योग्य अनुप्रस्थ परिच्छेद का विकास

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 :
30169814261. 1
30169814262. 2
30169814263. 3
30169814264. 4

Question Number : 42 Question Id : 3016983587 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the followings is not determined through flood routing?

1. Inflow rate

2. Stage height

3. Storage volume

4. Outflow rate

Options :
30169814265. 1
30169814266. 2
30169814267. 3
30169814268. 4

Question Number : 42 Question Id : 3016983587 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा बाढ़ मार्ग के माध्यम से निर्धारित नहीं किया जाता है?

1. अंतर्वाह दर

2. स्टेज की ऊँचाई

3. भंडारण मात्रा

4. बहिर्वाह दर

Options :
30169814265. 1
30169814266. 2
30169814267. 3
30169814268. 4

Question Number : 43 Question Id : 3016983588 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the followings are true for spillways?

A. The capacity of a chute is decreased by sedimentation at the outlet.
B. The hydraulic capacity of the pipe spillway is related to the cube root of the head.
C. The longitudinal spills serve to straighten the flow.
D. Drop spillways are usually limited to drops of 3 m.

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

1. A, B and D only

2. B, C and D only

3. A, B, C and D

4. C and D only

Options :
30169814269. 1
30169814270. 2
30169814271. 3
30169814272. 4

Question Number : 43 Question Id : 3016983588 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन से अधिप्लवन-मार्गों के लिए सत्य हैं?

A. निर्गम पर अवसादन से ढालू प्रणाल की क्षमता कम हो जाती है।
B. पाइप अधिप्लवन-मार्ग की द्रवचालित क्षमता वाटर हैड के घनमूल से संबंधित है।
C. अनुदैर्ध्य गिराव प्रवाह को सीधा करने का काम करते हैं।
D. पातन अधिप्लवन-मार्ग सामान्यतया 3 m के पतन तक सीमित होते हैं।

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

1. केवल A, B और D

2. केवल B, C और D

3. A, B, C और D

4. केवल C और D

Options :
30169814269. 1
30169814270. 2
30169814271. 3
30169814272. 4

Question Number : 44 Question Id : 3016983589 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The hydrologic cycle is governed by which of the following equation?

1. Bernoulli

2. Dalton

3. Continuity

4. Darcy

Options :
30169814273. 1
30169814274. 2
30169814275. 3
30169814276. 4

Question Number : 44 Question Id : 3016983589 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

जल चक्र निम्नलिखित में से किस समीकरण द्वारा निर्धारित होता है?

1. बर्नौली

2. डाल्टन

3. कंन्टिन्यूटी

4. डार्सी

Options :
30169814273. 1
30169814274. 2
30169814275. 3
30169814276. 4

Question Number : 45 Question Id : 3016983590 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Write the sequence in increasing order of average discharge of the following water lifting devices.

A. Persian wheel
B. Water wheel
C. Don
D. Rope and bucket lift

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

1. A, D, C, B

2. B, A, D, C

3. D, C, A, B

4. C, B, D, A

Options :
30169814277. 1
30169814278. 2
30169814279. 3
30169814280. 4

Question Number : 45 Question Id : 3016983590 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित जलोन्नयन यंत्रों के औसत निर्वहन के आरोही अनुक्रम में लिखें

A. पर्शियन व्हील
B. वाटर व्हील
C. डॉन
D. रोप एंड बकेट लिफ्ट

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

1. A, D, C, B

2. B, A, D, C

3. D, C, A, B

4. C, B, D, A

Options :
30169814277. 1
30169814278. 2
30169814279. 3
30169814280. 4

Question Number : 46 Question Id : 3016983591 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Write the order of the following regions according to their increasing order of annual rainfall amount received.

