

Test Date : 11 Sep 2022

Test Slot : Slot 2

Subject : PGQP78-Soil Science - Soil & Water Conservation

Sl. No.1

QBID:1555071

Identify the correct preposition to make a meaningful sentence.

The scheme of Pradhan Mantri Jan Dhan Yojna was originated _____ the Prime Minister.

- (1) in
- (2) with
- (3) for
- (4) by

निम्नलिखित में से कौन सा संयुक्त व्यंजन नहीं है ?

- (1) क्ष
- (2) ज्ञ
- (3) त्र
- (4) झ

1[Option ID=45001]

2[Option ID=45002]

3[Option ID=45003]

4[Option ID=45004]

Sl. No.2

QBID:1555072

Identify the meaning of the underlined idiom from the options given.

Rajesh's brother gave him a bird's eye view of the courses offered in the Hansraj College .

- (1) an objective view
- (2) a detailed presentation
- (3) an elaborate description
- (4) a general view

निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द 'फारसी' भाषा का नहीं है ?

- (1) बाग, अफसोस
- (2) चाकू, शिकायत
- (3) चश्मा, कारखाना
- (4) कालीन, बेगम

1[Option ID=45045]

2[Option ID=45046]

3[Option ID=45047]

4[Option ID=45048]

Sl. No.3

QBID:1555073

Choose the correct option to make a meaningful sentence.

For the last seven months I _____ in this company.

- (1) am working
- (2) has been working
- (3) have been working
- (4) have worked

'संज्ञा के जिस रूप से किसी वस्तु के अलग होने का भाव प्रकट होता है' उसे कौन-सा कारक कहते हैं ?

- (1) कर्त्तृकारक
- (2) कर्मकारक
- (3) आपदान कारक

(4) सम्प्रदानकारक

- 1[Option ID=45073]
2[Option ID=45074]
3[Option ID=45075]
4[Option ID=45076]

Sl. No.4

QBID:1555074

Identify synonym for the underlined word in the sentence.

Rabindranath Tagore had penchant for reading books.

- (1) liking
(2) strength
(3) inclination
(4) desire

नीचे दो कथन दिए गये हैं : एक अभिकथन (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R) के रूप में;

अभिकथन A : 'क्रिया विशेषण' अविकारी शब्द है ।

कारण R : वाक्य में प्रयोग करने के बाद 'क्रियाविशेषण' का रूप बदल जाता है ।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए -

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

- 1[Option ID=45077]
2[Option ID=45078]
3[Option ID=45079]
4[Option ID=45080]

Sl. No.5

QBID:1555075

Find correctly spelt word form the options given below (only one word is spelt correctly)

- (1) Abatoir
(2) Apiary
(3) Aviay
(4) Archves

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए -

सूची I (शब्द)		सूची II (समानार्थी)	
A.	अरण्य	I.	कुंभी
B.	उत्कर्ष	II.	कानन
C.	वितप	III.	अभ्युदय
D.	गज	IV.	तरू

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

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

- 1[Option ID=45081]
2[Option ID=45082]
3[Option ID=45083]
4[Option ID=45084]

Sl. No.6

QBID:1555076

Identify the correct active voice for the sentence given below :

When were my shirts returned by Ajay ?

- (1) When Ajay returned my shirts ?
- (2) When will Ajay returned my shirts ?
- (3) When is Ajay return my shirts ?
- (4) When did Ajay return my shirts ?

नीचे दो कथन दिए गये हैं : एक अभिकथन (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R) के रूप में;

अभिकथन A : 'किनारा खींचना' का वाच्यार्थ है किसी डूबते व्यक्ति को धारा से खींचकर किनारे लाना।

कारण R : इस मुहावरे का व्यंग्यार्थ दूर होना।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए –

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

1[Option ID=45085]

2[Option ID=45086]

3[Option ID=45087]

4[Option ID=45088]

SI. No.7

QBID:1555077

Identify the correct direct speech for the sentence given below :

Farhaan told Ashok that Taj Mahal is the Seventh Wonder of the World.

- (1) Farhaan suggested to Ashok, "Taj Mahal is the Seventh Wonder of the World".
- (2) Farhaan said to Ashok, "Taj Mahal is the Seventh Wonder of the World".
- (3) Farhaan tells to Ashok, "Taj Mahal is the Seventh Wonder of the World".
- (4) Farhaan says to Ashok, "Taj Mahal is the Seventh Wonder of the World".

निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही नहीं है ?

- (1) अकारान्त - घर
- (2) इकारान्त - भाई
- (3) उकारान्त - साधु
- (4) ऋकारान्त - मातृ

1[Option ID=45089]

2[Option ID=45090]

3[Option ID=45091]

4[Option ID=45092]

SI. No.8

QBID:1555078

Choose the correct order of the paragraph to create a meaning out of PQRS set :

To explain

P : that there are no opposites.

Q : forms required looking at the second

R : approach to opposites in the theory of forms

S : how Plato can deny the existence of some

- (1) QPSR
- (2) PQSR
- (3) RSQP
- (4) SQRP

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए -

सूची I		सूची II	
A.	पिता से प्राप्त हुई संपत्ति	I.	पैतृक
B.	जिसके पार देखा जा सके	II.	पठनीय
C.	जो पढ़ने योग्य हो	III.	पारदर्शी
D.	किसी कार्य को करने के बदले मिला हुआ धन	IV.	पारिश्रमिक

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

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

1[Option ID=45093]

2[Option ID=45094]

3[Option ID=45095]

4[Option ID=45096]

SI. No.9

QBID:1555079

Choose the correct sentence.

- (1) She ate her breakfast, had a shower, and goes to school.
- (2) She ate her breakfast, had a shower, and gone to school.
- (3) She ate her breakfast, had a shower, and went to school.
- (4) She ate her breakfast, had a shower, and was going for school.

निम्नलिखित में से शुद्ध वाक्य चिह्नित कीजिए -

- (1) वेदों पर छः अंग माने जाते हैं ।
- (2) वेदों से छः अंग माने जाते हैं ।
- (3) वेदों के छः अंग माने जाते हैं ।
- (4) वेदों में छः अंग माने जाते हैं ।

1[Option ID=45097]

2[Option ID=45098]

3[Option ID=45099]

4[Option ID=45100]

SI. No.10

QBID:15550710

Find out which part of the following sentence has an error.

- (1) Harsha told to the housekeeper
- (2) that he should not
- (3) Come for work
- (4) from tomorrow

निम्नलिखित में शुद्ध शब्द हैं -

- A. राष्ट्रिय
- B. आशीर्वाद
- C. उज्ज्वल
- D. चमत्कार
- E. कवयित्री

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

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

1[Option ID=45005]

2[Option ID=45006]
3[Option ID=45007]
4[Option ID=45008]

SI. No.11

QBID:15550711

Who built the famous Shiva Temple at Ellora ?

- (1) Chalukya King Pulikeshi II
- (2) Gupta King Samudragupta
- (3) Mauryan Emperor Ashoka
- (4) Rashtrakuta Ruler Krishna I

इनमें से किसने एलोरा में शिव-मंदिर का निर्माण करवाया ?

- (1) चालुक्य शासक पुलकेशी II
- (2) गुप्तशासक समुद्रगुप्त
- (3) मौर्य सम्राट अशोक
- (4) राष्ट्रकूट शासक कृष्ण I

1[Option ID=45009]

2[Option ID=45010]

3[Option ID=45011]

4[Option ID=45012]

SI. No.12

QBID:15550712

The origin of Indian music can be traced to which of the following Vedic Samhitas ?

- (1) Atharvaveda
- (2) Yajurveda
- (3) Samaveda
- (4) Rigveda

भारतीय संगीत का उदगम निम्नांकित किस वैदिक संहिता से हुआ है ?

- (1) अथर्ववेद
- (2) यजुर्वेद
- (3) सामवेद
- (4) ऋग्वेद

1[Option ID=45013]

2[Option ID=45014]

3[Option ID=45015]

4[Option ID=45016]

SI. No.13

QBID:15550713

Buddhism made an important impact by allowing which of the following hitherto marginalized sections of society into its fold ?

- A. Women
- B. Warriors
- C. Merchants
- D. Shudras

Choose the correct answer from the options given below :

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

बौद्धधर्म ने समाज के हाशिए पर पड़े निम्नांकित किस वर्ग को अपने धर्म में शामिल कर उन पर एक महत्वपूर्ण प्रभाव डाला ?

- A. महिला वर्ग
- B. योद्धा
- C. व्यापारी वर्ग
- D. शूद्र

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए - :

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

1[Option ID=45017]

2[Option ID=45018]

3[Option ID=45019]

4[Option ID=45020]

Sl. No.14

QBID:15550714

President of India is empowered to make which of the following appointments ?

