



# Teachingninja.in



**Latest Govt Job updates**



**Private Job updates**



**Free Mock tests available**

**Visit - [teachingninja.in](http://teachingninja.in)**



Teachingninja.in

# **NPCIL SA**

**Previous Year Paper  
(Civil)  
25 Aug, 2022**





## KAIGA EXAMINATION

**Registration No (Printed on Admit Card) :**

**Exam Name :** SA - B - CIVIL

**Test Centre Name :**

**Exam Timing :** 25/08/2022 8:30 AM - 10:30 AM

**Note:** Questions answered are highlighted with selection

1 इनमें से कौन-सी टैकोमेट्री की विधि नहीं है?

- स्थिर स्टेडिया प्रणाली
- चल स्टेडिया प्रणाली
- स्पर्शरिखा प्रणाली
- पारगमन स्टेडिया प्रणाली (Correct Answer)

2 किस प्रकार के सर्वेक्षण में पृथ्वी की वक्रता का हिसाब लगाया जाता है?

- जियोडेटिक सर्वेक्षण (Correct Answer)
- जल सर्वेक्षण
- हवाई सर्वेक्षण
- समतल सर्वेक्षण

3 आव्यूह  $\begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$  का ईजिन मानों का गुणनफल \_\_\_\_\_ है।

- 30
- 10 (Correct Answer)
- 5
- 20

4 निम्नलिखित में से कौन-सी स्व-प्रेरकत्व की इकाई है?

- $W_b$
- $W_b/A$  (Correct Answer)
- $W_b/m^3$
- $H/m$

5 एक इलेक्ट्रॉन का विद्युत आवेश \_\_\_\_\_ होता है।

- $1.6 \times 10^{-18} C$
- $1.6 \times 10^{-19} C$  (Correct Answer)
- $1.6 \times 10^{18} C$
- $1.6 \times 10^{19} C$

6 तरल सीमा परीक्षण में, प्रवाह वक्र की प्रवणता को क्या कहते हैं?

- तरलता सूचकांक
- सुधृत्यता सूचकांक
- चीमड़पन सूचकांक
- प्रवाह सूचकांक (Correct Answer)

7 निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है? (P) कांच वास्तव में कैल्शियम अथवा लेड सिलिकेट के साथ संयुक्त क्षार पदार्थ

का असालकट है। (Q) बटुमन के प्रवेश पराक्षण पर 30/40 के पारणाम का मतलब है कि सुझ 30 स.मा. और 40 स.मा. के बाच प्रवेश कर गई है।

- दोनों कथन सत्य हैं
- दोनों कथन गलत हैं
- केवल P कथन सत्य है (Correct Answer)
- केवल Q कथन सत्य है

8 निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही है जब चुंबकीय दिक्कमान का झुकाव पथिम की ओर होता है?

- सत्य दिक्कमान = चुंबकीय दिक्कमान + झुकाव
- सत्य दिक्कमान = चुंबकीय दिक्कमान - झुकाव (Correct Answer)
- सत्य दिक्कमान + चुंबकीय दिक्कमान = झुकाव
- सत्य दिक्कमान = चुंबकीय दिक्कमान / झुकाव

9 मिट्टी के द्रव्यमान के संकुचन Sr (%) की डिग्री की सीमा 10-15% में है। तब मिट्टी की गुणवत्ता \_\_\_\_\_ होती है।

- अच्छी
- मध्यम अच्छी
- खराब (Correct Answer)
- बहुत खराब

10 संशोधित प्रॉटोटर परीक्षण द्वारा मृदा का कौन-सा गुण निर्धारित किया जाता है?

