

प्रश्न पत्र

1. कैरिज में पानी भरने के लिए वितरण छोर पर प्रवाह की दर निम्नलिखित में से किससे कम नहीं होगी?

अ) 100 लीटर/मिनट
ब) 150 लीटर/मिनट
स) 200 लीटर/मिनट
द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

2. वैकल्पिक स्रोत की अभाव में पेयजल में कुल घुलित ठोस की स्वीकार्य सीमा होती है-

अ) 1000 मिलीग्राम/लीटर
ब) 1500 मिलीग्राम/लीटर
स) 2000 मिलीग्राम/लीटर
द) 2500 मिलीग्राम/लीटर

3. सिवर के क्षरण से बचने के लिए सिवर में प्रवाह के अधिकतम वेग को किस सीमा तक रोका जाता है?

अ) 1 एमपीएस
ब) 2 एमपीएस
स) 3 एमपीएस
द) 4 एमपीएस

4. यात्री स्टेशन पर पैदल ऊपरी पुल के लिए रेल स्तर से न्यूनतम ऊँचाई कितनी होती है?

अ) 6230 मिमी
ब) 6250 मिमी
स) 6550 मिमी
द) 6570 मिमी

5. मौजूदा निर्माण-कार्यों में नये कार्यों/वृद्धि के लिए ट्रैक की केन्द्र से केन्द्र की अधिकतम दूरी कितनी होती है?

अ) 4265 मिमी

ब) 4278 मिमी

स) 5300 मिमी

द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

6. सड़क ऊपरी पुल के लिए रेल स्तर से न्यूनतम ऊँचाई कितनी होती है जहाँ 25 KV AC कर्षण का उपयोग किया जाना संभावित हो

अ) 6230 मिमी

ब) 6250 मिमी

स) 5870 मिमी

द) 5410 मिमी

7. सम्पूर्ण भारत में सामान्य औसत वार्षिक वर्षा का अनुमान है-

अ) 88 सेमी

ब) 119 सेमी

स) 217 सेमी

द) 290 सेमी

8. निम्नलिखित में से गैर-कठोर बाँध का चयन करें-

अ) कॉफर बाँध

ब) रॉकफिल बाँध

स) आर्च बाँध

द) बटरेस बाँध

9. चिकनी मिट्टी पर नींव के दौरान अधिक डिफरेंशियल सेटलमेन्ट को कितने मिमी तक सीमित किया गया है?

अ) 10 मिमी

ब) 20 मिमी

स) 30 मिमी

द) 40 मिमी

10. शीट पाईल दिवारों का उपयोग किस रूप में किया जाता है?

अ) उत्थान रोकने वाले उपकरण

ब) जलतट निर्माण के लिए रिटेनिंग दीवारें

स) भार वहन करने वाली नींव

द) रिसाव रोकने वाले उपकरण

1. The rate of flow at delivery end of hydrant for carriage watering shall not be less than –
 - a) 100 lit/min
 - b) 150 lit/min
 - c) 200 lit/min
 - d) None of above
2. Permissible limit of total dissolved solids ^{for potable water} in the absence of alternate source is –
 - a) 1000 mg/lit
 - b) 1500 mg/lit
 - c) 2000 mg/lit
 - d) 2500 mg/lit
3. To avoid erosion of a sewer, the maximum velocity of flow in the sewer is restricted to –
 - a) 1 mps
 - b) 2 mps
 - c) 3 mps
 - d) 4 mps
4. Minimum height above rail level for a foot over bridge in a passenger station is –
 - a) 6230 mm
 - b) 6250 mm
 - c) 6550 mm
 - d) 6570 mm
5. Minimum distance centre to centre of tracks for new works/additions to existing works:
 - a) 4265 mm
 - b) 4278 mm
 - c) 5300 mm
 - d) None of above
6. Minimum height above rail level for a Road over bridge Where 25 KV A.C. traction is likely to be used –
 - a) 6230 mm
 - b) 6250 mm
 - c) 5870 mm
 - d) 5410 mm
7. The normal average annual rainfall over the whole of India is estimated as

a) 88 cm	b) 119cm
c) 217 cm	d) 290 cm
8. Chose the non-rigid dam in the following:

a) coffer dam	b) rockfill dam
c) arch dam	d) buttress dam
9. The maximum differential settlement in case of foundation on clayey soils is restricted to

a) 10 mm	b) 20 mm
c) 30 mm	d) 40 mm
10. Sheet pile walls are used as
 - a) uplift preventing devices
 - b) retaining walls for water front construction
 - c) load bearing foundations
 - d) seepage preventing devices

11) भारत के वर्तमान राष्ट्रपति हैं-

- अ) द्रौपदी मुर्मू
- ब) श्री राम नाथ कोविंद
- स) प्रतिभा पाटिल
- द) श्री नरेन्द्र मोदी

The present President of India is -

- a) Draupdi Murmu
- b) Sri Ram Nath Kovind
- c) Pratiba Patil
- d) Sri Narendra Modi

12) ओलम्पिक खेल 2024 में भारत द्वारा जीते गये कुल पदकों की संख्या है -

- अ) 5
- ब) 6
- स) 7
- द) 8

Total nos. of medals won by India in Olympic Games 2024 is -

- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) 8

13) निम्नलिखित में से किसके द्वारा ताजमहल का निर्माण करवाया गया -

- अ) अकबर
- ब) शाहजहाँ
- स) जहाँगीर
- द) बाबर

Taj Mahal was constructed by -

- a) Akbar
- b) Shahjahan
- c) Jahagir
- d) Babar

14) भारतीय मिसाइल तकनीक के जनक हैं__?

- अ) डॉ. होमी भाभा
- ब) डॉ. चिदम्बरम
- स) डॉ. यू.आर. राव
- द) डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम

The father of Indian missile technology is _____?