- A. Chief of the Army
- B. Speaker of the Lok Sabha
- C. Chief Justice of India
- D. Chief of the Air Force

Choose the correct answer from the options given below :

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

निम्नलिखित में से किन की नियुक्तियों के लिए भारत के राष्ट्रपति को सामर्थ्यता प्राप्त है ?

- A. सेना प्रमुख
- B. लोकसभा अध्यक्ष
- C. भारत के मुख्य न्यायाधीश
- D. वायु सेना प्रमुख

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

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

1[Option ID=45021]

2[Option ID=45022]

3[Option ID=45023]

4[Option ID=45024]

Sl. No.15

QBID:15550715

Which of the following statements are correct about Swachh Bharat Mission - Urban ?

- A. It has an outlay of 1.41 Lakh crore and will be implemented over 5 years.
- B. The nodal Ministry is Ministry of Housing and Urban Affairs.
- C. SBM-U phase 2 was launched by Hardeep Singh Puri.
- D. SBM was launched on 2nd October 2014.

Choose the correct answer from the options given below :

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

स्वच्छ भारत-मिशन शहरी के बारे में निम्नलिखित कौन से कथन सही हैं ?

- A. इसका व्यय 1.41 लाख करोड है और इसे 5 वर्षों में क्रियान्वित किया जाएगा ।
- B. इसका नोडल मंत्रालय, "आवास और शहरी कार्य एवं नगर मंत्रालय" है ।
- C. एस.बी.एम.- यू फेज 2 हरदीप सिंह पुरी द्वारा प्रारंभ किया गया था ।
- D. एस.बी.एम. 2 अक्टूबर 2014 को प्रारंभ हुआ था ।

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

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

1[Option ID=45025]
2[Option ID=45026]
3[Option ID=45027]
4[Option ID=45028]

Sl. No.16

QBID:15550716

In a certain code language,

"book pen mouse computer" is coded as "er gh iu cv"

"keypad pen book bottle" is coded as "gn ty iu kl"

"computer pen bottle paper" is coded as "cv kl io gh"

Which of the following code is used for "pen"

- (1) gh
- (2) iu
- (3) cv
- (4) io

एक विशेष कूट भाषा में

"book pen mouse computer" का कूट है - "er gh iu cv".

"keypad pen book bottle" का कूट है - "gn ty iu kl"

"computer pen bottle paper" का कूट है - "cv kl io gh".

"pen" के लिए निम्नलिखित में से सही कूट पहचानिये

- (1) gh
- (2) iu
- (3) cv
- (4) io

1[Option ID=45029]
2[Option ID=45030]
3[Option ID=45031]
4[Option ID=45032]

Sl. No.17

QBID:15550717

In a certain code language,

'Attend class daily good' is written as 9\$5, 24%9, 3\$6, 24*3

'Begin great any matter' is written as 3 & 3, 8\$9, 10*15, 14\$4

'Less error and fire' is written as 10\$7, 23%8, 9%14, 24&3

'Tool better than screw' is written as 16%22, 5\$21, 10*4, 14%22

According to the given code what will be the code for the word 'Burst' ?

- (1) 8\$4
- (2) 6\$2
- (3) 8\$2
- (4) 6#4

एक विशेष कूट भाषा में

'Attend class daily good' को 9\$5, 24%9, 3\$6, 24*3 लिखा जाता है

'Begin great any matter' को 3 & 3, 8\$9, 10*15, 14\$4 लिखा जाता है

'Less error and fire' को 10\$7, 23%8, 9%14, 24&3 लिखा जाता है

'Tool better than screw' को 16%22, 5\$21, 10*4, 14%22 लिखा जाता है ।

ऊपर दिए गए कूटों के अनुसार शब्द 'Burst' का कूट क्या है ?

- (1) 8\$4
- (2) 6\$2
- (3) 8\$2
- (4) 6#4

1[Option ID=45033]
2[Option ID=45034]
3[Option ID=45035]
4[Option ID=45036]

Sl. No.18

QBID:15550718

If the symbol '+' means '-' and '*' means '/' and vice versa then, what would be the value of following equation ?

$$4 * 2 / 4 - 2 + 3$$

- (1) 7
- (2) 3
- (3) -8
- (4) 10

यदि संकेत '+' का अर्थ '-' है और '*' का अर्थ '/' है और इसका विपरीत भी मान्य है तो निम्नलिखित समीकरण का मान क्या होगा ?

$$4 * 2 / 4 - 2 + 3$$

- (1) 7
- (2) 3
- (3) -8
- (4) 10

1[Option ID=45037]
2[Option ID=45038]
3[Option ID=45039]
4[Option ID=45040]

Sl. No.19

QBID:15550719

If V plays first, which one of the following must be true ?

- A. T perform sixth.
- B. X perform third.
- C. Z perform seventh.
- D. T perform immediately after Y.
- E. W perform immediately after X.

- (1) C and E are correct.
- (2) D and E
- (3) A and B are correct
- (4) C and D are correct

यदि V सबसे पहले प्रस्तुति देता है तो निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सत्य होगा ?

- A. T छठवें क्रम पर प्रस्तुति देता है ।
- B. X तीसरे क्रम पर प्रस्तुति देता है ।
- C. Z सातवें क्रम पर प्रस्तुति देता है ।
- D. Y के तुरन्त बाद T प्रस्तुति देता है ।
- E. X के तुरन्त बाद W प्रस्तुति देता है ।

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

- (1) C और E सही है
- (2) D और E
- (3) A और B सही है
- (4) C और D सही है

1[Option ID=45041]
2[Option ID=45042]
3[Option ID=45043]
4[Option ID=45044]

SI. No.20
QBID:15550720

After walking for 6 km, Aradhana turns to the right and then walks 2 km. After that she turns to the left and walks 10 km. In the end, Aradhana is moving towards the North. From which direction did Aradhana start her journey ?

- (1) North
- (2) South
- (3) East
- (4) West

6 किमी चलने के बाद, आराधना दाहिने मुड़ी और 2 किमी चली । उसके बाद वह बायें मुड़ी और 10 किमी चली । अन्त में आराधना उत्तर दिशा में चल रही है । आराधना ने अपनी यात्रा किस दिशा से शुरू की थी ?

- (1) उत्तर
- (2) दक्षिण
- (3) पूरब
- (4) पश्चिम

1[Option ID=45049]
2[Option ID=45050]
3[Option ID=45051]
4[Option ID=45052]

SI. No.21
QBID:15550721

In how many ways, a committee of 6 members be selected from 7 men and 5 women, consisting of 4 men and 2 women ?

- (1) 200
- (2) 250
- (3) 350
- (4) 450

7 पुरुषों एवं 5 महिलाओं में से 6 सदस्यीय समिति का चयन कितने प्रकार से किया जा सकता है, जिसमें 4 पुरुष एवं 2 महिलाएँ शामिल हों ?

- (1) 200
- (2) 250
- (3) 350
- (4) 450

1[Option ID=45053]
2[Option ID=45054]
3[Option ID=45055]
4[Option ID=45056]

Sl. No.22
QBID:15550722

A cone and a sphere have equal radii and equal volumes. Find the ratio of the diameter of the sphere to the height of the cone?

- (1) 1:4
- (2) 1:2
- (3) 4:1
- (4) 2:1

एक शंकु और एक गोले की त्रिज्या एवं आयतन समान हैं। तो गोले के व्यास का शंकु की ऊँचाई से अनुपात कितना होगा ?

- (1) 1:4
- (2) 1:2
- (3) 4:1
- (4) 2:1

1[Option ID=45057]
2[Option ID=45058]
3[Option ID=45059]
4[Option ID=45060]

Sl. No.23
QBID:15550723

A sum of money doubles itself at compound interest in 15 years. In how many years will it, become eight times ?

- (1) 15 years
- (2) 30 years
- (3) 40 years
- (4) 45 years

कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 15 वर्षों में दोगुना हो जाती है। कितने वर्षों में यह आठ गुना हो जायेगी ?

- (1) 15 वर्ष
- (2) 30 वर्ष
- (3) 40 वर्ष
- (4) 45 वर्ष

1[Option ID=45061]
2[Option ID=45062]
3[Option ID=45063]
4[Option ID=45064]

Sl. No.24
QBID:15550724

What is the probability of getting a sum 9 from two throws of a dice ?

- (1) $\frac{1}{12}$
- (2) $\frac{1}{4}$
- (3) $\frac{1}{9}$
- (4) $\frac{1}{6}$

किसी पासे को दो बार फेंकने से योग 9 प्राप्त करने की प्रायिकता कितनी है ?

