

Q : 01 The time taken by di-calcium silicate constituent of cement to add to the strength is-
सामर्थ्य प्राप्त करने के लिए डाई कैल्शियम सिलिकेट द्वारा लिया गया समय है-

- a) 10-12 hours b) 2-5 days
- c) 1-8 days d) 14-28 days

Q : 02 The flash set of Portland cement is
पोर्टलैण्ड सीमेंट का फ्लैश जमाव होता है।

- a) Hardening of silicate content
सिलिकेट मात्रा की कठोरीकरण
- b) Flash hardening of calcium
कैल्शियम का फ्लैश कठोरीकरण
- c) Flash hardening of gypsum
जिप्सम की फ्लैश कठोरीकरण
- d) Reaction of tricalcium aluminate with water
पानी के साथ ट्राई कैल्शियम एलुमिनेट की प्रतिक्रिया

Q : 03 As compared to ordinary Portland cement, use of pozzolanic cement-
साधारण पोर्टलैण्ड सीमेंट की तुलना में, पोजोलाना सीमेंट का प्रयोग, करते हैं क्योंकि यह-

- a) Reduces workability / सुकार्यता को घटाता है।
- b) Increases bleeding / निःस्रवण को बढ़ाता है
- c) Increases shrinkage / सकुचन को बढ़ाता है
- d) Increases strength / सामर्थ्य को बढ़ाता है।

Q : 04 The four kind of crystals in thin sections of cement clinkers, named by Tomebolun are alite, belite, celite and...
सीमेंट क्लिंकर पतले भाग में चार प्रकार क्रिस्टल हैं जिनको टामबोलन के द्वारा नामित किया गया है जो कि निम्न प्रकार हैं एलाइट बेलाइट, सेलाइट और....

- a) Delite / डिलाइट b) Felite / फेलाइट
- c) Gelite / जिलाइट d) Elite / इलाइट

Q : 05 The role of super plasticizer in a cement paste is?
एक सीमेंट पेस्ट में सुपरप्लास्टिसाइज़र की भूमिका है:

- a) For extending the cement particles/कणों को फैलाने की
- b) For spreading the particles and removing air bubbles and for delaying setting of cement
कणों को फैलाने, हवाई बुलबुले को हटाने और सेटिंग को धीमा करने की
- c) For spreading the particle and removing the air bubbles
कणों को फैलाने और हवाई बुलबुले को दूरी करने की
- d) To slow the setting pace of cement
सीमेण्ट सेटिंग को धीमा करने के लिए

Q : 06 Excessive free lime and excessive magnesia present in the cement make the cement-
सीमेंट में उपस्थित अधिक्य मुक्त चूना और अधिक्य मैग्नीशिया सीमेंट को बनाते है-

- a) Unsound / अनिर्दोष
- b) To have very low initial setting time
बहुत कम प्रारम्भिक जमाव काल वाला
- c) To have very low compressive strength
बहुत कम सम्पीडन सामर्थ्य वाला
- d) Gain strength faster / तेजी से सामर्थ्य ग्रहण करने वाला

Q :07 White cement should have minimum percentage of सफेद सीमेण्ट में न्यूनतम प्रतिशत होना चाहिए

- a) Silica / सिलिका
- b) Magnesium Oxide / मैग्नीशियम ऑक्साइड
- c) Calcium oxide / कैल्शियम ऑक्साइड
- d) Iron oxide / आयरन ऑक्साइड

Q : 08 The specific surface of cement is expressed in सीमेंट की विशिष्ट सतह को व्यक्त किया जाता है-

- a) g/mm^3
- b) g/mm^2
- c) mm^3/g
- d) mm^2/g

Q :09 Curing period is minimum for concrete using.
का प्रयोग करने पर कंक्रीट की तराई अवधि न्यूनतम होती है :

- a) Rapid hardening cement / तीव्र कठोरीकरण सीमेंट
- b) Low heat cement / निम्न ऊष्मा सीमेंट
- c) Ordinary Portland cement / सामान्य पोर्टलैण्ड सीमेंट

d) Slag cement / वात धातुमल सीमेंट

Q : 10 Pick up the correct proportions of chemical ingredients of cement.