- A. Dr Homi Bhabha
- B. Dr Chidambaram
- C. Dr U.R. Rao
- D. Dr A.P.J. Abdul Kalam

15) भारत में निम्नलिखित में से कौन-सा उद्योग लघु उद्योग की श्रेणी में आता है?

- अ) कपास उद्योग
- ब) कागज उद्योग
- स) कपड़ा उद्योग
- द) हथकरघा उद्योग

Which of these is the small-scale industry in India?

- A. Jute industry
- B. Paper Industry
- C. Textile Industry
- D. Handloom Industry

16) निम्न में से कौन देश का सबसे बड़ा लोक क्षेत्र उपक्रम है?

- अ) रेल
- ब) वायुमार्ग
- स) राजमार्ग
- द) लौह एवं इस्पात संयंत्र

The largest public sector undertaking in the country is?

- a) Railways
- b) Airways
- c) Roadways
- d) Iron and Steel Plants

17) धरती के किस स्थान पर दिन और रात की अवधि हमेशा एक समान होती है?

- अ) भूमध्य रेखा
- ब) ध्रुवों पर
- स) मुख्य मध्याह्न
- द) कहीं नहीं

At which place on earth are there days & nights of equal length always?

- A. Equator
- B. Poles
- C. Prime Meridian
- D. Nowhere

18. आकाशीय पिण्डों के अध्ययन को किस नाम से जाना जाता है?

- अ) खगोल भौतिकी
- ब) अंतरिक्ष विज्ञान
- स) ज्योतिष विज्ञान
- द) खगोल विज्ञान

The study of Heavenly bodies is known as _____?

- A. Astrophysics
- B. Astronautics
- C. Astrology
- D. Astronomy

19. निम्नलिखित में से कौन-सा शहर गंगा नदी के किनारे अवस्थित है ?

- अ) पटना
- ब) ग्वालियर
- स) भोपाल
- द) मथुरा

Which of the given cities is located on the bank of river Ganga?

- A) B) Patna
- B) C) Gwalior
- C) D) Bhopal
- D) B) Mathura

20. पूर्व मध्य रेल का मुख्यालय स्थित है -

- अ) पटना
- ब) हाजीपुर
- स) दानापुर
- द) सोनपुर

Head Quarter of East Central Railway is -

- A) Patna
- B) Hajipur
- C) Danapur
- D) Sonpur

21. आहार नाल के किस भाग से मानव शरीर में भोजन के पाचन की प्रक्रिया प्रारंभ होती है?

- अ) यकृत
- ब) गुर्दे
- स) मुँह
- द) बड़ी आँत

Digestion of food in human beings begins in which part of the alimentary canal?

- A) Liver
- B) Kidney
- C) Mouth
- D) Large intestine

22. निम्नलिखित में कौन-सा विटामिन रक्त का थक्का बनने के लिए उत्तरदायी होता है?

- अ) विटामिन A
- ब) विटामिन B
- स) विटामिन K
- द) विटामिन D

Which of these Vitamins are responsible for Blood Clotting?

- a) Vitamin A
- b) Vitamin B
- c) Vitamin K
- d) Vitamin D

23. लोमस ऋषि गुफा कहाँ स्थित है?

- अ) नासिक
- ब) गया
- स) वाराणसी
- द) भुवनेश्वर

Where is Lomus Rishi Cave located?

- A) Nasik
- B) Gaya
- C) Varanasi
- D) Bhubaneswar

24. कर्क रेखा भारत के किस राज्य से होकर गुजरती है?

- अ) उत्तर प्रदेश
- ब) मध्य प्रदेश
- स) बिहार
- द) आंध्र प्रदेश

The tropic of cancer does pass through which state of India?

- A) Uttar Pradesh
- B) Madhya Pradesh
- C) Bihar
- D) Andhra Pradesh

25. सूफी संतों की मज़ार को किस नाम से जाना जाता है?

- अ) ईदगाह
- ब) मस्जिद
- स) दरगाह
- द) इनमें से कोई नहीं

The tomb of a Sufi Saint is known as

- A) Idgah
- B) Masjid
- C) Dargah

D) None of these

26. तटस्थ जल का पीएच मान क्या होता है ?

- अ) 1
- ब) 7
- स) 10
- द) 14

What is the pH value for neutral water?

- a) 1
- b) 7
- c) 10
- d) 14

27. मृदा द्रव्यमान के नमूने के प्रति इकाई आयतन के भार को कहा जाता है-

- अ) शुष्क घनत्व
- ब) विशिष्ट गुरुत्व
- स) थोक घनत्व
- द) अंसतृप्त घनत्व

The weight per unit volume of a sample of soil mass is called

- a) dry density
- b) specific gravity
- c) bulk density
- d) unsaturated density

28) दानेदार मिट्टी की पारगम्यता भिन्न होती है-

- अ) अनाज के आकार के विपरीत
- ब) अनाज के आकार के अनुसार
- स) अनाज के आकार जितना चौकोर
- द) अनाज के आकार जितना चौकोर के विपरीत

Permeability of granular soil varies

- a) inversely as grain size
- b) as grain size
- c) as square of grain size
- d) inversely as square of grain size

29) ढलानों की स्थिरता में विफलता सामान्यतः होती है-

- अ) ऊर्ध्वाधर सतह पर
- ब) क्षैतिज सतह पर
- स) घुमावदार सतह पर
- द) सभी सतहों पर

Failure of the stability of slopes generally occurs along

- a) a vertical surface
- b) a horizontal surface
- c) a curved surface
- d) all the surfaces

30) समकोण पर दो स्टील भागों 10 मिमी आकार के फिलेट वेल्ड के साथ वेल्ड किया गया है। उक्त फिलेट वेल्ड के गले की मोटीई होनी चाहिए-