- (1) $\frac{1}{12}$
- (2) $\frac{1}{4}$
- (3) $\frac{1}{9}$

(4) $\frac{1}{6}$

1[Option ID=45065]
2[Option ID=45066]
3[Option ID=45067]
4[Option ID=45068]

SI. No.25

QBID:15550725

If the equation $2x^2 + 3x + p = 0$ has equal roots, then the value of p is

- (1) $\frac{7}{8}$
- (2) $\frac{1}{8}$
- (3) $\frac{8}{9}$
- (4) $\frac{9}{8}$

यदि समीकरण $2x^2 + 3x + p = 0$ का समान मूल हैं, तो p का मान कितना होगा ?

- (1) $\frac{7}{8}$
- (2) $\frac{1}{8}$
- (3) $\frac{8}{9}$
- (4) $\frac{9}{8}$

1[Option ID=45069]
2[Option ID=45070]
3[Option ID=45071]
4[Option ID=45072]

SI. No.26

QBID:171504831

Consistency of the rainfall at a station can be tested by using :

- (1) Probability analysis
- (2) Mass curve
- (3) Double mass curve
- (4) Hydrograph

निम्नलिखित में से किसका उपयोग कर वर्षा (वृष्टि) की सततता का परीक्षण किया जा सकता है ?

- (1) प्रायिकता विश्लेषण
- (2) संचयी वक्र
- (3) द्विक संचयी वक्र
- (4) जलारेख

1[Option ID=45401]
2[Option ID=45402]
3[Option ID=45403]
4[Option ID=45404]

SI. No.27

QBID:171504832

Soil erosion caused by the impact of raindrops is called :

- (1) Splash erosion
- (2) Sheet erosion
- (3) Rill erosion
- (4) Gully erosion

वर्षा पात के प्रभाव के कारण होने वाले मृदा अपरदन को कहा जाता है:

- (1) स्फुर अपरदन
- (2) परत अपरदन
- (3) क्षुद्र अपरदन
- (4) अवनालिका अपरदन

1[Option ID=45445]
2[Option ID=45446]
3[Option ID=45447]
4[Option ID=45448]

SI. No.28

QBID:171504833

The Universal Soil Loss Equation does not include :

- (1) Soil erodibility factor
- (2) Rainfall erosivity factor
- (3) Infiltration factor
- (4) Topographic factor

सांख्यिक मृदा क्षति समीकरण में कौन सम्मिलित नहीं होता है ?

- (1) मृदा अपरदनीयता कारक
- (2) वर्षा अपरदनीयता कारक
- (3) अंतःस्यंदन कारक
- (4) स्थलाकृतिक कारक

1[Option ID=45489]
2[Option ID=45490]
3[Option ID=45491]
4[Option ID=45492]

SI. No.29

QBID:171504834

Which of the following is a mechanical measure for soil erosion control :

- (1) Strip cropping
- (2) Contour bunding
- (3) Contour cropping
- (4) Mulching

निम्नलिखित में से कौनसा मृदा अपरदन नियंत्रण का एक यांत्रिक मापन है ?

- (1) पट्टीदार खेती
- (2) समोच्च रेखा बंधन
- (3) समोच्च रेखा संस्यन
- (4) मल्ल बनाना

1[Option ID=45533]
2[Option ID=45534]
3[Option ID=45535]
4[Option ID=45536]

SI. No.30

QBID:171504835

Inward sloping bench terraces are generally made in hilly areas having :

- (1) High rainfall
- (2) Low rainfall
- (3) Less soil depth
- (4) Less vegetation

अंतर्मुखी ढलान बैंच वेदिकाएं सामान्य रूप से उन पहाड़ी क्षेत्रों में होती हैं, जिनमें है:

- (1) उच्च वर्षा
- (2) निम्न वर्षा
- (3) मृदा की कम गहनता
- (4) कम वनस्पति

1[Option ID=45577]
2[Option ID=45578]
3[Option ID=45579]
4[Option ID=45580]

SI. No.31

QBID:171504836

The level bench terraces with 3.5 m width and 1:1 riser slope are constructed on a land having 30% slope. The vertical interval for the bench terraces will be :

- (1) 1.0 m
- (2) 1.5 m
- (3) 2.0 m
- (4) 2.5 m

30 प्रतिशत ढलान वाली भूमि पर 3.5 मीटर चौड़ाई की स्तर बैंच वेदिकाओं और 1:1 का बढने वाले ढलान का निर्माण किया जाता है । तो बैंच वेदिकाओं का उर्ध्वाधार अंतराल होगा:

- (1) 1.0 मीटर
- (2) 1.5 मीटर
- (3) 2.0 मीटर
- (4) 2.5 मीटर

1[Option ID=45621]

2[Option ID=45622]

3[Option ID=45623]

4[Option ID=45624]

SI. No.32

QBID:171504837

The ratio of lake-evaporation to pan-evaporation is called :

- (1) Lake coefficient
- (2) Evaporation coefficient
- (3) Pan coefficient
- (4) None of the above

पात्र वाष्पन की तुलना में झील-वाष्पन का अनुपात क्या कहलाता है ?

- (1) झील गुणांक
- (2) वाष्पन गुणांक
- (3) पात्र गुणांक
- (4) उपरोक्त में से कोई नहीं

1[Option ID=45665]

2[Option ID=45666]

3[Option ID=45667]

4[Option ID=45668]

SI. No.33

QBID:171504838

The type of soil with very low detachability but high transportability is :

- (1) Clay soil
- (2) Sandy soil
- (3) Loamy soil
- (4) Sandy-loam soil

अति निम्न विलगनीयता, किंतु उच्च परिवहनीयता वाली मृदा का प्रकार है:

- (1) चिकनी मिट्टी
- (2) बालुयि मृदा
- (3) दुमटी मृदा
- (4) बलुई-दुमट मृदा

1[Option ID=45693]

2[Option ID=45694]

3[Option ID=45695]

4[Option ID=45696]

SI. No.34

QBID:171504839

The hydraulic jump in a chute spillways is created at its :

- (1) Base
- (2) Inlet section
- (3) Mid section
- (4) Outlet section

एक प्रवणिका के अधिप्लव मार्ग में उसके किस पर जलीय प्लुति बनाया जाता है ?

- (1) आधार
- (2) अंतर्गम अनुभाग

- (3) मध्य अनुभाग
(4) निर्गम अनुभाव

1[Option ID=45697]
2[Option ID=45698]
3[Option ID=45699]
4[Option ID=45700]

SI. No.35
QBID:1715048310

Thickness of the apron of a drop structure is designed on the basis of :

- (1) Velocity of flow over it
(2) Uplift pressure on it
(3) Hydraulic jump
(4) None of the above

एक बिंदु संरचना के ऐप्रन की मोटाई निम्नलिखित में से किस आधार पर निर्दिष्ट होती है ?

- (1) इसके उपर प्रवाह का वेग
(2) इस पर दाब उपर उठाता है
(3) जलीय प्लुति
(4) उपरोक्त में से कोई नहीं

1[Option ID=45405]
2[Option ID=45406]
3[Option ID=45407]
4[Option ID=45408]

SI. No.36
QBID:1715048311

The line joining the points of equal rainfall depth is called :

- (1) Isochrone
(2) Contour
(3) Isohyet
(4) Isobar

समान गहन वर्षा के बिंदुओं को जोडने वाली रेखा को कहा जाता है:

- (1) समकाल रेखा
(2) समोच्च रेखा
(3) समवर्षा रेखा
(4) समदाब रेखा

1[Option ID=45409]
2[Option ID=45410]
3[Option ID=45411]
4[Option ID=45412]

SI. No.37
QBID:1715048312

Conversion of a 4-hour unit hydrograph to a 2-hour unit hydrograph can be done by :

- (1) Superposition method
(2) Distribution method
(3) S-curve method
(4) Rational method

निम्नलिखित में से किसके द्वारा एक 4-घंटे के इकाई जलारेख का एक 2-घंटे के इकाई जलारेख में रूपांतरण किया जा सकता है ?