A. Karnataka Plateau
B. West Coast
C. Kutch in Gujarat
D. Eastern Coastal Plain

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

1. A, D, B, C

2. A, C, B, D

3. B, A, D, C

4. C, A, D, B

Options :
30169814281. 1
30169814282. 2
30169814283. 3
30169814284. 4

Question Number : 46 Question Id : 3016983591 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

वार्षिक वर्षा की प्राप्ति की मात्रा के आरोही क्रम के अनुसार निम्नलिखित क्षेत्रों को क्रम में लिखें

A. कर्नाटक पठार
B. पश्चिमी तट
C. गुजरात में कच्छ
D. पूर्वी तटीय मैदान

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

1. A, D, B, C

2. A, C, B, D

3. B, A, D, C

4. C, A, D, B

Options :
30169814281. 1
30169814282. 2
30169814283. 3
30169814284. 4

Question Number : 47 Question Id : 3016983592 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The probability of the occurrence of a rainfall event is calculated by

1. Arithmatic mean

2. Isohyetal method

3. Thiessen method

4. Weibull method

Options :
30169814285. 1
30169814286. 2
30169814287. 3
30169814288. 4

Question Number : 47 Question Id : 3016983592 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

बारिश होने की संभावता किस निम्नलिखित प्रक्रियाओं से अंकलन किया जा सकता है?

1. अंकगणितीय माध्य

2. आइसोहाइटल विधि

3. थिसेन विधि

4. वेइबुल विधि

Options :
30169814285. 1
30169814286. 2
30169814287. 3
30169814288. 4

Question Number : 48 Question Id : 3016983593 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Write the sequence of the following type of Pan according to the value of pan coefficient in increasing order.

A. Class A Land Pan
B. ISI Pan
C. Colorado Sunken Pan
D. USGS Floating Pan

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

1. C, A, D, B

2. A, C, B, D

3. B, A, D, C

4. C, B, D, A

Options :
30169814289. 1
30169814290. 2
30169814291. 3
30169814292. 4

Question Number : 48 Question Id : 3016983593 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पैन गुणांक के मान के अनुसार निम्नलिखित प्रकार के पैन को आरोही अनुक्रम में लिखें

A. क्लास ए भूमि पैन
B. आई एस आई पैन
C. कोलोराडो सनकेन पैन
D. यूएसजीएस प्लवमान पैन

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

1. C, A, D, B

2. A, C, B, D

3. B, A, D, C

4. C, B, D, A

Options :
30169814289. 1
30169814290. 2
30169814291. 3
30169814292. 4

Question Number : 49 Question Id : 3016983594 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Write the sequence of flow of water through the Water turbine pump.

A. Turbine intake
B. Turbine runner
C. Pump intake
D. Draft tube

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

1. A, B, C, D

2. A, C, B, D

3. B, A, D, C

4. C, A, B, D

Options :
30169814293. 1
30169814294. 2
30169814295. 3
30169814296. 4

Question Number : 49 Question Id : 3016983594 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

जल टरबाइन के माध्यम से जल के प्रवाह को अनुक्रम में लिखें

A. टरबाइन इन्टेक
B. टर्बाइन रनर
C. पम्प इन्टेक
D. ड्राफ्ट ट्यूब

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

1. A, B, C, D

2. A, C, B, D

3. B, A, D, C

4. C, A, B, D

Options :
30169814293. 1
30169814294. 2
30169814295. 3
30169814296. 4

Question Number : 50 Question Id : 3016983595 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Write the sequence of following soil texture layers according to their increasing radius of influence in wells.

A. Fine to medium sand
B. Fine sand
C. Coarse gravel
D. Coarse sand

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

1. A, B, C, D

2. A, C, B, D

3. B, A, D, C

4. C, D, A, B

Options :
30169814297. 1
30169814298. 2
30169814299. 3
30169814300. 4

Question Number : 50 Question Id : 3016983595 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कुआँ में अंतर्वाह की बढ़ती त्रिज्या के अनुसार निम्नलिखित मृदा गठन की परतों को अनुक्रम में लिखें

A. बारीक से मध्यम रेत
B. बारीक रेत
C. मोटी बजरी
D. मोटी रेत

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

1. A, B, C, D

2. A, C, B, D

3. B, A, D, C

4. C, D, A, B

Options :
30169814297. 1
30169814298. 2
30169814299. 3
30169814300. 4

Question Number : 51 Question Id : 3016983596 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In deriving the equations for confined and unconfined aquifers, which of the following assumptions are used?

A. Change in the drawdown with respect to time is negligible.
B. The well penetrates the entire aquifer.
C. The flow is vertical and uniform everywhere in the horizontal section.
D. The flow is laminar.

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 :
30169814301. 1
30169814302. 2
30169814303. 3
30169814304. 4

Question Number : 51 Question Id : 3016983596 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

परिरुद्ध और अपरिरुद्ध जलभृतों के लिए समीकरण की व्युत्पत्ति में, निम्नलिखित में से किन अनुमानों का उपयोग किया जाता है?