- अ) 7 मिमी
- ब) 10 मिमी
- स) 12 मिमी
- द) 5 मिमी

Two steel parts at right angles are welded with fillet weld of 10 mm size. The throat thickness of the fillet weld should be

- a) 7mm
- b) 10mm
- c) 12mm
- d) 5mm

31) प्रीस्ट्रस्ड मेम्बर की स्थिति में, सलाह दी जाती है-

- अ) केवल कम ताकत वाले कॉन्क्रीट उपयोग करने की
- ब) केवल अधिक ताकत वाले कॉन्क्रीट का उपयोग करने की
- स) कम ताकत वाले कॉन्क्रीट लेकिन उच्च तन्यता वाले स्टील का उपयोग करने की
- द) उच्च ताकत और उच्च तन्यतावाले स्टील के उपयोग करने की

In a prestressed member, it is advisable to use

- a) low strength concrete only
- b) high strength concrete only
- c) low strength concrete but high tensile steel
- d) high strength concrete and high tensile steel

32. आर.सी.सी. कैंटिलीवर बिर्मों का डिजाईन निम्न में से किसके परिणामी बल पर आधारित होता है?

- अ) नियत सिरे पर
- ब) स्वतंत्र सिरे पर
- स) मिड स्पैन पर
- द) मिड स्पैन और नियत सहारे पर

Design of R.C.C cantilever beams is based on the resultant force at

- a) fixed end
- b) free end
- c) mid-span
- d) mid-span and fixed support

33. आर.सी.सी. कॉलमों के मुख्य सरियों का व्यास निम्न में से किससे कम नहीं होगा?

- अ) 6 मिमी
- ब) 8 मिमी
- स) 10 मिमी
- द) 12 मिमी

Diameter of main bars in R.C.C columns shall not be less than

- a) 6mm
- b) 8mm
- c) 10mm
- d) 12mm

34. यदि मोटाई, लम्बाई और चौड़ाई की तुलना में कम हो तो ऐसे संरचनात्मक मेम्बर्स को निम्न में से क्या कहा जाता है?

अ) एक आयामी
ब) दो आयामी
स) तीन आयामी
द) इनमें से कोई नहीं

If the thickness is small in comparison with length and width, such structural members are called as-

- a) one dimensional
b) two dimensional
c) three dimensional
d) none of these
35. एक कठोर संयुक्त समतल फ्रेम के प्रत्येक मेम्बर के आंतरिक बलों की संख्या होती है-

अ) 1
ब) 2
स) 3
द) 6

Number of unknown internal forces in each member of a rigid jointed plane frame is

a) 1
b) 2
c) 3
d) 6

36. कॉन्ट्राफ्लैक्चर प्वाइंट्स वे प्वाइंट्स होते हैं जहाँ

अ) बीम को सहारा प्रदान किया जाता है
ब) जहाँ बेन्डिंग मोमेंट शून्य होता है
स) शियर फोर्स शून्य होता है
द) बेन्डिंग मोमेंट संकेत परिवर्तित करता है

Points of contraflexure are the points where

a) beam is supported
b) bending moment is zero
c) shear force is zero
d) bending moment changes sign

37. भूवैज्ञानिक दृष्टिकोण से संगमरमर को निम्न में से क्या कहा जाता है ?

अ) तलछटी चट्टान
ब) आग्नेय चट्टान
स) रूपांतरित चट्टान
द) स्तरीकृत चट्टान

Geologically marble is known as

a) sedimentary rock
b) igneous rock
c) metamorphic rock
d) stratified rock

38. 1 घनमीटर ईंटों की चुनाई के लिए कितनी संख्या में ईंटों की आवश्यकता होती है-

अ) 400
ब) 450
स) 500
द) 550

For 1 m³ of brick masonry, number of bricks is

a) 400
b) 450
c) 500
d) 550

39. आईएस मानकों के अनुसार ईंटों का मानक आकार कितना होता है?

अ) 20 X 10 X 10 सेमी
ब) 23 X 12 X 8 सेमी
स) 19 X 9 X 9 सेमी
द) 18 X 9 X 9 सेमी

The standard size of brick as per IS standard is

- a) 20 X 10 X 10 cm
- b) 23 X 12 X 8 cm
- c) 19 X 9 X 9 cm
- d) 18 X 9 X 9 cm

40. सांख्यिकीय रूप से निर्धारित संरचना के ऐनलाईसिस में जरूरी कम्पैटिबिलिटी कंडिशनस की संख्या कितनी होती है ?

- अ) 0
- ब) 2
- स) 3
- द) 6

Number of compatibility conditions needed in the analysis of statically determinate structure are

- (a) 0
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 6

41. संरचनाओं के प्लास्टिक ऐनलाईसिस का उपयोग निम्न में से किसमें किया जाता है?

- अ) वर्किंग स्ट्रेस डिजाईन में
- ब) अल्टिमेट स्ट्रेंथ डिजाईन में
- स) लिमिट स्टेट डिजाईन में
- द) इनमें से कोई नहीं

Plastic analysis of the structures is used in

- (a) Working stress design
- (b) Ultimate strength design
- (c) Limit state design
- (d) none of these

42. हिंग सपोर्ट के मामले में बेंडिंग मोमेंट निम्न में से कितना होना चाहिए ?

- अ) शून्य से कम
- ब) शून्य के बराबर
- स) शून्य से अधिक
- द) लगभग शून्य

The bending moment about the hinge support must be

- (a) less than zero
- (b) equal to zero
- (c) greater than zero
- (c) Approximately zero

43. संरचना के समतल फ्रेम ऐनलाईसिस के लिए आवश्यक संतुलन समीकरणों की न्यूनतम संख्या कितनी होती है ?

- अ) 2
- ब) 3
- स) 5
- द) 6

Minimum number of equilibrium equations required for a plane frames analysis of structure is-

- (a) 2
- (b) 3
- (c) 5
- (d) 6

44. संरचना के स्पेश फ्रेम ऐनलाईसिस के लिए आवश्यक संतुलन समीकरणों की न्यूनतम संख्या कितनी होती है?

