

1)

Arrange the following districts of Rajasthan in correct order from East to West?

1.Bundi 2.Ajmer 3.Udaipur 4.Nagaur

राजस्थान के निम्नलिखित जिलों को पूर्व से पश्चिम तक सही क्रम में व्यवस्थित करें?

1.बूंदी 2.अजमेर 3.उदयपुर 4.नागौर

**Choices:**

A 1, 2, 4, 3 / 1, 2, 4, 3

B 1, 2, 3, 4 / 1, 2, 3, 4

C 1, 3, 2, 4 / 1, 3, 2, 4

D 2, 1, 3, 4 / 2, 1, 3, 4

---

2)

The water fall in Rajasthan is

राजस्थान में झरना है

**Choices:**

A Shiva Samudram / शिव समुद्रम

B Jog waterfall / जोग झरना

C Dhuandhar / धुआंधार

D Menal / मेनाल

---

3)

Where does CAZRI stand?

काजरी कहाँ खस् थत है ?

**Choices:**

A Coimbtore / कोयंबटूर

B Jodhpur / जोधपुर

C Chittoregarh / चित्तौड़गढ़

D Barmer / बाड़मेर

---

4)

Which among the following are parts of the Thar desert? (A) Godwar Tract (B) Shekhawati Tract (C) Banas Plain (D) Ghaggar Plains

निम्नलिखित में से कौन थार रेगिस्तान के भाग हैं? (A) गोडवार पथ (B) शेखावाटी पथ (C) बनास मैदान (D) घग्गर मैदान

**Choices:**

A (A) and (B) / (A) और (B)

B (B) and (C) / (B) और (C)

C (A), (B) and (D) / (A), (B) और (D)

D (A), (C) and (D) / (A), (C) और (D)

---

5)

Which region of Rajasthan forms a part of the Archaean Shield of the Deccan Peninsula?

राजस्थान का कौन सा क्षेत्र दक्कन प्रायद्वीप के आर्कियन शील्ड का हिस्सा है?

**Choices:**

- A Alwar Hills / अलवर की पहाड़ियाँ
- B Bhorat Plateau / भोरट पठार
- C Banas Plain / बनास का मैदान
- D Vindhyan Scarpments / विंध्यन स्कार्पमेंट्स

---

6)

In which city is the Gadhsisar reservoir located?

गढ़सीसर जलाशय किस शहर में स्थित है?

**Choices:**

A Ajmer / अजमेर

B Shift / बदलाव

C Jaisalmer / जैसलमेर

D Jaipur / जयपुर

---

7)

In how many parts are the crops divided according to climate?

जलवायु के अनुसार फसलों को कितने भागों में बांटा गया है।

**Choices:**

A 1 / 1

B 2 / 2

C 3 / 3

D 4 / 4

---

8)

Chief Minister Road Scheme started?

मुख्य मंत्री सडक योजना का प्रारम्भ हुआ ?

**Choices:**

A 7 Oct.2005 / 7 Oct.2005

B 5 Oct.2005 / 5 Oct.2005

C 25-Dec-2000 / 25-Dec-2000

D 12 oct.2012 / 12 oct.2012

---

9)

The name of the top cooperative bank of Rajasthan is?

राजस्थान के शीर्ष सहकारी बैंक का नाम है?



**Choices:**

- A Central Cooperative Bank / केंद्रीय सहकारी बैंक
- B State Cooperative Bank / राज्य सहकारी बैंक
- C Primary Cooperative Bank / प्राथमिक सहकारी बैंक
- D Regional Gramin Bank / क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक

---

10)

The unified form of Rajasthan government came into existence in-

राजस्थान शासन का एकीकृत रूप अस्तित्व में आया-

**Choices:**

A In 1950 / 1950 में

B In 1948 / 1948 में

C In 1951 / 1951 में

D In 1949 / 1949 में

---

11)

From which of the following places in Rajasthan, the pottery is decorated with beautiful geometric designs of black colors on a red surface?

राजस्थान में निम्नलिखित में से किस स्थान से मिट्टी के बर्तनों को लाल सतह पर काले रंग के सुंदर ज्यामितीय डिजाइनों से सजाया जाता है?

**Choices:**

A coat-digi / कोट-डिजी

B gilund / गिलुंड

C Kalibanga / कालीबंगा

D sigh / साँस

---

12)

Lutkan dance is famous for?

लुटकन नृत्य किसके लिए प्रसिद्ध है?

**Choices:**

A Karauli / करौली

B Ajmer / अजमेर

C Bharatpur / भरतपुर

D Bikaner / बीकानेर

---

13)

Which of the following composition is not in Rajasthani language?

निम्नलिखित में से कौन सी रचना राजस्थानी भाषा में नहीं है?

**Choices:**

- A kuvalayamala / कुवलयमाला
- B Ram Rasou / राम रसौ
- C Ratanjas / रतंजस
- D Bisaldev Rasou / बिसलदेव रासौ

---

14)

In which year was Bikaner Prajamandal established?

बीकानेर प्रजामंडल की स्थापना किस वर्ष की गयी?

**Choices:**

A 1931 / 1931

B 1934 / 1934

C 1936 / 1936

D 1945 / 1945

---

15)

Where is Bhagato Ki Haveli situated?

भगतो की हवेली कहाँ स्थित है?

**Choices:**

A Ramgarh / रामगढ़

B Nawalgarh / नवलगढ़

C Bissau / बिसाऊ

D Pilani / पिलानी

---

16)

Where is Hawa Mahal located?

हवा महल कहाँ स्थित है?

**Choices:**

A Bikaner / बीकानेर

B Jaipur / जयपुर

C Jodhpur / जोधपुर

D Kota / कोटा

---

17)

Nahargarh's old name is

नाहरगढ़ का पुराना नाम है

**Choices:**

A Sudarshangarh / सुदर्शनगढ़



B Bhainsrodgarh / भैंसरोड़गढ़

C Amergarh / आमेरगढ़

D Magazine Durg / मैग्जीन दुर्ग

---

18)

Who was the first president of Jodhpur Prajamandal?

जोधपुर प्रजामंडल के प्रथम अध्यक्ष कौन थे?

**Choices:**

A Jayanarayan Vyas / जयनारायण व्यास

B Jamna Lal Bajaj / जमना लाल बजाज

C Bhanwar Lal Saraf / भंवर लाल सराफ

D Chandmal Surana / चांदमल सुराणा

---

19)

It is the dialect of South Eastern Rajasthan

दक्षिणी पूर्वी राजस्थान की बोली है

**Choices:**

A Dhoodhanti / ढूढांति

B Hadauti / हाडौती

C Malvi / मालवी

D Marwari / मारवाड़ी

---

20)

What is the main instrument of Lur dance performed by women on the occasion of Holi?

होली के अवसर महिलाओं द्वारा किए जाने वाले लूर नृत्य का प्रमुख वाद्य होता है?

**Choices:**

A sarangi / सारंगी

B dhap / ढप

C Plate / थाली

D Chung / चंग

---

21)

The birth place of Saint Mira Bai, 'Kudki' is presently in which district of Rajasthan?

संत मीरा बाई का जन्म स्थान 'कुड़की' वर्तमान में राजस्थान के किस जिले में है?

**Choices:**

A Udaipur / उदयपुर

B Chittorgarh / चित्तौड़गढ़

C Rajsamand / राजसमंद

D Pali / पाली

---

22)

In which district of Rajasthan is the temple of Shri Rangnath ji located?

श्री रंगनाथ जी का मंदिर राजस्थान के किस जिले में स्थित है?

**Choices:**

A Kota / कोटा

B Nathdwara / नाथद्वारा

C Jhalawar / झालावाड़

D None of these / इनमें से कोई नहीं

---

23)

Who was the author of the book "Travel in Western India"?

“Travel in Western India” पुस्तक के लेखक कौन थे?

**Choices:**

A Tascitori / टैस्सीटोरी

B Menon / मेनन

C Colonel Todd / कर्नल टॉड

24)

Which one among the following tribal revolts in which they proclaimed an end to Company rule, and declared the area between Bhagalpur and Rajmahal as autonomous?

निम्नलिखित में से कौन सा आदिवासी विद्रोह था जिसमें उन्होंने कंपनी शासन को समाप्त करने की घोषणा की, और भागलपुर और राजमहल के बीच के क्षेत्र को स्वायत्त घोषित किया?

**Choices:**

A Khond Uprisings / खोंड विद्रोह

B Santhal Rebellion / संथाल विद्रोह

C Chuar Uprising / चुआर विद्रोह

D Ramosi Risings / रामोसी राइजिंग्स

---

25)

Rajasthan is the first state to implement the Right to Information Act in the country. When was this act first implemented in Rajasthan?

राजस्थान देश में सूचना का अधिकार अधिनियम लागू करने वाला पहला राज्य है। राजस्थान में यह अधिनियम सर्वप्रथम कब लागू किया गया था?

**Choices:**

A in 1999 / 1999 में

B in 2001 / 2001 में



C in 2000 / 2000 में

D in 2002 / 2002 में

---

26)

how many services were guaranteed in the Rajasthan Public Service Guaranteed Delivery Act, 2011?