- (1) अध्यारोपण विधि
(2) वितरण विधि
(3) S-वक्र विधि
(4) तर्कसंगत विधि

1[Option ID=45413]
2[Option ID=45414]
3[Option ID=45415]
4[Option ID=45416]

Sl. No.38

QBID:1715048313

The intensity of rainfall excess over the entire watershed for a 4-hour unit hydrograph is :

- (1) 1.0 cm/h
- (2) 0.5 cm/h
- (3) 4.0 cm/h
- (4) 0.25 cm/h

4-घंटे के इकाई जलारेख के लिए पूरे वाटरशेड (जल संभर) पर अतिरिक्त वर्षा की तीव्रता होती है:

- (1) 1.5 cm/h
- (2) 0.5 cm/h
- (3) 4.0 cm/h
- (4) 0.25 cm/h

1[Option ID=45417]

2[Option ID=45418]

3[Option ID=45419]

4[Option ID=45420]

Sl. No.39

QBID:1715048314

The probability of occurrence of a hydrologic event with 5 year return period at least once in 2 years is :

- (1) 0.20
- (2) 0.36
- (3) 0.64
- (4) 0.80

दो वर्ष में न्यूनतम एक बार 5 वर्ष के प्रत्यागमन काल के साथ एक जलवैज्ञानिक परिघटना की प्रायिकता है:

- (1) 0.20
- (2) 0.36
- (3) 0.64
- (4) 0.80

1[Option ID=45421]

2[Option ID=45422]

3[Option ID=45423]

4[Option ID=45424]

Sl. No.40

QBID:1715048315

A cavity well has :

- (1) No strainer
- (2) Brass strainer
- (3) Bamboo strainer
- (4) None of the above

एक कोटरीय कूप में होता है:

- (1) कोई छलनी नहीं
- (2) पीतल की छलनी
- (3) बांस की छलनी
- (4) उपरोक्त में से कोई नहीं

1[Option ID=45425]

2[Option ID=45426]

3[Option ID=45427]

4[Option ID=45428]

Sl. No.41

QBID:1715048316

For the hydraulic drop of 6m in a gully, the appropriate soil conservation structure will be :

- (1) Drop spillway
- (2) Drop inlet spillway
- (3) Chute spillway
- (4) Grassed waterway

एक अवनालिका में 6 मीटर का जलीय पात के लिए समुचित मृदा संरक्षण संरचना होगी:

- (1) पात अधिप्लव मार्ग
- (2) पात अंतर्गम अधिप्लव मार्ग
- (3) प्रवणिका अधिप्लव मार्ग
- (4) घास उगे जल मार्ग

1[Option ID=45429]
2[Option ID=45430]
3[Option ID=45431]
4[Option ID=45432]

Sl. No.42

QBID:1715048317

The intensity of drizzling rain is generally :

- (1) Less than 1 cm/h
- (2) Less than 1 mm/h
- (3) Less than 10cm/h
- (4) More than 2 mm/h

फुहार-वर्षा की तीव्रता सामान्यतः होती है:

- (1) 1 cm/h से कम
- (2) 1 mm/h से कम
- (3) 10 cm/h से कम
- (4) 2 mm/h से अधिक

1[Option ID=45433]
2[Option ID=45434]
3[Option ID=45435]
4[Option ID=45436]

Sl. No.43

QBID:1715048318

The specific capacity of a tube well is the ratio of its :

- (1) Discharge to draw-down
- (2) Discharge to radius of influence
- (3) Discharge to well radius
- (4) Discharge to velocity of flow

एक ट्यूबवेल की विशिष्ट क्षमता निम्नलिखित में से उसके किस अनुपात में होती है ?

- (1) नीचे कर्षण की ओर विसर्जन
- (2) प्रभाव की त्रिज्या की ओर विसर्जन
- (3) कूप की त्रिज्या की ओर विसर्जन
- (4) प्रवाह के वेग की ओर विसर्जन

1[Option ID=45437]
2[Option ID=45438]
3[Option ID=45439]
4[Option ID=45440]

Sl. No.44

QBID:1715048319

A triangular shaped 4-h unit hydrograph for 360 hectare watershed has time base of 20h. The peak runoff rate for this watershed from 2 cm effective rainfall will be :

- (1) 1.0 m³/s
- (2) 2.0 m³/s
- (3) 2.4 m³/s
- (4) 4.8 m³/s

360 हेक्टेयर वाले वाटरशेड के लिए एक त्रिकोणीय आकृति के 4 घंटे के इकाई जलारेख का समय आधार 20 घंटा है। 2 सेंटीमीटर प्रभावी वर्षा से इस वाटरशेड की शिखर स्थान वाह दर (रन ऑफ रेट) होगी:

- (1) 1.0 m³/s
- (2) 2.0 m³/s
- (3) 2.4 m³/s
- (4)

4.8 m³/s

- 1[Option ID=45441]
2[Option ID=45442]
3[Option ID=45443]
4[Option ID=45444]

Sl. No.45

QBID:1715048320

Drainage coefficient for an area is the depth of water drained from it in :

- (1) One hour
(2) One day
(3) One week
(4) One month

एक क्षेत्र का अपवाह गुणांक निम्नलिखित में से उससे कितने समय में निकाले जाने वाले पानी की गहनता के लिए होता है ?

- (1) एक घंटा
(2) एक दिन
(3) एक सप्ताह
(4) एक माह

- 1[Option ID=45449]
2[Option ID=45450]
3[Option ID=45451]
4[Option ID=45452]

Sl. No.46

QBID:1715048321

If the speed of a centrifugal pump is doubled, the discharge will be :

- (1) the same
(2) doubled
(3) half
(4) increase by 20%

यदि एक अपकेंद्री पम्प की गति दुगुनी कर दी जाती है तो विसर्जन होगा:

- (1) पूर्ववत् समान
(2) दुगुनी
(3) आधा
(4) 20 प्रतिशत की वृद्धि

- 1[Option ID=45453]
2[Option ID=45454]
3[Option ID=45455]
4[Option ID=45456]

Sl. No.47

QBID:1715048322

Hydraulic radius of a stream channel is the ratio of :

- (1) Cross sectional area to depth of flow
(2) Cross sectional area to wetted perimeter
(3) Depth of flow to perimeter
(4) Velocity of flow to depth

एक प्रवाह चैनल (प्रणाल) की जलीय त्रिज्या निम्नलिखित में से किसका अनुपात होती है ?

- (1) अनुप्रस्थ काट क्षेत्र से प्रवाह की गहनता की ओर
(2) अनुप्रस्थ काट क्षेत्र से आद्रित परिमाप की ओर
(3) प्रवाह की गहनता से परिमाप की ओर
(4) प्रवाह के वेग से गहनता की ओर

- 1[Option ID=45457]
2[Option ID=45458]
3[Option ID=45459]
4[Option ID=45460]

Sl. No.48

QBID:1715048323

The uniform material for gravel packing in a well is the one for which the uniformity coefficient is :

- (1) More than 5
- (2) 5
- (3) 3
- (4) less than or equal to 2.0

एक कूप में ग्रेवल पैकेजिंग के लिए एक समान सामग्री वह है, जिसका एक समानता गुणांक होता है:

- (1) 5 से अधिक
- (2) 5
- (3) 3
- (4) 2.0 से कम या समान

1[Option ID=45461]

2[Option ID=45462]

3[Option ID=45463]

4[Option ID=45464]

SI. No.49

QBID:1715048324

A 100 ha catchment area has runoff coefficient of 0.40 and time of concentration of 1 hour. A storm of 4.5 cm/h intensity and 60 minute duration will create the peak discharge rate of :

- (1) $1 \text{ m}^3/\text{s}$
- (2) $5 \text{ m}^3/\text{s}$
- (3) 45 cm/h
- (4) $75 \text{ m}^3/\text{s}$

एक 100 हेक्टेयर वाले जलग्रहण क्षेत्र का 0.40 का दाह गुणांक और 1 घंटे का संकेन्द्रण समय है। 4.5 cm/h तीव्रता और 60 मिनट की अवधि वाला तूफान निम्नलिखित में से शिखर स्थान से कितनी उच्चतम विसर्जन दर उत्पन्न करेगा ?