- कण के आकार का विश्लेषण
- अपरूपण सामर्थ्य
- धारण (बियरिंग) क्षमता
- संघनन (Correct Answer)

11 रेलवे के मामले में 2 डिग्री वक्र की त्रिज्या \_\_\_\_\_ है।

- 875 मीटर (Correct Answer)
- 2292 मीटर
- 1750 मीटर
- 660 मीटर

12 जल आंबंध (वाटर बाउंड) मैकडैम की सामग्री की स्क्रीनिंग के संबंध में, आईआरसी ने सुघट्यता सूचकांक \_\_\_\_\_ से कम का सुझाव दिया है।

- 20
- 10
- 6 (Correct Answer)
- 15

13 आईआरसी द्वारा अनुशंसित न्यूनतम कंधे की चौड़ाई क्या है?

- 2 मी
- 2.5 मी (Correct Answer)
- 3 मी
- 4 मी

14 वेबर संख्या को \_\_\_\_\_ के अनुपात में परिभाषित किया जाता है।

- जड़ता बल और गुरुत्वाकर्षण बल
- द्रव वेग और ध्वनि का वेग
- जड़त्वीय बल और चिपचिपा बल
- जड़त्वीय बल और पृष्ठ तनाव (Correct Answer)

15 निर्माण प्रक्रिया के अंतिम चरण में जिस्सम को सीमेंट में क्यों मिलाया जाता है?

- सीमेंट को आवश्यक रंग देने के लिए
- सीमेंट की मजबूती में सुधार करने के लिए
- क्लिंकर को पीसना आसान बनाने के लिए
- सीमेंट की फ्लैश-सेटिंग को रोकने के लिए (Correct Answer)

16 निम्नलिखित में से किस तत्व के M-कोश में इलेक्ट्रॉनों की संख्या सबसे कम है?

- K
- Mn
- Ni
- Si (Correct Answer)

17 एक बैटरी का टर्मिनल वोल्टेज क्या है जो विद्युत परिपथ के चारों ओर 200 कूलॉम आवेश को स्थानांतरित करने के लिए 1000 जूल ऊर्जा खर्च करता है?

- 4 V
- 5 V (Correct Answer)
- 200 V
- 0.2 V

18 ईएमएफ 12 V की एक बैटरी 20 ओम के बाहरी प्रतिरोध से जुड़ी है। प्रतिरोधक के माध्यम से बहने वाली धारा \_\_\_\_\_ है।

- 4 A
- 0.6 A (Correct Answer)
- 40 A
- इनमें से कोई भी नहीं

19 यदि क्रम 3 का एक वर्ग आव्यूह A इस प्रकार है कि  $|A| = 3$ , तब  $|\text{adj}(\text{adj}A)| = \text{_____}$  है।

- 3
- 9
- 81 (Correct Answer)
- 27

20  $\frac{dy}{dx} = \frac{1 - \cos x}{1 + \cos x}$  का व्यापक हल \_\_\_\_\_ है।

- $2 \tan \frac{x}{2} + x + C$
- $2 \sec \frac{x}{2} + x + C$
- $2 \tan \frac{x}{2} - x + C$  (Correct Answer)
- $2 \sec \frac{x}{2} - x + C$

21 विघटन की सीमा : मोड़ के अनुसार कंक्रीट की सुरक्षा का आंशिक कारक मूल्य क्या है?

- 1.5 (Correct Answer)
- 2.5
- 1
- 1.15

22 चूना मोटर का उपयोग करने में निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रमुख अवगुण है?

- यह टिकाऊ नहीं है
- यह जल्दी सेट नहीं होता है (Correct Answer)
- यह सूज जाता है
- यह प्लास्टिक है

23 निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं? (पी) लंबे जीवन के लिए सामान्य वैटिलेशन के खिलाफ लकड़ी के काम को अवरुद्ध किया जाना चाहिए। (क्यू) नमी के संपर्क में आने पर इमारती लकड़ी शायद ही कभी प्रभावित होती है।

- दोनों कथन सत्य हैं
- नोटों का उत्तर गलत है (Correct Answer)

प्रश्न का उत्तर (Correct Answer)

- केवल P कथन सत्य है
- केवल Q कथन सत्य है

24 Hg के \_\_\_\_\_ के क्रम में संकल्प (रेजल्शन) के साथ, माइक्रोमैनीटर का उपयोग Hg में दाब के छोटे अंतर को मापने के लिए किया जाता है।

