

CONTENTS

S.No.	TOPIC	Page No.
1.	Building Materials & Construction	01 – 49
2.	Strength of Material	50 – 76
3.	Theory of Structure	77 – 80
4.	Steel Structure	81 – 93
5.	Reinforced Cement Concrete	94 – 111
6.	CPM-PERT	112 – 117
7.	Estimate	118 – 127
8.	Fluid Mechanics and Hydraulic Machinery	128 – 145
9.	Hydrology and Irrigation	146 – 149
10.	Environment	150 – 159
11.	Soil Mechanics	160 – 184
12.	Surveying	185 – 203
13.	Transportation	204 – 212
14.	Engineering Drawing and Graphics	213 – 250
MOCK TEST PAPERS		
1.	Mock Test Paper-01	253 – 271
2.	Mock Test Paper-02	272 – 295
3.	Mock Test Paper-03	296 – 313
4.	Mock Test Paper-04	314 – 331
5.	Mock Test Paper-05	332 – 353
6.	Mock Test Paper-06	354 – 377
7.	Mock Test Paper-07	378 – 398
8.	Mock Test Paper-08	399 – 417
9.	Mock Test Paper-09	418 – 436
10.	Mock Test Paper-10	437 – 454

1

Chapter

RRB Previous Year Questions

BUILDING MATERIALS
& CONSTRUCTION

RRB : JUNIOR ENGINEER

1. Excess silica in cement
(a) increases the setting time
(b) decreases the setting time
(c) weakens the strength of the cement
(d) does not affect the setting time
[RRB JE 2014]
2. For plastering walls, cement mortar would be generally used in which ratio?
(a) 1 : 2 (b) 1 : 4
(c) 1 : 6 (d) 1 : 8
[RRB JE 2014]
3. Separation of water or sand or cement from a freshly mixed concrete is known as :
(a) Segregation (b) Creeping
(c) Bleeding (d) Flooding
[RRB JE 2014]
4. In paints, linseed oil is used as
(a) a solidifier
(b) a driver
(c) a vehicle
(d) a waterproofing base
[RRB JE 2014]
5. A bond in a brick work when headers and stretchers are placed in alternate layers is called
(a) Header bond (b) English bond
(c) Flemish bond (d) Herring bone bond
[RRB JE 2014]
1. सीमेंट में सिलिका की अधिकता
(a) जमावकाल को बढ़ाती है
(b) जमावकाल को घटाती है
(c) सीमेंट की सामर्थ्य को कम करती है
(d) जमावकाल को प्रभावित नहीं करती है
[RRB JE 2014]
2. दीवारों पर प्लस्टर करने के लिए, सीमेंट मोर्टार का प्रयोग आमतौर पर किस अनुपात में किया जाता है?
(a) 1 : 2 (b) 1 : 4
(c) 1 : 6 (d) 1 : 8
[RRB JE 2014]
3. ताजा मिश्रित कंक्रीट से जल या रेत या सीमेंट का अलग हो जाना कहलाता है।
(a) पृथक्करण (b) क्रीपिंग
(c) ब्लीडिंग (d) फ्लोडिंग
[RRB JE 2014]
4. पेंट में, अलसी का तेल किस रूप में उपयोग किया जाता है?
(a) एक ठोसकारक
(b) एक चालक
(c) एक वाहक
(d) एक जलरोधी आधार
[RRB JE 2014]
5. एक ईंट चिनाई कार्य में जोड़ में जब हेडर और स्ट्रेचर को वैकल्पिक परतों में रखा जाता है, तो उसे कहा जाता है
(a) हेडर जोड़ (b) इंग्लिश जोड़
(c) फ्लेमिश जोड़ (d) हेरिंग बोन जोड़
[RRB JE 2014]

6. The outer protective layer of a tree is
 (a) cambium layer
 (b) pith
 (c) bark
 (d) sap

[RRB JE 2014]

7. Which lime is most suitable for white washing ?
 (a) quick lime (b) stone lime
 (c) kankar lime (d) shell lime

[RRB JE 2014]

8. A pigment generally used to impart white colour in a paint is
 (a) graphite (b) lead
 (c) copper sulphate (d) zinc

[RRB JE 2014]

9. The dimensions of a brick are 10 cm × 4 cm × 3 cm. What is the total surface area of this brick?
 (a) 82 cm² (b) 164 cm²
 (c) 120 cm² (d) 180 cm²

[RRB JE 2014]

10. Lime mortar is generally made with
 (a) Quick lime (b) Fat lime
 (c) Hydraulic lime (d) White lime

[RRB JE 2014]

11. Cement concrete is a
 (a) Elastic material
 (b) Visco-elastic material
 (c) Non elastic material
 (d) plastic material

[RRB JE 26.08.2015]

12. The structure made of rigid curved surfaces are known as
 (a) Surface structure
 (b) Frame structure
 (c) Shell structure
 (d) Space structure

[RRB JE 26.08.2015]

6. एक वृक्ष की बाहरी संरक्षक परत है।
 (a) कॅंबियम (Cambium) परत
 (b) मज्जा
 (c) छाल (Bark)
 (d) रस (Sap)

[RRB JE 2014]

7. सफेदी के लिए कौन-सा चूना सबसे उपयुक्त है?
 (a) त्वरित चूना (b) पत्थर चूना
 (c) कंकड़ चूना (d) शैल चूना

[RRB JE 2014]

8. आमतौर पर एक पेंट में सफेद रंग देने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला वर्णक है
 (a) ग्रेफाइट (b) लेड
 (c) कॉपर सल्फेट (d) जिंक

[RRB JE 2014]

9. एक ईंट की विमाएँ 10 सेमी × 4 सेमी × 3 सेमी है इस ईंट का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना है ?
 (a) 82 सेमी² (b) 164 सेमी²
 (c) 120 सेमी² (d) 180 सेमी²

[RRB JE 2014]