- (1) $1 \text{ m}^3/\text{s}$
- (2) $5 \text{ m}^3/\text{s}$
- (3) 45 cm/h
- (4) $75 \text{ m}^3/\text{s}$

1[Option ID=45465]

2[Option ID=45466]

3[Option ID=45467]

4[Option ID=45468]

SI. No.50

QBID:1715048325

The box-inlet type drop spillways are recommended for the areas where :

- (1) Short crest length is required
- (2) Downstream channel is wide
- (3) Water from reservoir is to be removed
- (4) A long crest length is required on narrow channel

बॉक्स-अंतर्गम प्रकार के पात अधिप्लव मार्ग उन क्षेत्र के लिए अनुशंसित किए जाते हैं, जहाँ

- (1) लघु शिखा की लंबाई आवश्यक है।
- (2) निचले प्रवाह का चैनल चौड़ा है।
- (3) जलाशय से जल को हटाया जाता है।
- (4) संकरे चैनल पर एक दीर्घ शिखा की लंबाई आवश्यक है।

1[Option ID=45469]

2[Option ID=45470]

3[Option ID=45471]

4[Option ID=45472]

SI. No.51

QBID:1715048326

A hydraulic structure having a life of 25 years is designed for an extreme event of 100 years return period. The risk of failure of this structure is :

- (1) 12.2 %
- (2) 22.2 %

- (3) 32.2 %
(4) 36.2 %

100 वर्ष की प्रत्यागमन अवधि की एक चरम घटना के लिए 25 वर्ष के जीवन काल वाली एक जलीय संरचना निर्दिष्ट है। इस संरचना की विफलता का जोखिम है:

- (1) 12.2 प्रतिशत
(2) 22.2 प्रतिशत
(3) 32.2 प्रतिशत
(4) 36.2 प्रतिशत

1[Option ID=45473]
2[Option ID=45474]
3[Option ID=45475]
4[Option ID=45476]

Sl. No.52
QBID:1715048327

Hooghoudt's formula for tile spacing in sub-surface drainage is based on :

- (1) Manning's equation
(2) Darcy's equation
(3) Chezy's equation
(4) Newton's equation

अधस्तलीय अपवाह में टाइल के अंतराल का हूगोड्ट का सूत्र निम्नलिखित में से किस पर आधारित है ?

- (1) मैनिंग का समीकरण
(2) डार्सी का समीकरण
(3) केजी का समीकरण
(4) न्यूटन का समीकरण

1[Option ID=45477]
2[Option ID=45478]
3[Option ID=45479]
4[Option ID=45480]

Sl. No.53
QBID:1715048328

Intrinsic permeability of soil has the dimensions of :

- (1) LT^{-1}
(2) L
(3) L^2
(4) LT^{-2}

मृदा की आंतर पारगम्यता में कितने का विमा होता है ?

- (1) LT^{-1}
(2) L
(3) L^2
(4) LT^{-2}

1[Option ID=45481]
2[Option ID=45482]
3[Option ID=45483]
4[Option ID=45484]

Sl. No.54
QBID:1715048329

Rating curve is a graphical representation between :

- (1) Runoff rate and time
(2) Rainfall intensity and time
(3) Discharge and stage
(4) Rainfall depth and time

रेटिंग वक्र निम्नलिखित में से किसके बीच आलेखी निरूपण होता है ?

- (1) दर (रन ऑफ रेट) और समय

- (2) वर्षा की तीव्रता और समय
- (3) विसर्जन और चरण (स्टैज)
- (4) वर्षा की गहनता और समय

1[Option ID=45485]
2[Option ID=45486]
3[Option ID=45487]
4[Option ID=45488]

Sl. No.55

QBID:1715048330

A Lysimeter is used to measure :

- (1) Evaporation
- (2) Evapo-transpiration
- (3) Infiltration
- (4) Streamflow

एक लिसिजलमापी को किसके मापन के लिए प्रयुक्त किया जाता है ?

- (1) वाष्पन
- (2) वाष्पन-वाष्पोत्सर्जन
- (3) अंतःस्यंदन
- (4) धारा का प्रवाह

1[Option ID=45493]
2[Option ID=45494]
3[Option ID=45495]
4[Option ID=45496]

Sl. No.56

QBID:1715048331

Which of the following is a biological measure of soil and water conservation :

- (1) Contour bunding
- (2) Terracing
- (3) Mulching
- (4) Graded bunding

मृदा और जल संरक्षण का निम्नलिखित में से कौनसा एक जैविक मापन है ?

- (1) समोच्च रेखा बंधन
- (2) वेदिकाकरण
- (3) मल्ल बनाना
- (4) प्रवणित बंधन

1[Option ID=45497]
2[Option ID=45498]
3[Option ID=45499]
4[Option ID=45500]

Sl. No.57

QBID:1715048332

Which of the following is not a temporary structure for the control of gully erosion :

- (1) Drop spillway
- (2) Loose rock dam
- (3) Woven wire dam
- (4) Brushwood dam

अवनालिका के अपरदन के नियंत्रण के लिए निम्नलिखित में से कौनसी एक अस्थायी संरचना नहीं है ?

- (1) पात अधिप्लव मार्ग
- (2) शिथिल शैल बांध
- (3) बुना तार बांध
- (4) झाड़-जंगल बांध

1[Option ID=45501]
2[Option ID=45502]

3[Option ID=45503]
4[Option ID=45504]

SI. No.58
QBID:1715048333

Vegetative waterways are generally designed for the maximum expected runoff with a return period of :

- (1) 5 years
- (2) 10 years
- (3) 20 years
- (4) 25 years

वानस्पतिक अधिप्लव मार्गों को सामान्यतः कितनी प्रत्यागमन अवधि के लिए अपेक्षित अधिकतम वाह के लिए निर्दिष्ट किया जाता है ?

- (1) 5 वर्ष
- (2) 10 वर्ष
- (3) 20 वर्ष
- (4) 25 वर्ष

1[Option ID=45505]
2[Option ID=45506]
3[Option ID=45507]
4[Option ID=45508]

SI. No.59
QBID:1715048334

Which of the following is a positive displacement pump :

- (1) Centrifugal pump
- (2) Rotary pump
- (3) Propeller pump
- (4) Submersible pump

निम्नलिखित में से कौनसा एक धनात्मक विस्थापन पम्प है ?

- (1) अपकेन्द्री पम्प
- (2) धूर्णी पम्प (रोटेरी पम्प)
- (3) नोदन पम्प (प्रोपेलर पम्प)
- (4) सबमर्सिबल पम्प

1[Option ID=45509]
2[Option ID=45510]
3[Option ID=45511]
4[Option ID=45512]

SI. No.60
QBID:1715048335

Alkali soils are also called :

- (1) Sodic soils
- (2) Saline soils
- (3) Waterlogged soils
- (4) Barren soils

क्षार मृदा को कौनसे अन्य नाम से भी जाना जाता है ?

- (1) सोडीय मृदा
- (2) लवणीय मृदा
- (3) जलाक्रांत मृदा
- (4) ऊसर मृदा

1[Option ID=45513]
2[Option ID=45514]
3[Option ID=45515]
4[Option ID=45516]

SI. No.61
QBID:1715048336

In a confined aquifer, the sum of specific yield and specific retention is equal to :

- (1) Porosity

- (2) Transmissivity
- (3) Void ratio
- (4) Storage coefficient

एक परिरूद्ध जलभृत (एक्विफर) में विशिष्ट उपज और विशिष्ट आपेक्षिक धारिता निम्नलिखित में से किसके बराबर है ?

- (1) सरंग्रता
- (2) पारगम्यता
- (3) रिक्ति अनुपात
- (4) संचायक गुणांक

1[Option ID=45517]
2[Option ID=45518]
3[Option ID=45519]
4[Option ID=45520]

SI. No.62
QBID:1715048337

If the diameter of the well in a confined aquifer is doubled, its discharge will :

- (1) Increase by 20%
- (2) Increase by 10%
- (3) Increase by 5%
- (4) Remain the same

यदि एक परिरूद्ध जलभृत (एक्विफर) में एक कूप का व्यास दुगुना कर दिया जाता है तो इसका विसर्जन होगा:

- (1) 20 प्रतिशत अधिक
- (2) 10 प्रतिशत अधिक
- (3) 5 प्रतिशत अधिक
- (4) पूर्ववत् रहेगा

1[Option ID=45521]
2[Option ID=45522]
3[Option ID=45523]
4[Option ID=45524]

SI. No.63
QBID:1715048338

The water horse power required by a pump to deliver 75 liters per second of water at 10 m height is :

- (1) 5 HP
- (2) 10 HP
- (3) 15 HP
- (4) 20 HP

एक पम्प द्वारा 10 मीटर की ऊंचाई पर प्रति सेकंड 75 लीटर पानी देने हेतु उसके लिए कितनी जल अश्व शक्ति (वाटर हॉर्स पॉवर) आवश्यक है ?