सीमेंट के रासायनिक अवयवों के सही अनुपात का चुनाव कीजिये।

- a) Lime : Silica : Alumina : Iron oxide = 63:22:6:3
चूना : सिलिका : एल्यूमिना : लौह ऑक्साइड = 63:22:6:3
- b) Silica : Lime : Alumina : Iron oxide = 63:22:6:3
सिलिका : चूना : एल्यूमिना : लौह ऑक्साइड = 63: 22:6:3
- c) Alumina : silica : Lime : Iron oxide = 63:22:6:3
एल्यूमिना : सिलिका : चूना : लौह ऑक्साइड = 63:22:6: 3
- d) Iron oxide : Alumina : Silica : Lime = 63: 22 : 6 : 3
लौह ऑक्साइड : एल्यूमिना : सिलिका : चूना = 63: 22:6:3

Q : 11 The commercial name of white and colored cement in India is

भारत में सफ़ेद और रंगीन सीमेंट का व्यावसायिक नाम,..... है।

- a) Colocrete / कोलोक्रीट
- b) Rainbow cement / इन्द्रधनुषी (रेनबो) सीमेंट
- c) Silvicrete / सिलविक्रीट
- d) All options are correct / सभी विकल्प सही हैं।

Q : 12 In the method of voids for determination of the quantity of cement paste, it is assumed that-

सीमेंट पेस्ट की मात्रा ज्ञात करने के लिए रिक्तता विधि में, यह माना जाता है कि:

- a) Voids in coarse aggregates are filled by fine aggregates
मोटे मिलावे में वायु रिक्तता को महीन मिलावा द्वारा भरा जाता है।
- b) Voids in fine aggregates are filled by the cement paste
महीन मिलावे में रिक्तता सीमेंट पेस्ट द्वारा भरा जाता है।
- c) Volume of fine aggregates is equal to total voids in coarse aggregates plus 10% extra
महीन मिलावे का आयतन. मोटा मिलावे के कुल रिक्तता का 10% से अधिक के बराबर होता है।
- d) All of the above / उपर्युक्त सभी

Q : 13 Pick up the incorrect statement from the following

निम्नलिखित में से गलत कथन चुनों?

- a) With passage of time, the strength of cement increases
समय बीतने के साथ-साथ, सीमेंट की सामर्थ्य बढ़ती है।
- b) With passage of time, the strength of cement decreases
समय बीतने के साथ-साथ, सीमेंट की सामर्थ्य घटती है।
- c) After a period of 24 months, the strength of cement reduces to 50%
24महीने के बाद सीमेंट की सामर्थ्य 50% कम हो जाती है।
- d) The concrete made with storage deteriorate cement, gains strength with time
कंक्रीट जो भण्डारित किये गये सीमेंट द्वारा तैयार किया जाता है, समय बीतने के साथ सामर्थ्य प्राप्त करती है।

Q : 14 The dry process of mixing is usually employed in the manufacture of Portland cement when the raw material is-
पोर्टलैंड सीमेंट उत्पादन में मिश्रण की सुखी प्रक्रिया सामान्यतः काम में लायी जाती है जब कच्ची सामग्री होती है-

- a) Chalk / चाक
- b) Clay / मृत्तिका
- c) Blast furnace slag / वात्याभट्टी धातुमल
- d) All of the above / उपरोक्त सभी

Q : 15 Flash set of ordinary Portland cement paste is
सामान्य पोर्टलैंड सीमेंट का क्षणिक जमना (फ्लैश सेट) कहलाता है।

- a) Premature hardening / परिपक्व कठोरण (प्रीमैच्यूर हार्डनिंग)
- b) Surface hardening only / केवल सतह कठोरण (हार्डनिंग)
- c) Hardening without development of heat of hydration
जलयोजन (हाइड्रेशन) की ऊष्मा के विकास के बिना कठोरण (हार्डनिंग)
- d) All the options are correct / सभी विकल्प सही हैं।