A. समय के सापेक्ष निकासी में परिवर्तन नगण्य है।
B. कुआँ पूरे जलभृत में वेधन करता है।
C. क्षैतिज खंड में सभी जगह प्रवाह ऊर्ध्वाधर और एकसमान है।
D. प्रवाह पटलीय है।

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 :
30169814301. 1
30169814302. 2
30169814303. 3
30169814304. 4

Question Number : 52 Question Id : 3016983597 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Write the steps involved in designing of a sprinkler system in a proper sequence.

A. Quantity of water to be applied
B. Application rate
C. Capacity of the system
D. Selection of sprinklers

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

1. A, B, C, D

2. A, C, B, D

3. B, A, D, C

4. C, B, D, A

Options :

30169814305. 1

30169814306. 2

30169814307. 3

30169814308. 4

Question Number : 52 Question Id : 3016983597 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

फौहारी प्रणाली के डिजाइन में सम्मिलित चरणों को एक उपयुक्त अनुक्रम में लिखें

A. प्रयोग किए जाने वाले जल की मात्रा
B. प्रयोग की दर
C. प्रणाली की क्षमता
D. फुहारे का चयन

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

1. A, B, C, D

2. A, C, B, D

3. B, A, D, C

4. C, B, D, A

Options :

30169814305. 1

30169814306. 2

30169814307. 3

30169814308. 4

Question Number : 53 Question Id : 3016983598 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The infiltration rates observed by cylinder infiltrometers are affected by:

A. Cylinder diameter
B. Thickness of cylinder
C. Metal with which a cylinder is made of
D. Cylinder installation depth

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 :

30169814309. 1
30169814310. 2
30169814311. 3
30169814312. 4

Question Number : 53 Question Id : 3016983598 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

बेलन अंतःस्यंदनमापियों द्वारा प्रेक्षित अंतःस्यंदन दर निम्नलिखित से प्रभावित होती हैः

A. बेलन का व्यास
B. बेलन की मोटाई
C. धातु जिससे एक बेलन बनाया जाता है
D. बेलन प्रस्थापन की गहराई

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 :

30169814309. 1
30169814310. 2
30169814311. 3
30169814312. 4

Question Number : 54 Question Id : 3016983599 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the parts of a tensiometer from the bottom to the top of the instrument.

A. Transparent pipe
B. Connecting tube
C. Ceramic cup
D. Vacuum gauge

Choose the correct answer from the options given below:

1. A, B, C, D

2. A, C, B, D

3. B, A, D, C

4. C, B, D, A

Options :

30169814313. 1
30169814314. 2
30169814315. 3
30169814316. 4

Question Number : 54 Question Id : 3016983599 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक टेंसिओमीटर (तनावमापी) के भागों को उपकरण के नीचे से ऊपर तक में व्यवस्थित करें

A. पारदर्शी पाइप
B. योजक नलिका
C. सिरेमिक कप
D. निर्वात मापी

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

1. A, B, C, D

2. A, C, B, D

3. B, A, D, C

4. C, B, D, A

Options :

30169814313. 1
30169814314. 2
30169814315. 3
30169814316. 4

Question Number : 55 Question Id : 3016983600 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Read the following statements about border irrigation carefully:

A. Width of borders usually varies from 10 to 25 m.
B. For a sandy and sandy loam soil on moderate slopes and small to moderate irrigation streams, border length ranges from 30 to 90 m.
C. For a medium loam soil on moderate slopes and small to moderate irrigation streams, border length ranges from 100 to 180 m.
D. For a clay loam and clay soil on moderate slopes and small to moderate irrigation streams, border length ranges from 120 to 350 m.