- अ) 3
- ब) 6
- स) 8
- द) 9

Minimum number of equilibrium equations required for a space frames analysis of structure is

- (a) 3
- (b) 6
- (c) 8
- (d) 9

45. सभी कार्यों और आपूर्तियों की माप निम्न में से किसमें दर्ज की जाती है?

- अ) दरों की अनुसूची
- ब) एम-बुक
- स) रोड मेटल दर पंजी
- द) इनमें से कोई नहीं

The measurement of all the work and supplies are recorded in the

- (a) Schedule of the rate
- (b) M-book
- (c) Road metal rate book
- (d) None of these

46. बयाना राशि सामान्य कितनी जमा की जाती है?

- अ) 3%
- ब) 5%
- स) 2%
- द) 6%

Earnest money deposit is generally

- (a) 3%
- (b) 5%
- (c) 2%
- (d) 6%

47. विस्तृत माप किसके द्वारा सत्यापित की जाती है?

- अ) सहायक इंजीनियर
- ब) कनीय इंजीनियर
- स) एस.डी.ओ.
- द) इनमें से कोई नहीं

Detailed measurements are certified by

- (a) Assistant Engineer
- (b) Junior Engineer
- (c) S.D.O
- (d) None of them

48. वह मिट्टी जिसमें अनाज के महीन दाने मिले होते हैं, कहलाती है-

- अ) मोटी बालू
- ब) महीन बालू
- स) गाद
- द) कले

Soil which contains finest grain particles

- (a) coarse sand
- (b) Fine sand
- (c) silt
- (d) clay

49. जब जल स्तर मिट्टी की सतह के करीब होता है तो मिट्टी की धारण क्षमता कितनी घट जाती है?

- अ) $1/4$
- ब) $1/2$
- स) $1/3$
- द) $1/6$

When the water table is close to the ground surface, the bearing capacity of a soil is reduced to

- (a) $1/4$
- (b) $1/2$
- (c) $1/3$
- (d) $1/6$

50. पाईल फाउंडेशन _____ के लिए प्रदान किया जाता है।

- अ) भार उठाने के लिए
- ब) क्षैतिज और उत्थान बल का प्रतिरोध करने के लिए

- स) ढीले सामंजस्य रहित जमा को संकुचित करने के लिए
द) इनमें से सभी

Pile foundation is provided to

- (a) Carry loads
(b) Resist horizontal and uplift force
(c) Compact a loose cohesion less deposit
(d) all of these

51. पाईल ग्रुप की क्षमता निम्न में से किस पर निर्भर करती है?

- अ) मिट्टी के प्रकार पर
ब) पाईलिंग की विधि पर
स) पाईलों की स्पेसिंग पर
द) इनमें से सभी

The efficiency of the pile group depends on

- (a) soil type
(b) method of pile installation
(c) pile spacing
(d) all of these

52. कूड़ा होता है-

- अ) सूखा अपशिष्ट
ब) अर्धद्रव्य अपशिष्ट
स) द्रव्य अपशिष्ट
द) इनमें से कोई नहीं

Garbage is a

- (a) Dry waste
(b) Semi liquid waste
(c) liquid waste
(d) None of these

53. निम्नलिखित में से किसमें जैविक क्रिया का उपयोग किया जाता है?

- अ) स्क्रीनों में
ब) अवसादन टंकियों में
स) सक्रिय आपंक उपचार
द) इनमें से कोई नहीं

Biological action is used in

- (a) Screens
(b) Sedimentation tanks
(c) Activated sludge treatment
(d) all of these

54. निम्न में से किसमें ऐरोबिक क्रिया द्वारा सिवेज की सफाई की जाती है?

- अ) सेटलिंग टंकी में
ब) ट्रिकलिंग फिल्टर
स) ऑक्सीडेशन पॉण्ड में
द) इनमें से सभी

The sewage is treated by aerobic action in

- (a) settling tank
(b) Trickling filter
(c) oxidation pond
(d) all of these

55. सिवेज सेटलिंग टंकियों में सेटलिंग वेग बढ़ने का कारण है-

- अ) ठोस कणों के विशिष्ट गुरुत्व में वृद्धि
ब) ठोस कणों के आकार में कमी
स) सिवेज के तापमान में कमी
द) इनमें से कोई नहीं

The settling velocity, in a sewage settling tank increases due to

- (a) increases in specific gravity of the solid particles
(b) decreases in the size of solid particles
(c) decrease in temperature of sewage
(d) none of these

56. भूपर्पटी के भीतर पिछले हुए मैंगमा के जमने से निम्न में से किसका निर्माण होता है?

- अ) अवसादी चट्टानों का
- ब) रूपांतरित चट्टानों का
- स) बेसाल्ट और ट्रैप्स चट्टानों का
- द) ग्रेनाइट का

The solidification of molten magma within the earth crust results in the formation of

- (a) Sedimentary rocks
 - (b) Metamorphic rocks
 - (c) Basalt and traps
 - (d) Granite
57. सीमेंट में पुष्पन किसकी अधिकता के कारण होता है?

- अ) अलुमिनिया
- ब) आयरन ऑक्साइड
- स) सिलिका
- द) अलकलाईज

Efflorescence in cement is caused due to an excess of

- (a) alumina
 - (b) iron oxide
 - (c) silica
 - (d) alkalies
58. एक अच्छी ईंट को जो पानी में घण्टों तक सराबोर करके रखा जाता है तो उसे कितने प्रतिशत वजन तक अवशोषित नहीं होना चाहिए?
- अ) अपने संतृप्त भार का 20%
 - ब) अपने शुष्क भार का 20%
 - स) अपने संतृप्त भार का 10%
 - द) अपने शुष्क भार का 15%

A good brick when immersed in water bath for hours, should not observe more than

- (a) 20% of its saturated weight
- (b) 30% of its dry weight
- (c) 10% of its saturated weight
- (d) 15% of its dry weight

59. जब सीमेंट सेट होकर कठोर हो जाता है तब वह ऊष्मा उत्पन्न करता है जिसे क्या कहते हैं ?