राजस्थान लोक सेवा गारंटी प्रदाय अधिनियम, 2011 में कितनी सेवाओं की गारंटी दी गई?

**Choices:**

A 108 / 108

B 110 / 110

C 120 / 120

---

27)

Who accepts the resignation of Vice President of Municipal Council ?

नगर परिषद के उपाध्यक्ष का इस्तीफा कौन स्वीकार करता है?

**Choices:**

A Collector / एकत्र करनेवाला

B Sub-divisional Magistrate / उप प्रभागीय न्यायाधीश

C Dy. Secretary, Urban Administration / उप. सचिव, नगरीय प्रशासन

D Dy. Director, Panchayat / उप. निदेशक, पंचायत

---

28)

Rajasthan Human Rights Commission came into existence

राजस्थान मानवाधिकार आयोग अस्तित्व में आया

**Choices:**

A October 2, 1990 / 2 अक्टूबर 1990

B January 18, 1999 / 18 जनवरी 1999

C January 26, 1995 / 26 जनवरी 1995

D December 10, 1998 / 10 दिसंबर 1998

---

29)

In the new Panchayati Raj Bill enacted in 1992, there are several new provisions different from the previous one. Which one of the following is not one such provision?

1992 में अधिनियमित नये पंचायती राज विधेयक में पिछले विधेयक से भिन्न कई नये प्रावधान हैं। निम्नलिखित में से कौन सा ऐसा प्रावधान नहीं है?

**Choices:**

- A Some collective responsibilities in the area of agriculture, rural development, primary education and social forestry among others / कृषि, ग्रामीण विकास, प्राथमिक शिक्षा और सामाजिक वानिकी के क्षेत्र में कुछ सामूहिक जिम्मेदारियाँ
- B Elections being made mandatory for all posts on being vacant / सभी पदों के रिक्त होने पर चुनाव अनिवार्य किया जा रहा है

- C A statutory representation of women in the panchayats, up to one-third of the strength / पंचायतों में महिलाओं का एक तिहाई संख्या तक वैधानिक प्रतिनिधित्व
- D Regular remuneration to the panchayat members, so as to ensure their punctuality and accountability / पंचायत सदस्यों को नियमित पारिश्रमिक देना, ताकि उनकी समय की पाबंदी और जवाबदेही सुनिश्चित की जा सके

---

30)

What should be the minimum population of a municipality to constitute ward committees?

वार्ड समितियों के गठन के लिए नगर पालिका की न्यूनतम जनसंख्या कितनी होनी चाहिए?

**Choices:**

- A Two lakhs / दो लाख
- B Three lakhs / तीन लाख

C One Lakhs / एक लाख

D 50 Thousand / 50 हजार

---

31)

Which scientist proposed the theory of evolution by natural selection?

किस वैज्ञानिक ने प्राकृतिक चयन द्वारा विकास का सिद्धांत प्रतिपादित किया?

**Choices:**

A Albert Einstein / अल्बर्ट आइंस्टीन

B Gregor Mendel / ग्रेगर मेंडल

C Charles Darwin / चार्ल्स डार्विन

D Marie Curie / मैरी क्यूरी

---

32)

Who is the author of "Summer in Culcutta" ?

'समर इन कलकत्ता' के लेखक कौन हैं?

**Choices:**

A Anita Desai / अनिता देसाई

B Kamala Das / कमला दास

C R. K. Narayan / आर के नारायण

D Mulk Raj Anand / मुल्कराज आनंद



---

33)

Bishandas a famous portrait painter resided in the court of?

प्रसिद्ध चित्रकार बिशनदास किसके दरबार में रहता था?

**Choices:**

- A Babur / बाबर
  - B Humayun / हुमायूं
  - C Jahangir / जहांगीर
  - D Aurangzeb / औरंगजेब
-

34)

When we increase the number of turns of wire on the secondary coil of a transformer then ...

जब हम ट्रांसफार्मर की द्वितीयक कुंडली पर तार के घुमावों की संख्या बढ़ाते हैं तो...

**Choices:**

- A no effect / कोई प्रभाव नहीं
  - B a decrease in the secondary current / द्वितीयक धारा में कमी
  - C increase in the secondary current / द्वितीयक धारा में वृद्धि
  - D increase in the primary current / प्राथमिक धारा में वृद्धि
-

35)

Which among the following statement is INCORRECT?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

Choices:

- A On a linear demand curve, all the five forms of elasticity can be depicted / एक रैखिक मांग वक्र पर, लोच के सभी पांच रूपों को दर्शाया जा सकता है
- B If two demand curves are linear and intersecting each other, then, coefficient of elasticity would be same on different demand curves at the point of intersection. / यदि दो मांग वक्र रैखिक हैं और एक-दूसरे को प्रतिच्छेद करते हैं, तो प्रतिच्छेदन बिंदु पर विभिन्न मांग वक्रों पर लोच का गुणांक समान होगा।
- C If two demand curves are linear and parallel to each other, then, at a particular price, the coefficient of elasticity would be different on different demand curves. / यदि दो मांग वक्र रैखिक और एक दूसरे के समानांतर हैं, तो, एक विशेष कीमत पर, अलग-अलग मांग वक्रों पर लोच का गुणांक अलग-अलग होगा।

D The price elasticity of demand is expressed in terms of relative not absolute changes in Price and Quantity

demand / मांग की कीमत लोच को कीमत और मात्रा की मांग में निरपेक्ष परिवर्तन के रूप में व्यक्त नहीं किया जाता है

---

36)

The art of creating intricate jewelry pieces using the "Kundan" technique is native to which city in India?

"कुंदन" तकनीक का उपयोग करके जटिल आभूषण बनाने की कला भारत के किस शहर की मूल निवासी है?

**Choices:**

A Jaipur / जयपुर

B Lucknow / लखनऊ

C Varanasi / वाराणसी

37)

Benson Hedges Cup is related to which of the following sports?

बेन्सन हेजेज कप निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है?

**Choices:**

A Hockey / हॉकी

B Cricket / क्रिकेट

C Football / फुटबॉल

D Basket Ball / बास्केट बॉल

---

38)

Which of the following device is used to measure the atmospheric humidity?

वायुमंडलीय आर्द्रता को मापने के लिए निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

**Choices:**

- A Photometer / दीप्तिमापी
- B Auxanometer / ऑक्सानोमीटर
- C Hygrometer / आर्द्रतामापी
- D None of the above / इनमे से कोई भी नहीं

---

39)

Arrange the following religious groups in increasing order of their population in India: 1. Muslims 2.

Buddhists 3. Sikhs 4. Jains 5. Christians

भारत में निम्नलिखित धार्मिक समूहों को उनकी जनसंख्या के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करें: 1. मुस्लिम 2. बौद्ध 3. सिख 4.

जैन 5. ईसाई

**Choices:**

A IV, II, III, V, I / IV, II, III, V, I

B IV, II, I, III, V / IV, II, I, III, V

C II, IV, III, V, I / II, IV, III, V, I

D II, III, IV, I, V / II, III, IV, I, V

---

40)

BIOS is used?

BIOS का प्रयोग किया जाता है?

**Choices:**

- A By operating system / ऑपरेटिंग सिस्टम द्वारा
- B By compiler / संकलक द्वारा
- C By interpreter / दुभाषिया द्वारा
- D By application software / एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर द्वारा



---

41)

On Diwali. We pray to goddess

दिवाली पर. हम देवी से प्रार्थना करते हैं

**Choices:**

A Lakshmi / लक्ष्मी

B Radha / राधा

C Saraswati / सरस्वती

D all of these / इन सब

---

42)

Aung Suu Kyi is the former leader of which country?

आंग सू की किस देश की पूर्व नेता हैं?

**Choices:**

- A Thailand / थाईलैंड
  - B Myanmar / म्यांमार
  - C Bangladesh / बांग्लादेश
  - D Nepal / नेपाल
-

43)

If the system is designed with the usage of hexagonal-shaped cells, how are the base- stations located?

यदि सिस्टम को हेक्सागोनल-आकार की कोशिकाओं के उपयोग से डिज़ाइन किया गया है, तो बेस-स्टेशन कैसे स्थित हैं?

**Choices:**

- A At the center of cell / कोशिका के केंद्र में
  - B At the edge of cell / कोशिका के किनारे पर
  - C At the corner of the cell / सेल के कोने पर
  - D All of the above / ऊपर के सभी
-

44)

In south-eastern Rajasthan, primitive form of cultivation is called:

दक्षिण-पूर्वी राजस्थान में खेती के आदिम रूप को कहा जाता है:

**Choices:**

- A Khet / खेत
  - B Kuruwa / कुरुवा
  - C Jhumming / झूमना
  - D Valre / वैलेरे
-

45)

Mahatma Gandhi launched Kheda Satyagrah on Gujrat in 1918 to support the cause of :

महात्मा गांधी ने किसके समर्थन में 1918 में गुजरात में खेड़ा सत्याग्रह शुरू किया:

**Choices:**

A Mill Owners / मिल मालिक

B Land Lords / भूमि स्वामी

C The peasants / दी पीसेंट्स

D Kol Rebellion / कोल विद्रोह

---

46)

The experimental study is based on:

प्रायोगिक अध्ययन इस पर आधारित है:

**Choices:**

- A Survey of literature / साहित्य का सर्वेक्षण
  - B Conceptual parameters / वैचारिक पैरामीटर
  - C Replication of research / अनुसंधान की प्रतिकृति
  - D The manipulation of variables / चर का हेरफेर
-

47)

Which of the following statements are correct regarding Strategic Goal of Aichi Biodiversity Targets?