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

1. A, B and D only

2. C only

3. A and D only

4. B, C and D only

Options :

30169814317. 1

30169814318. 2

30169814319. 3

30169814320. 4

Question Number : 55 Question Id : 3016983600 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सीमा सिंचाई के विषय में निम्नलिखित कथनों को ध्यान से पढ़िए:

A. सीमाओं की चौड़ाई आमतौर पर 10 से 25 m तक होती है।
B. मध्यम ढलानों और छोटी से मध्यम सिंचाई धाराओं पर रेतीली और रेतीली दोमट मिट्टी के लिए, सीमा की लंबाई 30 से 90 m तक होती है।
C. मध्यम ढलानों और छोटी से मध्यम सिंचाई धाराओं पर मध्यम दोमट मिट्टी के लिए, सीमा की लंबाई 100 से 180 m तक होती है।
D. मध्यम ढलानों और छोटी से मध्यम सिंचाई धाराओं पर चिकनी दोमट और चिकनी मिट्टी के लिए, सीमा की लंबाई 120 से 350 m तक होती है।

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

1. केवल A, B और D

2. केवल C

3. केवल A और D

4. केवल B, C और D

Options :
30169814317. 1
30169814318. 2
30169814319. 3
30169814320. 4

Question Number : 56 Question Id : 3016983601 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **LIST-I** with **LIST-II**

LIST-I (Crop)		**LIST-II (Ideal IW/CPE for irrigation)**	
A.	Sorghum	I.	0.8
B.	Maize	II.	0.9
C.	Cotton	III.	0.6
D.	Barley	IV.	0.75

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

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

Options :
30169814321. 1
30169814322. 2
30169814323. 3
30169814324. 4

Question Number : 56 Question Id : 3016983601 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का सूची-II के साथ मिलान करें

सूची-I (फसल)		सूची-II (सिंचाई के लिए आदर्श आईडब्ल्यू/सी पी ई)	
A.	ज्वार	I.	0.8
B.	मक्का	II.	0.9
C.	कपास	III.	0.6
D.	जौ	IV.	0.75

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

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

Options :
30169814321. 1
30169814322. 2
30169814323. 3
30169814324. 4

Question Number : 57 Question Id : 3016983602 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the following soil types such that the spacing of drains (m) fall in a descending order:

A. Clay loam
B. Loam
C. Sandy loam
D. Peat

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

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

Options :
30169814325. 1
30169814326. 2
30169814327. 3
30169814328. 4

Question Number : 57 Question Id : 3016983602 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित मृदा-प्रकारों को इस तरह व्यवस्थित करें कि नालियों का अंतर (m) अवरोही क्रम में हो:

A. चिकनी दोमट
B. दोमट
C. रेतीली दोमट
D. पीट

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

1. A, B, C, D

2. A, C, B, D

3. D, C, B, A

4. C, B, D, A

Options :

30169814325. 1
30169814326. 2
30169814327. 3
30169814328. 4

Question Number : 58 Question Id : 3016983603 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the following irrigation efficiencies starting from source of water to water needed in the root zone:

A. Reservoir storage efficiency
B. Application efficiency
C. Storage efficiency
D. Conveyance efficiency

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

1. A, B, C, D

2. A, C, B, D

3. B, A, D, C

4. A, D, B, C

Options :

30169814329. 1
30169814330. 2
30169814331. 3
30169814332. 4

Question Number : 58 Question Id : 3016983603 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

जल के स्रोत से लेकर आधार क्षेत्र में आवश्यक जल तक निम्नलिखित सिंचाई क्षमताओं को व्यवस्थित करें:

A. जलाशय भंडारण दक्षता
B. प्रयोग दक्षता
C. भंडारण दक्षता
D. परिवहन दक्षता

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

1. A, B, C, D

2. A, C, B, D

3. B, A, D, C

4. A, D, B, C

Options :

30169814329. 1
30169814330. 2
30169814331. 3
30169814332. 4

Question Number : 59 Question Id : 3016983604 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Line up the following methods for ET_0 estimation according to year of development, earliest to latest:

A. Blaney and Criddle
B. Radiation
C. Penman-Monteith
D. Modified Penman

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

1. C, A, B, D

2. A, C, B, D

3. B, A, D, C

4. C, B, D, A

Options :

30169814333. 1
30169814334. 2
30169814335. 3

30169814336. 4

Question Number : 59 Question Id : 3016983604 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

विकसित होने के वर्ष के अनुसार ET_0 आकलन के लिए निम्नलिखित विधियों को प्रारंभ से लेकर नवीनतम के क्रम में व्यवस्थित करें:

A. ब्लेनी और क्रिडल
B. विकिरण
C. पेनमैन-मोंटीथ
D. संशोधित पेनमैन

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

1. C, A, B, D

2. A, C, B, D

3. B, A, D, C

4. C, B, D, A

Options :