- अ) अंतर्निहित ऊष्मा
- ब) संवेदनशील ऊष्मा
- स) नमी की ऊष्मा
- द) जलयोजन की ऊष्मा

As the cement sets and hardens it generates heat which is called

- (a) latent heat
- (b) sensible heat
- (c) heat of humidity
- (d) heat of hydration

60. स्लम्प परीक्षण के लिए स्टील का सांचा किस आकार का होता है?

- अ) घनाकार
- ब) बेलनाकार
- स) शंकु आकार के छुन्ने के आकार का
- द) इनमें से कोई नहीं

The steel mould for slump test is in the form of a

- (a) cube
- (b) cylinder
- (c) frustum of a cone
- (d) none of these

61. न्यूनतम पिच मान निम्न में से किसके बराबर होता है?

- अ) रिबेट होल के व्यास का ढाई गुना
- ब) रिबेट होल के व्यास का तीन गुना
- स) रिबेट होल के व्यास का दो गुना
- द) रिबेट होल के व्यास का साढ़े तीन गुना

Minimum pitch value is equal to

- (a) 2.5 times the diameter of rivet hole
- (b) 3.0 times the diameter of rivet hole
- (c) 2.0 times the diameter of rivet hole
- (d) 3.5 times the diameter of rivet hole

62. चुनाई वाली दिवारों का पतलापन किस अनुपात तक सीमित होता है?

- अ) 50
- ब) 40
- स) 20
- द) 10

The slenderness ratio of masonry walls is limited to

- (a) 50
- (b) 40
- (c) 20
- (d) 10

63. वर्षा की मात्रा निम्न में से किसके द्वारा मापी जाती है?

- अ) वर्षा मापी
- ब) ओस्मोस्कोप
- स) टर्बिडीमीटर
- द) उपर्युक्त सभी

The amount of precipitation is measured by

- (a) rain gauge
- (b) osmoscope
- (c) turbidimeter
- (d) all of these

64. कार्य योग्य कंक्रीट मिश्रण प्राप्ति के लिए पानी-सीमेंट का न्यूनतम अनुपात होता है-

- अ) 0.60
- ब) 0.55
- स) 0.50

द) 0.40

The minimum water-cement ratio for obtain workable concrete is

- (a) 0.60
- (b) 0.55
- (c) 0.50
- (d) 0.40

65. निम्नलिखित में से कौन किसी परियोजना के लिए अंतिम तकनीकी प्राधिकारी होता है?

- अ) सहायक इंजीनियर
- ब) कार्यपालक इंजीनियर
- स) अधीक्षकीय इंजीनियर
- द) मुख्य इंजीनियर

The final technical authority of a project is-

- a) Assistant Engineer
- b) Executive Engineer
- c) Superintending Engineer
- d) Chief Engineer

66. किसी निर्माण कार्य के लिए समय और प्रगति चार्ट को किस नाम से जाना जाता है?

- अ) बार चार्ट
- ब) गैंट चार्ट
- स) संशोधित माईलस्टोन चार्ट
- द) उपर्युक्त सभी

Time and progress chart of a construction is also known as

- a) Bar chart
- b) Gantt chart
- c) Modified milestone chart
- d) any of the above

67. इन्वार फीता (टेप) निम्नलिखित में से किस मिश्रधातु से बना होता है ?

- अ) तांबा और इस्पात
- ब) पीतल और निकेल
- स) पीतल और इस्पात
- द) निकेल और इस्पात

An invar tape is made of an alloy of

- a) Copper and steel
- b) Brass and nickel
- c) Brass and steel
- d) Nickel and Steel

68. निम्नलिखित में कौन स्लज डाईजेशन की प्राकृतिक प्रक्रिया का प्रथम चरण है?

- अ) एसिड फर्मेंटेशन
- ब) एसिड रिग्रेशन
- स) अल्काईन फर्मेंटेशन
- द) इनमें से कोई नहीं

The first stage of natural process of sludge digestion is

- a) acid fermentation
- b) acid regression
- c) alkaline fermentation
- d) none of these

69. निम्नलिखित में से किसे हटाने के लिए ट्रिकलिंग फिल्टर का उपयोग किया जाता है?

- अ) प्रसुप्त ठोस
- ब) कोलाइडीय ठोस
- स) जैविक पदार्थ
- द) रोगजनक बैक्टीरिया

Trickling filters are used to remove

- a) suspended solids
- b) colloidal solids
- c) organic matter
- d) pathogenic bacteria

70. निम्न में से घरेलू सैप्टिक टैंक के लिए अवरोध अवधि क्या है?

- अ) 12 hours
- ब) 24 hours
- स) 28 hours
- द) 2 hours

What is the detention time for the domestic septic tank?

- a) 12 hours
- b) 24 hours
- c) 28 hours
- d) 2 hours

71. ऑक्सीजन सैग कर्व का संबंध है-

- अ) वातन
- ब) डीऑक्सीजनन
- स) क्षतिपूर्ति और डीऑक्सीजनन
- द) इनमें से कोई नहीं

Oxygen sag curve relates to

- a) aeration
- b) deoxygenation
- c) reparation and deoxygenation
- d) none of these

72. सामान्य तौर पर टंकी के लि होती है

72. सामान्य तौर पर प्लेन सेडिमेन्टेशन टंकी के लिए अवरोध अवधि कितनी होती है?