Select the correct option from the codes given below:

1. Reduce the rate of natural habitat loss + forest loss by at least % )
2. Reduce overfishing
3. Minimize the coral reef destruction, ocean acidification

आइची जैव विविधता लक्ष्यों के रणनीतिक लक्ष्य बी के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

कोड में से सही विकल्प का चयन करें नीचे दिया गया:

1. प्राकृतिक आवास हानि + वन हानि की दर को कम से कम % कम करें
2. अत्यधिक मछली पकड़ने को कम करें
3. कोरल रिफ्लो विनाश, महासागर अम्लीकरण को कम करें कोड में से सही विकल्प का चयन करें नीचे दिया गया:

**Choices:**

A Only 1 & 2 / केवल 1 और 2

B Only 2 / केवल 2

C Only 2 & 3 / केवल 2 और 3

D 1, 2 & 3 / 1, 2 और 3

---



Chhattisgarh was carved out of which state on November 1, 2000 ?

1 नवंबर 2000 को छत्तीसगढ़ किस राज्य से अलग होकर बना था?

**Choices:**

A Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश।

B Bihar / बिहार

C Jharkhand / झारखंड

D Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

Planning commission constituted a high level committee for financial sector reforms in August 2007 under the Chairmanship of:

योजना आयोग ने वित्तीय क्षेत्र में सुधार के लिए अगस्त 2007 में किसकी अध्यक्षता में एक उच्च स्तरीय समिति का गठन किया:

**Choices:**

- A K.V. Kamath / केवी कामथ
  - B Raghuram G. Rajan / रघुराम जी राजन
  - C Bimal Jalan / बिमल जालान
  - D None of these / इनमें से कोई नहीं
-

50)

\_\_\_\_\_ detects the satellite signal relayed from the feed and converts it to an electric current, amplifies and lower its frequency.

\_\_\_\_\_ फ्रीड से रिले किए गए उपग्रह सिग्नल का पता लगाता है और इसे विद्युत प्रवाह में परिवर्तित करता है, इसकी आवृत्ति को बढ़ाता और कम करता है।

**Choices:**

- A Horn antenna / हॉर्न एंटीना
- B LNA / एल एन ए
- C Satellite receiver / उपग्रह पकड़नेवाला
- D Satellite dish / उपग्रह डिश

---

51)

Ottam Thulal is a folk dance of which state?

ओट्टम थुलाल किस राज्य का लोक नृत्य है?

**Choices:**

A Kerala / केरल

B Karnataka / कर्नाटक

C Manipur / मणिपुर

D Assam / असम

---

52)

. Name the Mughal emperor occupying the throne of Delhi when the revolt of 1857 took place

. 1857 का विद्रोह होने पर दिल्ली की गद्दी पर बैठने वाले मुगल बादशाह का नाम बताइए

**Choices:**

- A Shah Alam II / शाह आलम द्वितीय
  - B Jahandar Shah / जहांदार शाह
  - C Bahadur Shah Zafar / बहादुर शाह जफर
  - D Humayun / हुमायूँ
-

53)

Where was Hinduism founded?

हिंदू धर्म की स्थापना कहाँ हुई थी?

**Choices:**

- A Indus river valley / सिन्धु नदी घाटी
  - B Ganga river / गंगा नदी
  - C South East India / दक्षिण पूर्व भारत
  - D North West India / उत्तर पश्चिम भारत
-

54)

The Garland Canal System in India was proposed by \_\_\_\_\_.

भारत में गारलैंड नहर प्रणाली \_\_\_\_\_ द्वारा प्रस्तावित की गई थी।

**Choices:**

- A Y.K. Alagh / वाईके अलघ
  - B Visvesarayya / विश्वेसरैया
  - C Dineshaw J. Dastur / दिनेशॉ जे. दस्तूर
  - D K.L. Rao / केएल राव
-

55)

WAN Stands For Wide Area Network

WAN का मतलब वाइड एरिया नेटवर्क है

**Choices:**

A 1 / सही

B 0 / गलत

C None Of These / इनमें से कोई नहीं

D All of these / इन सब



---

56)

If a train travels at a speed of 150 km/h, how long will it take to cover 450 km?

यदि एक ट्रेन 150 किमी/घंटा की गति से चलती है, तो उसे 450 किमी की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?

**Choices:**

A 2.5 hours / 2.5 घंटे

B 3 hours / 3 घंटे

C 4 hours / 4 घंटे

D 5 hours / 5 घंटे

---

57)

If two numbers are respectively 30% and 40% more than a third number, what percent is the first of the second?

यदि दो संख्याएँ एक तीसरी संख्या से क्रमशः 30% और 40% अधिक हैं, तो पहली, दूसरी से कितना प्रतिशत अधिक है?

**Choices:**

A 93% / 93%

B 84% / 84%

C 80% / 80%

D 75% / 75%

---

58)

A sum of money is to be distributed among A, B, C, D in the proportion of 5 : 2 : 4 : 3. If C gets Rs. 1000 more than D, what is B's share?

एक धनराशि को A, B, C, D के बीच 5: 2: 4: 3 के अनुपात में वितरित किया जाना है। यदि C को रु। D से 1000 अधिक, B का हिस्सा कितना है?

**Choices:**

A Rs. 500 / रु. 500

B Rs. 1500 / रु. 1500

C Rs. 2000 / रु. 2000

D None of these / इनमें से कोई नहीं

---

59)

A and B can complete a work in 15 days and 10 days respectively. They started doing the work together but after 2 days B had to leave and A alone completed the remaining work. The whole work was completed in :

और B एक कार्य को क्रमशः 15 दिन और 10 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम करना शुरू किया लेकिन 2 दिन बाद B को जाना पड़ा और A ने अकेले ही शेष काम पूरा कर लिया। पूरा काम इसमें पूरा हुआ:

**Choices:**

A 8 days / 8 दिन

B 10 days / 10 दिन

C 12 days / 12 दिन

D 15 days / 15 दिन

---

60)

A man sold two chairs at Rs. 1200 each. On one he gained 20% and on the other he loss 20%. His gain or loss in the whole transaction is:

एक आदमी ने दो कुर्सियाँ रु. में बेचीं। 1200 प्रत्येक. एक पर उसे 20% का लाभ हुआ और दूसरे पर उसे 20% की हानि हुई। पूरे लेन-देन में उसका लाभ या हानि है:

**Choices:**

A 1% loss / 1% हानि

B 2% loss / 2% हानि

C 4% loss / 4% हानि

D 15 gain / 15 लाभ

---

61)

Traffic surveys are carried out

ट्रैफ़िक सर्वेक्षण किए जाते हैं

**Choices:**

- A To know the type of traffic / ट्रैफ़िक के प्रकार को जानने के लिए
- B To determine the facilities to traffic regulations / यातायात नियमों के लिए सुविधाओं को निर्धारित करने के लिए
- C To design proper drainage system / उचित जल निकासी प्रणाली डिजाइन करने के लिए
- D All the above / उपरोक्त सभी

---

62)

Three points A, B and C 500 m apart on a straight road have 500 m, 505 m and 510 m as their reduced levels.

The road is said to have

एक सीधी सड़क पर तीन अंक ए, बी और सी 500 मीटर के अलावा उनके कम स्तरों के रूप में 500 मीटर, 505 मीटर और 510 मीटर है। कहा जाता है कि सड़क है

**Choices:**

- A No gradient between A and C / A और C के बीच कोई ढाल नहीं
- B A positive gradient between A and C / A और C के बीच एक सकारात्मक ढाल
- C A negative gradient between A and C / A और C के बीच एक नकारात्मक ढाल



D A negative gradient between A and B / A और B के बीच एक नकारात्मक ढाल

---

63)

A district road with a bituminous pavement has a horizontal curve of 1000 m for a design speed of 75 kmph.

The super-elevation is

बिटुमिनस फुटपाथ के साथ एक जिला सड़क में 75 किमी पीएच की डिजाइन गति के लिए 1000 मीटर की क्षैतिज वक्र है। सुपर-ऊंचाई है

**Choices:**

A 1 in 40 / 40 में 1

B 1 in 50 / 50 में 1

C 1 in 60 / 60 में 1

D 1 in 70 / 70 में 1

---

64)

What is the temperature used in highway pavement in degrees centigrade?

डिग्री सेंटीग्रेड में राजमार्ग फुटपाथ में उपयोग किया जाने वाला तापमान क्या है?

