



## कर्मचारी चयन आयोग कनिष्ठ अभियन्ता

एस.एस.सी. कनिष्ठ अभियन्ता परीक्षा पेपर 2018 "24 जनवरी 2018" दोपहर की पाली (सिविल अभियांत्रिकी) SSC Junior Engineers (JE) Online Exam Paper - 2018 "held on 24 Jan 2018" Afternoon Shift (Civil Engineering)

**QID : 701** - ईटों में क्षार की उपस्थिति के कारण निम्न में से कौन सा दोष प्रकट होता है?

**Options:**

- 1) सूजना
- 2) काला कोर
- 3) दरारें
- 4) फूलना

**Correct Answer:** फूलना

**QID : 702** - ब्रॉउचरी प्रक्रिया निम्न में से किस के लिए उपयोग किया जाता है?

**Options:**

- 1) ईटों का निर्माण
- 2) सीमेंट का निर्माण
- 3) मिट्टी के टाइलों का उत्पादन
- 4) हरी लकड़ी का उपचार

**Correct Answer:** हरी लकड़ी का उपचार

**QID : 703** - कट-बैक अलकतरा में अलकतरा की सामग्री प्रतिशत सामग्री क्या है?

**Options:**

- 1) 10%
- 2) 30%
- 3) 50%
- 4) 80%

**Correct Answer:** 80%

**QID :** 704 - निम्नलिखित परीक्षण में से किस परीक्षण में कोलतार रिंग और बॉल उपकरण का प्रयोग किया जाता है?

**Options:**

- 1) भेदन परीक्षण
- 2) नरम बिन्दु परीक्षण
- 3) श्यानता परीक्षण
- 4) फ्लैश और आग बिंदु परीक्षण

**Correct Answer:** नरम बिन्दु परीक्षण

**QID :** 705 - वलयाकार रिंगों के बीच लकड़ी में दोष जो लकड़ी के अनुदैर्घ्य अलगाव का कारण बनता है \_\_\_\_\_ रूप में जाना जाता है।

**Options:**

- 1) गाँठ
- 2) रिंद गल
- 3) शेक
- 4) मुड़ा फाइबर

**Correct Answer:** शेक

**QID :** 706 - किसी भी अभीष्ट नमी सामग्री प्राप्त करने के लिए बड़े पैमाने पर लकड़ी के तेजी से संशोषण के लिए कौन सा संशोषण विधि अपनाया जाता है?

**Options:**

- 1) हवा संशोषण
- 2) क्वथन प्रक्रिया
- 3) भट्ठी संशोषण
- 4) पानी संशोषण

**Correct Answer:** भट्ठी संशोषण

**QID :** 707 - कंक्रीट के एक सैम्पल के जेल-स्पेस अनुपात क्या है, यदि कंक्रीट 0.65 के पानी-सीमेंट अनुपात के साथ सीमेंट के 600 ग्राम से बना है?

**Options:**

- 1) 0.012
- 2) 0.432
- 3) 0.678
- 4) 0.874

**Correct Answer:** 0.678

**QID :** 708 - 28 दिनों के लिए कंक्रीट सैम्पल 15 डिग्री सेल्सियस पर उपचारित हो जाता है। यदि मूल तापमान -11 डिग्री सेल्सियस के रूप में लिया जाता है, तो कंक्रीट सैम्पल का परिपक्वता (डिग्री सेल्सियस दिन) क्या होगा?

**Options:**

- 1) 112
- 2) 308
- 3) 402
- 4) 728

**Correct Answer:** 728

**QID : 709** - पेंट के संघटक जो सतह अनियमितताएँ को छिपाने के लिए उपयोग किया जाता है और रंग प्रदान करता है \_\_\_\_\_ से जाना जाता है।

**Options:**

- 1) मिलावट
- 2) सुखाने की मशीन
- 3) रंजक
- 4) विलायक

**Correct Answer:** रंजक

**QID : 710** - समुच्चय का सबसे कम पार्श्व आयाम अपने माध्य आयाम के 0.6 गुना से कम है, तो वर्गीकृत समुच्चय \_\_\_\_\_ है।

**Options:**

- 1) कोणीय
- 2) परतदार
- 3) अनियमित
- 4) गोल

**Correct Answer:** परतदार

**QID : 711** - विस्फोट के लिए आवश्यक विस्फोटक \_\_\_\_\_ में मापा जाता है।

**Options:**

- 1) घन मीटर
- 2) विस्फोटक शक्ति
- 3) मुक्त उर्जा
- 4) किलोग्राम

**Correct Answer:** किलोग्राम

**QID : 712** - निम्नलिखित में से कौन सी लंबी दीवार की लंबाई के लिए सही अभिव्यक्ति के रूप में खुदाई से एक कदम लंबी और छोटी दीवार विधि में सुपर संरचना में ईंट काम करने के लिए है?

**Options:**

- 1) इसका मान घटता है
- 2) इसका मान दीवार की लंबाई पर निर्भर करता है
- 3) इसका मान बढ़ता है

4) उसका मान एक ही रहता है

**Correct Answer:** इसका मान घटता है

**QID :** 713 - भवन के स्तंभ क्षेत्रफल 500 वर्ग मीटर के साथ भवन का अस्थूल अनुमान (रुपये) की गणना है। स्तंभ क्षेत्रफल का दर 3,000 प्रति वर्ग मीटर है। जल आपूर्ति और आकस्मिकताओं की लागत क्रमशः 7% और निर्माण की लागत का 5% है।

**Options:**

- 1) 1500000
- 2) 1650000
- 3) 1680000
- 4) 1870000

**Correct Answer:** 1680000

**QID :** 714 - एक 4 मीटर लंबी, 3.5 मीटर ऊंची और 300 मिमी मोटी की दीवार के लिए आवश्यक लेप (प्लास्टर) की लागत की गणना करें, यदि प्लास्टर करने की दर 12 रुपए प्रति वर्ग मीटर है।

**Options:**

- 1) 101
- 2) 168
- 3) 336
- 4) 423

**Correct Answer:** 336

**QID :** 715 - निम्न में से कौन सी खिड़की की देहलीज़ के लिए माप की इकाई है?

**Options:**

- 1) घन मीटर
- 2) मीटर
- 3) संख्या
- 4) वर्ग मीटर

**Correct Answer:** संख्या

**QID :** 716 - निम्न में से कौन सा क्षेत्रफल भवन के स्तंभ क्षेत्र में शामिल है?

**Options:**

- 1) लॉफ्ट का क्षेत्रफल
- 2) छत के स्तर पर बरसाती का क्षेत्रफल
- 3) कोर्निसस
- 4) बरामदा के ऊपर स्थित मीनार परियोजना