अ) 4 से 8 घण्टे
 ब) 8 से 12 घण्टे
 स) 16 से 24 घण्टे
 द) 24 से 36 घण्टे

The detention period for plain sedimentation tank is usually

a) 4 to 8 hours
 b) 8 to 12 hours
 c) 16 to 24 hours
 d) 24 to 36 hours

73. जल की कठोरता 1 डिग्री होने का आशय जल में कितने लवण का घुला होने से है?

अ) 10.25 मिलीग्राम/लीटर
 ब) 12.25 मिलीग्राम/लीटर
 स) 14.25 मिलीग्राम/लीटर
 द) 16.25 मिलीग्राम/लीटर

One degree of hardness of water means a content of salts of

a) 10.25 mg/litre
 b) 12.25 mg/litre
 c) 14.25 mg/litre
 d) 16.25 mg/ litre

74. पेयजल हेतु जल में फ्लोराईड की सीमा कितनी होती है?

अ) 1.50 मिलीग्राम/लीटर
 ब) 15.0 मिलीग्राम/लीटर
 स) 20.0 मिलीग्राम/लीटर
 द) 16.25 मिलीग्राम/लीटर

The fluoride limitation for drinking water is

a) 1.50 mg/litre
 b) 15.0 mg/litre
 c) 20.0 mg/litre
 d) 16.25 mg/ litre

75. स्लो सैंड फिल्टर में फिल्टरेशन की दर होती है-

अ) 100 लीटर/वर्गमीटर/घण्टा
 ब) 100 लीटर/वर्गमीटर/मिनट
 स) 100 लीटर/वर्गमीटर/दिन
 द) 5000 लीटर/वर्गमीटर/घण्टा

Rate of filtration in slow sand filter is

a) 100 lit/m²/hour
 b) 100 lit/m²/minute
 c) 100 lit/m²/day
 d) 5000 lit/m²/hour

76. निम्नलिखित में से क्या आईओडब्ल्यू के कर्तव्यों में शामिल है?

अ) सर्विस बिल्डिंग का निरीक्षण और रख-रखाव
 ब) जलापूर्ति का निरीक्षण और रख-रखाव
 स) संपर्क मार्ग का निरीक्षण और रख-रखाव
 द) उपर्युक्त सभी

Which of the following are included in the duties of IOW

a) Inspection & Maintenance of Service building
 b) Inspection & Maintenance of Water Supply
 c) Inspection & Maintenance of Approach Road
 d) All of above

77. भवन के अभिविन्यास हेतु विचार किये जाने योग्य कारक होते हैं-

- अ) प्राकृतिक प्रकाश व तापमान
- ब) पर्याप्त हवा
- स) सापेक्ष आर्द्रता
- द) उपर्युक्त सभी

Factors to be considered for orientation of the building

- a) Natural light & temperature
- b) Prevailing Wind
- c) Relative Humidity
- d) All of above

78. भारत में किस प्रकार की जलवायु पायी जाती है?

- अ) ऊष्ण और शुष्क
- ब) शीत और शुष्क
- स) शीत और आर्द्र
- द) इनमें से कोई नहीं

Climatic Condition found in India

- a) Hot and Dry
- b) Cold and Dry
- c) Cold and Humid
- d) None of above

79. ऊष्म और आर्द्र क्षेत्र के लिए सापेक्ष आर्द्रता की रेंज होती है-

- अ) 10% से 30%
- ब) 50% से 70%
- स) 70% से 90%
- द) इनमें से कोई नहीं

Relative Humidity for warm and Humid Zone ranges between--

- a) 10% to 30%
- b) 50% to 70%
- c) 70% to 90%
- d) None of these

80. भारतीय रेलवे निर्माण कार्य संहिता के अनुसार जलापूर्ति प्रणाली किस आधार पर डिजाईन कीगयी है?

- अ) 150 लीटर/दिन
- ब) 200 लीटर/दिन
- स) 250 लीटर/दिन
- द) 300 लीटर/दिन

As per IRWM, the water supply system should be designed on the basis of

- a) 150 lit/day
- b) 200 lit/day
- c) 250 lit/day
- d) 300 lit/day

81. भवन की डिजाईनिंग के लिए किन कारकों पर विचार नहीं किया जाता है?

- अ) संरक्षा
- ब) प्राकृतिक वेंटिलेशन
- स) ध्वनि नियंत्रण
- द) अलंकृत प्रकाश सज्जा

The factor not to be considered for designing a building -

- a) Safety
- b) Natural Ventilation
- c) Noise Control
- d) Ornamental Lighting

82. भारतीय रेलवे निर्माण कार्य संहिता के अनुसार कार्यालय भवन में कितने व्यक्तियों (पुरुषों) के लिए एक वाटर क्लोजेट की आवश्यकता होती है?

- अ) 15
- ब) 25
- स) 30
- द) 35

One water closet is required for how many persons (Male) in office building as per IRWM.

- a) 15
- b) 25
- c) 30
- d) 35

83. निम्नलिखित में कौन कॉलोनी समिति का सदस्य नहीं हो सकता है?

- अ) स्वास्थ्य निरीक्षक
- ब) निर्माण कार्य निरीक्षक (आईओडब्ल्यू)
- स) सिग्नल निरीक्षण
- द) बिजली फोरमैन

Which of the following cannot be a member of colony committee -

- a) Health Inspector
- b) IOW
- c) Signal Inspector
- d) Elec. Foreman

84. पैदल ऊपरी पुल एवं प्लेटफॉर्म शेड के लिए निर्माण कार्य निरीक्षक के निरीक्षण की आवृत्ति होती है-

- अ) वर्ष में एक बार
- ब) महीने में एक बार
- स) वर्ष में दो बार
- द) पाँच वर्ष में एक बार

The frequency of inspection of IOW for FOB & PF Shed

- a) Once a Year
- b) Once a Month
- c) Twice a Year
- d) Once in five Year

85. प्लिंथ एरिया के लिए निम्नलिखित में क्या गलत है-

	क्वार्टर टाईप	क्षेत्रफल
अ)	I	34 वर्गमीटर
ब)	II	45 वर्गमीटर
स)	III	55.50 वर्गमीटर
द)	IV	83.60 वर्गमीटर

Which of the following is incorrect regarding to the plinth area -

	Qtr Type	Area
a)	I	34 Sqm
b)	II	45 Sqm
c)	III	55.50 Sqm
d)	IV	83.61 Sqm

86. भारतीय रेलवे निर्माण कार्य संहिता (आईआरडब्ल्यूएम) के अनुसार व्हाईट वॉशिंग के निर्धारण के संबंध में निम्नलिखित में से क्या गलत है?