**Choices:**

A 175 / 175

B 115 / 115

C 130 / 130

D 120 / 120

---

65)

The maximum number of cities and towns are connected by which type of highway?

शहरों और कस्बों की अधिकतम संख्या किस प्रकार के राजमार्ग से जुड़ी होती है?

**Choices:**

- A State highway / राज्य राजमार्ग
- B Village road / ग्राम सड़क
- C National highway / राष्ट्रीय हाइवे
- D Major district road / प्रमुख जिला सड़क

---

66)

Which of the following is necessary to tie back the scaffolding with the building at suitable levels?

उपयुक्त स्तरों पर इमारत के साथ मचान को वापस करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा आवश्यक है?

**Choices:**

A Raising / रेजिंग

B Loading / लोड हो रहा है

C Tying-in / टाई-इन

D Spacing / अंतर

---

67)

A good building stone should have water absorption capacity not more than –

एक अच्छे इमारत के पत्थर में जल अवशोषण क्षमता होनी चाहिए - इससे अधिक नहीं -

**Choices:**

A 0.05 / 0.05

B 0.1 / 0.1

C 0.15 / 0.15

D 0.25 / 0.25

---

68)

Which of the following types of cement is suitable for use in massive concrete structures such as large dams?

निम्नलिखित में से कौन सा प्रकार सीमेंट बड़े बांधों जैसे बड़े पैमाने पर कंक्रीट संरचनाओं में उपयोग के लिए उपयुक्त है?

**Choices:**

- A Ordinary Portland Cement / साधारण पोर्टलैंड सीमेंट
  - B Low heat cement / कम गर्मी सीमेंट
  - C Rapid hardening cement / तेजी से सख्त सीमेंट
  - D Sulphate resisting cement / सल्फेट विरोध सीमेंट
-

69)

Rusting can be prevented by applying coating of –

कोटिंग को लागू करके जंग को रोका जा सकता है -

**Choices:**

- A Red lead / लाल सीसा
  - B White lead / सफेद सीसा
  - C Zinc oxide / जिंक ऑक्साइड
  - D Bitumen / बिटुमेन
-

70)

According to IS: 800, in the Merchant Rankine formula the value of imperfection index (n) is

IS: 800 के अनुसार, मर्चेट रैंकिन फॉर्मूला में अपूर्णता सूचकांक (n) का मान है

**Choices:**

A 1 / 1

B 1.4 / 1.4

C 1.8 / 1.8

D 2 / 2

---

71)



Select the correct statement from the following :

निम्नलिखित से सही कथन का चयन करें:

**Choices:**

- A Material cost of a rivet is higher than that of a bolt / एक कीलक की भौतिक लागत एक बोल्ट की तुलना में अधिक है
- B Tensile strength of a bolt is lesser than that of a rivet / एक बोल्ट की तन्यता ताकत एक रिबेट की तुलना में कम है
- C Bolts are used as a temporary fastening whereas rivets are used as permanent fastenings / बोल्ट का उपयोग एक अस्थायी बन्धन के रूप में किया जाता है जबकि रिबेट्स का उपयोग स्थायी फास्टिंग के रूप में किया जाता है
- D Riveting is less noisy than bolting / रिबेटिंग में बोल्टिंग की तुलना में कम शोर होता है
-

72)

If  $d$  is the distance between the flange angles of a plate girder, vertical stiffeners are provided at a distance not greater than

यदि  $d$  एक प्लेट गर्डर के निकला हुआ कोणों के बीच की दूरी है, तो ऊर्ध्वाधर स्टीफ़नर को कुछ दूरी पर नहीं प्रदान किया जाता है

**Choices:**

- A  $d$  but not less than  $0.20 d$  / डी लेकिन  $0.20$  डी से कम नहीं
- B  $1.25 d$  but not less than  $0.33 d$  /  $1.25$  डी लेकिन  $0.33$  डी से कम नहीं
- C  $1.5 d$  but not less than  $0.33 d$  /  $1.5$  डी लेकिन  $0.33$  डी से कम नहीं
- D  $2.0 d$  but not less than  $0.50 d$  /  $2.0$  डी लेकिन  $0.50$  डी से कम नहीं

---

73)

For determination of allowable stress in axial compression, Indian Standard Institution has adopted

अक्षीय संपीडन में स्वीकार्य तनाव के निर्धारण के लिए, भारतीय मानक संस्थान ने अपनाया है

**Choices:**

- A Euler's formula / यूलर का सूत्र
  - B Rankine formula / रैंकिन सूत्र
  - C Perry Robertson formula / पेरी रॉबर्टसन फॉर्मूला
  - D Secant formula / सेकेंट सूत्र
-

74)

The maximum permissible chlorine content for public supplies should be between

सार्वजनिक आपूर्ति के लिए अधिकतम अनुमेय क्लोरीन सामग्री के बीच होना चाहिए

**Choices:**

A 0.1 to 0.2 ppm / 0.1 से 0.2 पीपीएम

B 0.3 to 0.4 ppm / 0.3 से 0.4 पीपीएम

C 1.2 to 4 ppm / 1.2 से 4 पीपीएम

D 6.5 to 8 ppm / 6.5 से 8 पीपीएम

---

75)

A septic tank is a.....

एक सेप्टिक टैंक एक ..... है

**Choices:**

- A sedimentation tank / सेडीमेंशन टैंक
  - B digestion tank / पाचन टैंक
  - C combination of sedimentation and digestion tank / अवसादन और पाचन टैंक का संयोजन
  - D aeration tank / वातन टैंक
-

76)

The maximum permissible total solid content in water for domestic purposes should not exceed

घरेलू उद्देश्यों के लिए पानी में अधिकतम अनुमेय कुल ठोस सामग्री अधिक नहीं होनी चाहिए

**Choices:**

A 300 ppm / 300 ppm

B 400 ppm / 400 ppm

C 500 ppm / 500 ppm

D 1000 ppm / 1000 ppm

---

77)

The natural process in which the oxygen of water of streams is consumed by sewage and at the same time, it is replenished (filled again) by the atmosphere, is known as

प्राकृतिक प्रक्रिया जिसमें धाराओं के पानी के ऑक्सीजन को सीवेज द्वारा सेवन किया जाता है और साथ ही, यह वातावरण द्वारा फिर से भर दिया जाता है (फिर से भरा हुआ), के रूप में जाना जाता है

**Choices:**

- A oxidation / ऑक्सीकरण
- B deoxidation / डीऑक्सीडेशन
- C self purification / आत्म-शोधन
- D sedimentation / तलछट

---

78)

When slenderness ratio in a column lies between 32 to 120, it is known as –

जब एक कॉलम में पतला अनुपात 32 से 120 के बीच होता है, तो इसे जाना जाता है -

**Choices:**

- A Long column / लंबा स्तंभ
- B Short column / छोटा स्तंभ
- C Medium column / मध्यम स्तंभ
- D Stocky column / स्टॉकी कॉलम



---

79)

The minimum cover to the ties or spirals should not be less than –

संबंधों या सर्पिल के लिए न्यूनतम कवर से कम नहीं होना चाहिए -

**Choices:**

A 15 mm / 15 mm

B 20 mm / 20 mm

C 25 mm / 25 mm

D 50 mm / 50 mm

---

80)

In a reinforced concrete beam, the shear stress distribution above the neutral axis follows a :

एक प्रबलित कंक्रीट बीम में, तटस्थ अक्ष के ऊपर कतरनी तनाव वितरण इस प्रकार है:

**Choices:**

- A Straight line / सरल रेखा
  - B Circular curve / गोलाकार वक्र
  - C Parabolic curve / परवल्यिक वक्र
  - D None of the above / इनमे से कोई भी नहीं
-

81)

A higher modular ratio shows :

एक उच्च मॉड्यूलर अनुपात दिखाता है:

**Choices:**

- A Higher compressive strength of concrete / कंक्रीट की उच्च संपीड़ित शक्ति
  - B Lower compressive strength of concrete / कंक्रीट की कम संपीड़ित शक्ति
  - C Higher tensile strength of steel / स्टील की उच्च तन्य शक्ति
  - D Lower tensile strength of steel / स्टील की कम तन्यता ताकत
-

82)

The trap which is provided to disconnect the house drain from the street sewer is called

सड़क के सीवर से घर की नाली को डिस्कनेक्ट करने के लिए जो जाल प्रदान किया जाता है, उसे कहा जाता है

**Choices:**

- A Master trap / मास्टर ट्रैप
  - B Intercepting trap / अवरोधन जाल
  - C Interception manhole / इंटरसेप्शन मैनहोल
  - D All the above / उपरोक्त सभी
-

83)

According to ISI method of measurement, the order of the sequence is

माप की आई एस आई विधि के अनुसार, अनुक्रम का क्रम है

**Choices:**

- A Length, breadth, height / लंबाई, चौड़ाई, ऊंचाई
  - B Breadth, length, height / चौड़ाई, लंबाई, ऊंचाई
  - C Height, length, breadth / ऊंचाई, लंबाई, चौड़ाई
  - D None of these / इनमें से कोई नहीं
-

84)