30169814333. 1
30169814334. 2
30169814335. 3
30169814336. 4

Question Number : 60 Question Id : 3016983605 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The scientist who has developed the flour pellet method for raindrop size determination is:

1. Hudson

2. Ramser

3. Snyder

4. Dicken

Options :

30169814337. 1
30169814338. 2
30169814339. 3
30169814340. 4

Question Number : 60 Question Id : 3016983605 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

बारिश की बूंद के आकार के निर्धारण के लिए फ्लोर पेलेट विधि विकसित करने वाले वैज्ञानिक हैं:

1. हडसन

2. रैमसर

3. स्नाइडर

4. डिकेन

Options :
30169814337. 1
30169814338. 2
30169814339. 3
30169814340. 4

Question Number : 61 Question Id : 3016983606 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Class -A USWB pan has the following specifications:

A. It has metallic sheet of 22 gauge.
B. It has a diameter of 1.2 m.
C. It is painted as green.
D. It has a depth of 25 cm.
E. It is directly placed on the ground surface.

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

1. A, C, D and E only

2. B, D and E only

3. A, B and D only

4. B, C, D and E only

Options :
30169814341. 1
30169814342. 2
30169814343. 3
30169814344. 4

Question Number : 61 Question Id : 3016983606 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

क्लास-ए यू एस डब्ल्यू बी पैन की विशेषताएँ निम्नलिखित हैं:

A. इसमें 22 गेज की धातु की चादर होती है।
B. इसका व्यास 1.2 मीटर होता है।
C. इसे हरे रंग से रंगा जाता है।
D. इसकी गहराई 25 cm होती है।
E. इसे सीधे जमीन की सतह पर रखा जाता है।

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

1. केवल A, C, D और E

2. केवल B, D और E

3. केवल A, B और D

4. केवल B, C, D और E

Options :
30169814341. 1
30169814342. 2
30169814343. 3
30169814344. 4

Question Number : 62 Question Id : 3016983607 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1
The characteristic curves of a centrifugal pump has the following relationship:

A. Discharge versus Efficiency
B. Head versus BHP
C. BHP versus Discharge
D. Discharge versus Head
E. Efficiency versus Head

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

1. A, C and D only

2. B, D and E only

3. A, C and E only

4. C, D and E only

Options :
30169814345. 1
30169814346. 2
30169814347. 3
30169814348. 4

Question Number : 62 Question Id : 3016983607 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक अपकेंद्र पम्प के विशिष्ट वक्रों का निम्नलिखित संबंध हैः

A. विसर्जन बनाम दक्षता
B. हेड बनाम बी एच पी
C. बी एच पी बनाम विसर्जन
D. विसर्जन बनाम हेड
E. दक्षता बनाम हेड

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

1. केवल A, C और D

2. केवल B, D और E

3. केवल A, C और E

4. केवल C, D और E

Options :

30169814345. 1

30169814346. 2

30169814347. 3

30169814348. 4

Question Number : 63 Question Id : 3016983608 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Remote sensing data have the following type of resolutions:

A. Temporal resolution
B. Spectral resolution
C. Scattered resolution
D. Spatial resolution
E. Radiometric resolution

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

1. B, C, D and E only

2. A, B, D and E only

3. A, C, D and E only

4. A, B, C and E only

Options :

30169814349. 1

30169814350. 2

30169814351. 3

30169814352. 4

Question Number : 63 Question Id : 3016983608 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

रिमोट सेंसिंग डेटा में निम्नलिखित प्रकार के विभेदन होते हैं:

A. कालिक विभेदन
B. स्पेक्ट्रमी विभेदन
C. प्रकीर्णित विभेदन
D. स्थानिक विभेदन
E. रेडियोमितिक विभेदन

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

1. केवल B, C, D और E

2. केवल A, B, D और E

3. केवल A, C, D और E

4. केवल A, B, C और E

Options :
30169814349. 1
30169814350. 2
30169814351. 3
30169814352. 4

Question Number : 64 Question Id : 3016983609 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If a centrifugal pump does not deliver the water, the possible causes are:

A. Priming is not done.
B. Lubrication is incorrect.
C. Pumping head is too high.
D. Suction pipe is clogged.

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

1. A, B and C only

2. B, C and D only

3. A, B and D only

4. A, C and D only

Options :
30169814353. 1
30169814354. 2

30169814355. 3
30169814356. 4

Question Number : 64 Question Id : 3016983609 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यदि एक अपकेंद्र पाम्प पानी नहीं वितरित करता है, तो संभावित कारण हैं:

A. प्राइमिंग नहीं की गयी है।
B. लुब्रिकेशन सही से नहीं हुआ है।
C. पाम्पिंग हेड बहुत ऊँचा है।
D. सक्शन पाइप अवरुद्ध है।

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

1. केवल A, B और C

2. केवल B, C और D

3. केवल A, B और D

4. केवल A, C और D

Options :
30169814353. 1
30169814354. 2
30169814355. 3
30169814356. 4

Question Number : 65 Question Id : 3016983610 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **LIST-I** with **LIST-II**

LIST-I		LIST-II	
A.	Darcy's law	I.	Vertical Drainage
B.	Hooghoudt equation	II.	Hydraulic conductivity
C.	Biodrainage	III.	Trees like poplar
D.	Drainage well	IV.	Spacing of tile drains

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

1. A-I, B-III, C-II, D-IV

2. A-II, B-I, C-IV, D-III

3. A-III, B-IV, C-II, D-I

4. A-II, B-IV, C-III, D-I

Options :

30169814357. 1
30169814358. 2
30169814359. 3
30169814360. 4

Question Number : 65 Question Id : 3016983610 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का **सूची-II** के साथ मिलान करें

सूची-I		**सूची-II**	
A.	डार्सी का नियम	I.	ऊर्ध्वाधर जल निकासी
B.	हूघौल्ड समीकरण	II.	द्रवचालित चालकता
C.	बायोड्रेनेज	III.	पोप्लर जैसे पेड़
D.	जल निकासी कूप	IV.	टाईल्स जल निकासों के बीच का अंतराल

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

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

Options :
30169814357. 1
30169814358. 2
30169814359. 3
30169814360. 4

Question Number : 66 Question Id : 3016983611 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **LIST-I** with **LIST-II**

	LIST-I		LIST-II
A.	Isohyetal method	I.	Peak runoff rate
B.	Rational method	II.	Raingauge station
C.	Point rainfall	III.	Mean areal rainfall
D.	Nash model	IV.	Flood routing

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

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

Options :
30169814361. 1
30169814362. 2
30169814363. 3
30169814364. 4

Question Number : 66 Question Id : 3016983611 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का **सूची-II** के साथ मिलान करें

	सूची-I		सूची-II
A.	समवर्षा रेखा विधि	I.	चरम अपवाह दर
B.	तार्किक विधि	II.	वर्षामापी स्टेशन
C.	बिंदुवार वर्षा	III.	माध्य क्षेत्रीय वर्षा
D.	नैस मॉडल	IV.	फ्लड राउटिंग

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

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

Options :
30169814361. 1
30169814362. 2
30169814363. 3
30169814364. 4

Question Number : 67 Question Id : 3016983612 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **LIST-I** with **LIST-II**

LIST-I		LIST-II	
A.	Point of inflection	I.	Rainfall factor
B.	Recording raingange	II.	Hydrograph
C.	Erosivity	III.	Impact of falling rain drops
D.	Splash erosion	IV.	Tipping bucket

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

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

Options :

30169814365. 1

30169814366. 2

30169814367. 3

30169814368. 4

Question Number : 67 Question Id : 3016983612 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का **सूची-II** के साथ मिलान करें:

सूची-I		सूची-II	
A.	विचलन बिंदु	I.	बारिश का कारक
B.	अभिलेखन वर्षामापी	II.	हाइड्रोग्राफ
C.	क्षरणकारिता	III.	वर्षा की बूंदों का प्रभाव
D.	बौछारी अपरदन	IV.	टिपिंग बकेट

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

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

Options :

30169814365. 1
30169814366. 2
30169814367. 3
30169814368. 4

Question Number : 68 Question Id : 3016983613 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **LIST-I** with **LIST-II**

LIST-I		LIST-II	
A.	Hydrologic design	I.	Stability of structure
B.	Hydraulic design	II.	Continuity equation
C.	Structural design	III.	Design runoff rate
D.	Flood routing	IV.	Dimensions of structure

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

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

Options :
30169814369. 1
30169814370. 2
30169814371. 3
30169814372. 4

Question Number : 68 Question Id : 3016983613 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का **सूची-II** के साथ मिलान करें:

	सूची-I		सूची-II
A.	जलवैज्ञानिकी डिजाईन	I.	संरचना का स्थायित्व
B.	द्रवचालित डिजाईन	II.	कंटिन्यूटी समीकरण
C.	संरचनात्मक डिजाईन	III.	डिजाइन अपवाह दर
D.	बाढ़ मार्ग निर्धारण	IV.	संरचना के आयाम

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

1. A-I, B-III, C-II, D-IV

2. A-II, B-I, C-IV, D-III

3. A-II, B-I, C-III, D-IV

4. A-III, B-IV, C-I, D-II

Options :
30169814369. 1
30169814370. 2
30169814371. 3
30169814372. 4

Question Number : 69 Question Id : 3016983614 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **LIST-I** with **LIST-II**

	LIST-I		LIST-II
A.	Soil water not available to plant	I.	Rhizosphere
B.	Soil column occupied by root zone	II.	Hygroscopic water
C.	Vertical entry of water into soil	III.	Infiltration
D.	Tensiometer	IV.	Soil moisture measurement

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

1. A-I, B-III, C-II, D-IV

2. A-I, B-II, C-IV, D-III

3. A-III, B-I, C-II, D-IV

4. A-II, B-I, C-III, D-IV

Options :
30169814373. 1

30169814374. 2
30169814375. 3
30169814376. 4

Question Number : 69 Question Id : 3016983614 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का **सूची**-II के साथ मिलान करें

सूची-I		सूची-II	
A.	पादप के लिए अनुपलब्ध मृदा-जल	I.	राइज़ोस्फीयर (Rhizosphere)
B.	आधार क्षेत्र द्वारा अधिकृत किया गया मृदा-स्तंभ	II.	हाईग्रोस्कोपिक (Hygroscopic) जल
C.	मिट्टी में पानी का ऊर्ध्वाधर प्रवेश	III.	अंतःस्यंदन
D.	टेंसिओमीटर/तनावमापी	IV.	मृदा की नमी माप

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

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

Options :
30169814373. 1
30169814374. 2
30169814375. 3
30169814376. 4

Question Number : 70 Question Id : 3016983615 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **LIST-I** with **LIST-II**

LIST-I		LIST-II	
A.	Infiltration opportunity time	I.	Tree crops
B.	Surface irrigation	II.	Command area
C.	Check basin irrigation	III.	Time of ponding
D.	Cropped area irrigated	IV.	Gravity irrigation

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

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

Options :
30169814377. 1
30169814378. 2
30169814379. 3
30169814380. 4

Question Number : 70 Question Id : 3016983615 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-**I** का **सूची**-**II** के साथ मिलान करें

सूची-I		सूची-II	
A.	अंतःस्यंदन अवसर समय	I.	वृक्षों की फसलें
B.	सतही सिंचाई	II.	नियंत्रण क्षेत्र
C.	रोक-द्रोणी सिंचाई	III.	पोंडिंग का समय
D.	फसली क्षेत्र सिंचित	IV.	गुरुत्वाकर्षण सिंचाई

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

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

Options :
30169814377. 1
30169814378. 2
30169814379. 3

30169814380. 4

Question Number : 71 Question Id : 3016983616 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **LIST-I** with **LIST-II**

LIST-I		LIST-II	
A.	Artesian aquifer	I.	Unconfined aquifer
B.	Draw down curve	II.	Confining formation
C.	Well development	III.	Cone of depression
D.	Percolation well	IV.	Compressed air

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

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

Options :
30169814381. 1
30169814382. 2
30169814383. 3
30169814384. 4

Question Number : 71 Question Id : 3016983616 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का **सूची-II** के साथ मिलान करें

सूची-I		सूची-II	
A.	एरटेशियन जलभृत	I.	अपरिरुद्ध जलभृत
B.	ड्रा डाउन वक्र	II.	परिरोधक गठन
C.	कुआँ विकास	III.	परिक्षेपण शंकु
D.	अंतःस्त्रवण कूप	IV.	संपीडित हवा

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

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

Options :
30169814381. 1
30169814382. 2
30169814383. 3
30169814384. 4

Question Number : 72 Question Id : 3016983617 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **LIST-I** with **LIST-II**

	LIST-I		LIST-II
A.	Splash erosion	I.	Impact of following rain drops
B.	Time of concentration	II.	Canopy of vegetation
C.	Dicken's formula	III.	Travel time to outlet
D.	Interception	IV.	Peak runoff rate