10. मसाला बनाने के लिए कौन-सा चूना उपयुक्त है?
 (a) त्वरित चूना (b) Fat चूना
 (c) जलीय चूना (d) सफेद चूना

[RRB JE 2014]

11. सीमेंट कंक्रीट
 (a) प्रत्यास्थ सामग्री है
 (b) विस्को-प्रत्यास्थ सामग्री
 (c) अप्रत्यास्थ सामग्री
 (d) प्लास्टिक सामग्री है

[RRB JE 26.08.2015]

12. कठोर घुमावदार सतहों से बनी संरचना, के रूप में जानी जाती है -
 (a) सतह संरचना
 (b) फ्रेम संरचना
 (c) शैल संरचना
 (d) अंतरिक्ष (space) संरचना

[RRB JE 26.08.2015]

13. When water is added to cement
 (a) Chemical reaction starts
 (b) heat is absorbed
 (c) heat is generated
 (d) Impurities are washed out
[RRB JE 26.08.2015]
14. Initial setting time is maximum for
 (a) Portland-Pozzolana cement
 (b) Portland-Slag cement
 (c) Low heat Portland-pozzolana cement
 (d) High strength Portland cement
[RRB JE 26.08.2015]
15. A sample of cement is said to be sound when it does not contain free
 (a) Lime (b) Silica
 (c) Iron oxide (d) alumina
[RRB JE 27.08.2015]
16. After storage, the strength of cement
 (a) Decreases
 (b) Increases
 (c) Remains same
 (d) may increase or decrease
[RRB JE 27.08.2015]
17. Which one of the following does not react with concrete ?
 (a) Sewage water
 (b) Sulfuric acid
 (c) Vegetable oil
 (d) Alcohol
[RRB JE 28.08.2015]
18. Addition of pozzolana to ordinary Portland cement increase
 (a) Bleeding
 (b) Shrinkage
 (c) Permeability
 (d) Heat of hydration
[RRB JE 28.08.2015]
13. जब सीमेंट में पानी मिलाया जाता है तो—
 (a) रासायनिक प्रतिक्रिया शुरू होती है
 (b) ऊष्मा अवशोषित होती है
 (c) ऊष्मा उत्पन्न होती है
 (d) अशुद्धि हट जाती है
[RRB JE 26.08.2015]
14. आरंभिक जमावकाल इसके लिए अधिकतम है —
 (a) पोर्टलैंड – पॉजोलाना सीमेंट
 (b) पोर्टलैंड – स्लैग सीमेंट
 (c) अल्प ऊष्मा पोर्टलैंड पॉजोलाना सीमेंट
 (d) उच्च सामर्थ्य पोर्टलैंड सीमेंट
[RRB JE 26.08.2015]
15. एक सीमेंट के प्रतिदर्श को निर्दोष कहा जायेगा, यदि उसमें मुक्त रूप में न हो—
 (a) चूना (b) सिलिका
 (c) लौह ऑक्साइड (d) एल्यूमिना
[RRB JE 27.08.2015]
16. भण्डारण के बाद, सीमेंट की सामर्थ्य है।
 (a) घटती
 (b) बढ़ती
 (c) समान रहती
 (d) घटती या बढ़ती
[RRB JE 27.08.2015]
17. निम्न में से कौन एक कंक्रीट के साथ क्रिया नहीं करता है —
 (a) सीवेज पानी
 (b) स्लफ्यूरिक एसिड
 (c) वनस्पति तेल
 (d) एल्कोहॉल
[RRB JE 28.08.2015]
18. साधारण पोर्टलैंड सीमेंट में पोजोलाना मिलाने से बढ़ती है।
 (a) ब्लीडिंग
 (b) संकुचन
 (c) पारगम्यता
 (d) जलयोजन की ऊष्मा
[RRB JE 28.08.2015]

25. The main ingredients of Portland cement are

- (a) Lime and silica
- (b) Lime and alumina
- (c) Silica and alumina
- (d) Lime and iron

[RRB JE 26.08.2015]

26. Which of the following timbers is suitable for making sports goods ?

- (a) Mulberry
- (b) Mahogany
- (c) Sal
- (d) Deodar

[RRB JE 26.08.2015]

27. Seasoning of timber is required to

- (a) Soften the timber
- (b) Harden the timber
- (c) Straighten the timber
- (d) Remove sap from the timber

[RRB JE 26.08.2015]

28. Plaster of Paris is obtained by calcination of

- (a) Gypsum
- (b) Bauxite
- (c) Lime stone
- (d) Kankar

[RRB JE 27.08.2015]

29. Plywood is obtained from

- (a) Bamboo
- (b) Teak wood
- (c) Structural timber
- (d) Commonly available timber

[RRB JE 27.08.2015]

30. First class timber has an average life of

- (a) Less than one year
- (b) 1 to 5 years
- (c) 5 to 10 years
- (d) More than 10 years

[RRB JE 27.08.2015]

25. पोर्टलैण्ड सीमेंट के मुख्य संघटक हैं।

- (a) चूना और सिलिका
- (b) चूना और एल्यूमिना
- (c) सिलिका और एल्यूमिना
- (d) चूना और आयरन

[RRB JE 26.08.2015]

26. निम्नलिखित में से कौन-सी लकड़ी खेल का सामान बनाने के लिए उपयुक्त है ?

- (a) शहतूत
- (b) महोगनी
- (c) साल
- (d) देवदार

[RRB JE 26.08.2015]

27. लकड़ी के संशोधन की आवश्यकता क्यों होती है ?

- (a) लकड़ी को नरम करने के लिए
- (b) लकड़ी को कठोर करने के लिए
- (c) लकड़ी को सीधा करने के लिए
- (d) लकड़ी में से रस हटाने के लिए

[RRB JE 26.08.2015]

28. प्लास्टर ऑफ पेरिस को किसके निस्तापन से प्राप्त किया जाता है?