**Correct Answer:** छत के स्तर पर बरसाती का क्षेत्रफल

**QID : 717** - निर्माण के मूल्यहास के अनुमान के लिए निम्न में से कौन सी पद्धति का उपयोग किया जाता है?

**Options:**

- 1) स्थिर प्रतिशत विधि
- 2) प्रत्यक्ष तुलना विधि
- 3) तार्किक वक्र विधि
- 4) रेंटल विधि

**Correct Answer:** स्थिर प्रतिशत विधि

**QID : 718** - एक संपत्ति का पूंजीकृत मान \_\_\_\_\_ का उत्पाद है।

**Options:**

- 1) वार्षिक आय और वार्षिकी
- 2) वार्षिक आय और ब्याज
- 3) वार्षिक आय और ऋण शोधन निधि
- 4) वार्षिक आय और साल की खरीद

**Correct Answer:** वार्षिक आय और साल की खरीद

**QID : 719** - यदि 1: 2: 4 सीमेंट कंक्रीट का उपयोग किया जाता है तो आकार 3 एम एक्स 2 मीटर के अलग-अलग आयताकार आधार के लिए आवश्यक मोटेरूक्ष समुच्चय (क्यूबिक मीटर) की गणना करें। आधार की गहराई 600 मिमी है।

**Options:**

- 1) 2.05
- 2) 2.46
- 3) 3.16
- 4) 3.82

**Correct Answer:** 3.16

**QID : 720** - भारतीय मानकों के अनुसार मानक प्रमापीय ईट का वास्तविक आकार (मिमी) क्या है?

**Options:**

- 1) 190 x 90 x 90
- 2) 200 x 90 x 90
- 3) 200 x 100 x 100
- 4) 229 x 114 x 76

**Correct Answer:** 190 x 90 x 90

**QID : 721** - निम्न में से कौन सा कथन सर्वेक्षण के सिद्धांत के लिए सही नहीं है?

**Options:**

- 1) दो संदर्भों के संबंध में एक बिंदु का स्थान
- 2) प्रमुख नियंत्रण बिंदुओं को कम स्तर की सटीकता से मापा जाता है।

- 3) लघु नियंत्रण बिंदुओं को अधिक स्तर की सटीकता से मापा जाता है।  
4) भाग से पूरे के लिए काम करना

**Correct Answer:** भाग से पूरे के लिए काम करना

**QID : 722 -** निम्नलिखित में से कौन सा त्रिभुज के आंतरिक कोणों (डिग्री) में का युग्म एक अच्छी स्थिति में त्रिकोण नहीं दिखाता है?

**Options:**

- 1) 20, 90, 70  
2) 25, 45, 110  
3) 40, 125, 15  
4) 35, 80, 65

**Correct Answer:** 35, 80, 65

**QID : 723 -**

Calculate the magnetic declination, if the magnetic bearing of a line is  $N 81^\circ E$  and true bearing of the line is  $N 77^\circ E$ .

चुंबकीय गिरावट की गणना करें, यदि एक रेखा के चुंबकीय बेअरिंग  $N 81^\circ E$  है और एक रेखा का वास्तविक बेअरिंग  $N 77^\circ E$  है।

**Options:**

- 1) 4 डिग्री पूर्व की ओर  
2) -8 डिग्री पूर्व की ओर  
3) -4 डिग्री पश्चिम की ओर  
4) 4 डिग्री दक्षिण की ओर

**Correct Answer:** 4 डिग्री पूर्व की ओर

**QID : 724 -** एक बेंच मार्क पर एक समतल से ली गई बैक साईट पढ़न 1.56 मीटर है और फॉर साईट पढ़न एक उलटा स्टाफ पर 1.65 मीटर है। बिंदु A के रेडूसेड स्तर की गणना करें, यदि बेंच मार्क का रेडूसेड स्तर 150 मीटर है।

**Options:**

- 1) 146.79  
2) 149.91  
3) 152.8  
4) 153.21

**Correct Answer:** 153.21

**QID : 725 -** स्टेडिय अंतराल के लिए उद्देश्य के फोकल लंबाई का अनुपात को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

**Options:**

- 1) मिश्रित (एडिटिव) कारक  
2) गुणक कारक  
3) आधार अंतराल

4) उपकथात्मक (सबट्रेक्टिव) कारक

**Correct Answer:** गुणक कारक

**QID :** 726 - अभिदृश्यक लेंस की फोकल लम्बाई 250 मिमी है, स्टेडिया अवरोधन 2 मिमी और अभिदृश्यक काच के केंद्र से उपकरण अक्ष की दूरी 190 मिमी है तो योजक और गुणक स्थिरांक का मान निकाले।

**Options:**

- 1) 95, 440 mm
- 2) 125, 440 mm
- 3) 440, 95 mm
- 4) 440, 125 mm

**Correct Answer:** 440, 125 mm

**QID :** 727 - समतल तालिका सर्वेक्षण में प्लुम्बिंग फोर्क का काम क्या है?

**Options:**

- 1) प्लेन टेबल के केन्द्रीकरण में प्रयोग किया जाता है
- 2) प्लेन टेबल के समतलन में प्रयोग किया जाता है
- 3) टेबल के अनुकूलन में प्रयोग किया जाता है
- 4) वस्तुओं को देखने के लिए

**Correct Answer:** प्लेन टेबल के केन्द्रीकरण में प्रयोग किया जाता है

**QID :** 728 - वर्नियर मापक जिसमें वर्नियर मापक के 10 खंड मुख्य मापक के 9 खंड के बराबर होते हैं उन्हें \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

**Options:**

- 1) डायरेक्ट वर्नियर
- 2) डबल वर्नियर
- 3) एक्सटेंडेड वर्नियर
- 4) रेट्रोग्रेड वर्नियर

**Correct Answer:** डायरेक्ट वर्नियर

**QID :** 729 - रेखांकन पर अधिकतम त्रुटि (मिमी), \_\_\_\_\_ से अधिक नहीं होनी चाहिए।

**Options:**

- 1) 0.01
- 2) 0.025
- 3) 0.25
- 4) 0.1

**Correct Answer:** 0.25

**QID :** 730 - वक्रता के लिए सुधार के लिए निम्न में से कौन सा सही है?

**Options:**

- 1) यह इंस्ट्रूमेंट और स्टाफ़ के बीच की दूरी के समानुपाती है।
- 2) यह हमेशा नकारात्मक होता है और कंस्ट्रूमेंट और स्टाफ़ के बीच दूरी के वर्ग के समानुपाती है।

