

Q : 1 For construction of structures in sea water, the cement generally preferred to, is..

समुद्री जल में संरचनाओं के निर्माण के लिए, सामान्यतः सीमेन्ट अधिमानित है-

- a) Portland pozzolana cement
पोर्टलैण्ड पोजोलाना सीमेंट
- b) Low heat Portland cement
अल्प उष्मा पोर्टलैण्ड सीमेंट
- c) Rapid hardening cement
तीव्र कठोरी सीमेंट
- d) Quick setting cement
शीघ्र जमने वाला सीमेंट

Q : 2 What is the final setting time of rapid hardening cement?

शीघ्र कठोरी सीमेन्ट का अंतिम जमाव काल क्या होता है?

- a) 300 minutes
- b) 450 minutes
- c) 550 minutes
- d) 600 minutes

Q : 3 Rapid hardening cement, gains rapid high strength due to :

शीघ्र कठोरी सीमेंट की शीघ्र उच्च प्रबलता किस कारण से होती है-

- a) Increased quantity of gypsum / जिप्सम की वर्धित मात्रा
- b) Decreased burning temperature / उच्च तापमान पर ज्वलन
- c) Increased quantity of cement / सीमेंट की वर्धित मात्रा
- d) High degree of tricalcium silicate

V^akbZdSfY'k;e flfydsV dk mPp va'k

Q : 4 What is the height of the "LE-CHATELIER" split cylinder?

'ली-चैटेलियर' स्प्लिट सिलिंडर की ऊंचाई होती है-

- a) 0.01 m
- b) 0.10 m
- c) 0.05 m
- d) 0.03 m

Q : 5 During the manufacture of Portland cement, gypsum or Plaster of Paris is added to

पोर्टलैंड सीमेंट के उत्पादन के दौरान, उसमें जिप्सम या प्लास्टर ऑफ पेरिस इसलिए मिलाया जाता है।

- a) Increase the strength of cement
सीमेंट की शक्ति को बढ़ाने के लिए
- b) Modify the color of cement
सीमेंट का रंग बदलने के लिए
- c) Reduce heat of hydration of cement
सीमेंट की जलयोजन ऊष्मा को कम करने के लिए
- d) Adjust setting time of cement
सीमेंट के जमाव-समय को समायोजित करने के लिए

Q : 6 Fineness test of cement gives us an estimate of :
सीमेंट का सूक्ष्मता परीक्षण किसका आकलन प्रदान करता है?

- a) Rate of hydration/जलयोजन दर
- b) Durability of concrete/कंक्रीट का टिकाऊपन
- c) Workability of concrete/कंक्रीट की सुकार्यता
- d) Heat of hydration/जलयोजन ऊष्मा

Q : 7 According to I.S 456, under normal circumstances, the maximum cement content in kg/cum (including ash and slag) allowed is

IS 456 के अनुसार, सामान्य परिस्थितियों में अधिकतम सीमेंट की मात्रा kg/m^3 (फ्लाईएश और स्लैग सम्मिलित) है-

- a) 600
- b) 500
- c) 400
- d) 450

Q : 8 The proper size of cube mould for testing compressive strength of cement is

सीमेंट की सम्पीड़न सामर्थ्य नापने हेतु प्रयोग किए जाने वाले घन की भुजा की सही लम्बाई है

- a) 705 mm
- b) 105 mm

- c) 100 mm
- d) 150 mm

Q : 9 The cement concrete, from which entrained air and excess water are removed after placing it in position, is called-
वह सीमेंट कंक्रीट जिसे उसकी स्थिति में रखने के बाद उसमें रूकी हुई वायु और अतिरिक्त पानी को हटा दिया जाता है, को कहा जाता है-

- a) Vacuum concrete / निर्वात कंक्रीट
- b) Light weight concrete / हल्के भार वाली कंक्रीट
- c) Pres tressed concrete/पूर्व प्रतिबलित कंक्रीट
- d) Saw-dust concrete/बुरादा कंक्रीट

Q : 10 The percentage of voids in cement is approximately-
सीमेन्ट में रिक्तियों की प्रतिशत मात्रा लगभग होती है-

- a) 0.3
- b) 0.4
- c) 0.6
- d) 0.5

Q : 11 Ultimate strength to cement is provided by:

सीमेन्ट को चरम सामर्थ्य किसके द्वारा प्रदान की जाती है :

- a) Tri-calcium silicate / ट्राई-केल्शियम सिलिंकेट
- b) Di-calcium silicate / डाई-केल्शियम सिलिकेट
- c) Iron Oxide / आयरन ऑक्साइड
- d) Silicon Dioxide / सिलिकन डाइऑक्साइड

Q : 12 The fluxing agent in the manufacturing of white cement is-
सफेद सीमेंट के निर्माण में गलन कारक होता है-

- a) Bauxite / बाक्साइट
- b) Gypsum / जिप्सम
- c) Borax / बारेक्स
- d) Cryollite / क्रायोलाइट

Q : 13 Addition of pozzolana to ordinary Portland cement increases-
साधारण पोर्टलैण्ड सीमेंट में पोजोलाना की मात्रा मिलाने से बढ़ता है-

- a) Bleeding / निस्सरण

- b) Shrinkage / संकुचन
- c) Permeability / पारगम्यता
- d) Heat of hydration / जलायोजन में

Q : 14 Steam curing is not recommended for use with-
भाप तराई की संस्तुति निम्न के प्रयोग के साथ नहीं की जाती है-

