In the grade M20 has very few mixture of ....
ग्रेड M20 में________ का बहुत थोड़ा मिश्रण होता है।

(a) 1:1.5:3
(b) 1:2:4
(c) 1:03:06
(d) 1:05:10

SSC JE 23–09–2019 (evening)

As per IS 456 : 2000, using working stress method, the modular ratio of M25 grade of concrete for permissible compressive strength due to bending in concrete σ_{cbc} = 8.5 MPa
IS 456: 2000 के अनुसार, कार्यकारी प्रतिबल विधि का उपयोग करके, कंक्रीट में बंकन के कारण अनुमन्य संपीडन सामर्थ्य σ_{cbc} = 8.5 MPa के लिए M25 ग्रेड के कंक्रीट का मापांक अनुपात कितना होता है।

(a) 15.63
(b) 10.98
(c) 12.04
(d) 14.39

SSC JE 25–09–2019 (morning)

to prevent corrosion of steel reinforcement in RCC structures, the pH value of concrete should be –/RCC संरचनाओं में इस्पात प्रबलन के संक्षारण को रोकने के लिए, कंक्रीट का pH मान ________ होना चाहिए।

(a) Acidic/अम्लीय
(b) Neutral/उदासीन
(c) Just alkaline/सिर्फ क्षारीय
(d) Highly alkaline/अत्याधिक क्षारीय

RRB JE CBT-II 29–08–2019 (evening)

The minimum grades for PCC and RCC structure as per IS code is:
IS कोड के अनुसार PCC और RCC संरचनाओं के लिए न्यूनतम ग्रेड .... होते हैं–

(a) M 20 and M 30 respectively
क्रमश: M 20 और M 30
(b) M 10 and M 15 respectively
क्रमश: M 10 और M 15
(c) M 15 and M 20 respectively
क्रमश: M 15 और M 20
(d) M 10 and M 20 respectively
क्रमश: M 10 और M 20

RRB JE CBT-II 28–08–2019 (evening)

As per IS : 456-2000, the relationship between modulus of rupture (f_{cr}) and characteristic cube compressive strength of concrete (f_{ck}) is given by /IS : 456-2000 के अनुसार, कंक्रीट के मॉड्युलस ऑफर रप्चर (f_{cr}) और अभिलक्षणात्मक क्यूब कॉम्प्रेसिव स्ट्रेंथ (f_{ck}) का संबंध निम्न में से किसके द्वारा व्यक्त किया जाता है?

(a) $f_{cr} = 0.70 \sqrt{f_{ck}}$ (b) $f_{cr} = 0.36 \sqrt{f_{ck}}$
(c) $f_{cr} = 0.60 \sqrt{f_{ck}}$ (d) $f_{cr} = 0.54 \sqrt{f_{ck}}$

BSPHCL JE Civil 29.01.2019 (Batch-1)
UPRVUNL JE 2019

EVEREXAM

If f_{ck} is the characteristic cube compressive strength of concrete in N/mm^2, then the modulus of elasticity of concrete as per IS : 456-2000 is assumed as :
यदि N/mm^2 में कंक्रीट की अभिलक्षणिक घन संपीडन सामर्थ्य f_{ck} तो IS : 456-2000 के अनुसार कंक्रीट का प्रत्यास्थता गुणांक माना जाता है–

(a) $5000\sqrt{f_{ck}}$
(b) $3000\sqrt{f_{ck}}$
(c) $1250\sqrt{f_{ck}}$
(d) $2000\sqrt{f_{ck}}$

BSPHCL JE Civil 29.01.2019 (Batch-1)
SSC JE Civil 27.01.2018 (Evening)
ESE 2006

The tensile strength of concrete. expressed as the ratio of compressive strength is
तनन प्रतिबल, कंक्रीट के सम्पीडन प्रतिबल के अनुपात में व्यक्त किया जाता है।

(UPSSSC JE 2015)

(a) $\frac{1}{25}$
(b) $\frac{1}{20}$
(c) $\frac{1}{15}$
(d) $\frac{1}{10}$

YOUTUBE CHANNEL
EVEREXAM

Examine the following statements :
निम्न कथनों की जाँच करो:

1. Factor of safety for steel should be based on its yield stress./स्टील के लिए सुरक्षा गुणक उसके पराभव प्रतिबल पर आधारित होना चाहिए
2. Factor of safety for steel should be based on its ultimate stress./स्टील के लिए सुरक्षा गुणक उसके चरम प्रतिबल पर आधारित होना चाहिए
3. Factor of safety for concrete should be based on its yields stress./कंक्रीट के लिए सुरक्षा गुणक उसके पराभव प्रतिबल पर आधारित होना चाहिए
4. Factor of safety for concrete should be based on its ultimate stress./कंक्रीट के लिए सुरक्षा गुणक उसके चरम प्रतिबल पर आधारित होना चाहिए

YouTube CHANNEL
EVEREXAM

Consider the following statements regarding the working stress design of under reinforced R.C. Section/कार्यकारी प्रतिबल अभिकल्पन में अल्प प्रबलित प्रबलि आर.सी. खण्ड के अधीन निम्न दिये गए कथन पर विचार करें?

1. The N.A. Depth will be > that of balance section/उदासीन अक्ष की गहराई > सन्तुलित खण्ड़ की
2. Stress in steel in tension will reach its maximum permissible value/जब स्टील तनाव में है तब यह अधिकतम् अनुज्ञेय मान पर पहुँचेगा
3. The M.R. will be < that of balance section एम.आर. होगा < संतुलित खण्ड का
4. The concrete on tension side is als, to be considered for calculating the M.R. of section कंक्रीट तनाव पर भी खण्ड के एम.आर. की गणना करता है

(a) 1 & 2 are correct/1 और 2 सही है
(b) 1 & 4 are correct/1 और 4 सही है
(c) 3 & 4 are correct/3 और 4 सही है
(d) 2 & 3 are correct/2 और 3 सही है

Telangana A.E. 20.09.2015

YouTube CHANNEL
EVEREXAM

The full form of R.B.C. is
R.B.C. का पूरा नाम है–

(a) Reinforcement Brick Concrete
रेनफोर्समेंट ब्रिक-कंक्रीट
(b) Reinforced Brick-Bat Concrete
रेनफोर्स्ड ब्रिक-बेट कंक्रीट
(c) Reinforcement Brick-Bat Concrete
रेनफोर्समेंट ब्रिक-बेट कंक्रीट
(d) Reinforced Brick Concrete
रेनफोर्स्ड ब्रिक कंक्रीट

Hariyana SSC JE Afternoon Session (11.04.2018)

As per IS 456:2000, the flexural strength of concrete (in N/mm^2) for the characteristic cube compressive strength of 25 N/mm^2 will be :
IS 456:2000 के अनुसार, 25 N/mm^2 के अभिलाक्षणिक घन सामर्थ्य के लिए कंक्रीट का आनमन सामर्थ्य.........होगा।

(a) 2.50 (b) 0.35
(c) 3.50 (d) 0.25

SSB Himachal Pradesh 18.11.2018
(ESE 2005, 2009)

YouTube CHANNEL
EVEREXAM

What is the unit for standard deviation in concrete mix design?/कंक्रीट मिश्रित डिजाइन में मानक विचलन की इकाई क्या है?

[MP VYPAM 08-07-2017 2nd meeting]

(a) MPa (b) Kg/m^3
(c) No unit/कोई इकाई नहीं (d) Cm^3

According to IS 456-2000 the exposure condition of concrete surface to coastal environment completely is classified as:
IS 456-2000 के अनुसार, तटीय पर्यावरण में कंक्रीट की सतहों की पूर्ण अनावरण स्थिति को किस रूप में वर्गीकृत किया जाता है?

DFCCIL Civil JE 10-11-2018

(a) Severe/गंभीर
(b) Very severe/बहुत गंभीर
(c) Extreme/चरम सीमा
(d) Moderate/नियंत्रित

Flexure strength of concrete is determined as:
कंक्रीट के बंकन सामर्थ्य को किस रूप से निर्धारित किया जाता है–

SSC JE 22.1.2018 (Morning Shift)

(a) Modulus of rigidity/दृढ़ता गुणांक
(b) Modulus of rupture/भंग गुणांक
(c) Modulus of plasticity/प्लास्टिकता गुणांक
(d) Modulus of elasticity/प्रत्यास्थता गुणांक

If the standard deviation of 40 concrete cube samples is 3 MPa and the average is 30 MPa, then the co-efficient of variation (%) for this data set will be:/यदि 40 कंक्रीट घन के नमूने का मानक विचलन 3 MPa तथा औसत 30 MPa है, तब इस आकड़े के लिए परिवर्तन गुणांक (%) होगा–