- (a) जिप्सम
- (b) बॉक्साइट
- (c) लाइमस्टोन
- (d) कंकर

[RRB JE 27.08.2015]

29. प्लाईवुड से प्राप्त होती है।

- (a) बांस
- (b) सागौन लकड़ी
- (c) संरचनात्मक प्रकाष्ठ
- (d) सामान्यतः उपलब्ध लकड़ी

[RRB JE 27.08.2015]

30. प्रथम श्रेणी के प्रकाष्ठ की औसत आयु होती है—

- (a) एक वर्ष से कम
- (b) 1 से 5 वर्ष तक
- (c) 5 से 10 वर्ष तक
- (d) 10 वर्ष से अधिक

[RRB JE 27.08.2015]

31. The strength of timber is maximum when load applied is
 (a) Parallel to grain
 (b) Perpendicular to grain
 (c) Inclined at 45° to grain
 (d) Inclined at 60° to grain
[RRB JE 28.08.2015]
32. For making spiral staircases, ideal material is
 (a) pig iron (b) cast iron
 (c) wrought iron (d) steel
[RRB JE 29.08.2015]
33. On the basis of durability test, Forest Research Institute of India, Dehradun, a tree is highly durable if its average life is more than
 (a) 5 years (b) 10 years
 (c) 15 years (d) 20 years
[RRB JE 29.08.2015]
34. Which of the following is softwood ?
 (a) Deodar (b) Teak
 (c) Sal (d) Mahogany
[RRB JE 29.08.2015]
35. The percentage of gypsum added to the clinker during manufacturing
 (a) 0.2 (b) 0.25 to 0.35
 (c) 2.5 to 3.5 (d) 5 to 10
[RRB JE 30.08.2015]
36. Out of the four processes listed, which is the last process?
 (a) Hardening (b) Compaction
 (c) Setting (d) Evaporation
[RRB CBT-2 28.08.2019]
37. If a beam or column becomes weak or found to be insufficient, the most effective way to increase its strength is by -
 (a) Jacketing (b) Grouting
 (c) Plate Bonding (d) Micro concreting
[RRB CBT-2 28.08.2019]
31. टिम्बर की सामर्थ्य अधिकतम होती है, जब भार लगाया जाता है -
 (a) ग्रेन के समानांतर
 (b) ग्रेन के लंबवत्
 (c) ग्रेन से 45° झुका हुआ
 (d) ग्रेन से 60° झुका हुआ
[RRB JE 28.08.2015]
32. घुमावदार सिढ़ियाँ बनाने के लिए, आदर्श सामग्री इनमें से कौन-सी है?
 (a) कच्चा लोहा (b) ढलवाँ लोहा
 (c) पिटवाँ लोहा (d) इस्पात
[RRB JE 29.08.2015]
33. भारतीय वन अनुसंधान संस्थान, देहरादून के स्थायित्व परीक्षण के आधार पर, कोई पेड़ तब सबसे अधिक स्थायी होता है जब इसकी औसत आयु निम्नलिखित में से किसी एक से अधिक होती है—
 (a) 5 वर्ष (b) 10 वर्ष
 (c) 15 वर्ष (d) 20 वर्ष
[RRB JE 29.08.2015]
34. निम्नलिखित में से किस वृक्ष से मृदुकाष्ठ (नरम लकड़ी) प्राप्त की जाती है?
 (a) देवदार (b) सागौन
 (c) साल (d) महोगनी
[RRB JE 29.08.2015]
35. निर्माण के दौरान क्लिंकर में मिलाए गए जिप्सम का प्रतिशत होगा -
 (a) 0.2 (b) 0.25 से 0.35
 (c) 2.5 से 3.5 (d) 5 से 10
[RRB JE 30.08.2015]
36. दी गई 4 प्रक्रियाओं में से, अंतिम प्रक्रिया कौनसी है?
 (a) कठोरीकरण (b) संहनन
 (c) स्थापन (d) वाष्पीकरण
[RRB CBT-2 28.08.2019]
37. यदि एक बीम या स्तम्भ कमजोर हो जाता है या अपर्याप्त पाया जाता है, तो इसकी सामर्थ्य बढ़ाने की सर्वाधिक प्रभावी विधि कौनसी है?
 (a) जैकेटिंग (b) ग्राउटिंग
 (c) प्लेट बॉन्डिंग (d) माइक्रो कंक्रीटिंग
[RRB CBT-2 28.08.2019]