- a) Ordinary Portland cement
साधारण पोर्टलैण्ड सीमेंट
- b) Rapid hardening cement
शीघ्र कठोरीकरण सीमेंट
- c) High alumina cement
उच्च एल्युमिना सीमेंट
- d) Pozzolana Portland cement
पोजोलोना पोर्टलैण्ड सीमेंट

Q : 15 The volume of one Bag (50 kg) of cement is
एक थैले (50 kg) सीमेंट का आयतन है।

- a) 0.0035m^3
- b) 50m^3
- c) 0.35m^3
- d) 90 m^3

Q : 16 Strength and quality of cement primarily depend upon :
सीमेंट की सामर्थ्य तथा गुणता मुख्य रूप से निर्भर करती है-

- a) Hardness / कठोरता
- b) Water-cement ratio / जल-सीमेंट अनुपात
- c) Sand / बालू
- d) Workability / सुकार्यता

Q : 17 Which type of "Bogue compound" will control the sulphate attack?

निम्न में से किस प्रकार का 'बोगू कम्पाउंड' सल्फेट के आक्रमण को नियंत्रित करेगा?

- a) C₄AF content of 6% / 6% का C₄AF अवयव
- b) C₃A content of 7% / 7% का C₃A अवयव

- c) C₃S content of 7% / 7% का C₃S अवयव
- d) C₂S content of 6% / 6% का C₂S अवयव

Q : 18 If the initial setting time of a cement is 10 minutes, it can be classified as-

यदि सीमेन्ट का प्रारम्भिक जमाव काल 10 मिनट है तो इसे वर्गीकृत किया जा सकता है-

- a) Low heat cement / अल्प ऊष्मा सीमेन्ट
- b) Quick setting cement / शीघ्र जमाव सीमेन्ट
- c) Rapid hardening cement / शीघ्र कठोरी सीमेन्ट
- d) Sulphate resisting cement / सल्फेट प्रतिरोधी सीमेन्ट

Q : 19 According to Indian Standards, the increase in compressive strength of high alumina cement concrete 6 months, beyond 28 days compressive strength, is-

भारतीय मानक के अनुसार उच्च एल्युमिना सीमेंट की सम्पीड़न सामर्थ्य 28 दिन की अपेक्षा 6 महीने पर सम्पीड़न सामर्थ्य में बढ़ोत्तरी होती है-

- a) zero / शून्य
- b) 0.1
- c) 0.15
- d) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q : 20 In the manufacture of cement, the dry or wet mixture of calcareous and argillaceous materials is burnt in a-

सीमेंट के निर्माण में शुष्क या गीला मिश्रण चूनामय तथा मृत्तिका मय पदार्थ को.....भट्टी में जलाया जाता है

- a) Country kiln / देशी भट्टी
- b) Continuous flare kiln / निरंतर ज्वाला भट्टी
- c) Rotary kiln / घूर्णी भट्टी
- d) All of these / उपरोक्त सभी

Q : 21 Match List-I with list II and choose the correct answer from the options given below.

सूची-I का सूची-II से मिलान करके सही उत्तर दीजिए-

List-I / सूची-I

List-II / सूचीII

A. Water and Cement जल सीमेन्ट अनुपात	A. Fast in Reaction तीव्र क्रिया
B. Tri Calcium Silicate ट्राईकैल्शियम सिलिकेट	B. Slow in Reaction मन्द क्रिया
C. Di calcium silicate डाईकैल्शियम सिलिकेट	C. Slowest in Reaction अतिमन्द क्रिया
D. Tri Calcium Aluminate ट्राईकैल्शियम एल्यूमिनेट	D. Hydrates जलीय गुण

- a) A-d, B-a, C-b, D-c
 c) A-c, B-b, C-a, D-d
 b) A-d, B-b, C-c, D-a
 d) A-a, B-c, C-b, D-d

Q : 22 In the foundation of abutments or dams most suitable cement is-

अन्त्याधारों की नीवों या बाँधो में सबसे उपयुक्त सीमेंट है

- a) Ordinary Portland cement / साधारण पोर्टलैण्ड सीमेंट
 b) Rapid hardening cement / शीघ्र बलग्राही सीमेंट
 c) High alumina cement / उच्च एल्यूमिना सीमेंट
 d) Low heat Portland cement / निम्न ऊष्मा पोर्टलैण्ड सीमेंट

Q : 23 28 Day crushing strength of cement is tested on 70.6 mm size cubes of mortar having cement to sand proportion of सीमेंट की 28 दिन की संदलन-सामर्थ्य का परीक्षण | सीमेंट तथा रेत के किस अनुपात में बने मसाले के 70.6 mm आकार के घनों पर किया जाता है?

- a) 1:3
 b) 1:4
 c) 1:5
 d) 1:6

Q : 24 Hydrophobic cement relates with IS code of : जलीय सीमेंट किस भारतीय मानक कोड से सम्बन्धित है :

- a) IS : 8041 – 1900
 b) IS : 6452 – 1989
 c) IS : 8043 – 1991
 d) IS: 6909 – 1990

Q : 25 Which cement is used for repair of river banks during flood time?

बाढ़ के समय नदी के किनारों की मरम्मत के लिए किस सीमेंट का उपयोग किया जाता है?

- a) High alumina cement / उच्च एलुमिना सीमेंट
- b) Low alumina cement / निम्न एलुमिना सीमेंट
- c) Quick setting cement / शीघ्र जमने वाला सीमेंट
- d) Oil well cement / तेल कृपक सीमेंट