(a) 10 (b) 1000
(c) 1333 (d) 4

DDA JE 24.04.2018, 12:30-2:30 pm

As per IS 456:2000, the assumed standard deviation for M25 grade of concrete is :
IS 456:2000 के अनुसार, कंक्रीट के M25 ग्रेड के लिए कल्पित मानक विचलन (एज्युम्ड स्टैंडर्ड डेविएशन) निम्न है:

(a) 4 N/mm^2 (b) 2.5 N/mm^2
(c) 5 N/mm^2 (d) 5.5 N/mm^2

M.P. Sub Engg. 4 Sep 2018 9.00 am

For M20 Grade of concrete, modular ratio would be :/M20 ग्रेड की कंक्रीट के लिए, मॉड्यूलर अनुपात निम्न होगा :

(a) 13.23 (b) 15.54
(c) 12.89 (d) 11.56

M.P. Sub Engg. 4 Sep 2018 9.00 am

EVEREXAM

A component of an ocean energy (tidal energy) is to be constructed using reinforced cement concrete. Which of the following will be considered as the exposure for designing the structure?
एक समुद्री तरंग ऊर्जा (ज्वारीय ऊर्जा) के एक घटक का निर्माण प्रबलित सीमेंट कंक्रीट का उपयोग करके किया जाता है। संरचना का निर्माण करने के लिए निम्नलिखित में से किसे उद्भासन स्थिति माना जायेगा?

(a) Moderate/मध्य श्रेणी
(b) Extreme/चरम
(c) Severe/कठोर
(d) Very Severe/अत्यधिक कठोर

DDA JE 23.04.2018, 12:30-2:30 pm

The estimated value of elastic modulus (GPa) of concrete of M65 grade as per IS 456 would be approximetely:/IS कोड 456 के अनुसार M 65 ग्रेड कंक्रीट का प्रत्यास्थता मापांक का मान (GPa) लगभग कितना आंका जाता है।

(a) 40 (b) 30
(c) 35 (d) 25

DDA JE 23.04.2018 (First Shift)

YOUTUBE CHANNEL
EVEREXAM

The effect of creep on modular ratio is :
मोड्यूलर अनुपात पर क्रीप का क्या असर होता है?

(UPJAL NIGAM JE 2016, 1ST Shift)

(a) Modular ratio decreases/मोड्यूलर अनुपात घटेगा
(b) Modular ratio increases/मोड्यूलर अनुपात बढ़ेगा
(c) Modular ratio either decreases or increases मोड्यूलर अनुपात बढ़ेगा या घटेगा
(d) Remains unchanged/यह अचल रहता है

The modulus of rupture of concrete gives :
कंक्रीट का भंजन मापांक देता है :

(SSC JE 2011)

(a) The direct tensile strength of the concrete कंक्रीट का प्रत्यक्ष तनन सामर्थ्य
(b) The direct compressive strength of the concrete/ कंक्रीट का प्रत्यक्ष संपीडन सामर्थ्य
(c) The tensile strength of the concrete under bending/ बंकन के अंतर्गत कंक्रीट का तनन सामर्थ्य
(d) The characteristic strength of the concrete कंक्रीट का अभिलाक्षणिक सामर्थ्य

YouTube CHANNEL
EVEREXAM

Standard cubes of a concrete mix are tested for compressive strength, which is observed to be 36 MPa. Approximate flexural strength (MPa) of this concrete according formula provided in IS 456 will be:
सम्पीडन सामर्थ्य (compressive strength) के लिए कंक्रीट मिश्रण के मानक घन की जांच की गई, जो 36 MPa पाया जाता है। IS 456 में दिए गए सूत्र के अनुसार लगभग आनम्यता सामर्थ्य (Approximate flexural strength in MPa) .... होगी।

(Chhattisgarh professional exam. board 2016)

(a) 3.25 (b) 4.20
(c) 5.50 (d) 3.60

What will be the approximate value of elasticity modulus (MPa) concrete of strength 25 MPa?/25 MPa सामर्थ्य वाले कंक्रीट का प्रत्यास्थता मापांक (elasticity modulus) (MPa) का मान लगभग कितना होगा?

(Chhattisgarh professional exam. board 2016)

(a) 5000 (b) 15000
(c) 25000 (d) 35000

YouTube CHANNEL
EVEREXAM