3) यह हमेशा सकारात्मक होता है और कइंस्ट्रूमेंट और स्टाफ़ के बीच दूरी के वर्ग के समानुपाती है।

4) यह हमेशा सकारात्मक होता है और कइंस्ट्रूमेंट और स्टाफ़ के बीच दूरी के समानुपाती है।

**Correct Answer:** यह हमेशा नकारात्मक होता है और कइंस्ट्रूमेंट और स्टाफ़ के बीच दूरी के वर्ग के समानुपाती है।

**QID :** 731 - एक मिट्टी के नमूने के खाली अनुपात 0.58 दिया गया है। मिट्टी के सैंपल की संरघता क्या है?

**Options:**

1) 0.157

2) 0.367

3) 0.524

4) 0.602

**Correct Answer:** 0.367

**QID :** 732 - निम्न में से कौन सा बंधन केओलिनाइट मिट्टी खनिज में सिलिका-गिब्ससाईट फलक संयोजित करने के लिए उत्तरदायी है?

**Options:**

1) सहसंयोजक बंधन

2) हाइड्रोजन बंधन

3) आयोनिक बंधन

4) ध्रुवीय सहसंयोजक बंधन

**Correct Answer:** हाइड्रोजन बंधन

**QID :** 733 - मिट्टी की अधिकतम शुष्क घनत्व और इष्टतम नमी सामग्री क्रमशः 1.65 ग्राम / सीसी और 20.5% दी गई है। ओएमसी में मिट्टी की हवा सामग्री का प्रतिशत क्या है, यदि कणों की विशिष्ट गुरुत्व 2.65 है?

**Options:**

1) 10.4

2) 15.5

3) 26.8

4) 35.7

**Correct Answer:** 10.4

**QID :** 734 - निम्नलिखित प्रकार के रोलर में से कौन सा सबूत रोलिंग उप श्रेणि के लिए उपयुक्त है और मृण्मय मिट्टी या रेतीली मिट्टी के भरने का काम पूरा करने के लिए है?

**Options:**

1) वायवीय रबर टायर का रोलर

2) शीप फूट रोलर

3) निर्बाध चक्र रोलर

4) कंपन रोलर

**Correct Answer:** निर्बाध चक्र रोलर

**QID : 730** - वक्रता के लिए सुधार के लिए निम्न में से कौन सा सही है?

**Options:**

- 1) यह इंडस्ट्रमेंट और स्टाफ़ के बीच की दूरी के समानुपाती है।
- 2) यह हमेशा नकारात्मक होता है और कंडस्ट्रमेंट और स्टाफ़ के बीच दूरी के वर्ग के समानुपाती है।
- 3) यह हमेशा सकारात्मक होता है और कंडस्ट्रमेंट और स्टाफ़ के बीच दूरी के वर्ग के समानुपाती है।
- 4) यह हमेशा सकारात्मक होता है और कंडस्ट्रमेंट और स्टाफ़ के बीच दूरी के समानुपाती है।

**Correct Answer:** भ्रमिलता

**QID : 736** - निम्न में से किस अवस्था में फ्लो नेट नहीं बनाया जा सकता है?

**Options:**

- 1) अचक्रीय प्रवाह
- 2) निरंतर प्रवाह
- 3) जब प्रवाह गुरुत्वाकर्षण द्वारा नियंत्रित होता है
- 4) जब प्रवाह गुरुत्वाकर्षण द्वारा नहीं नियंत्रित होता है

**Correct Answer:** जब प्रवाह गुरुत्वाकर्षण द्वारा नियंत्रित होता है

**QID : 737** - निम्न में से कौन सी अभिव्यक्ति घर्षण कारक की गणना करने के लिए कोलेब्रुक समीकरण के उपयोग के सरल रूप को दर्शाती है, यदि परिवर्ती के मानक अर्थ हैं?

**Options:**

1)

$$\frac{1}{\sqrt{f}} = 1.14 + 2 \log \left( \frac{k_s}{D} + \frac{9.35}{\text{Re} \sqrt{f}} \right)$$

2)

$$\frac{1}{\sqrt{f}} = 1.14 - 2 \log \left( \frac{k_s}{D} + \frac{9.35}{\text{Re} \sqrt{f}} \right)$$

3)

$$\frac{1}{\sqrt{f}} = 1.14 - 2 \log \left( \frac{k_s}{\text{Re}} + \frac{18.7}{D \sqrt{f}} \right)$$

4)

$$\frac{1}{\sqrt{f}} = 1.14 - 2 \log \left( \frac{k_s}{\text{Re}} + \frac{18.7}{D \sqrt{f}} \right)$$

**Correct Answer:**

**QID : 738** -

If the velocity gradient is given by  $\theta$  and dynamic viscosity of the fluid is given by  $\mu$ . What is the shear stress on the wall of the boundary layer in the direction of motion?

यदि वेग प्रवणता  $\theta$  द्वारा दिया जाता है और द्रव की गतिशील श्यानता  $\mu$  द्वारा दिया जाता है। गति की दिशा में सीमा परत की दीवार पर कतरनी तनाव क्या है?

Options:

1)

$\mu\theta$

2)

$\mu + \theta$

3)

$\mu / \theta$

4)

$\theta / \mu$

**Correct Answer:**

**QID : 739** - निम्न में से कौन सा द्रव का गतिक श्यानता मापाने कि इकाई है?

Options:

1)

m/s

2)

m/s<sup>2</sup>

3) डाइन

4) स्टोक्स

**Correct Answer:** स्टोक्स

**QID : 740** - एक चैनल का हाइड्रोलिक त्रिज्या और अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल क्रमशः 4.5 मीटर और 18.5 वर्ग मीटर दिया गया है। चैनल के नमी परिधि (मीटर) क्या है?