For 100 sq. m cement concrete (1 : 2: 4) 4 cm thick floor, the quantity of cement required, is

100 वर्ग मीटर सीमेंट कंक्रीट के लिए (1: 2: 4) 4 सेमी मोटी फर्श, सीमेंट की मात्रा की आवश्यकता है, है

**Choices:**

A 0.90 m<sup>3</sup> / 0.90 m<sup>3</sup>

B 0.94 m<sup>3</sup> / 0.94 m<sup>3</sup>

C 0.98 m<sup>3</sup> / 0.98 m<sup>3</sup>

D 1.00 m<sup>3</sup> / 1.00 m<sup>3</sup>

---

85)

1400 kg/cm<sup>2</sup> and bond stress is 6 kg/cm<sup>2</sup>, If tensile stress of a steel rod of diameter required bond length of the rod is

1400 किग्रा/सेमी<sup>2</sup> और बॉन्ड तनाव 6 किलोग्राम/सेमी<sup>2</sup> है, अगर व्यास की स्टील रॉड का तन्य तनाव रॉड की बॉन्ड लंबाई है

**Choices:**

A 30 D / 30 D

B 39 D / 39 D

C 50 D / 50 D

D 59 D / 59 D

In long and short wall method of estimation, the length of long wall is the centre to centre distance between the walls and

लंबी और छोटी दीवार के आकलन की विधि में, लंबी दीवार की लंबाई दीवारों के बीच केंद्र से केंद्र की दूरी होती है

**Choices:**

- A Breadth of the wall / दीवार की चौड़ाई
- B Half breadth of wall on each side / हर तरफ दीवार की आधी चौड़ाई
- C One fourth breadth of wall on each side / प्रत्येक तरफ दीवार की एक चौथी चौड़ाई
- D None of these / इनमें से कोई नहीं



Which of the following AutoCAD command does not have a thickness property?

निम्नलिखित में से किस ऑटोकैड कमांड में मोटाई की संपत्ति नहीं है?

**Choices:**

A TEXT / TEXT

B MTEXT / MTEXT

C LINE / LINE

D CIRCLE / CIRCLE

---

88)

An open area can be filled with which of the following gradient:

एक खुला क्षेत्र निम्नलिखित में से कौन सा ढाल से भरा जा सकता है:

**Choices:**

- A Gap / अंतर
- B Tolerance / सहनशीलता
- C Transparency / पारदर्शिता
- D Open / खुला

---

89)

When in absolute Cartesian coordinates have points A (10.8) and B (6.5), then to make a line from A -> B with relative polar coordinates will write,

जब निरपेक्ष कार्टेसियन निर्देशांक में अंक A (10.8) और B (6.5) होते हैं, तो ए से एक लाइन बनाने के लिए -> बी के साथ रिश्तेदार ध्रुवीय निर्देशांक लिखेंगे,

**Choices:**

A @ -5 <36.88 / @ -5 <36.88

B @ 4 <30 / @ 4 <30

C @ 5 <216,88 / @ 5 <216,88

D @ 3 <60 / @ 3 <60

---

90)

The file extension that cannot be accessed by AutoCAD,

फ़ाइल एक्सटेंशन जिसे ऑटोकैड द्वारा एक्सेस नहीं किया जा सकता है,

**Choices:**

A  $dwg / dwg$

B  $dx / dx$

C  $doc / doc$

D  $dws / dws$

---

91)

If  $\delta$  is the declination of the Polaris and  $\lambda$  is the latitude of the place, the azimuth of the Polaris, is

यदि  $\delta$  पोलारिस की घोषणा है और  $\lambda$  जगह का अक्षांश है, तो पोलारिस का अज़िमुथ है,

**Choices:**

A  $\cos\delta\cos\lambda / \cos\delta\cos\lambda$

B  $\cos(90^\circ-\delta)\cos(90^\circ-\lambda) / \cos(90^\circ-\delta)\cos(90^\circ-\lambda)$

C  $\sin(90^\circ-\delta)\sin(90^\circ-\lambda) / \sin(90^\circ-\delta)\sin(90^\circ-\lambda)$

D  $\tan(90^\circ+\delta)\tan(90^\circ+\lambda) / \tan(90^\circ+\delta)\tan(90^\circ+\lambda)$

---

92)

Places having same latitude

एक ही अक्षांश वाले स्थान

**Choices:**

A Lie on the parallel of the latitude / अक्षांश के समानांतर पर लेट

B Are equidistant from the nearer pole / निकट ध्रुव से समान हैं

C Are equidistant from both the poles / दोनों ध्रुवों से समान हैं

D All the above / उपरोक्त सभी

---

93)

The point above which the satellite or any celestial body lies is known as \_\_\_\_\_

वह बिंदु जिसके ऊपर उपग्रह या किसी भी खगोलीय शरीर के झूठ को \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है

**Choices:**

A Zenith / शीर्षबिंदु

B Nadir / पतन

C Visible horizon / दृश्य क्षितिज

D Latitude / अक्षांश

---

94)

Find the altitude correction for semi-diameter which is having index error  $25^{\circ}46'21''$  and semi-diameter  $0^{\circ}26'21''$

अर्ध-व्यास के लिए ऊंचाई सुधार का पता लगाएं, जिसमें इंडेक्स त्रुटि  $25^{\circ}46'21''$  और सेमी-व्यास  $0^{\circ}26'21''$  है

**Choices:**

A  $26^{\circ}12'42'' / 26^{\circ}12'42''$

B  $62^{\circ}12'42'' / 62^{\circ}12'42''$

C  $26^{\circ}21'42'' / 26^{\circ}21'42''$

D  $26^{\circ}12'24'' / 26^{\circ}12'24''$

---

95)

As per MORTH the specified compaction of density is \_\_\_\_\_

मोर्थ के अनुसार घनत्व का निर्दिष्ट संघनन \_\_\_\_\_ है

**Choices:**

A 0.95 / 0.95

B 0.96 / 0.96

C 1 / 1



96)

What are the two failure criteria used for the mechanistic-empirical method?

यंत्रवत-अनुभवजन्य पद्धति के लिए उपयोग किए जाने वाले दो विफलता मानदंड क्या हैं?

**Choices:**

- A Cracking and fatigue / क्रैकिंग और थकान
- B Shrinkage cracking and fatigue cracking / सिकुड़न दरार और थकान दरार
- C Rutting and shrinkage cracking / सड़न और सिकुड़न टूटना
- D Fatigue cracking and rutting / थकान से टूटना और सड़न होना

---

97)

Warning signs in urban areas are located at \_\_\_\_\_ distance?

शहरी क्षेत्रों में चेतावनी के संकेत \_\_\_\_\_ दूरी पर स्थित हैं?

**Choices:**

A 25 m / 25 m

B 50 m / 50 m

C 75 m / 75 m

D 100 m / 100 m

---

98)

The lane distribution factor on undivided roads with single lane carriage way is \_\_\_\_\_

सिंगल लेन कैरिज वे के साथ अविभाजित सड़कों पर लेन वितरण कारक \_\_\_\_\_ है

**Choices:**

A 0.5 / 0.5

B 1 / 1

C 1.5 / 1.5

D 2 / 2

---

99)

In a Chute Spillway, the flow is usually –

एक च्यूट स्पिलवे में, प्रवाह आमतौर पर होता है -

**Choices:**

A Uniform / यूनिफार्म

B Subcritical / उपराल

C Critical / गंभीर

D Super critical / सुपर क्रिटिकल

---

100)

Discharge per unit drawdown at a well is called :

एक कुएं पर प्रति यूनिट ड्रॉडाउन डिस्चार्ज कहा जाता है:

**Choices:**

- A Specific storage / विशिष्ट भंडारण
  - B Specific yield / विशिष्ट उपज
  - C Specific capacity / विशिष्ट क्षमता
  - D None of the above / इनमे से कोई भी नहीं
-

101)

Which of the following type of irrigation methods uses supply ditch, borders, ridges?

निम्नलिखित प्रकार की सिंचाई के तरीके आपूर्ति खाई, सीमाओं, लकीरों का उपयोग करते हैं?

**Choices:**

- A Check Flooding / बाढ़ की जाँच करें
  - B Basin Flooding / बेसिन बाढ़
  - C Drip Irrigation Method / टपकने की सिंचाई पद्धति
  - D Border Flooding / सीमा -बाढ़
-

102)

Which of the following process includes spreading of an external material on the soils to increase infiltration and reduce evaporation?

निम्नलिखित में से किस प्रक्रिया में घुसपैठ को बढ़ाने और वाष्पीकरण को कम करने के लिए मिट्टी पर एक बाहरी सामग्री का प्रसार शामिल है?