38. As per Indian Standard, the modular size of bricks is-
- (a) 19 cm × 9 cm × 9 cm
 (b) 21 cm × 10 cm × 10 cm
 (c) 25 cm × 22 cm × 22 cm
 (d) 18 cm × 9 cm × 9 cm
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
39. Mangalore Tiles belong to the category of -
- (a) Concrete tiles (b) Slate tiles
 (c) Burnt clay tiles (d) Mosaic tiles
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
40. The short height wall constructed above roof slab in open terrace is called as-
- (a) Plinth Wall (b) Boundary Wall
 (c) Partition Wall (d) Parapet Wall
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
41. Which of the following is quick lime?
- (a) Ca(OH)_2 (b) CaCO_3
 (c) CaO (d) CaCl_2
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
42. Long narrow diameter steel pipes are used for conveying fresh concrete down to deep depths, especially below water bodies. These pipes are called as -
- (a) Tremie Pipe (b) Down Pipe
 (c) Pumping Pipe (d) Transaction Pipe
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
43. In roofing sheet terminology, CGI means -
- (a) Corrugated Grating Iron
 (b) Coated Galvanized Iron
 (c) Coated Grating Iron
 (d) Corrugated Galvanized Iron
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
44. The moisture content of a well seasoned wood is in the range-
- (a) 27 - 35% (b) 60 - 65%
 (c) 48 - 60% (d) 10 - 12%
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
38. भारतीय मानक के अनुसार, ईंटों का मॉड्यूलर आकार होता है-
- (a) 19 cm × 9 cm × 9 cm
 (b) 21 cm × 10 cm × 10 cm
 (c) 25 cm × 22 cm × 22 cm
 (d) 18 cm × 9 cm × 9 cm
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
39. मंगलौर टाइल्स किस श्रेणी से संबंधित है?
- (a) कंक्रीट टाइल्स (b) स्लेट टाइल्स
 (c) बर्न्ट क्ले टाइल्स (d) मोजेक टाइल्स
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
40. खुली छत में रूफ स्लैब के ऊपर निर्मित छोटी ऊँचाई की दीवार को क्या कहा जाता है?
- (a) प्लिंथ दीवार (b) परिसीमा दीवार
 (c) विभाजक दीवार (d) मुण्डेर की दीवार
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
41. निम्नलिखित में से कौनसा त्वरित चूना (quicklime) है-
- (a) Ca(OH)_2 (b) CaCO_3
 (c) CaO (d) CaCl_2
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
42. ताजा कंक्रीट को अधिक गहराई वाले स्थानों में, विशेषकर जल निकायों के नीचे ले जाने के लिए लम्बे संकीर्ण व्यास वाले स्टील पाइपों का उपयोग किया जाता है, इन पाइपों को क्या कहा जाता है?
- (a) ट्रेमी पाइप (b) डाउन पाइप
 (c) पंपिंग पाइप (d) ट्रांजेक्शन पाइप
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
43. रूफिंग शीट शब्दावली में, CGI का क्या अभिप्राय है?
- (a) कॉरगेटेड ग्रेटिंग आयरन
 (b) कोटेड गैल्वेनाइज्ड आयरन
 (c) कोटेड ग्रेटिंड आयरन
 (d) कॉरगेटेड गैल्वेनाइज्ड आयरन
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
44. एक अच्छी तरह से परिपक्व लकड़ी में नमी की मात्रा _____ होती है।
- (a) 27 - 35% (b) 60 - 65%
 (c) 48 - 60% (d) 10 - 12%
- [RRB CBT-2 28.08.2019]

45. Steam curing is used in-
- Mass production of precast concrete
 - Long slabs and columns
 - All of the options
 - Columns only
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
46. The type of hollow used when there is an elaborated window opening in the wall is -
- Partition block
 - Jamb block
 - Pillar block
 - Lintel block
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
47. Cavity wall is generally provided for-
- Prevention of dampness
 - Sound insulation
 - Heat insulation
 - All of the options
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
48. The hardest among the natural stones listed here is-
- Slate
 - Limestone
 - Granite
 - Marble
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
49. Minimum voids in aggregates can be obtained by using-
- Aggregates all of the same size
 - Manufactured aggregates
 - Aggregates of varying sizes
 - Aggregates of the same shape
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
50. In split tension test, the nature of testing is -
- Cylindrical specimen is subjected to axial compression on its longitudinal curved surface area
 - Cubical specimen is subjected to axial compression on its diagonal axis
 - Cylindrical Specimen is subjected to axial tension on its longitudinal curved surface area
 - Cylindrical Specimen is subjected to axial compression on its cross sectional circular surface area
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
45. भाप क्यूरिंग का उपयोग किसमें किया जाता है?
- प्रीकास्ट कंक्रीट के बड़े पैमाने पर उत्पादन में
 - लम्बे स्लैब और स्तंभों में
 - विकल्पों में से सभी
 - केवल स्तम्भों में
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
46. जब किसी दीवार में इलैबोरेटेड विण्डो ओपनिंग होती है, तो किस प्रकार के हॉलो (hollow) का उपयोग किया जाता है?
- विभाजक ब्लॉक
 - जैम्ब ब्लॉक
 - पिलर ब्लॉक
 - लिनटेल ब्लॉक
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
47. कैविटी वाल सामान्यतः _____ के लिए प्रदान की जाती है।
- नमी की रोकथाम
 - ध्वनि रोधन
 - ऊष्मारोधन
 - विकल्पों में से सभी
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
48. यहाँ सूचीबद्ध प्राकृतिक पत्थरों में से कौनसा सर्वाधिक कठोर होता है?
- स्लेट
 - चूना पत्थर
 - ग्रेनाइट
 - संगमरमर
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
49. बजरी (aggregates) में न्यूनतम रिक्ति (void) _____ का उपयोग करके प्राप्त की जा सकती है।
- समान आकार की सभी बजरी
 - निर्मित बजरी
 - विभिन्न आकार की बजरी
 - समान आकृति की बजरी
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
50. विभाजित तन्य परीक्षण (split tension test) में परीक्षण की प्रकृति कैसी होती है?
- बेलनाकार नमूना इसके अनुदैर्घ्य वक्र पृष्ठ के क्षेत्रफल पर अक्षीय संपीड़न के अधीन होता है
 - घनाकार नमूना, इसकी विकर्णीय अक्ष पर अक्षीय संपीड़न के अधीन होता है
 - बेलनाकार नमूना, इसके अनुदैर्घ्य वक्र पृष्ठ के क्षेत्रफल पर अक्षीय तनाव के अधीन होता है
 - बेलनाकार नमूना, इसके अनुप्रस्थ काट के वृत्तीय क्षेत्र के पृष्ठीय क्षेत्रफल पर अक्षीय संपीड़न के अधीन होता है
- [RRB CBT-2 28.08.2019]