Options:

1) 4.11

2) 10.5

3) 18.5

# कर्मचारी चयन आयोग (CGL) परीक्षा अध्ययन सामग्री



- 100% Syllabus Covered
- 4 Books, 900+ Pages
- 2500+ MCQs
- 08 Year Solved Papers & Mock Tests (PDF Copy)
- 1 year Current Affairs (PDF Copy)

**50% OFF**

~~₹ 4,200/-~~  
**₹ 2,100/-**

FREE SHIPPING 

for Exam Help Call Us at: +91 8800734161

SSCPortal.in

## आप क्या प्राप्त करेंगे?

- माध्यम: हिन्दी
- 100% पाठ्यक्रम
- कुल 4 पुस्तिकायें, 900 से अधिक पृष्ठ
- 2,500 से अधिक वस्तुनिष्ठ प्रश्न (MCQ)
- 8 Year Solved Papers (PDF Copy)
- Five Practice Papers (PDF Copy)
- हमारे विशेषज्ञों द्वारा मार्गदर्शन और सहायता

Price of the Kit:

Rs. 4,200

**Rs. 2,100/-**  
(Limited time Offer)

 Buy Online

Net Banking

**Order Online (100% Safe)**

[Click here for Other Payment Options \(Cash/NEFT/etc\)](#)

[FOR MORE DETAILS CLICK HERE](#)

**50% OFF**

4) 83.3

**Correct Answer:** 4.11

**QID :** 741 - निम्न में से कौन सा परिमाण दबाव का प्रतिनिधित्व करता है?

**Options:**

1)

$$[MLT^{-2}]$$

2)

$$[ML^{-1}T^{-2}]$$

3)

$$[LT^{-2}]$$

4)

$$[ML^{-3}]$$

**Correct Answer:**

**QID :** 742 - पानी 0.26 मीटर / सेकंड की गति के साथ 30 सेमी व्यास के 800 मीटर लंबे गोलाकार पाइप के माध्यम से बह रहा है। पाइप के लिए घर्षण कारक को 0.016 के रूप में दिया गया है। घर्षण के कारण पाइप में हेड लॉस (सेमी) क्या है?

**Options:**

1) 5.5

2) 14.7

3) 21.3

4) 35.6

**Correct Answer:** 14.7

**QID :** 743 - यदि समय के विशेष क्षण पर, प्रवाह की गति विशिष्ट क्षेत्र पर स्थान के साथ नहीं बदलती है, प्रवाह को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

**Options:**

1) स्थिर प्रवाह

2) अस्थिर प्रवाह

3) एकसमान प्रवाह

4) असम प्रवाह

**Correct Answer:** एकसमान प्रवाह

**QID :** 744 - निम्न में से कौन सी अभिव्यक्ति स्थिर असंपीड्य प्रवाह के मामले में निरंतरता समीकरण का प्रतिनिधित्व करती है?

**Options:**

1)

$$\frac{\partial u}{\partial x} + \frac{\partial v}{\partial y} + \frac{\partial w}{\partial z} = 0$$

2)

$$\frac{\partial u}{\partial x} + \frac{\partial P}{\partial y} + \frac{\partial p}{\partial z} = 0$$

3)

$$\frac{\partial u}{\partial x} - \frac{\partial v}{\partial y} - \frac{\partial w}{\partial z} = 0$$

4) इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:**

**QID :** 745 - निम्नलिखित में से कौन सा कथन फव्वारा सिंचाई पद्धति के लिए सही है?

**Options:**

- 1) इसका उपयोग चावल और जूट के लिए किया जाता है।
- 2) यह मिट्टी के लिए प्रयोग किया जाता है बहुत कम रिसाव की दर है।
- 3) यह बहुत हल्का मिट्टी के लिए सबसे उपयुक्त है।
- 4) इसे सीमाओं और जमीन प्रणाली की आवश्यकता है

**Correct Answer:** यह बहुत हल्का मिट्टी के लिए सबसे उपयुक्त है।

**QID :** 746 -

Calculate the permanent wetting point if the depth of water in the root zone at the permanent wetting point per meter depth of soil is 0.4 m. the dry density of the soil is 16 kN/m<sup>3</sup>.

स्थायी किनारा बिंदु की गणना करें, यदि रूट के क्षेत्र में पानी की गहराई स्थायी किनारा की दूरी पर 0.4 मीटर की गहराई पर है मिट्टी की सूखी घनत्व 16 kN/m<sup>3</sup> है।

**Options:**

- 1) 0.025
- 2) 0.245
- 3) 0.4

4) 0.64

**Correct Answer:** 0.245

**QID :** 747 - आधार (शोल्डर) के तिरछा ढलान के लिए निम्न में से कौन सा कथन सही है?

**Options:**

- 1) फुटपाथ के तिरछा ढलान से यह 1% समतल है
- 2) इसका न्यूनतम मान 2% है
- 3) फुटपाथ के क्रॉस ढलान से यह 0.5 % स्टीपर है
- 4) फुटपाथ के क्रॉस ढलान से यह बराबर है

**Correct Answer:** फुटपाथ के क्रॉस ढलान से यह 0.5 % स्टीपर है

**QID :** 748 - एकल लेन सड़क पर दो तरह से ट्रैफिक के लिए 60 किमी / घंटा की गति के लिए सुरक्षित रोक दृष्टि दूरी की गणना करें। चालक का प्रतिक्रिया समय 2.5 सेकंड है।

**Options:**

- 1) 82.21
- 2) 136.23
- 3) 164.42
- 4) 674.24

**Correct Answer:** 164.42

**QID :** 749 - 500 मिलीग्राम / लीटर की सान्द्रता के ग्लूकोज विलयन की प्रायोगिक ऑक्सीजन मांग (मिलीग्राम / लीटर) क्या है?

**Options:**

- 1) 250.33
- 2) 380.65
- 3) 533.33
- 4) 650.21

**Correct Answer:** 533.33

**QID :** 750 - निम्न में से एक उत्सर्जन ओजोन परत के क्षय होने का प्राथमिक कारण है?

**Options:**

1)

CO<sub>2</sub>

---

2)

CFCs

---

3)

CFCs

---

4)

NO<sub>2</sub>

---

**Correct Answer:**

**QID : 751** - यूनविन के फार्मूले के मुताबिक, अगर  $t$  mm में प्लेट की मोटाई है, तो रिबेट का नाममात्र व्यास है

**Options:**

1)  $d=1.91t$

2)  $d=1.91 t^2$

3)  $d=1.91 \sqrt{t}$

4) इनमे से कोई नहीं

**Correct Answer:**  $d=1.91 \sqrt{t}$

**QID : 752** - एक छोर के प्रभावी रूप से एक कॉलम की प्रभावी लंबाई दोनों छोर पर स्थित होती है और एक छोर पर दिशा में प्रतिरोधी होती है