- $1 \times 10^{-1}$
- $1 \times 10^{-2}$
- $1 \times 10^{-3}$  (Correct Answer)
- $1 \times 10^{-4}$

25 SiC में मौजूद बंधन का प्रकार \_\_\_\_\_ है।

- सहसंयोजक बंधन (Correct Answer)
- आयनिक बंधन
- धातु बंधन
- हाइड्रोजन बंधन

26 गणितीय रूप से, मृदा द्रव्यमान की चीमड़पन सूचकांक की गणना के लिए सही सूत्र \_\_\_\_\_ है।

- सुधृत्यता सूचकांक / प्रवाह सूचकांक (Correct Answer)
- सुधृत्यता सूचकांक  $\times$  प्रवाह सूचकांक
- सुधृत्यता सूचकांक - प्रवाह सूचकांक
- प्रवाह सूचकांक / सुधृत्यता सूचकांक

27 मृदा के लिए समूह सूचकांक का न्यूनतम संभव मूल्य क्या है?

- 0 (Correct Answer)
- 5
- 10
- 20

28 भारतीय मानक ब्यूरो (बीआईएस) ने किस आधार पर सामान्य जली हुई मिट्टी की ईंटों को वर्गीकृत किया है?

- संपीड़ित सामर्थ्य (Correct Answer)
- ईंट का आकार
- जल अवशोषण क्षमता
- ईंट पर फूलना

29 भारतीय मानक के अनुसार संशोधित संघनन प्रॉक्टर परीक्षण का संचालन करने के लिए हथौड़े का वजन (किलो में) कितना होना चाहिए?

- 2.495
- 4.54 (Correct Answer)
- 2.6
- 7.5

30 100 ग्राम द्रव्यमान का एक कण 4 मीटर/सेकण्ड की चाल से उधार्धर ऊपर की ओर फेंका जाता है। कण के ऊपर जाने के दौरान गुरुत्वाकर्षण बल द्वारा किया गया कार्य \_\_\_\_\_ जूल है।

- 0.8
- 0.8 (Correct Answer)
- 1.6
- 1.6

31 सेवाक्षमता की सीमा अवस्था में, पवन भार के लिए आंशिक सुरक्षा कारक क्या होता है?

- 1.0 (Correct Answer)
- 1.15
- 1.5
- 0.9

- 32 पेंट्स में, तारपीन के स्पिरिट को आमतौर पर \_\_\_\_\_ के रूप में उपयोग किया जाता है।
- बाइंडर
  - विलायक (Correct Answer)
  - रंजक (पिगमेन्ट)
  - ड्रायर
- 33 मूल्यहास प्रदान करने की सरल रेखा विधि के अनुसार, \_\_\_\_\_
- मूल्यहास स्थिर रहता है (Correct Answer)
  - मूल्यहास हर साल बढ़ता है
  - मूल्यहास हर साल घटता है
  - मूल्यहास पहले बढ़ता है, फिर घटता है
- 34 यदि किसी धानु के तार में  $0.3$  एम्पियर की धारा  $2$  घंटे तक प्रवाहित होती है, तो तार में कितने इलेक्ट्रॉन प्रवाहित होंगे?
- $1.34 \times 10^{23}$
  - $1.34 \times 10^{22}$  (Correct Answer)
  - $2.68 \times 10^{23}$
  - $0.268 \times 10^{22}$
- 35 कितने परीक्षण अपने उद्देश्य से सही ढंग से मेल खाते हैं? 1. प्रवेश परीक्षण - बिटुमेन की कठोरता या कोमलता का निर्धारण करना। 2. रेत स्थान विधि - मिट्टी के जल मात्रा का निर्धारण करना। 3. रेत प्रतिस्थापन विधि - मिट्टी के द्रव्यमान घनत्व का मापन करना।
- एक
  - दो
  - सभी तीन (Correct Answer)
  - कोई भी परीक्षण सही ढंग से सुमिलित नहीं है
- 36 आयताकार अनुप्रस्थ-काट (क्रॉस-सेक्शन) के लिए आकार कारक का मूल्य क्या है?
- 1
  - 1.5 (Correct Answer)
  - 2
  - 2.5
- 37 पानी के वजन का ठोस के वजन से अनुपात क्या है?
- संतृप्ति की डिग्री
  - पानी की मात्रा (Correct Answer)
  - शून्य अनुपात
  - सरंध्रता
- 38 प्रिज्मीय कंपास क्या मापता है?
- लाइनों का बियरिंग कम होना
  - लाइनों के पूरे सर्कल का बियरिंग (Correct Answer)
  - लाइनों का चतुर्भुज बियरिंग
  - लाइनों के सम्मिलित कोण
- 39 विराम दूरी की गणना के लिए, IRC के अनुसार अनुदैर्घ्य घर्षण गुणांक का मूल्य क्या है?
- 0.25 से 0.30
  - 0.35 से 0.40 (Correct Answer)
  - 0.45 से 0.50
  - 0.55 से 0.60
- 40 यदि समर्ट तट के साथ सीधे पब्लित कंकीट को ज्ञागर किया जाता है तो कंकीट के किस न्यनतम ग्रेड का उपयोग किया