- (1) 5 HP
- (2) 10 HP
- (3) 15 HP
- (4) 20 HP

1[Option ID=45525]
2[Option ID=45526]
3[Option ID=45527]
4[Option ID=45528]

SI. No.64
QBID:1715048339

For a crop with base period of 120 days, the duty of water is 648 hectare per cumec. The delta for the crop will be :

- (1) 60 cm
- (2) 90 cm
- (3) 160 cm
- (4) 200 cm

120 दिनों की आधार अवधि वाली एक फसल के लिए जलमान 648 हेक्टेयर प्रति क्यूमेक है। इस फसल का डेल्टा होगा:

- (1) 60 cm
- (2) 90 cm
- (3) 160 cm

(4) 200 cm

1[Option ID=45529]
2[Option ID=45530]
3[Option ID=45531]
4[Option ID=45532]

Sl. No.65

QBID:1715048340

The average slope of a land piece is 40%. For making the level bench terraces with 4 meter width and riser slope of 1:2, the depth of cut will be :

- (1) 4 m
- (2) 3 m
- (3) 2 m
- (4) 1 m

एक भूखंड का औसत ढलान 40 प्रतिशत है। 4 मीटर की चौड़ाई और 1:2 के संचमुख ढलान (राइजर स्लोप) के लिए स्तर बैच वेदिकाएं बनाने के लिए कट की गहराई होगी:

- (1) 4 m
- (2) 3 m
- (3) 2 m
- (4) 1 m

1[Option ID=45537]
2[Option ID=45538]
3[Option ID=45539]
4[Option ID=45540]

Sl. No.66

QBID:1715048341

Volute type centrifugal pump is generally preferred for :

- (1) Large capacity and large head applications
- (2) large capacity and low head applications
- (3) low capacity and large head applications
- (4) low capacity and low head applications

निम्नलिखित में से किसके लिए आयतनिक प्रकार के अपकेन्द्री पम्प को सामान्यतः तरजीह दी जाती है ?

- (1) अधिक क्षमता और अधिक मद अनुप्रयोग
- (2) अधिक क्षमता और निम्न मद अनुप्रयोग
- (3) निम्न क्षमता और अधिक मद अनुप्रयोग
- (4) निम्न क्षमता और निम्न मद अनुप्रयोग

1[Option ID=45541]
2[Option ID=45542]
3[Option ID=45543]
4[Option ID=45544]

Sl. No.67

QBID:1715048342

Mole drainage is generally suitable for :

- (1) Sandy soils
- (2) Silty soils
- (3) Clay soils
- (4) Sandy-loam soils

मोल अपवाह सामान्यतः किसके लिए उपयुक्त है ?

- (1) बालूमय मृदा
- (2) गादमय मृदा
- (3) चिकनी मिट्टी
- (4) बलुई दुमट मृदा

1[Option ID=45545]
2[Option ID=45546]
3[Option ID=45547]
4[Option ID=45548]

Sl. No.68

QBID:1715048343

An Instantaneous unit hydrograph corresponds to the effective rainfall duration of :

- (1) Zero hour
- (2) 0.10 hour
- (3) 0.50 hour
- (4) 1.00 hour

एक तात्क्षणिक इकाई जलारेख कितनी अवधि की प्रभावी वर्षा के तदनु रूप है:

- (1) शून्य घंटा
- (2) 0.10 घंटा
- (3) 0.50 घंटा
- (4) 1.00 घंटा

1[Option ID=45549]

2[Option ID=45550]

3[Option ID=45551]

4[Option ID=45552]

Sl. No.69

QBID:1715048344

In a square inlet of a box-inlet spillway with on meter side, the crest length will be :

- (1) 1 m
- (2) 2 m
- (3) 3 m
- (4) 4 m

एक मीटर की भुजा वाले एक बॉक्स-अंतर्गम अधिप्लव के वर्ग अंतर्गम में श्रृंग की लंबाई होगी:

- (1) 1 m
- (2) 2 m
- (3) 3 m
- (4) 4 m

1[Option ID=45553]

2[Option ID=45554]

3[Option ID=45555]

4[Option ID=45556]

Sl. No.70

QBID:1715048345

The best duration of storm for a unit hydrograph is :

- (1) equal to basin lag
- (2) $3/4^{\text{th}}$ of basin lag
- (3) $1/2$ of basin lag
- (4) $1/4^{\text{th}}$ of basin lag

एक इकाई जलारेख के लिए तूफान की श्रेष्ठ अवधि है:

- (1) द्रोणी पाद (बेसिन लैग) के बराबर
- (2) द्रोणी पाद का $3/4$ भाग
- (3) द्रोणी पाद का $1/2$ भाग
- (4) द्रोणी पाद का $1/4$ भाग

1[Option ID=45557]

2[Option ID=45558]

3[Option ID=45559]

4[Option ID=45560]

Sl. No.71

QBID:1715048346

The water equivalent of snowfall is considered as :

- (1) 5%
- (2) 10%
- (3) 20%
- (4) 30%

हिमपात के जल समतुल्य को किस रूप में माना जाता है ?

- (1) 5 प्रतिशत
- (2) 10 प्रतिशत
- (3) 20 प्रतिशत
- (4) 30 प्रतिशत

1[Option ID=45561]

2[Option ID=45562]

3[Option ID=45563]

4[Option ID=45564]

Sl. No.72

QBID:1715048347

The unit hydrograph for 90 km² catchment area is triangular in shape with time-base of 50 hours. The peak runoff of this unit hydrograph will be :

- (1) 1 m³/s
- (2) 10 m³/s
- (3) 20 m³/s
- (4) 45 m³/s

90 km² के जल ग्रहण क्षेत्र के इकाई जलारेख की 50 घंटे के समय आधार के साथ आकृति त्रिकोणीय है। इस इकाई जलारेख का शीर्ष वाह होगा:

- (1) 1 m³/s
- (2) 10 m³/s
- (3) 20 m³/s
- (4) 45 m³/s

1[Option ID=45565]

2[Option ID=45566]

3[Option ID=45567]

4[Option ID=45568]

Sl. No.73

QBID:1715048348

The line joining the points with equal time of travel of surface runoff to the catchment outlet is called :

- (1) Isohyet
- (2) Isobar
- (3) Isochrone
- (4) Isomer

सतही वाह के ग्रहण क्षेत्र-निर्गम तक बहने के बराबर समय के बिंदुओं को जोड़ने वाली रेखा को क्या कहा जाता है ?

- (1) समवर्षा रेखा
- (2) समदाब रेखा
- (3) समकाल रेखा
- (4) आइसोमोर

1[Option ID=45569]

2[Option ID=45570]

3[Option ID=45571]

4[Option ID=45572]

Sl. No.74

QBID:1715048349

Two strata of an aquifer with thickness 1m and 2m have the hydraulic conductivity as 0.01 and 0.50 cm/s, respectively. The equivalent hydraulic conductivity normal to the stratification is:

- (1) 0.029 cm/s
- (2) 0.337 cm/s
- (3) 1.010 cm/s
- (4) 1.501 cm/s

1 m और 2 m की चौड़ाई वाले एक जलभृत (एक्विफर) के दो स्तर की क्रमशः 0.01 और 0.50 cm/s की द्रवचालित चालकता है। तो स्तर विन्यास के लिए समतुल्य द्रवचालित चालकता है:

- (1) 0.029 cm/s
- (2) 0.337 cm/s

- (3) 1.010 cm/s
(4) 1.501 cm/s

1[Option ID=45573]
2[Option ID=45574]
3[Option ID=45575]
4[Option ID=45576]

SI. No.75

QBID:1715048350

Gabion structures for soil conservation are made of :

- (1) Wire mesh and soil
(2) Wood and sand
(3) Wire mesh and stones
(4) Stones and cement

मृदा संरक्षण के लिए गैबियन संरचनाएँ किससे बनी होती है ?

- (1) तार जाली और मृदा
(2) लकड़ी और बालू
(3) तार जाली और पत्थर
(4) पत्थर और सीमेंट

1[Option ID=45581]
2[Option ID=45582]
3[Option ID=45583]
4[Option ID=45584]

SI. No.76

QBID:1715048351

In hydrologic flood routing through conceptual linear reservoir. The storage is proportional to :

- (1) Outflow only
(2) Inflow only
(3) Outflow and inflow both
(4) The difference between outflow and inflow

संकलानात्मक रेखिक जलाशय के माध्यम से जलीय बाढ़ मार्गीकरण में भंडारण किसके समानुपाती होता है ?

- (1) केवल बहिर्वाह
(2) केवल अंतर्वाह
(3) बहिर्वाह और अंतर्वाह दोनों
(4) बहिर्वाह और अंतर्वाह के बीच अंतर

1[Option ID=45585]
2[Option ID=45586]
3[Option ID=45587]
4[Option ID=45588]

SI. No.77

QBID:1715048352

The ability of a soil to get eroded is called its :

- (1) Erosivity
(2) Rigidity
(3) Erodibility
(4) Complexity

मृदा के अपदरित होने की क्षमता को क्या कहा जाता है ?