**Options:**

1) L

2) 0.67 L

3) 0.85 L

4) 1.5 L

**Correct Answer:** 0.85 L

**QID : 753** - एक कॉलम का सबसे किफायती खंड है

**Options:**

1) आयताकार

2) ठोस गोल

3) फ्लैट पट्टी

4) ट्यूबलर अनुभाग

**Correct Answer:** ट्यूबलर अनुभाग

**QID : 754** - यदि एक स्टैंचियन की असमर्थित लंबाई 4 मीटर है और इसके क्रॉस-सेक्शन की न्यूनतम त्रिज्या 5 है, तो स्टैंचियन का स्लेन्डेनेस अनुपात है

**Options:**

- 1) 60
- 2) 70
- 3) 80
- 4) 90

**Correct Answer:** 80

**QID :** 755 - एक कॉलम स्प्लाइस का उपयोग इसे बढ़ाने के लिए किया जाता है

**Options:**

- 1) स्तंभ की लंबाई
- 2) स्तंभ की ताकत
- 3) कॉलम का क्रॉस-आंशिक क्षेत्रफल
- 4) इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** स्तंभ की लंबाई

**QID :** 756 - अपने अनुदैर्घ्य अक्ष के समानांतर दिशा में तन्य शक्ति के अधीन एक संरचनात्मक सदस्य को आम तौर पर इस नाम से जाना जाता है

**Options:**

- 1) एक टाई
- 2) एक टाई सदस्य
- 3) एक तनाव सदस्य
- 4) सभी विकल्प सही हैं

**Correct Answer:** सभी विकल्प सही हैं

**QID :** 757 - एक इमारत संरचना में एक प्रमुख बीम को इस नाम से जाना जाता है

**Options:**

- 1) एक गर्डर
- 2) एक फर्श बीम
- 3) एक मुख्य बीम
- 4) सभी विकल्प सही हैं

**Correct Answer:** सभी विकल्प सही हैं

**QID :** 758 - रोलड स्टील बीम में, कतरनी बल का ज्यादातर इसके द्वारा विरोध किया जाता है

**Options:**

- 1) केवल वेब
- 2) केवल फ्लान्ज़ेस
- 3) वेब और फ्लैज्स एक साथ
- 4) इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** केवल वेब

**QID :** 759 - लम्बाई L के कैंटीलीवर बीम के लिए जो की समर्थित और मुक्त अंत में मरोड़ के खिलाफ रोके गए हैं, प्रभावी प्रक्षेपण लंबाई 'l' होती है

**Options:**

- 1)  $l = 0.7L$
- 2)  $l = 0.75L$
- 3)  $l = 0.85L$
- 4) इनमे से कोई नहीं

**Correct Answer:**  $l = 0.75L$

**QID :** 760 - निम्न से सही कथन का चयन करें

**Options:**

- 1) सादे सीमेंट कंक्रीट में रखे गए स्टील बीम को प्रबलित बीम के रूप में जाना जाता है
- 2) भराव जॉयस्ट आम तौर पर तीन समर्थन से अधिक पर निरंतर होता है
- 3) निरंतर फिलर्स के माध्यम से मुख्य बीम से जुड़ा हुआ है
- 4) निरंतर फिलर्स मुख्य स्टील बीम द्वारा समर्थित हैं

**Correct Answer:** निरंतर फिलर्स मुख्य स्टील बीम द्वारा समर्थित हैं

**QID :** 761 - कंकरीट में मुख्य रूप से क्या होता है

**Options:**

- 1) सीमेंट
- 2) समुच्चय
- 3) मिश्रण (एडमिक्चर)
- 4) सभी विकल्प सही हैं

**Correct Answer:** सभी विकल्प सही हैं

**QID :** 762 - एक कंक्रीट का हवाधारी सीमेंट के उपयोग के साथ

**Options:**

- 1) शक्ति 10% से 15% से कम है
- 2) मौसम के लिए अधिक प्रतिरोध है
- 3) अधिक प्लास्टिक और व्यावहारिक है
- 4) अलगाव और ब्लीडिंगसे मुक्त है

**Correct Answer:** अधिक प्लास्टिक और व्यावहारिक है

**QID :** 763 - कंक्रीट की पूरी शक्ति प्राप्त करने के लिए उसे नम रखने की प्रक्रिया कहलाती है :

**Options:**

- 1) क्यूरिंग

- 2) वेटिंग
- 3) ड्रिचिंग
- 4) क्वेंचिंग

**Correct Answer:** क्यूरिंग

**QID :** 764 - अलगाव इसके के लिए जिम्मेदार होता है

**Options:**

- 1) शहद कोम्बड कंक्रीट
- 2) कंक्रीट में छिद्रपूर्ण परतें
- 3) कंक्रीट में सतह स्केलिंग
- 4) सभी विकल्प सही हैं

**Correct Answer:** सभी विकल्प सही हैं

**QID :** 765 - Wp और Wf आंशिक रूप से कॉम्पैक्ट और पूरी तरह कॉम्पैक्ट कंक्रीट युक्त सिलेंडर का वजन है। यदि संघनक कारक (Wp/Wf) 0.95 है, तो कंक्रीट का कार्यक्षमता है

**Options:**

- 1) अत्यधिक निम्न
- 2) बहुत कम
- 3) कम
- 4) उच्च

**Correct Answer:** उच्च

**QID :** 766 - कंक्रीट को इसकी सतह को नम रखकर कठोर होने की प्रक्रिया को इस नाम से जाना जाता है

**Options:**

- 1) प्लेसिंग
- 2) वेटिंग
- 3) क्यूरिंग
- 4) संकुचित

**Correct Answer:** क्यूरिंग

**QID :** 767 - निम्न से सही कथन का चयन करें

**Options:**

- 1) मिक्सर के चार्ज किए गए ड्रम से सीमेंट का कोई नुकसान नहीं होना चाहिए
- 2) सीमेंट को कम से कम एक मिनट के लिए मिश्रित किया जाना चाहिए
- 3) शुष्क सामग्री जोड़ने से पहले 10% पानी घूर्णन ड्रम में रखा गया है
- 4) सभी विकल्प सही हैं

**Correct Answer:** सभी विकल्प सही हैं

**QID : 768** - फर्श के अंतिम संचालन के अंत को इस नाम से जाना जाता है

**Options:**

- 1) फ्लोटिंग
- 2) परिष्करण
- 3) ट्रॉवलिंग
- 4) सभी विकल्प सही हैं

**Correct Answer:** ट्रॉवलिंग

**QID : 769** - कंक्रीट संरचनाओं की लंबाई अधिक हो जाने पर विस्तार जोड़ प्रदान किया जाता है

**Options:**

- 1) 10 m
- 2) 15 m
- 3) 25 m
- 4) 45 m

**Correct Answer:** 45 m

**QID : 770** - एक परतदार समुच्चय लम्बी मानी जाती है, अगर इसकी लम्बाई है

**Options:**

- 1) औसत आकार के बराबर
- 2) माध्य आकार का दो गुना
- 3) औसत आकार से तीन गुना
- 4) औसत आकार का चार गुना