51. Which finishing covers with a new protective layer over the whole surface area of walls constructed by brick or block Masonry?
 (a) False Ceiling (b) Pointing
 (c) Grouting (d) Plastering
[RRB CBT-2 28.08.2019]
52. The beam outside a wall up to the floor level above it, is known as-
 (a) Purlin (b) Spandrel
 (c) Lintel (d) Rafter
[RRB CBT-2 28.08.2019]
53. Shielding glass contains-
 (a) Lead oxide (b) Chrome
 (c) Fibre glass (d) Steel wires
[RRB CBT-2 28.08.2019]
54. The cheapest way to prevent the formation of diagonal bottom corner cracks in windows can be prevented by -
 (a) Using Concrete blocks for wall instead of bricks
 (b) Providing Sill Beam
 (c) Providing circular shaped window openings instead of rectangular openings
 (d) Providing RCC frame all round the rectangular opening
[RRB CBT-2 28.08.2019]
55. The common type of staircase in buildings with two consecutive 90° direction changes at mid-landing slab level is:
 (a) Straight Flight Staircase
 (b) Dog-legged Staircase
 (c) Spiral Staircase
 (d) Ramp
[RRB CBT-2 28.08.2019]
56. The test conducted by Vicat's apparatus is-
 (a) Compression strength
 (b) Consistency
 (c) Tensile Strength
 (d) Fineness
[RRB CBT-2 28.08.2019]
51. ईट या ब्लॉक चिनाई द्वारा निर्मित दीवारों के पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल पर एक नई सुरक्षात्मक परत चढ़ाने को किस फिनिशिंग के अंतर्गत रखा गया है?
 (a) फाल्स सीलिंग (b) पॉइंटिंग
 (c) ग्राउटिंग (d) प्लास्टरिंग
[RRB CBT-2 28.08.2019]
52. किसी दीवार के बाहर उसके फर्श के स्तर तक जाने वाली बीम को क्या कहा जाता है?
 (a) पर्लिन (b) स्पैन्ड्रेल
 (c) लिंटल (d) राफ्टर
[RRB CBT-2 28.08.2019]
53. परिरक्षण कांच में _____ मौजूद होता है।
 (a) लेड ऑक्साइड (b) क्रोम
 (c) फाइबर ग्लास (d) स्टील तार
[RRB CBT-2 28.08.2019]
54. खिड़कियों में विकर्णतः निचले कोने में दरार बनने से रोकने का सबसे सस्ता तरीका कौनसा है?
 (a) दीवार के लिए ईंटों के बजाय कंक्रीट ब्लॉक का उपयोग करना
 (b) सिल बीम प्रदान करना
 (c) आयताकार ओपनिंग के बजाय वृत्ताकार विण्डों ओपनिंग प्रदान करना
 (d) आयताकार ओपनिंग के हर तरफ RCC फ्रेम प्रदान करना
[RRB CBT-2 28.08.2019]
55. इमारतों में प्रयुक्त सीढ़ियों का सामान्य प्रकार, जिसमें लैंडिंग स्लैब के मध्य स्तर पर दो क्रमागत सीढ़ियों के बीच 90 डिग्री का अंतर होता है क्या कहलाता है?
 (a) स्ट्रेट फ्लाइट स्टेयरकेस
 (b) डॉग लेग्ड स्टेयरकेस
 (c) सर्पिल सीढ़ियां
 (d) रैंप
[RRB CBT-2 28.08.2019]
56. विकेट उपकरण द्वारा इनमें से किसका परीक्षण किया जाता है?
 (a) संपीडन सामर्थ्य
 (b) सघनता
 (c) तन्यता सामर्थ्य
 (d) महीनता
[RRB CBT-2 28.08.2019]

57. What is the conveyor system used for transporting loose materials like soil, ores, coal, concrete, etc. without the need for full total enclosure?
- (a) Screw conveyor
(b) Bucket conveyor
(c) Roller conveyor
(d) Belt conveyor
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
58. DPC means-
- (a) Damp Proof Course
(b) Damp Prevention Course
(c) Dampness Permeable Concrete
(d) Damp Plain Concrete
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
59. Superplasticizer increases slump of concrete due to which phenomenon?
- (a) Drying of cement particles
(b) Dispersion and deflocculation of cement particles
(c) Deterioration of cement particles
(d) Densification of cement particles
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
60. If there is any obstruction to the uniform settlement of hardened concrete, it forms a crack known as-
- (a) Shear crack
(b) Random crack
(c) Settlement crack
(d) Longitudinal crack
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
61. The rain waterholes in the parapet or in edging is called as-
- (a) Water proofing
(b) Weep hole
(c) Edge hole
(d) Hole
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
57. पूर्णतया बंद स्थान (enclosure) की आवश्यकता के बिना खुली सामग्री जैसे मिट्टी, अयस्क, कोयला, कंक्रीट आदि के परिवहन के लिए प्रयुक्त कन्वेयर प्रणाली को क्या कहा जाता है?
- (a) स्कू कन्वेयर
(b) बकेट कन्वेयर
(c) रोलर कन्वेयर
(d) बेल्ट कन्वेयर
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
58. DPC का पूर्ण रूप क्या है?
- (a) डैम्प प्रूफ कोर्स
(b) डैम्प प्रिवेंशन कोर्स
(c) डैम्पनेस पर्मिएबल कंक्रीट
(d) डैम्प प्लेन कंक्रीट
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
59. सुपरप्लास्टिसाइजर किस परिघटना द्वारा कंक्रीट के स्लंप में वृद्धि करता है?
- (a) सीमेन्ट के कणों को सुखाकर
(b) सीमेन्ट कणों के फैलाव और अनूर्णन द्वारा
(c) सीमेन्ट कणों के हास से
(d) सीमेन्ट कणों के घनीकरण से
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
60. एकसमान स्थापन (uniform settlement) में कोई भी बाँधा आने पर उत्पन्न होने वाली दरार को क्या कहा जाता है?
- (a) अपरूपण दरार
(b) यादृच्छिक दरार
(c) सेटलमेंट दरार
(d) अनुदैर्घ्य दरार
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
61. पैरापेट या एजिंग (edging) में वर्षाजल के निकास हेतु प्रदान किए गए छिद्रों को क्या कहा जाता है?
- (a) जल रोधन
(b) जलनिम्नावक छिद्र
(c) किनारे के छिद्र
(d) छिद्र
- [RRB CBT-2 28.08.2019]