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

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

Options :
30169814385. 1
30169814386. 2
30169814387. 3
30169814388. 4

Question Number : 72 Question Id : 3016983617 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का **सूची-II** के साथ मिलान करें:

सूची-I		सूची-II	
A.	बौछारी अपरदन	I.	उत्तरवर्ती वर्षा बूंदों का प्रभाव
B.	सांद्रण समय	II.	वानस्पतिक वितान
C.	डिकेन का सूत्र	III.	आउटलेट तक लिया गया समय
D.	अवरोधन	IV.	चरम अपवाह दर

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

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

Options :
30169814385. 1
30169814386. 2
30169814387. 3
30169814388. 4

Question Number : 73 Question Id : 3016983618 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1
Match **LIST-I** with **LIST-II**

LIST-I		LIST-II	
A.	Wind break	I.	Surface creep movement
B.	Bouncing soil particles	II.	Suspension movement
C.	Coarse soil particles	III.	Saltation movement
D.	Floating soil particles	IV.	Vegetative barrier for wind erosion

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

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

Options :
30169814389. 1
30169814390. 2

30169814391. 3
30169814392. 4

Question Number : 73 Question Id : 3016983618 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का **सूची-II** के साथ मिलान करें

	सूची-I		सूची-II
A.	वातरोध	I.	सतह विसर्पण गति
B.	उछलते मृदा-कण	II.	निलंबन गति
C.	स्थूल मृदा-कण	III.	उच्छलन गति
D.	प्लवमान मृदा-कण	IV.	वायु अपरदन के लिए वानस्पतिक बाधा

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

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

Options :
30169814389. 1
30169814390. 2
30169814391. 3
30169814392. 4

Question Number : 74 Question Id : 3016983619 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **LIST-I** with **LIST-II**

LIST-I		LIST-II	
A.	Cutoff Wall	I.	Energy dissipation
B.	Hydraulic jump	II.	Critical flow condition
C.	Froude number is one	III.	Preventing piping below the structure
D.	Flood routing	IV.	Storage discharge relationship

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

1. A-I, B-III, C-IV, D-II

2. A-II, B-I, C-IV, D-III

3. A-III, B-I, C-II, D-IV

4. A-III, B-IV, C-II, D-I

Options :
30169814393. 1
30169814394. 2
30169814395. 3
30169814396. 4

Question Number : 74 Question Id : 3016983619 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का **सूची-II** के साथ मिलान करें

सूची-I		सूची-II	
A.	कटऑफ दीवार	I.	ऊर्जा अपव्यय
B.	द्रवचालित उछाल	II.	क्रांतिक प्रवाह स्थिति
C.	फ्राउड संख्या एक है	III.	संरचना के नीचे पाइपिंग को रोकना
D.	बाढ़ मार्ग निर्धारण	IV.	भंडारण विसर्जन संबंध

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

1. A-I, B-III, C-IV, D-II

2. A-II, B-I, C-IV, D-III

3. A-III, B-I, C-II, D-IV

4. A-III, B-IV, C-II, D-I

Options :
30169814393. 1

30169814394. 2
30169814395. 3
30169814396. 4

Question Number : 75 Question Id : 3016983620 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **LIST-I** with **LIST-II**

LIST-I		LIST-II	
A.	Cable tool drilling	I.	No strainer
B.	Well development	II.	Bailer
C.	Cavity well	III.	Effective well diameter
D.	Gravel pack	IV.	Surging

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

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

Options :
30169814397. 1
30169814398. 2
30169814399. 3
30169814400. 4

Question Number : 75 Question Id : 3016983620 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का **सूची-II** के साथ मिलान करें

सूची-I		**सूची-II**	
A.	केबल टूल ड्रिलिंग	I.	बिना स्ट्रेनर
B.	कुआँ विकास	II.	बेलर
C.	गुहा कुआँ	III.	कार्यकारी कुआँ व्यास
D.	ग्रेवल पैक	IV.	सरजिंग

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

1. A-I, B-III, C-II, D-IV

2. A-III, B-IV, C-I, D-II

3. A-II, B-IV, C-I, D-III

4. A-II, B-I, C-III, D-IV

Options :

30169814397. 1

30169814398. 2

30169814399. 3

30169814400. 4