**Correct Answer:** माध्य आकार का दो गुना

**QID : 771** - सीमेंट कंक्रीट फर्श के निर्माण के लिए, समुच्चय का अधिकतम स्वीकार्य आकार है

**Options:**

- 1) 4 mm
- 2) 6 mm
- 3) 8 mm
- 4) 10 mm

**Correct Answer:** 10 mm

**QID : 772** - एक उच्च वाटर सीमेंट अनुपात की आवश्यकता वाली रेत, इसके अंतर्गत आती है

**Options:**

- 1) जोन I
- 2) जोन II
- 3) जोन III
- 4) जोन IV

**Correct Answer:** जोन ।

**QID :** 773 - समुच्चय में दी जाने वाली अधिकतम धूल की अनुमति है

**Options:**

- 1) मोटे ग्रेडिंग के साथ कम कार्यक्षमता के लिए कुल समुच्चय का 5%
- 2) ठीक (फाइन) ग्रेडिंग के साथ कम कार्यक्षमता के लिए कुल समुच्चय का 10%
- 3) ठीक (फाइन) ग्रेडिंग के साथ उच्च कार्यक्षमता वाले मिश्रण के लिए कुल समुच्चय का 20%
- 4) सभी विकल्प सही हैं

**Correct Answer:** सभी विकल्प सही हैं

**QID :** 774 - यदि सीमेंट की अवशोषित नमी सामग्री अधिक हो जाती है, तो यह खराब हो जाती है

**Options:**

- 1) 0.01
- 2) 0.02
- 3) 0.03
- 4) 0.05

**Correct Answer:** 0.05

**QID :** 775 - रनवे, सड़कों और फुटपाथ की सतह कंक्रीटिंग के लिए, कुल प्रभाव मूल्य इस भार से अधिक नहीं होगा

**Options:**

- 1) 0.2
- 2) 0.25
- 3) 0.3
- 4) 0.45

**Correct Answer:** 0.3

**QID :** 776 - निम्न से सही कथन का चयन करें

**Options:**

- 1) सामान्य कंक्रीट की घनत्व लगभग 2400 किलोग्राम प्रति घन मीटर है
- 2) हल्के वजन कंक्रीट का घनत्व लगभग 1900 किलो प्रति घन मीटर होता है
- 3) भारी कंक्रीट की घनत्व लगभग 3580 किलोग्राम प्रति घन मीटर है
- 4) सभी विकल्प सही हैं

**Correct Answer:** सभी विकल्प सही हैं

**QID :** 777 - सीमेंट का एक नमूने को अच्छा कहा जाता है जब इसमें मुक्त रूपी यह शामिल नहीं होता है

**Options:**

- 1) चूना

- 2) सिलिका
- 3) आयरन ऑक्साइड
- 4) एल्यूमिना

**Correct Answer:** चूना

**QID : 778** - समुच्चय के बारे में निम्न कथनों पर विचार करें:

1. सूखी समुच्चय मिश्रण बनाने वाले पानी से पानी को अवशोषित करता है और इस प्रकार कार्यशीलता को प्रभावित करता है
2. सतह नमी वाला समुच्चय अतिरिक्त का योगदान देता है
3. बारीक समुच्चय में मुक्त नमी सामग्री का परिणाम वॉल्यूम में कमी होता है
4. मोटे समुच्चय में मुक्त नमी सामग्री का परिणाम वॉल्यूम का अत्यधिक होना होता है।

इन कथनों में से:

**Options:**

- 1) विवरण 1 और 2 सही हैं
- 2) कथन 2 और 3 सही हैं
- 3) विवरण 3 और 4 सही हैं
- 4) वक्तव्य 1 और 4 सही हैं

**Correct Answer:** विवरण 1 और 2 सही हैं

**QID : 779** - यदि एक एकल प्रबलित बीम में अनुमेय संकीर्ण और तन्यता क्रमशः 50 kg/cm<sup>2</sup> और 1400 kg/cm<sup>2</sup> है और मॉड्यूलर अनुपात 18 है, तो इसके आर्थिक खंड के लिए आवश्यक स्टील का प्रतिशत है

**Options:**

- 1) 0.496%
- 2) 0.596%
- 3) 0.696%
- 4) इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** 0.696%

**QID : 780** - आयताकार बीम में अधिकतम कतरनी तनाव ( $q_{max}$ ) होता है

**Options:**

- 1) औसत का 1.25 गुना
- 2) औसत का 1.50 गुना
- 3) औसत का 1.75 गुना
- 4) औसत 2.0 गुना

**Correct Answer:** औसत का 1.50 गुना

**QID : 781** - M 150 मिश्रण कंक्रीट के लिए, I.S. के मुताबिक विनिर्देश, स्थानीय बंधन तनाव है

**Options:**

- 1) 5 kg/cm<sup>2</sup>

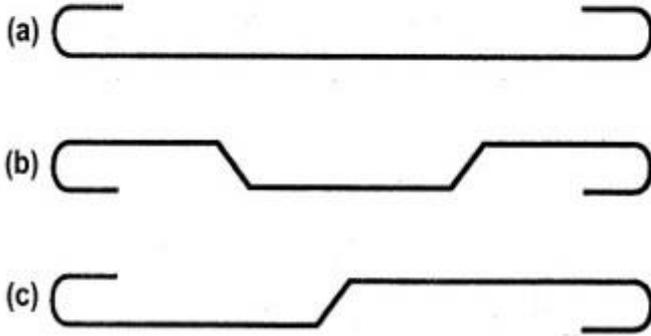
- 2) 10 kg/cm<sup>2</sup>
- 3) 15 kg/cm<sup>2</sup>
- 4) 20 kg/cm<sup>2</sup>

**Correct Answer:** 10 kg/cm<sup>2</sup>

**QID :** 782 -

The properly bent up and hooked bar for resisting diagonal tension in beams is shown in which of the following figures?

विकर्ण तनाव का विरोध करने के लिए उचित रूप से मोड़ा हुआ और हुक बनाया हुआ बार निम्न चित्र में से किसमें दिखाया गया है?