62. A method in which mortar conveyed through a hose and pneumatically projected at a high velocity onto a surface is called-
- (a) Gunite (b) Concreting
(c) Varnishing (d) Ferrocement
[RRB CBT-2 28.08.2019]
63. Which of the following is the correct statement?
The strength of timber :
- (a) Remains same in all directions
(b) Is maximum in the direction 45° to the grain
(c) Is maximum in the direction perpendicular to the grain
(d) Is maximum in the direction parallel to the grain
[RRB CBT-2 28.08.2019]
64. For a constant aggregate cement ratio, if the coarse aggregate is increased at the expense of sand, maintaining total aggregate cement ratio constant, then the total surface area of the aggregate is -
- (a) Reduced
(b) Depends on other factor
(c) Increased
(d) Remains unchanged
[RRB CBT-2 28.08.2019]
65. In a compaction factor test of concrete, if the compaction value is less than 0.95 and greater than 0.85, then the standard of the workability is:
- (a) Good (b) Fair
(c) Very good (d) Medium
[RRB CBT-2 28.08.2019]
66. In fibre reinforced concrete, if the fibres are not dispersed properly, then the resulting problem is called as-
- (a) Congestion (b) Spalling
(c) Balling (d) Segregation
[RRB CBT-2 28.08.2019]
62. वह विधि, जिसमें मोर्टार को एक नली के माध्यम से प्रवाहित किया जाता है और वायुचालित रूप से उच्च वेग के साथ सतह पर प्रक्षेपित किया जाता है, _____ कहलाती है।
- (a) गनाइट (b) कंक्रीटिंग
(c) वार्निशिंग (d) फेरोसीमेंट
[RRB CBT-2 28.08.2019]
63. इनमें से कौनसा कथन सही है?
लकड़ी की सामर्थ्य-
- (a) सभी दिशाओं में समान होती है
(b) ग्रेन के 45° दिशा में अधिकतम होती है
(c) ग्रेन के लम्बवत् दिशा में अधिकतम होती है
(d) इसके ग्रेन के समानांतर दिशा में अधिकतम होती है
[RRB CBT-2 28.08.2019]
64. एक स्थिर बजरी-सीमेंट (aggregate cement) अनुपात के लिए, यदि सकल बजरी सीमेंट अनुपात को स्थिर बनाए रखते हुए रेत के स्थान पर मोटी बजरी बढ़ाई जाती है, तो बजरी के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल पर क्या प्रभाव होगा?
- (a) घट जाएगा
(b) अन्य कारकों पर निर्भर करता है
(c) बढ़ जाएगा
(d) अपरिवर्तित रहेगा
[RRB CBT-2 28.08.2019]
65. कंक्रीट के संघनन गुणांक परीक्षण में, यदि संघनन मान 0.85 से अधिक और 0.95 से कम प्राप्त होता है, तो सुकार्यता (workability) का मानक _____ है।
- (a) अच्छा (b) पर्याप्त
(c) बहुत अच्छा (d) मध्यम
[RRB CBT-2 28.08.2019]
66. फाइबर प्रबलित कंक्रीट में, यदि फाइबर ठीक से नहीं फैलता है, तो परिणामस्वरूप उत्पन्न होने वाली समस्या को क्या कहा जाता है?
- (a) संकुलन (b) उत्खण्डन
(c) गुलिकायन (d) पृथक्करण
[RRB CBT-2 28.08.2019]

67. Which of the following is the type of roof which slopes in two directions with a break in the slope on each side?
 (a) Gambrel roof (b) Hip roof
 (c) Mansard roof (d) Gable roof
 [RRB CBT-2 28.08.2019]
68. The structure which is used to divide the stages in different levels is termed as-
 (a) Floor (b) Lintels
 (c) Roof (d) Damp proof course
 [RRB CBT-2 28.08.2019]
69. If the initial setting time of cement is 10 minutes, it can be classified as -
 (a) Quick setting cement
 (b) Low heat cement
 (c) Sulphate resisting cement
 (d) Rapid hardening cement
 [RRB CBT-2 28.08.2019]
70. Special types of glazed tiles or bricks are used as facing material for the rubble or concrete or brick backing in-
 (a) Stone facing with Brick, Rubble or concrete backing masonry
 (b) Brick backed Ashlar masonry
 (c) Random Rubble masonry
 (d) Brick facing with Rubble or Concrete backing masonry
 [RRB CBT-2 28.08.2019]
71. The large steel cylindrical metal containers used in RMC plants used for storing cement and/or fly ash and such cementitious materials are named as -
 (a) Silo (b) Mixer
 (c) Scraper (d) Screw Conveyor
 [RRB CBT-2 28.08.2019]
67. इनमें से किस प्रकार की छत में दोनों दिशाओं में ढलान होती है और प्रत्येक दिशा में ढलान में एक ब्रेक होता है?
 (a) गैम्ब्रेल रूफ (b) हिप रूफ
 (c) मंसर्ड रूफ (d) गैबल रूफ
 [RRB CBT-2 28.08.2019]
68. मंजिल को विभिन्न स्तरों में विभाजित करने के लिए प्रयुक्त संरचना को क्या कहा जाता है?
 (a) फर्श (b) चौखट
 (c) छत (d) सीलन रोधी कोर्स
 [RRB CBT-2 28.08.2019]
69. यदि सीमेन्ट का प्रारंभिक जमावकाल (setting time) 10 मिनट है, तो इसे _____ में वर्गीकृत किया जा सकता है।
 (a) शीघ्र स्थापन सीमेंट
 (b) अल्प ऊष्मा सीमेंट
 (c) सल्फेट रोधी सीमेंट
 (d) तीव्र कठोरीकृत सीमेंट
 [RRB CBT-2 28.08.2019]
70. विशेष प्रकार के चमकीले टाइल्स (Glazed tiles) या ईंटों का उपयोग _____ में फेसिंग सामग्री (Facing material) के रूप में मलबे या कंक्रीट या ईंट बैकिंग के लिए किया जाता है।
 (a) ईंट, रब्ल या कंक्रीट बैकिंग चिनाई के साथ स्टोन फेसिंग
 (b) ब्रिक बैकड अश्लर मेसनरी
 (c) रैंडम रब्ल मेसनरी
 (d) रब्ल या कंक्रीट बैकिंग चिनाई के साथ ईंट फेसिंग
 [RRB CBT-2 28.08.2019]
71. RMC सयंत्रों में सीमेंट और फ्लाई एश और अन्य सीमेंट युक्त सामग्रियों को संग्रहीत करने के लिए प्रयुक्त बड़े आकार के स्टील निर्मित बेलनाकार षाटु कंटेनरों को क्या कहा जाता है?
 (a) सिलो (b) मिक्सर
 (c) स्क्रैपर (d) स्क्रू कन्वेयर
 [RRB CBT-2 28.08.2019]