**Choices:**

- A Mulching / मल्लिचिंग
- B Paleo irrigation / पेलियो सिंचाई
- C Ploughing / जुताई
- D Tillage / जुताई

---

103)

Correct distance obtained by an erroneous chain is:

एक गलत श्रृंखला द्वारा प्राप्त सही दूरी है:

Choices:

- A  $(\text{Erroneous chain length}/\text{Correct chain length}) \times \text{Observed distance} / (\text{गलत श्रृंखला लंबाई}/\text{सही श्रृंखला लंबाई}) \times$   
देखी गई दूरी
- B  $(\text{Correct chain length}/\text{Erroneous chain length}) \times \text{Observed distance} / (\text{सही श्रृंखला लंबाई}/\text{गलत श्रृंखला लंबाई}) \times$   
देखी गई दूरी
- C  $(\text{Correct chain length}/\text{Observed distance}) \times \text{Erroneous chain length} / (\text{सही श्रृंखला लंबाई}/\text{अवलोकन दूरी}) \times$  गलत  
श्रृंखला लंबाई



D None of these / इनमें से कोई नहीं

---

104)

A dumpy level was set up at mid-point between pegs A and B, 80 m apart and the staff readings were 1.32 and 1.56. When the level was set up at a point 10 m from A on BA produced, the staff readings obtained at A and B were 1.11 and 1.39. The correct staff reading from this set up at S should be

खूंटी ए और बी, 80 मीटर के बीच के बीच के मध्य-बिंदु पर एक डमी स्तर स्थापित किया गया था और स्टाफ रीडिंग 1.32 और 1.56 थे। जब बीए उत्पादित ए से एक बिंदु 10 मीटर पर स्तर स्थापित किया गया था, तो ए और बी में प्राप्त स्टाफ रीडिंग 1.11 और 1.39 थे। इस सेट से पढ़ने वाले सही कर्मचारी एस पर होना चाहिए

**Choices:**

A 1.435 / 1.435

B 1.345 / 1.345

C 1.425 / 1.425

D None of these / इनमें से कोई नहीं

---

105)

During leveling if back sight is more than foresight

लेवलिंग के दौरान अगर पीछे की दृष्टि दूरदर्शिता से अधिक है

**Choices:**

A The difference in level, cannot be ascertained / स्तर में अंतर, का पता नहीं लगाया जा सकता है

B The forward staff is at lower point / फॉरवर्ड स्टाफ लोअर पॉइंट पर है

C The back staff is at lower point / बैक स्टाफ लोअर पॉइंट पर है

D None of these / इनमें से कोई नहीं

---

106)

What is the error in feet for precise leveling for benchmarks of widely distributed points?

व्यापक रूप से वितरित किए गए बिंदुओं के बेंचमार्क के लिए सटीक स्तर के लिए पैरों में क्या त्रुटि है?

**Choices:**

A  $0.4 \times \sqrt{M} / 0.4 \times \sqrt{M}$

B  $0.1 \times \sqrt{M} / 0.1 \times \sqrt{M}$

C  $0.05 \times \sqrt{M} / 0.05 \times \sqrt{M}$

D  $0.017 \times \sqrt{M} / 0.017 \times \sqrt{M}$

---

107)

In which of the following directions, the strength of timber is maximum ?

निम्नलिखित में से किस दिशा में, लकड़ी की ताकत अधिकतम है?

**Choices:**

- A parallel to grains / ग्रेएन के समानांतर
- B  $45^\circ$  to grains /  $45^\circ$  ग्रेएन को
- C perpendicular to grains / ग्रेएन के लिए लंबवत
- D same in all directions / सभी दिशाओं में एक ही

---

108)

After storage, the strength of cement

भंडारण के बाद, सीमेंट की ताकत

**Choices:**

- A decreases / कम हो जाती है
  - B increases / बढ़ती है
  - C remains same / वही रहता है
  - D may increase or decrease / बढ़ सकता है या घट सकता है
-

109)

The most commonly used retarder in cement is

सीमेंट में सबसे अधिक इस्तेमाल किया जाने वाला मंदक है

Choices:

- A gypsum / जिप्सम
  - B calcium chloride / कैल्शियम क्लोराइड
  - C calcium carbonate / कैल्शियम कार्बोनेट
  - D none of the above / इनमें से कोई भी नहीं
-

110)

For testing compressive and tensile strength of cement, the cement mortar is made by mixing cement and standard sand in the proportions of

सीमेंट की संपीड़ित और तन्यता ताकत का परीक्षण करने के लिए, सीमेंट मोर्टार को सीमेंट और मानक रेत के अनुपात में मिलाकर बनाया जाता है

**Choices:**

A 1:2 / 1: 2

B 1:3 / 1: 3

C 1:4 / 1: 4

D 1:6 / 1: 6

---

111)

A pug mill is used for

एक पग मिल के लिए उपयोग किया जाता है

**Choices:**

- A Softening brick earth / नरम ईंट पृथ्वी
  - B Moulding brick earth / मोल्डिंग ईंट पृथ्वी
  - C Tempering brick earth / टेम्परिंग ईंट पृथ्वी
  - D Providing brick earth / ईंट पृथ्वी प्रदान करना
-



112)

A 1st class brick immersed in water for 24 hours, should not absorb water (by weight) more than

24 घंटे के लिए पानी में डूबे एक प्रथम श्रेणी की ईंट, पानी (वजन से) से अधिक को अवशोषित नहीं करना चाहिए

**Choices:**

A 10 % / 10 %

B 15 % / 15 %

C 20 % / 20 %

D 25 % / 25 %

---

113)

A ferrous metal is .....

एक लौह धातु ..... है

**Choices:**

- A Cast iron / कच्चा लोहा
- B Wrought iron / लोहा
- C Steel / इस्पात
- D All the above / उपरोक्त सभी

---

114)

Which of the following bricks are used for lining of furnaces ?

भट्टियों के अस्तर के लिए निम्नलिखित ईंटों का उपयोग किया जाता है?

**Choices:**

- A overburnt bricks / ओवरबर्न ईंट
- B underburnt bricks / कमज़ोर ईंटें
- C refractory bricks / आग रोक ईंटें
- D first class bricks / प्रथम श्रेणी की ईंटें

---

115)

Which of the following is a type of fluid based on viscosity?

निम्नलिखित में से कौन श्यानता के आधार पर एक प्रकार का द्रव है?

**Choices:**

- A Real Fluid / वास्तविक तरल पदार्थ
- B Ideal Fluid / आदर्श तरल पदार्थ
- C Newtonian Fluid / न्यूटोनियन तरल पदार्थ
- D All of the mentioned / सभी का उल्लेख किया

---

116)

Which among the following have the same forces acting on them?

निम्नलिखित में से कौन समान ताकतें उन पर अभिनय कर रही हैं?

**Choices:**

- A Dynamic similarity / गतिशील समानता
- B Geometric similarity / ज्यामितीय समानता
- C Conditional similarity / सशर्त समानता
- D Kinematic similarity / कीनेमेटिक समानता

---

117)

Which of the following is the basic principle of fluid mechanics?

निम्नलिखित में से कौन सा तरल यांत्रिकी का मूल सिद्धांत है?

**Choices:**

- A Momentum principle / गति सिद्धांत
- B Energy equation / ऊर्जा समीकरण
- C Continuity equation / सातत्य समीकरण
- D All of the mentioned / सभी का उल्लेख किया

---

118)

A fluid having no viscosity is known as –

कोई श्यानता नहीं होने वाला एक तरल पदार्थ के रूप में जाना जाता है -

**Choices:**

- A Real fluid / वास्तविक तरल पदार्थ
- B Ideal fluid / आदर्श तरल पदार्थ
- C Newtonian fluid / न्यूटोनियन तरल पदार्थ
- D Non-Newtonian fluid / गैर-न्यूटोनियन तरल पदार्थ

---

119)

The earthen embankments constructed parallel to the river banks at some suitable distance for flood control, are known as:

बाढ़ नियंत्रण के लिए कुछ उपयुक्त दूरी पर नदी के किनारे के समानांतर निर्मित मिट्टी के तटबंधों को जाना जाता है:

**Choices:**

- A Levees / लेवीज़
  - B Dykes / डाइक
  - C River walls / नदी की दीवारें
  - D Both dykes and levees / दोनों डाइक और लेवेस
- 

**120)**

Which category of river training work deals with flood control?

नदी प्रशिक्षण कार्य की कौन सी श्रेणी बाढ़ नियंत्रण से संबंधित है?



**Choices:**

- A Training for Sediment / तलछट के लिए प्रशिक्षण
- B Low Water Training / कम जल प्रशिक्षण
- C Training for Depth / गहराई के लिए प्रशिक्षण
- D Training for Discharge / निर्वहन के लिए प्रशिक्षण

---

121)

The probability of a 10-year flood to occur at least once in next 2 years is:

अगले 2 वर्षों में कम से कम एक बार होने वाली 10 साल की बाढ़ की संभावना है:

**Choices:**

A 0.09 / 0.09

B 0.19 / 0.19

C 0.29 / 0.29

D 0.39 / 0.39

---

**122)**

Analysis of data on maximum one day rainfall depth at Hyderabad showed that a depth of 300 mm had a return period of 80 years. The probability of a one-day rainfall depth equal to or greater than 300 mm at Hyderabad occurring at least once in 80 years is

हैदराबाद में अधिकतम एक दिन की वर्षा की गहराई के आंकड़ों के विश्लेषण से पता चला कि 300 मिमी की गहराई पर वापसी की अवधि 80 वर्ष थी। हैदराबाद में 300 मिमी के बराबर या उससे अधिक गहराई वाली एक दिवसीय वर्षा की संभावना कम से कम एक बार 80 वर्ष है?