	अवसंरचना	आवृत्ति
अ)	अस्पताल	वर्ष में एक बार
ब)	जलपान गृह	वर्ष में एक बार
स)	विश्राम गृह	वर्ष में एक बार
द)	रनिंग रूम	वर्ष में एक बार

Which of the following is incorrect in connection to the schedule of White Washing as per IRWM -

	Structure	Frequency
a)	Hospital	Once a Year
b)	Refreshment room	Once a Year
c)	Rest Houses	Once a Year
d)	Running Room	Once a Year

87. हमारे देश में छतों के लिए किस तरह की वाटर प्रूफिंग प्रणाली प्रचलित है-

- अ) लाईम-कंक्रीट छत
 - ब) मिट्टी-फुसका उपचार
 - स) वाटर प्रूफिंग के लिए बिटुमिन फेल्ड (तारकोल) का उपयोग
 - द) उपर्युक्त सभी
- Water proofing system of roofs prevalent in our country is -

- a) Lime Concrete terracing
- b) Mud-Pushka treatment
- c) Water proofing using bitumen felt
- d) All of above

88. पटना निम्नलिखित में से किस जलवायु क्षेत्र का प्रतिनिधित्व करने वाला शहर है -

- अ) गर्म एवं शुष्क क्षेत्र
- ब) गर्म एवं आर्द्र क्षेत्र
- स) ऊष्ण एवं आर्द्र क्षेत्र
- द) शीत क्षेत्र

Patna is the representative town of the following climatic zone -

- a) Hot & Arid Zone
- b) Hot & Humid Zone
- c) Warm & Humid Zone
- d) Cold Zone

89. किस श्रेणी के स्टेशनों पर प्रतीक्षालय की सुविधा प्रदान किये जाने की आवश्यकता नहीं होती है ?

- अ) 'ए' श्रेणी के स्टेशनों पर
- ब) 'बी' श्रेणी के स्टेशनों पर
- स) 'सी' श्रेणी के स्टेशनों पर
- द) इनमें से कोई नहीं

Waiting Room need not be provided at -

- a) 'A' Category Station
- b) 'B' Category Station
- c) 'C' Category Station
- d) None of above

90. जलापूर्ति के सबसे दूरस्थ प्वाइंट पर उपलब्ध किये जाने हेतु न्यूनतम अवशिष्ट क्लोरिन की मात्रा है-

- अ) 0.1 ppm
- ब) 0.2 ppm
- स) 0.3 ppm
- द) 0.4 ppm

Minimum residual chlorine to be available at the farthest point of the water supply is -

- a) 0.1 ppm
- b) 0.2 ppm
- c) 0.3 ppm
- d) 0.4 ppm

91. सक्षम स्टैंड बाय पम्प सहित उच्च स्तरीय भण्डारण की भण्डारण क्षमता किससे उच्चतर होनी चाहिए -

- अ) 24 घण्टे में किये जाने वाले सामान्य जल उपभोग के एक तिहाई से
- ब) 24 घण्टे में किये जाने वाले अधिकतम जल उपभोग के एक तिहाई से
- स) 24 घण्टे में किये जाने वाले सामान्य जल उपभोग के आधे से
- द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

The storage capacity of high level storage with efficient stand by pump should be higher of –

- a) One – third of normal water consumption in 24 hrs
- b) One – third of maximum water consumption in 24 hrs
- c) One – half of normal water consumption in 24 hrs
- d) None of above

92. पेयजल की टंकी की सफाई कितने अंतराल पर की जानी चाहिए?

- अ) 3 माह
- ब) 6 माह
- स) एक वर्ष
- द) मंडल इंजीनियर के निर्णय के अनुसार

Cleaning of drinking water tank should be done at the interval of –

- a) 3 months
- b) 6 months
- c) One Year
- d) As decided by Divisional Engineer

93. संवितरण प्रणाली को औसत मांग को पीक फैक्टर से गुणा करने के लिए डिजाईन किया गया है। भारतीय रेलवे निर्माण कार्य संहिता के अनुसार अनुशंसित पीक फैक्टर है-

- अ) 1.5
- ब) 2.5
- स) 3.5
- द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

The distribution system is designed for the average demand multiplied by a peak factor. The peak factor is recommended as per IRWM is –

- a) 1.5
- b) 2.5
- c) 3.5

d) None of above

94. दो मंजिरा इमारत के लिए फेरुल प्वाइंट पर न्यूनतम अवशिष्ट दबाव होता है-

- अ) 7m
- ब) 12m
- स) 17m
- द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

The minimum residual pressure for Two Storeyed Building at ferrule point is –

- a) 7m
- b) 12m
- c) 17m
- d) None of above

95. कितने अंतराल पर भूमि सीमाओं के सही सीमांकन के संबंध में सेक्शन इंजीनियर द्वारा प्रमाणपत्र प्रस्तुत किया जाना होता है-

- अ) 6 माह
- ब) 1 वर्ष
- स) 2 वर्ष
- द) 5 वर्ष

A certificate in connection to the correct demarcation of land boundaries is to be submitted by the Section Engineer at a frequency of –

- a) 6 months
- b) 1 Year
- c) 2 Year
- d) 5 Year

96. 'A1' ड्राइंग शीट की ट्रिम साइज क्या होती है?