72. Gypsum used in cement manufacturing acts as a/an-
- (a) Retarder
(b) Plasticizer
(c) Air entraining agent
(d) Accelerator
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
73. The vibrating of the concrete before grouting makes the quality of concrete -
- (a) Slow (b) Fair
(c) Low (d) Better
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
74. Soundness of cement is tested by-
- (a) Le-chatelier apparatus
(b) Vicat apparatus
(c) Izod apparatus
(d) Hopper apparatus
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
75. The common name for all doors, windows and such units are called as:
- (a) Joinery (b) Shuttering
(c) Furniture (d) Ventilator
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
76. The most common type of scaffolding which is widely used in the construction of brickwork is-
- (a) Steel scaffolding
(b) Suspended scaffolding
(c) Trestle scaffolding
(d) Single scaffolding
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
77. When two roofing sheets meet at a lower level from opposite directions forming an acute angled junction, it is called as -
- (a) Gutter (b) Summit
(c) Valley (d) Ridge
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
72. सीमेंट निर्माण में प्रयुक्त जिप्सम _____ की भांति कार्य करता है।
- (a) मंदक
(b) प्लास्टिसाइजर
(c) वायु संरोधी कारक
(d) त्वरक
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
73. ग्राउटिंग से पहले कंक्रीट का कंपन, कंक्रीट की गुणवत्ता को _____ बनाता है।
- (a) धीमा (b) पर्याप्त
(c) निम्न (d) बेहतर
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
74. सीमेंट की दृढ़ता, _____ द्वारा जांची जाती है।
- (a) ली-चेटेलियर उपकरण
(b) विकैट उपकरण
(c) आइजॉड उपकरण
(d) होपर उपकरण
- [RRB CBT-2 28.08.2019]
75. सभी दरवाजों, खिड़कियों और ऐसी इकाइयों के लिए सामान्य नाम क्या है?
- (a) जॉइनरी (b) शटरिंग
(c) फर्नीचर (d) वेंटिलेटर
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
76. मचान (scaffolding) का सर्वाधिक आम और चिनाई कार्य में व्यापक रूप से प्रयुक्त प्रकार कौनसा है?
- (a) स्टील मचान
(b) निलंबित मचान
(c) ट्रेसल मचान
(d) एकल मचान
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
77. जब विपरीत दिशाओं से आती हुई छत की दो शीटें, एक न्यूनकोणीय जोड़ (acute angled junction) बनाते हुए निचले स्तर पर मिलती हैं, तो इसे क्या कहा जाता है?
- (a) गटर (b) समिट
(c) वैली (d) रिज
- [RRB CBT-2 29.08.2019]

78. On which of the following factors, does strength of concrete depend primarily?
- (a) Quality of fine aggregate
(b) Water-cement ratio
(c) Quality of coarse aggregate
(d) Fineness of cement
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
79. In load bearing structures, if a wall is not bearing the load from slab, that wall is also called as-
- (a) Partition wall
(b) Retaining wall
(c) Intermediate wall
(d) Tension wall
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
80. When calcium carbonate is heated, it decomposes to give _____ and _____.
- (a) Ca_2O_2 , CO_2 (b) Ca_2O , CO
(c) CaO , CO_2 (d) CaO , CO
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
81. For dust free flooring, the floor finish material should have which property mainly?
- (a) Abrasion resistance
(b) Flexural strength
(c) Compressive strength
(d) Impact resistance
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
82. Which of the following four Bogue's Compounds has the maximum percentage by volume in the hydration of cement?
- (a) Felite C_4AF (b) Belite C_2S
(c) Celite C_3A (d) Alite C_3S
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
83. A layer provided to prevent entry of unwanted moisture inside the building either by seepage or by leakage is known as-
- (a) Sunshade (b) Roof
(c) Lintel (d) Damp proof course
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
78. कंक्रीट की मजबूती मुख्यतः इनमें से किस कारक पर निर्भर करती है?
- (a) महीन समुच्चय की गुणवत्ता
(b) पानी सीमेन्ट अनुपात
(c) कोर्स समुच्चय की गुणवत्ता
(d) सीमेन्ट की महीनता
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
79. भार धारीत संरचनाओं (load bearing structures) में, यदि कोई दीवार स्लैब से भार वहन नहीं कर रही है, तो उस दीवार को _____ भी कहा जाता है-
- (a) विभाजन की दीवार
(b) रीटेंनिंग दीवार
(c) मध्यवर्ती दीवार
(d) टेंशन दीवार
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
80. जब कैल्शियम कार्बोनेट को गर्म किया जाता है, तो यह अपघटित होकर _____ और _____ देता है।
- (a) Ca_2O_2 , CO_2 (b) Ca_2O , CO
(c) CaO , CO_2 (d) CaO , CO
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
81. धूल मुक्त फर्श के लिए, फर्श की फिनिशिंग सामग्री में मुख्यतः इनमें से कौन सा गुण होना चाहिए?
- (a) अपघर्षण प्रतिरोध
(b) आनमनी सामर्थ्य
(c) संपीडन सामर्थ्य
(d) संघात प्रतिरोध
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
82. सीमेन्ट हाइड्रेशन में इन चार बोग मिश्रणों (Bogue's Compounds) में से किसकी मात्रा का प्रतिशत आयतन में अधिकतम होता है?
- (a) फेलाइट C_4AF (b) बेलाइट C_2S
(c) सेलाइट C_3A (d) एलाइट C_3S
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
83. स्राव (seepage) या रिसाव (leakage) द्वारा भवन के अन्दर जाने वाली अवांछित नमी के प्रवेश को रोकने के लिए प्रदान की गई परत को क्या कहा जाता है?
- (a) सनशेड (b) छत
(c) लिंटल (d) नमी रोधन रद्दा
- [RRB CBT-2 29.08.2019]