**Options:**

- 1) (a)
- 2) (b)
- 3) (c)
- 4) इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** (b)

**QID :** 783 - एक मध्यवर्ती टी-बीम जिसे तन्य स्टील की दो परतों के साथ मजबूत बनाया गया है, 13 मीटर की दूरी पर एक हॉल 12 मीटर की दूरी पर 7 मीटर की दूरी के साथ लगाया गया है, आस-पास बीम से 3 मीटर की दूरी पर है और यदि बीम की चौड़ाई 20 सेमी है, तो फ्लान्ज़ की चौड़ाई है

**Options:**

- 1) 300 cm
- 2) 233 cm
- 3) 176 cm

4) 236 cm

**Correct Answer:** 176 cm

**QID :** 784 - दो तरफ़ी स्लैब के लम्बे और छोटे स्पेन्स  $l_y$  और  $l_x$  के समानांतर स्ट्रिप्स पर जोर देने वाले स्लैब पर  $l_x$  और  $l_y$  क्रमशः  $w_x$  and  $w_y$  होते हैं। रैंकिन ग्राशॉफ सिद्धांत के अनुसार

**Options:**

- 1)  $W_x/W_y = l_y/l_x$
- 2)  $W_x/W_y = (l_y/l_x)^2$
- 3)  $W_x/W_y = (l_y/l_x)^3$
- 4)  $W_x/W_y = (l_y/l_x)^4$

**Correct Answer:**  $W_x/W_y = (l_y/l_x)^4$

**QID :** 785 - यदि एक स्लैब में मुख्य सुदृढीकरण का व्यास 16 मिमी है, तो मुख्य पट्टियों पर लगाने वाला कंक्रीट कवर होता है

**Options:**

- 1) 12 mm
- 2) 13 mm
- 3) 14 mm
- 4) 16 mm

**Correct Answer:** 16 mm

**QID :** 786 - शीर्ष सलाखों के एक दूरी के लिए दो कॉलम  $L$  दूरी के संयुक्त चरण के प्रक्षेपण हिस्से के विस्तार के लिए इतनी दूरी तक बढ़ाया गया है

**Options:**

- 1) स्तंभ के बाहरी किनारे से  $0.1 L$
- 2) स्तंभ के केंद्र किनारे से  $0.1 L$
- 3) प्रक्षेपण की आधी दूरी
- 4) प्रक्षेपण की एक चौथाई दूरी

**Correct Answer:** स्तंभ के केंद्र किनारे से  $0.1 L$

**QID :** 787 - प्रति घंटा लंबाई के अनुसार समान रूप से वितरित भार  $W$  की लंबाई  $L$  का ढेर दो बिंदुओं पर निलंबित किया जाता है, ढेर के केंद्र में या निलंबन के बिंदु पर अधिकतम B.M. है

**Options:**

- 1)  $WL/8$
- 2)  $WL^2/24$
- 3)  $WL^2/47$

4) WL2/26

**Correct Answer:** WL2/47

**QID :** 788 - यदि W एक बनाए रखने वाली दीवार का वजन है और P क्षैतिज धरती का दबाव होता है, तो स्लाइडिंग के खिलाफ सुरक्षा का कारक है

**Options:**

1) 1

2) 1.25

3) 1.5

4) 2

**Correct Answer:** 1.5

**QID :** 789 - व्यास d और लम्बाई l की एक समान परिपत्र बार की विक्षेपण, जो एक तन्यता खींचने वाली W के तहत राशि e तक फैली हुई है, जब यह इसके मध्य अवधि में एक ही लोड को खींचता है, जो है

**Options:**

1)  $el/2d$

2)  $(e^2 l)/(3d^2)$

3)  $(el^2)/(3d^2)$

4)  $\sqrt{e}/(3d^2)$

**Correct Answer:**  $(el^2)/(3d^2)$

**QID :** 790 - लम्बाई l के एक कैंटीलीवर की पूर्ण अवधि और फ्लेक्सोरल रिजिडिटी EI के दौरान समान रूप से वितरित भार w / यूनिट लंबाई के अधिकतम विक्षेपण होता है

**Options:**

1) WL3/3EI

2) WL4/3EI

3) WL4/8EI

4) WL4/12EI

**Correct Answer:** WL4/8EI

**QID :** 791 - यदि अनुदैर्घ्य और अनुप्रस्थ भार के कारण सामान्य तनाव  $\sigma_1$  और  $\sigma_2$  होता है तो क्रमशः,  $\theta_0$  के माध्यम से एक इच्छुक विमान पर तनाव के स्पर्शक घटक, अनुदैर्घ्य भार है

**Options:**

1)  $\sigma_1 \sin^2 \theta_0 + \sigma_2 \cos^2 \theta_0$

2)  $\sigma_1 \sin^2 2\theta_0 + \sigma_2 \cos^2 2\theta_0$

3)  $(\sigma_1 - \sigma_2)(\sin^2 2\theta_0)/2$

4)  $(\sigma_1 + \sigma_2)(\sin 2\theta)/2$

**Correct Answer:**  $(\sigma_1 - \sigma_2)(\sin 2\theta)/2$

**QID : 792** - इसके आधार के बारे में त्रिकोणीय खंड (ऊँचाई h, आधार b) की जड़ता का क्षण है

**Options:**

1)  $(bh^2)/12$

2)  $(b^2h)/12$

3)  $(bh^3)/12$

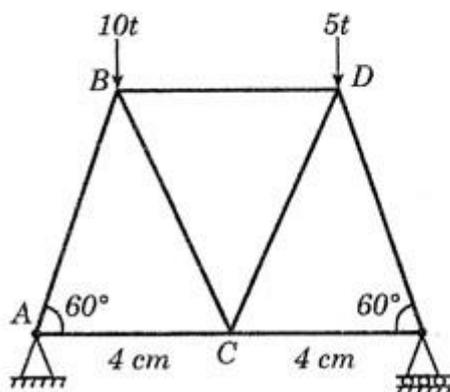
4)  $(b^3h)/12$

**Correct Answer:**  $(bh^3)/12$

**QID : 793** -

In the truss shown below, the force in the member AC is

नीचे दिखाए गए ट्रस में, सदस्य AC में निकन में से कौनसा बल है



**Options:**

1) 6.25 t कम्प्रेसिव

2) 8.75 t तन्यता

3)  $\{8.75/\sqrt{3}\}$  तन्यता

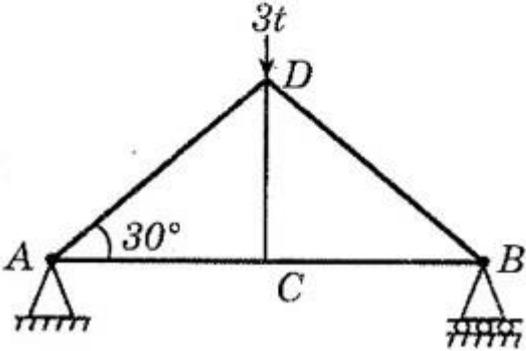
4)  $\{8.75/\sqrt{3}\}$  t कम्प्रेसिव

**Correct Answer:**  $\{8.75/\sqrt{3}\}$  t कम्प्रेसिव

**QID : 794** -

The force in  $BC$  of the truss shown in the figure below is

नीचे दिखाए गए ट्रस में, सदस्य  $BC$  में निकन में से कौनसा बल है



Options:

- 1) 3.0 t संपीड़न
- 2) 3.0 t तनाव
- 3)  $(3\sqrt{3})/2$  t तनाव
- 4)  $(3\sqrt{3})/2$  t संपीड़न

**Correct Answer:**  $(3\sqrt{3})/2$  t तनाव

**QID :** 795 - यदि एक घुमाव पल के अधीन एक ठोस शाफ्ट (व्यास 20 cm, लंबाई 400 cm,  $N = 0.8 \times 10^5$  N/mm<sup>2</sup>), जब 50 N/mm<sup>2</sup> का अधिकतम कतरनी तनाव पैदा करता है, तो त्रिज्या (रेडियन) में मोड़ का कोण होता है

Options:

- 1) 0.001
- 2) 0.002
- 3) 0.0025
- 4) 0.004

**Correct Answer:** 0.0025

**QID :** 796 - प्रति यूनिट विक्षेपण पर एक स्प्रिंग पर आये लोड कहा जाता है

Options:

- 1) कठोरता
- 2) सबूत लचीलापन
- 3) प्रूफ तनाव
- 4) अहम भार

**Correct Answer:** कठोरता

**QID :** 797 - स्पैन L समर्थित आयताकार बीम के मामले में और केंद्रीय लोड जो कि W के साथ लोड किया जाता है, प्लास्टिक हिंज के इलास्टो-प्लास्टिक क्षेत्र की लंबाई है

**Options:**

- 1) L/2
- 2) L/3
- 3) L/4
- 4) L/5

**Correct Answer:** L/3

**QID :** 798 - क्रमशः 5 M, 7.5 M और 10 M की त्रिज्या के A, B और C के दो हिंज वाले सेमीसर्कुलर आर्च हैं और प्रत्येक के क्राउन पर पर एक केंद्रित भार W होता है। उनके समर्थन पर क्षैतिज जोर इस अनुपात में होगा

**Options:**

- 1) 1 : 1 ½ : 2
- 2) 2 : 1 ½ : 1
- 3) 1 : 1 : 2
- 4) इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** 1 : 1 : 2

**QID :** 799 - तीन-हिंज वाले आर्च की A और B में समर्थन प्रतिक्रियाओं का निर्धारण करने के लिए, बिंदु B और C को जोड़ा जाता है और D पर लोड लाइन को छेदने के लिए उत्पान किया जाता है और A पर D' के माध्यम से लोड लाइन के समानांतर रेखा। दूरी AD, DD' और AD" को जब मापा गया तो वो 4 cm, 3 cm और 5 cm क्रमशः थे। A और B में प्रतिक्रियाओं के बीच का कोण है

**Options:**

- 1) 30o
- 2) 45o
- 3) 60o
- 4) 90o

**Correct Answer:** 90o

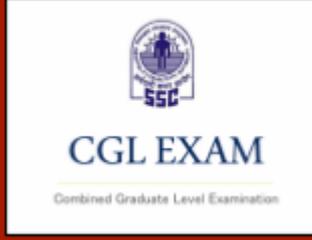
**QID :** 800 - L लंबाई के एक कॉलम के समतुल्य लम्बाई जिसमें एक छोर एक दूसरे मुक्त छोर पर नियत है वह है

**Options:**

- 1) 2L
- 2) L
- 3) L/2
- 4) L/√2

**Correct Answer:** 2L





# SSC EXAMS PRINTED STUDY NOTES

<a href="#">Study Material for SSC CGL (Tier-1) Examination</a>	<a href="#">English</a>	<a href="#">CLICK HERE</a>
<a href="#">Study Kit for SSC CGL (Tier-2) Exam</a>	<a href="#">English</a>	<a href="#">CLICK HERE</a>
<a href="#">Study Kit for SSC CHSL (10+2) Examination</a>	<a href="#">English</a>	<a href="#">CLICK HERE</a>
<a href="#">Study Kit for SSC Stenographers (Grade 'C' &amp; 'D')</a>	<a href="#">English</a>	<a href="#">CLICK HERE</a>
<a href="#">Study Kit for Multitasking (Non-Technical) - MTS</a>	<a href="#">English</a>	<a href="#">CLICK HERE</a>
<a href="#">Study Kit for SSC Constables (GD) Exam</a>	<a href="#">English</a>	<a href="#">CLICK HERE</a>
<a href="#">Study Kit For SSC Sub-Inspectors in Delhi Police, CAPFs, CISF</a>	<a href="#">English</a>	<a href="#">CLICK HERE</a>
<a href="#">Study Kit for SSC Junior Engineer Exam (Paper-1)</a>	<a href="#">English</a>	<a href="#">CLICK HERE</a>
<b>IAS EXAMS STUDY MATERIALS</b>		
<a href="#">Study Kit for IAS (Pre) GENERAL STUDIES Paper-1 (GS)</a>	<a href="#">English</a>	<a href="#">CLICK HERE</a>
<a href="#">Study Kit for IAS (Pre) CSAT Paper-2(Aptitude)</a>	<a href="#">English</a>	<a href="#">CLICK HERE</a>
<a href="#">सामान्य अध्ययन (GS) प्रारंभिक परीक्षा (Pre) पेपर-1</a>	<a href="#">हिन्दी</a>	<a href="#">CLICK HERE</a>
<a href="#">आई. ए. एस. (सी-सैट) प्रारंभिक परीक्षा पेपर -2</a>	<a href="#">हिन्दी</a>	<a href="#">CLICK HERE</a>
<a href="#">Gist of NCERT Study Kit For UPSC Exams</a>	<a href="#">English</a>	<a href="#">CLICK HERE</a>
<a href="#">यूपीएससी परीक्षा के लिए एनसीईआरटी अध्ययन सामग्री</a>	<a href="#">हिन्दी</a>	<a href="#">CLICK HERE</a>