- (1) अपरदनता (इरोजिविटी)
(2) दृढ़ता (रिजिडिटी)
(3) क्षतितता (इरोडिबिलिटी)
(4) जटिलता (कॉम्प्लेक्सिटी)

1[Option ID=45589]
2[Option ID=45590]
3[Option ID=45591]
4[Option ID=45592]

Sl. No.78

QBID:1715048353

Graded bunding is generally done in the areas having annual average rainfall :

- (1) Less than 40 cm
- (2) Less than 50 cm
- (3) 40 to 55 cm
- (4) More than 60 cm

प्रवणित बंधन सामान्यतः उन क्षेत्रों में किया जाता है, जिनकी औसत वर्षा है:

- (1) 40 सेमी. से कम
- (2) 50 सेमी. से कम
- (3) 40 से 55 सेमी.
- (4) 60 सेमी. से अधिक

1[Option ID=45593]

2[Option ID=45594]

3[Option ID=45595]

4[Option ID=45596]

Sl. No.79

QBID:1715048354

If a soil has the coefficients of permeability in two mutually perpendicular direction as K_1 and K_2 , the effective permeability is given by:

- (1) $K_1 + K_2$
- (2) K_1 / K_2
- (3) $K_1 K_2$
- (4) $(K_1 K_2)^{1/2}$

यदि किसी मृदा में दो परस्पर लंब दिशाओं में पारगम्यता के गुणांक K_1 और K_2 के रूप में हैं तो निम्नलिखित में से किसके द्वारा प्रभावी पारगम्यता प्रदान की जाएगी ?

- (1) $K_1 + K_2$
- (2) K_1 / K_2
- (3) $K_1 K_2$
- (4) $(K_1 K_2)^{1/2}$

1[Option ID=45597]

2[Option ID=45598]

3[Option ID=45599]

4[Option ID=45600]

Sl. No.80

QBID:1715048355

A drainage channel with flow rate of $1 \text{ m}^3/\text{s}$ is draining 360 hectare land, the drainage coefficient would be :

- (1) 1.2 cm
- (2) 1.8 cm
- (3) 2.4 cm
- (4) 3.6 cm

एक अपवाह चैनल $1 \text{ m}^3/\text{s}$ की प्रवाह दर के साथ 360 हेक्टेयर भूमि में अपवाहन कर रहा है तो अपवाह गुणांक होगा:

- (1) 1.2 cm
- (2) 1.8 cm
- (3) 2.4 cm
- (4) 3.6 cm

1[Option ID=45601]

2[Option ID=45602]

3[Option ID=45603]

4[Option ID=45604]

Sl. No.81

QBID:1715048356

The area under a hydrograph is equal to

- (1) Depth of runoff
- (2) Rainfall depth
- (3) Volume of runoff

(4) Rainfall intensity

एक जलारेख के अंतर्गत क्षेत्र निम्नलिखित में से किसके बराबर है ?

- (1) वाह (इनऑफ) की गहनता
- (2) वर्षा की गहनता
- (3) वाह की मात्रा
- (4) वर्षा की तीव्रता

1[Option ID=45605]

2[Option ID=45606]

3[Option ID=45607]

4[Option ID=45608]

SI. No.82

QBID:1715048357

Rainfall intensity at a station can be obtained from :

- (1) Non-recording rain gauge
- (2) Recording rain gauge
- (3) Anemometer
- (4) Current meter

एक स्टेशन पर वर्षा की तीव्रता निम्नलिखित में से किससे प्राप्त की जा सकती है ?

- (1) वर्षामापी में दर्ज न करना
- (2) वर्षामापी में दर्ज करना
- (3) पवनवेगमापी
- (4) धारामापी

1[Option ID=45609]

2[Option ID=45610]

3[Option ID=45611]

4[Option ID=45612]

SI. No.83

QBID:1715048358

Normal rainfall is the average value of rainfall for a period of last :

- (1) 50 years
- (2) 40 years
- (3) 30 years
- (4) 10 years

सामान्य वर्षा निम्नलिखित में से किसी अंतिम अवधि का औसत मान होती है ?

- (1) 50 वर्ष
- (2) 40 वर्ष
- (3) 30 वर्ष
- (4) 10 वर्ष

1[Option ID=45613]

2[Option ID=45614]

3[Option ID=45615]

4[Option ID=45616]

SI. No.84

QBID:1715048359

Which of the following electromagnetic waves has the maximum frequency :

- (1) UV Rays
- (2) Gamma Rays
- (3) Microwaves
- (4) Radio Waves

निम्नलिखित में से किस विद्युत-चुम्बकीय तरंग में अधिकतम आवृत्ति होती है ?

- (1) पराबैंगनी किरणें
- (2) गामा किरणें
- (3) सूक्ष्म तरंग

(4) रेडियो तरंग

- 1[Option ID=45617]
2[Option ID=45618]
3[Option ID=45619]
4[Option ID=45620]

Sl. No.85
QBID:1715048360

In the visible spectrum, which color has the maximum wavelength :

- (1) Violet
(2) Blue
(3) Red
(4) Yellow

दृश्यमान स्पेक्ट्रम में कौनसे रंग का अधिकतम तरंग दैर्घ्य होता है ?

- (1) बैंगनी
(2) नीला
(3) लाल
(4) पीला

- 1[Option ID=45625]
2[Option ID=45626]
3[Option ID=45627]
4[Option ID=45628]

Sl. No.86
QBID:1715048361

The underground formation that neither stores nor transmits water is called :

- (1) Aquifer
(2) Aquitard
(3) Aquifuge
(4) Aquiclude

उस भूमिगत निर्माण को क्या कहा जाता है, जो न तो जल का संग्रह करता है और न ही उसका संचरण करता है ?

- (1) जलभृत् (एक्विफर)
(2) एक्विटार्ड
(3) जलवर्जित (एक्विफ्यूज)
(4) मितजलभृत् (एक्विक्लूड)

- 1[Option ID=45629]
2[Option ID=45630]
3[Option ID=45631]
4[Option ID=45632]

Sl. No.87
QBID:1715048362

Steady state flow to a fully penetrating well in a confined aquifer is expressed by :

- (1) Theis equation
(2) Thiem equation
(3) Cooper-Jacob equation
(4) Chow equation

एक परिरूद्ध जलभृत् में एक पूर्णरूपेण वेधन कूप में नियमित अवस्था का प्रवाह किसके द्वारा अभिव्यक्त किया जाता है ?

- (1) थिइस समीकरण
(2) थियम समीकरण
(3) कूपर-जैकब समीकरण
(4) चाऊ समीकरण

- 1[Option ID=45633]
2[Option ID=45634]
3[Option ID=45635]
4[Option ID=45636]

Sl. No.88

QBID:1715048363

If the diameter of the well screen in unconfined aquifer is doubled, the water yield will increase by about :

- (1) 5%
- (2) 8%
- (3) 11%
- (4) 20%

यदि अबाधित जलभृत में कूप स्क्रीन के व्यास को दुगुना किया जाता है तो जल उत्पन्न करने में लगभग कितनी वृद्धि होगी ?

- (1) 5 प्रतिशत
- (2) 8 प्रतिशत
- (3) 11 प्रतिशत
- (4) 20 प्रतिशत

1[Option ID=45637]

2[Option ID=45638]

3[Option ID=45639]

4[Option ID=45640]

Sl. No.89

QBID:1715048364

One hectare field is to be applied with 3.6 cm irrigation water. How much time will it take to irrigate this field with a channel flow of 20 liters per second?

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

एक हेक्टेयर के खेत पर 3.6 सेमी. की जल सिंचाई की जानी है। प्रति सेकंड 20 लीटर प्रणाल प्रवाह (चैनल फ्लो) से इस खेत की सिंचाई में कितना समय लगेगा ?

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

1[Option ID=45641]

2[Option ID=45642]

3[Option ID=45643]

4[Option ID=45644]

Sl. No.90

QBID:1715048365

Specific speed of a centrifugal pump is proportional to :

- (1) Discharge rate
- (2) Square of the discharge rate
- (3) Square root of discharge rate
- (4) Cube root of discharge rate

एक अपकेन्द्री पम्प की विशिष्ट गति निम्नलिखित में से किसके समानुपात में होती है ?