- अ) 841 x 1189
- ब) 594 x 841
- स) 420 x 594
- द) 297 x 420

The trimmed size of 'A1' drawing sheet is -

- a) 841 x 1189
- b) 594 x 841
- c) 420 x 594
- d) 297 x 420

97. जोनल वर्क के लिए वर्क ऑर्डर का अधिकतम मान क्या होता है?

- अ) 2 लाख
- ब) 4 लाख
- स) 5 लाख
- द) 10 लाख

The maximum value of work order in zonal works is -

- a) 2 lacs
- b) 4 lacs
- c) 5 lacs
- d) 10 lacs

98. लेवल क्रॉसिंग की चेक रेल का न्यूनतम क्लियरेंस होता है?

- अ) 51 मिलीमीटर
- ब) 57 मिलीमीटर
- स) 41 मिलीमीटर
- द) 38 मिलीमीटर

The minimum clearance of check rail of Level Crossing is -

- a) 51 mm
- b) 57 mm
- c) 41 mm
- d) 38 mm

99. रेल स्तर से 305 मिलीमीटर से ऊपरसे लेकर रेल स्तर से 4420 मिलीमीटर उपर तक मौजूदा कार्य के लिए प्लेटफॉर्म को छोड़कर किसी भी संरचना के लिए ट्रैक के केन्द्र से न्यूनतम क्षैतिज दूरी कितनी होती है?

- अ) 1675 मिलीमीटर
- ब) 1905 मिलीमीटर
- स) 2135 मिलीमीटर
- द) 2360 मिलीमीटर

Minimum horizontal distance from the centre of the track to any structure except a platform, for existing work from 305 mm above Rail Level to 4420 mm above rail level is -

- a) 1675 mm
- b) 1905 mm
- c) 2135 mm
- d) 2360 mm

100. ट्रैक के केन्द्र से यात्री प्लेटफॉर्म कोपिंग के मुख तक न्यूनतम क्षैतिज दूरी कितनी होती है?

- अ) 1670 मिलीमीटर
- ब) 1675 मिलीमीटर
- स) 1680 मिलीमीटर
- द) 1905 मिलीमीटर

Minimum horizontal distance from centre of track to face of the passenger platform coping is-

- a) 1670 mm
- b) 1675 mm
- c) 1680 mm
- d) 1905 mm

101) निम्नलिखित में से कौन-सी राजभाषा देवनागरी की लिपि है?

- अ) उर्दू
- ब) अंग्रेजी
- स) हिन्दी
- द) इनमें से कोई नहीं

102) संघ की राजभाषा हिंदी और लिपि देवनागरी होगी किस अनुच्छेद से संबंधित है?

- अ) अनुच्छेद 343
- ब) अनुच्छेद 343 (1)
- स) अनुच्छेद 343 (3)
- द) अनुच्छेद 344 (2)

103) राजभाषा नियम के अनुसार भाषा की दृष्टि से देश को कितने क्षेत्रों में वर्गीकृत किया गया है?

- अ) एक
- ब) दो
- स) तीन
- द) चार

104) निम्नलिखित में कौनसा राज्य ख क्षेत्र में आता है?

- अ) महाराष्ट्र
- ब) असम
- स) अरुणाचल प्रदेश
- द) उत्तराखण्ड

105) प्रत्येक वर्ष हिन्दी दिवस कब मनाया जाता है?

- अ) 10 सितम्बर
- ब) 11 सितम्बर
- स) 09 सितम्बर
- द) 14 सितम्बर

106) केन्द्रीय हिन्दी समिति के अध्यक्ष कौन होते हैं?

- अ) गृहमंत्री
- ब) राष्ट्रपति
- स) प्रधानमंत्री
- द) निदेशक (राजभाषा)

107) राजभाषा की संसदीय समिति में कितने सदस्य होते हैं?

- अ) 20
- ब) 10
- स) 30
- द) 15

108) संविधान की आठवीं अनुसूची में कौनसी भाषा विनिर्दिष्ट नहीं है?

- अ) कश्मीरी
- ब) गुजराती
- स) भोजपुरी
- द) बोडो

109) राजभाषा अधिनियम में कितनी उपधाराएं हैं ?

- अ) 09
- ब) 11
- स) 12
- द) इनमें से कोई नहीं

110) 1955 में गठित प्रथम राजभाषा आयोग के अध्यक्ष कौन थे ?

- अ) स्वर्गीय बी.जी. खेर
- ब) स्वर्गीय गोविन्द वल्लभ पंत
- स) स्वर्गीय राजेन्द्र प्रसाद
- द) इनमें से कोई नहीं

Answer Key									
1	a	26	b	51	d	76	d	101	c
2	c	27	a	52	a	77	d	102	b
3	b	28	c	53	c	78	a	103	c
4	b	29	c	54	c	79	c	104	a
5	c	30	a	55	a	80	b	105	d
6	c	31	d	56	d	81	d	106	c
7	b	32	b	57	d	82	b	107	c
8	b	33	d	58	d	83	c	108	c
9	b	34	b	59	d	84	a	109	c
10	b	35	c	60	c	85	c	110	a
11	a	36	d	61	a	86	c		
12	b	37	c	62	c	87	d		
13	b	38	c	63	a	88	b		
14	d	39	c	64	d	89	c		
15	d	40	a	65	d	90	b		
16	a	41	b	66	d	91	a		
17	a	42	b	67	d	92	d		
18	d	43	b	68	a	93	b		
19	a	44	b	69	b	94	b		
20	b	45	b	70	b	95	b		
21	c	46	c	71	c	96	b		
22	c	47	a	72	a	97	c		
23	b	48	d	73	c	98	a		
24	b	49	b	74	a	99	c		
25	c	50	d	75	a	100	a		