Q : 16 The silica in Portland cement is-
पोर्टलैंड सीमेंट में सिलिका होता है-

- a) 10 to 20%
- b) 20 to 25%
- c) 25 to 40%

d) 40 to 60%

Q : 17 The commonly used material in the manufacture of cement is-

सीमेन्ट के निर्माण में आमतौर पर इस्तेमाल की जाने वाली सामग्री है -

- a) Sand stone / बलुआ पत्थर
- b) Slate / स्लेट पत्थर
- c) Lime stone / चूना पत्थर
- d) graphite / ग्रेफाइट

Q : 18 An ideal warehouse, is provided-

एक आदर्श गोदाम में..... प्रदान किया जाता है:

- a) Water proof masonry walls
जलरोधी चिनाई दीवार
- b) Waterproof roof / जलरोधी छत
- c) Few windows which remain generally closed
कुछ खिड़कियों जो सामान्य रूप से बंद होती है।
- d) All the above / उपरोक्त सभी

Q : 19 The tricalcium aluminate in cement has the property of-
सीमेंट में ट्राई कैल्शियम एल्युमिनेट का गुण-

- a) Reacting fast with water / पानी के साथ तेजी से प्रतिक्रिया करता है।
- b) Causing initial setting of cement
सीमेंट की प्रारंभिक जमाव का कारण होता है।
- c) Generating large amount of heat hydration
जमाव के समय अत्यधिक मात्रा में ऊष्मा निकलती है।
- d) All of these / इनमें से सभी।

Q : 20 The pozzolona Portland cement gains the strength
पोर्टलैण्ड पोजोलोना सीमेंट सामर्थ्य प्राप्त करता है-

- a) In the same time as ordinary Portland cement
साधारण पोर्टलैण्ड सीमेंट के समान समय में
- b) In less time than ordinary Portland cement
साधारण पोर्टलैण्ड सीमेंट से कम समय में

- c) In more time than ordinary Portland cement
साधारण पोर्टलैण्ड सीमेंट से अधिक समय में
- d) Difficult to tell / कहना कठिन है।

Q : 21 The main constituent of fly-ash, is
फ्लाई-ऐश का मुख्य घटक होता है-

- a) Aluminum Oxide / एल्युमिनियम आक्साइड
- b) Silica / सिलिका
- c) Ferrous Oxide / फेरस आक्साइड
- d) All of these / इनमें से सभी

Q : 22 After the addition of water to it, the cement sets and hardens due to-

सीमेंट में पानी मिलाने के बाद निम्न के कारण जमता व कठोर होता है-

- a) The heat produced by the chemical action
रासायनिक क्रिया के द्वारा उत्पादित ऊष्मा
- b) The hydration and hydrolysis of constituent compounds of cement / सीमेंट के घटक यौगिकों के जलयोजन और जल- अपघटन
- c) Binding action of water / पानी की बंधनकारी क्रिया
- d) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

Q : 23 The temperature range at which the consistency test is conducted-

वह ताप परास जिस पर सघनता परीक्षण आयोजित किया जाता है-

- a) 25°C to 29°C
- b) 20°C to 25°C
- c) 15°C to 20°C
- d) 30°C to 35°C

Q : 24 The raw materials having more than 10% proportion in the manufacture of cement are-

सीमेंट निर्माण में 10% से अधिक अनुपात कच्चे पदार्थ होते हैं-

- a) Calcium oxide and silica / कैल्शियम आक्साइड और सिलिका
- b) Calcium oxide and magnesium oxide

www.everexam.org
Mob.: 7827455078

- कैल्शियम आक्साइड और मैग्नीशियम आक्साइड
c) Magnesium oxide and ferrous oxide
मैग्नीशियम आक्साइड और लौह आक्साइड
d) Silica and ferrous oxide / सिलिका और लौह आक्साइड



YouTube CHANNEL

EVEREXAM