84. The specific gravity of commonly available ordinary Portland Cement is-
- (a) 4.92 (b) 2.05
(c) 1.83 (d) 3.15
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
85. The lorry or truck bringing RMC from factory to construction site is called as -
- (a) Concrete Mixer (b) Transit Mixer
(c) RMC Truck (d) Concrete Truck
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
86. The portion of the structure below the ground level are called as-
- (a) Sub-structure
(b) Sustainable structure
(c) Submerged structure
(d) Super-structure
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
87. To find which of the following is consistency test performed?
- (a) Correct water cement ratio
(b) Fineness of cement
(c) Tensile strength
(d) Compressive strength
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
88. Identify the repair type related to preventive maintenance.
- (a) Filling up cracks in masonry
(b) Painting of doors and windows
(c) Renewal of flooring
(d) Repairing pot holes in roads
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
89. The combined name for the two tests - elongation index and flakiness index is-
- (a) Stability test (b) Shape test
(c) Strength test (d) Surface test
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
84. सामान्यतः उपलब्ध साधारण पोर्टलैंड सीमेंट का विशिष्ट गुरुत्व _____ होता है।
- (a) 4.92 (b) 2.05
(c) 1.83 (d) 3.15
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
85. RMC को फैक्ट्री से निर्माण स्थल तक लाने वाली लॉरी या ट्रक को क्या कहा जाता है?
- (a) कंक्रीट मिक्सर (b) ट्रांजिट मिक्सर
(c) RMC ट्रक (d) कंक्रीट ट्रक
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
86. किसी संरचना के भूतल के नीचे वाले हिस्से को क्या कहा जाता है?
- (a) सब-संरचना
(b) स्थाई संरचना
(c) सबमर्ज्ड संरचना
(d) सुपर-संरचना
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
87. निम्नलिखित में से किसे ज्ञात करने के लिए सघनता परीक्षण (consistency test) किया जाता है?
- (a) सही जल-सीमेंट अनुपात
(b) सीमेंट की सूक्ष्मता
(c) तन्यता सामर्थ्य
(d) संपीड़न सामर्थ्य
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
88. निवारक रखरखाव (preventive maintenance) से संबंधित मरम्मत प्रकार की पहचान करें-
- (a) चिनाई में दरारें भरना
(b) दरवाजों और खिड़कियों की पेंटिंग
(c) फर्श का नवीनीकरण
(d) सड़कों में पॉट होल की मरम्मत करना
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
89. दीर्घीकरण सूचकांक (elongation index) और फ्लैकीनेस सूचकांक (flakiness index) नामक दो परीक्षणों के लिए संयुक्त नाम क्या है?
- (a) स्थायित्व परीक्षण (b) आकृति परीक्षण
(c) सामर्थ्य परीक्षण (d) सतह परीक्षण
- [RRB CBT-2 29.08.2019]

90. In AAC blocks, the lightweight property is achieved by -
- Accelerated curing
 - Autoclaving
 - By using light weight coarse aggregates
 - Aeration
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
91. In any good staircase, the maximum and minimum pitch should be
- 90° and 0°
 - 75° and 30°
 - 40° and 25°
 - 60° and 10°
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
92. The process of separation of coarse aggregates from concrete during transportation is called
- Creeping
 - Bleeding
 - Segregation
 - Workability
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
93. Grades of cement and concrete is expressed in which SI units ?
- Kg/cm²
 - MPa or N/mm²
 - Psi
 - Pa or N/m²
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
94. HDF board means -
- Hardened dry fibre board
 - High density fibre board
 - High density flat board
 - Hardened dense fibre board
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
95. The old type of wall foundation consisting of multiple steps of bricks or stone layers of gradually increasing width is called as -
- Line Footing or Wall Footing
 - Linear Footing
 - Stepped Footing
 - Running Footing
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
90. AAC ब्लॉक में, हल्के होने का गुण किस प्रक्रिया द्वारा प्राप्त किया जाता है?
- तीव्र जलोपचार
 - ऑटोक्लेविंग
 - हल्के भार के कोर्स समुच्चय उपयोग करके
 - वातन
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
91. किसी भी अच्छी सीढ़ी में अधिकतम और न्यूनतम पिच कितनी होनी चाहिए ?
- 90° और 0°
 - 75° और 30°
 - 40° और 25°
 - 60° और 10°
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
92. परिवहन के दौरान कंक्रीट से कोर्स एग्रीगेट्स का पृथक्करण _____ कहलाता है।
- क्रीपिंग
 - ब्लीडिंग
 - पृथक्करण
 - सुकार्यता
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
93. सीमेंट और कंक्रीट ग्रेड को इनमें से किस SI इकाई में व्यक्त किया जाता है?
- Kg/cm²
 - MPa or N/mm²
 - Psi
 - Pa or N/m²
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
94. HDF बोर्ड का क्या अभिप्राय है ?
- हार्डेन्ड ड्राई फाइबर बोर्ड
 - हाई डेंसिटी फाइबर बोर्ड
 - हाई डेंसिटी फ्लैट बोर्ड
 - हार्डेन्ड डेंस फाइबर बोर्ड
- [RRB CBT-2 29.08.2019]
95. धीरे-धीरे बढ़ती चौड़ाई के ईंट या पत्थर की परतों के एकाधिक चरणों से निर्मित पुराने प्रकार के वॉल फाउंडेशन को क्या कहा जाता है ?
- लाइन फुटिंग या वॉल फुटिंग
 - रैखिक फुटिंग
 - स्टेप्ड फुटिंग
 - रनिंग फुटिंग
- [RRB CBT-2 29.08.2019]