**Choices:**

A 0.314 / 0.314

B 0.0125 / 0.0125

C 0.125 / 0.125

D 0.341 / 0.341

---

123)

For a loose sand sample and a dense sand sample consolidated to the same effective stress

एक ढीले रेत के नमूने और एक ही प्रभावी तनाव के लिए एक घने रेत के नमूने के लिए समेकित

**Choices:**

- A ultimate strength is same and also peak strength is same / अंतिम शक्ति समान है और शिखर ताकत भी समान है
- B ultimate strength is different but peak strength is same / अंतिम शक्ति अलग है लेकिन शिखर ताकत समान है
- C ultimate strength is same but peak strength of dense sand is greater than that of loose sand / अंतिम ताकत समान है लेकिन घने रेत की चोटी की ताकत ढीली रेत की तुलना में अधिक है
- D ultimate strength is same but peak / परम ताकत समान है लेकिन शिखर

---

124)

Shear strength of a soil is a unique function of

एक मिट्टी की कतरनी ताकत का एक अनूठा कार्य है

**Choices:**

- A effective stress only / प्रभावी तनाव
- B total stress only / केवल तनाव
- C both effective stress and total stress / प्रभावी तनाव और कुल तनाव दोनों
- D none of the above / इनमे से कोई भी नहीं

---

125)

In a consolidated drained test on a normally consolidated clay, the volume of the soil sample during shear

सामान्य रूप से समेकित मिट्टी पर एक समेकित सूखा परीक्षण में, कतरनी के दौरान मिट्टी के नमूने की मात्रा

**Choices:**

- A decreases / कम हो जाती है
- B increases / बढ़ती है
- C remains unchanged / अपरिवर्तित
- D first increases and then decreases / पहले बढ़ता है और फिर घट जाता है

---

126)

If the voids of a soil mass are full of air only, the soil is termed as

यदि किसी मृदा द्रव्यमान के रिक्त स्थान में केवल वायु भरी हो, तो मिट्टी कहलाती है

**Choices:**

- A air entrained soil / हवा में प्रवेश किया हुआ मिट्टी
- B partially saturated soil / आंशिक रूप से संतृप्त मिट्टी
- C dry soil / सूखी मिट्टी
- D dehydrated soil / निर्जलीत मिट्टी

---

127)

Building codes require the partition load to be considered even without partition if live load is less than:-

बिल्डिंग कोड को विभाजन लोड के लिए भी विभाजन के बिना विचार करने की आवश्यकता होती है यदि लाइव लोड से

कम है:-

**Choices:**

A 60 psf / 60 psf

B 70 psf / 70 psf

C 80 psf / 80 psf

D 90 psf / 90 psf

---

**128)**

Find the value of reduction factor  $R_2$  if  $F$  (rise to span ratio in inches) is given to be 5

कमी कारक  $R_2$  का मान ज्ञात करें यदि  $F$  (इंच में वृद्धि अनुपात अनुपात) 5 दिया गया है



**Choices:**

A 0.95 / 0.95

B 0.96 / 0.96

C 0.97 / 0.97

D 0.98 / 0.98

---

**129)**

The test strength of the sample is taken as the average of the strength of

नमूने की परीक्षण शक्ति को उसकी शक्ति के औसत के रूप में लिया जाता है

**Choices:**

A 2 specimens / 2 नमूने

B 3 specimens / 3 नमूने

C 4 specimens / 4 नमूने

D 5 specimens / 5 नमूने

---

130)

A truss formed by joining two or more simple trusses is called:-

दो या अधिक सरल ट्रस में शामिल होने से गठित एक ट्रस कहा जाता है:-

**Choices:**

- A Simple / सरल
- B Compound / मिश्रण
- C Complex / जटिल
- D None of the mentioned / उल्लेख में से कोई भी नहीं

---

131)

The reinforced concrete beam which has width 25 cm, lever arm 40 cm, shear force 6 t/cm<sup>2</sup>, safe shear stress 5 kg/cm<sup>2</sup> and B.M. 24 mt,

प्रबलित कंक्रीट बीम जिसमें चौड़ाई 25 सेमी, लीवर आर्म 40 सेमी, शीयर फोर्स 6 t/cm<sup>2</sup>, सेफ शीयर स्ट्रेस 5 किग्रा/सेमी<sup>2</sup>

और BM 24 mt,

**Choices:**

- A Is safe in shear / कतरनी में सुरक्षित है
- B Is unsafe in shear / कतरनी में असुरक्षित है
- C Is over safe in shear / कतरनी में सुरक्षित है
- D Needs redesigning / पुनः डिज़ाइन की जरूरत है

---

132)

The shear reinforcement in R.C.C. is provided to resist

कतरनी सुदृढीकरण RCC प्रतिरोध करने के लिए प्रदान किया जाता है

**Choices:**

- A vertical shear / ऊर्ध्वाधर कतरनी
- B horizontal shear / क्षैतिज कतरनी
- C diagonal compression / विकर्ण संपीडन
- D diagonal tension. / विकर्ण तनाव।

---

133)

If the width of the foundation for two equal columns is restricted, the shape of the footing generally adopted, is

यदि दो समान स्तंभों के लिए नींव की चौड़ाई प्रतिबंधित है, तो आम तौर पर अपनाया गया पैर का आकार है,

**Choices:**

- A square / वर्ग
- B rectangular / आयताकार
- C trapezoidal / समलम्बाकार
- D triangular / त्रिकोणीय

---

134)

A ribbed slab is provided for

एक रिब्ड स्लैब के लिए प्रदान किया जाता है

**Choices:**

- A Thermal insulation / थर्मल इन्सुलेशन
  - B Acoustic insulation / ध्वनिक इन्सुलेशन
  - C A plain ceiling / एक सादा छत
  - D All the above / उपरोक्त सभी
- 

135)

A theodolite can be used for

एक थियोडोलाइट का उपयोग किया जा सकता है

**Choices:**

- A Horizontal angle measurement / क्षैतिज कोण माप
- B Ranging a line / एक पंक्ति
- C Calculating vertical height of an object / किसी वस्तु की ऊर्ध्वाधर ऊंचाई की गणना
- D All of above / ऊपर के सभी

---

136)

If the Departure of line is Positive then, the line is declined towards

यदि लाइन का प्रस्थान सकारात्मक है, तो लाइन को अस्वीकार कर दिया जाता है



**Choices:**

- A Northwards / उत्तर की ओर
- B Eastwards / पूर्व की ओर
- C Southwards / दक्षिण की ओर
- D Westwards / पश्चिम की ओर

---

137)

Which of the following is not required in compass surveying?

कम्पास सर्वेक्षण में निम्नलिखित में से किसने आवश्यक नहीं है?

**Choices:**

- A Bearing angles / असर कोण
- B Lengths of lines / पंक्तियों की लंबाई
- C Triangles / त्रिभुज
- D Connecting lines / कनेक्टिंग लाइन्स

---

138)

Which of the given instruments is used for viewing rapidly moving objects?

तेजी से आगे बढ़ने वाली वस्तुओं को देखने के लिए दिए गए उपकरणों में से किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

**Choices:**

- A Spherometer / गोलाकार
- B Phonograph / ग्रामोफ़ोन
- C Sextant / सेक्स्टेंट
- D Stroboscope / स्ट्रोबोस्कोप

---

139)

Which of the following is a measure of particle size range ?

निम्नलिखित में से कौन कण आकार सीमा का एक उपाय है?

**Choices:**

- A effective size / प्रभावी आकार
- B uniformity coefficient / एकरूपता गुणांक
- C coefficient of curvature / वक्रता का गुणांक
- D none of the above / इनमे से कोई भी नहीं

---

140)

The admixture of coarser particles like sand or silt to clay causes

मिट्टी के कारणों से रेत या गाद जैसे मोटे कणों का प्रवेश

**Choices:**

- A decrease in liquid limit and increase in plasticity index / तरल सीमा में कमी और प्लास्टिसिटी इंडेक्स में वृद्धि
- B decrease in liquid limit and no change in plasticity index / तरल सीमा में कमी और प्लास्टिसिटी इंडेक्स में कोई परिवर्तन नहीं
- C decrease in both liquid limit and plasticity index / तरल सीमा और प्लास्टिसिटी इंडेक्स दोनों में कमी
- D increase in both liquid limit and plasticity index / तरल सीमा और प्लास्टिसिटी इंडेक्स दोनों में वृद्धि

---

141)

The ultimate consolidation settlement of a structure resting on a soil

एक मिट्टी पर आराम करने वाली संरचना का अंतिम समेकन निपटान

**Choices:**

- A decreases with the increase in the initial voids ratio / प्रारंभिक रिक्तियों के अनुपात में वृद्धि के साथ घट जाती है
- B decreases with the decrease in the plastic limit / प्लास्टिक की सीमा में कमी के साथ घटता है
- C increases with the increase in the initial voids ratio / प्रारंभिक रिक्तियाँ अनुपात में वृद्धि के साथ बढ़ता है
- D increases with the decrease in the porosity of the soil / मिट्टी के छिद्र में कमी के साथ बढ़ता है