- (1) विसर्जन दर
- (2) विसर्जन दर का वर्ग
- (3) विसर्जन दर का वर्गमूल
- (4) विसर्जन दर का घनमूल

1[Option ID=45645]

2[Option ID=45646]

3[Option ID=45647]

4[Option ID=45648]

Sl. No.91

QBID:1715048366

Keeping all other parameters constant, if the radius of influence is doubled, the discharge of a tube well will :

- (1) Remain the same
- (2) Increase by about 5%

(3) Increase by about 10%

(4) Decrease by about 9%

यदि सभी अन्य पैरामीटर को एकसमान रखते हुए प्रभाव के व्यास को दुगुना कर दिया जाता है तो एक ट्यूबवेल से विसर्जन होगा:

(1) समान रहेगा

(2) 5 प्रतिशत की वृद्धि होगी

(3) 10 प्रतिशत की वृद्धि होगी

(4) 9 प्रतिशत की कमी होगी

1[Option ID=45649]

2[Option ID=45650]

3[Option ID=45651]

4[Option ID=45652]

Sl. No.92

QBID:1715048367

Considering the usual meaning of symbols used here, the uniformity coefficient of gravel packing material is expressed as :

(1) d_{60}/d_{20}

(2) d_{20}/d_{60}

(3) d_{60}/d_{10}

(4) d_{10}/d_{60}

यहां प्रयुक्त किए गए प्रतीकों के आम तौर पर अर्थ को ध्यान में रखते हुए ग्रेवल पैकेजिंग सामग्री का एकसमानता गुणांक किस रूप में अभिव्यक्त किया जाता है ?

(1) d_{60}/d_{20}

(2) d_{20}/d_{60}

(3) d_{60}/d_{10}

(4) d_{10}/d_{60}

1[Option ID=45653]

2[Option ID=45654]

3[Option ID=45655]

4[Option ID=45656]

Sl. No.93

QBID:1715048368

Which of the following is not a layout for tile drain system :

(1) Herring bone system

(2) Cutoff system

(3) Bedding system

(4) Gridiron system

टाइल अपवाहिका प्रणाली के लिए निम्नलिखित में से कौनसा एक विन्यास नहीं है ?

(1) हेरिंग बोन प्रणाली

(2) अंतकीय प्रणाली (कटऑफ सिस्टम)

(3) संस्तरण प्रणाली (बेडिंग सिस्टम)

(4) ग्रिडिरोन सिस्टम

1[Option ID=45657]

2[Option ID=45658]

3[Option ID=45659]

4[Option ID=45660]

Sl. No.94

QBID:1715048369

Contour bunds are generally constructed on the land with :

(1) Less than 6% slope

(2) Less than 2% slope

(3) More than 2% slope

(4) More than 6% slope

समोच्च रेखा बंध का सामान्यतः भूमि पर किसके साथ निर्माण किया जाता है ?

- (1) 6 प्रतिशत से कम ढलान
- (2) 2 प्रतिशत से कम ढलान
- (3) 2 प्रतिशत से अधिक ढलान
- (4) 6 प्रतिशत से अधिक ढलान

1[Option ID=45661]
2[Option ID=45662]
3[Option ID=45663]
4[Option ID=45664]

Sl. No.95

QBID:1715048370

Which of the following is not a type of rotodynamic pump ?

- (1) Centrifugal pump
- (2) Submersible pump
- (3) Reciprocating pump
- (4) Propeller pump

निम्नलिखित में से कौनसा रोटोडायनमिक पम्प का एक प्रकार नहीं है ?

- (1) सेन्ट्रीफ्यूगल पम्प (अपकेन्द्री पम्प)
- (2) सबमर्सिबल पम्प (अवगाहन-क्षम पम्प)
- (3) रेसिप्रोकेटिंग पम्प (प्रत्यागामी पम्प)
- (4) प्रोपेलर पम्प (नादक पम्प)

1[Option ID=45669]
2[Option ID=45670]
3[Option ID=45671]
4[Option ID=45672]

Sl. No.96

QBID:1715048371

Given below are two statements :

Statement I : The porosity of a soil mass is the ratio of the volume of voids to the total volume of soil mass.

Statement II : The void ratio of a soil mass is the ratio of volume of solids to the total volume of soil mass.

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

- (1) Both Statement I and Statement II are correct.
- (2) Both Statement I and Statement II are incorrect.
- (3) Statement I is correct but Statement II is incorrect.
- (4) Statement I is incorrect but Statement II is correct.

नीचे दो कथन दिए गए हैं:

कथन I : किसी मृदा के ढेर की सरंग्रता मृदा के ढेर के कुल आयतन हेतु रिक्तियों के आयतन का अनुपात है ।

कथन II : किसी मृदा के ढेर का रिक्ति अनुपात मृदा के ढेर के कुल आयतन हेतु संहति के आयतन का अनुपात है ।

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

- (1) कथन I और II दोनों सही हैं
- (2) कथन I और II दोनों गलत हैं
- (3) कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है
- (4) कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

1[Option ID=45673]
2[Option ID=45674]
3[Option ID=45675]
4[Option ID=45676]

Sl. No.97

QBID:1715048372

Given below are two statements :

Statement I : The storativity of a confined aquifer is the ratio of the hydraulic conductivity to aquifer thickness.

Statement II : The transmissibility of a confined aquifer is the product of the hydraulic conductivity and aquifer thickness.

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

- (1) Both Statement I and Statement II are correct.
- (2) Both Statement I and Statement II are incorrect.
- (3) Statement I is correct but Statement II is incorrect.
- (4) Statement I is incorrect but Statement II is correct.

नीचे दो कथन दिए गए हैं:

कथन I : एक परिरूद्ध जलभृत् की भंडारणता जलाभृत् की मोटाई हेतु जलीय चाजकता का अनुपात है ।

कथन II : एक परिरूद्ध जलभृत् की संचरणता जलीय चालकता और जलभृत् की मोटाई का अनुपात है ।

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

- (1) कथन I और II दोनों सही हैं
- (2) कथन I और II दोनों गलत हैं
- (3) कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है
- (4) कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

1[Option ID=45677]

2[Option ID=45678]

3[Option ID=45679]

4[Option ID=45680]

SI. No.98

QBID:1715048373

Given below are two statements :

Statement I : Discharge head of a centrifugal pump is directly proportional to the cube of the pump speed.

Statement II : The power required by the centrifugal pump is directly proportional to the square of the pump speed.

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

- (1) Both Statement I and Statement II are correct.
- (2) Both Statement I and Statement II are incorrect.
- (3) Statement I is correct but Statement II is incorrect.
- (4) Statement I is incorrect but Statement II is correct.

नीचे दो कथन दिए गए हैं:

कथन I : एक अपकेन्द्री पम्प के विसर्जन का शिखर स्थान पम्प की गति के क्यूब का सीधे तौर पर समानुपाती होता है ।

कथन II : अपकेन्द्री पम्प के लिए आवश्यक शक्ति पम्प की गति के वर्ग की समानुपाती है ।

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

- (1) कथन I और II दोनों सही हैं
- (2) कथन I और II दोनों गलत हैं
- (3) कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है
- (4) कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

1[Option ID=45681]

2[Option ID=45682]

3[Option ID=45683]

4[Option ID=45684]

SI. No.99

QBID:1715048374

Given below are two statements :

Statement I : In a pumped well, the total drawdown includes aquifer or formation loss.

Statement II : In a pumped well, the total drawdown includes well loss.

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

- (1) Both Statement I and Statement II are correct.
- (2) Both Statement I and Statement II are incorrect.
- (3) Statement I is correct but Statement II is incorrect.
- (4) Statement I is incorrect but Statement II is correct.

नीचे दो कथन दिए गए हैं:

कथन I : एक कूप से निकाले गए जल के कुल जलावतन में जलभूत या विरचन हानि (फोर्मेशन लॉस) सम्मिलित है ।

कथन II : एक कूप से निकाले गए जल के कुल जलावतन में कूप क्षति सम्मिलित है ।

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

- (1) कथन I और II दोनों सही हैं
- (2) कथन I और II दोनों गलत हैं
- (3) कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है
- (4) कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

1[Option ID=45685]

2[Option ID=45686]

3[Option ID=45687]

4[Option ID=45688]

Sl. No.100

QBID:1715048375

Match List I with List II

List I		List II	
A.	Depth of irrigation water	I.	Rational method
B.	Discharge versus stage curve for a stream flow	II.	Rating curve
C.	Unit hydrograph	III.	Delta
D.	Peak runoff rate	IV.	One cm effective rainfall

Choose the correct answer from the options given below :

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

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए

सूची I		सूची II	
A.	सिंचाई जल की गहनता	I.	तर्कसंगत विधि
B.	धारा के एक प्रवाह के लिए विसर्जन बनाम चरण वक्र	II.	रेटिंग वक्र
C.	इकाई जलारेख	III.	डेल्टा
D.	चरम वाह दर	IV.	एक सेमी. प्रभावी वर्षा

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

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

1[Option ID=45689]
2[Option ID=45690]
3[Option ID=45691]
4[Option ID=45692]