---

142)

Terzaghi's bearing capacity factors  $N_c$ ,  $N_q$  and  $N_r$  are functions of

टेरज़ाघी की वहन क्षमता कारक एन सी, एन क्यू और एनआर के कार्य हैं

**Choices:**

- A cohesion only / केवल सामंजस्य
- B angle of internal friction only / केवल आंतरिक घर्षण का कोण
- C both cohesion and angle of internal friction / आंतरिक घर्षण के सामंजस्य और कोण दोनों
- D none of the above / इनमे से कोई भी नहीं

---

143)

The rate of an item of work depends on

काम की वस्तु की दर इस पर निर्भर करती है

**Choices:**

- A Specifications of works / निर्माण कार्य
- B Specifications of materials / सामग्री के विनिर्देश
- C Proportion of mortar / मोर्टार का अनुपात
- D All the above / उपरोक्त सभी

---

144)

For the construction of buildings, the subheads of the estimate are

इमारतों के निर्माण के लिए, अनुमान के उपखंड .....हैं



**Choices:**

- A Brickwork, Stone work, Roofing / ईंटवर्क, पत्थर का काम, छत
- B Brickwork Flooring, Wood work, Steel work / ईंटवर्क फर्श, लकड़ी का काम, स्टील का काम
- C Earthwork, Concrete work, Brick work / भूकंप, ठोस काम, ईंट का काम
- D All the above / उपरोक्त सभी

---

145)

The following item of earth work is not measured separately.

पृथ्वी के काम के निम्नलिखित आइटम को अलग से नहीं मापा जाता है।

**Choices:**

- A Site clearance / साइट क्लीयरेंस
- B Steps in deep excavation / गहरी खुदाई में कदम
- C Setting out of works / काम से बाहर सेट करना
- D All the above / उपरोक्त सभी

---

146)

The main factor to be considered while preparing a detailed estimate, is

एक विस्तृत अनुमान तैयार करते समय मुख्य कारक पर विचार किया जाना है, है

**Choices:**

- A Quantity of the materials / सामग्री की मात्रा
- B Availability of materials / सामग्रियों की उपलब्धता
- C Transportation of materials / सामग्री परिवहन
- D All the above / उपरोक्त सभी

---

147)

The main cause of meandering is

मेन्डरिंग का मुख्य कारण है

**Choices:**

- A presence of an excessive bed slope in the river / नदी में एक अत्यधिक बिस्तर ढलान की उपस्थिति
- B degradation / निम्नीकरण
- C the extra turbulence generated by the excess of river sediment during floods / बाढ़ के दौरान नदी तलछट की अधिकता से उत्पन्न अतिरिक्त अशांति
- D none of the above / इनमें से कोई भी नहीं

---

148)

An artesian aquifer is the one where

एक आर्टेशियन एक्विफर वह है जहां

**Choices:**

- A water surface under the ground is at atmospheric pressure / जमीन के नीचे पानी की सतह वायुमंडलीय दबाव में होती है
- B water is under pressure between two impervious strata / पानी दो अभेद्य स्तर के बीच दबाव में है
- C water table serves as upper surface of zone of saturation / पानी की मेज संतृप्ति के क्षेत्र की ऊपरी सतह के रूप में कार्य करती है
- D none of the above / इनमे से कोई भी नहीं

---

149)

The "outlet discharge factor" is the duty at the head of

"आउटलेट डिस्चार्ज फैक्टर" के सिर पर कर्तव्य है

**Choices:**

- A main canal / मुख्य नहर
- B branch canal / शाखा कैनाल
- C watercourse / जलकुंड
- D distributary / डिस्ट्रीब्यूटरी

---

150)

Unit of runoff in M.K.S. system is

अपवाह की इकाई एम.के.एस. सिस्टम है

**Choices:**

A cubic meter/sec / क्यूबिक मीटर/सेकंड

B meter/sec / मीटर/सेकंड

C cubic meter / क्यूबिक मीटर

D square meter / वर्ग मीटर

---

| <b>Question Number</b> | <b>Answer Key</b> |                                    |
|------------------------|-------------------|------------------------------------|
| 1                      | A                 |                                    |
| 2                      | D                 |                                    |
| 3                      | B                 |                                    |
| 4                      | C                 |                                    |
| 5                      | B                 |                                    |
| 6                      | C                 |                                    |
| 7                      | C                 |                                    |
| 8                      | A                 |                                    |
| 9                      | B                 |                                    |
| 10                     | D                 |                                    |
| 11                     | C                 |                                    |
| 12                     | X                 | proportionate mark will be awarded |
| 13                     | A                 |                                    |
| 14                     | C                 |                                    |
| 15                     | B                 |                                    |
| 16                     | B                 |                                    |
| 17                     | A                 |                                    |
| 18                     | C                 |                                    |
| 19                     | B                 |                                    |
| 20                     | B                 |                                    |
| 21                     | D                 |                                    |
| 22                     | B                 |                                    |
| 23                     | C                 |                                    |
| 24                     | B                 |                                    |
| 25                     | C                 |                                    |
| 26                     | A                 |                                    |
| 27                     | B                 |                                    |
| 28                     | B                 |                                    |
| 29                     | D                 |                                    |
| 30                     | B                 |                                    |
| 31                     | C                 |                                    |
| 32                     | B                 |                                    |
| 33                     | C                 |                                    |
| 34                     | B                 |                                    |
| 35                     | C                 |                                    |
| 36                     | A                 |                                    |
| 37                     | B                 |                                    |
| 38                     | C                 |                                    |
| 39                     | A                 |                                    |
| 40                     | A                 |                                    |
| 41                     | A                 |                                    |
| 42                     | B                 |                                    |
| 43                     | D                 |                                    |
| 44                     | D                 |                                    |
| 45                     | C                 |                                    |
| 46                     | D                 |                                    |
| 47                     | D                 |                                    |
| 48                     | D                 |                                    |
| 49                     | B                 |                                    |
| 50                     | C                 |                                    |
| 51                     | A                 |                                    |



|     |   |                                    |
|-----|---|------------------------------------|
| 52  | C |                                    |
| 53  | A |                                    |
| 54  | C |                                    |
| 55  | A |                                    |
| 56  | B |                                    |
| 57  | A |                                    |
| 58  | C |                                    |
| 59  | C |                                    |
| 60  | C |                                    |
| 61  | D |                                    |
| 62  | B |                                    |
| 63  | A |                                    |
| 64  | A |                                    |
| 65  | C |                                    |
| 66  | C |                                    |
| 67  | A |                                    |
| 68  | B |                                    |
| 69  | A |                                    |
| 70  | B |                                    |
| 71  | C |                                    |
| 72  | C |                                    |
| 73  | A |                                    |
| 74  | A |                                    |
| 75  | C |                                    |
| 76  | C |                                    |
| 77  | C |                                    |
| 78  | C |                                    |
| 79  | C |                                    |
| 80  | C |                                    |
| 81  | B |                                    |
| 82  | D |                                    |
| 83  | A |                                    |
| 84  | B |                                    |
| 85  | D |                                    |
| 86  | B |                                    |
| 87  | B |                                    |
| 88  | B |                                    |
| 89  | C |                                    |
| 90  | C |                                    |
| 91  | X | proportionate mark will be awarded |
| 92  | A |                                    |
| 93  | A |                                    |
| 94  | A |                                    |
| 95  | C |                                    |
| 96  | D |                                    |
| 97  | B |                                    |
| 98  | B |                                    |
| 99  | D |                                    |
| 100 | C |                                    |
| 101 | D |                                    |
| 102 | A |                                    |
| 103 | A |                                    |
| 104 | B |                                    |
| 105 | C |                                    |

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 106 | D |  |
| 107 | A |  |
| 108 | A |  |
| 109 | A |  |
| 110 | B |  |
| 111 | C |  |
| 112 | C |  |
| 113 | D |  |
| 114 | C |  |
| 115 | D |  |
| 116 | A |  |
| 117 | D |  |
| 118 | B |  |
| 119 | D |  |
| 120 | D |  |
| 121 | B |  |
| 122 | B |  |
| 123 | C |  |
| 124 | A |  |
| 125 | A |  |
| 126 | C |  |
| 127 | C |  |
| 128 | A |  |
| 129 | B |  |
| 130 | B |  |
| 131 | B |  |
| 132 | D |  |
| 133 | B |  |
| 134 | D |  |
| 135 | D |  |
| 136 | B |  |
| 137 | C |  |
| 138 | D |  |
| 139 | B |  |
| 140 | C |  |
| 141 | A |  |
| 142 | B |  |
| 143 | D |  |
| 144 | D |  |
| 145 | D |  |
| 146 | D |  |
| 147 | C |  |
| 148 | B |  |
| 149 | C |  |
| 150 | A |  |