जाना चाहिए?

- M20
  - M30 (Correct Answer)
  - M40
  - M50
- 41 अंतरिक्ष के संबंध में किसी भी समय वेग नहीं बदलता है। इस प्रवाह को \_\_\_\_ कहा जाता है।
- स्थिर प्रवाह
  - अस्थिर प्रवाह
  - समान प्रवाह (Correct Answer)
  - असमान प्रवाह
- 42 सबसे आदर्श सड़क और यातायात की स्थिति के तहत एक घंटे के दौरान एक लेन या सड़क पर दिए गए बिंदु से गुजरने वाली यात्री कारों की अधिकतम संख्या को \_\_\_\_ कहा जाता है
- मूल क्षमता (Correct Answer)
  - सभावित क्षमता
  - प्रायौगिक क्षमता
  - इनमें से कोई भी नहीं
- 43 एक चंक्रम (ट्रैवर्स) को संतुलित करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी सबसे उपयुक्त विधि है जिसमें कोणीय माप रैखिक माप से अधिक सटीक होते हैं?
- स्वेच्छ विधि
  - अक्ष सुधार
  - बॉडिंच का नियम
  - संक्रमण नियम (Correct Answer)
- 44 पेंट में वर्णक किसके लिए जिम्मेदार होता है?
- स्थायित्व
  - चिकनाई
  - रंग (Correct Answer)
  - चमकदार सतह
- 45 राजमार्ग ज्यामितीय डिजाइनों के लिए, किस शतमक गति को माना जाता है?
- 15 वीं
  - 85 वें
  - 98 वें (Correct Answer)
  - इनमें से कोई भी नहीं
- 46 निम्नलिखित में से क्या ब्रैकट (कैटिलीवर) बीम की प्रभावी अवधि देता है?
- स्पष्ट अवधि + प्रभावी गहराई का आधा (Correct Answer)
  - स्पष्ट अवधि + समग्र गहराई
  - स्पष्ट अवधि + प्रभावी गहराई
  - इनमें से कोई भी नहीं
- 47 डेटा \_\_\_\_ एल्गोरिदम और सिफर का उपयोग करके इलेक्ट्रॉनिक जानकारी को एक अपठनीय (अनरीडेबल) स्थिति में बदलने का कार्य है।
- अरेस्ट
  - एक्रिप्शन (Correct Answer)
  - माइनिंग
  - रैडमाइजेशन
- 48 IS:456 के अनुसार, RC बीम में तनाव सुदृढीकरण (टेंशन रीइन्फोर्समेंट) का अधिकतम प्रतिशत क्रॉस सेक्शनल एरिया के \_\_\_\_ प्रतिशत से अधिक नहीं होना चाहिए।
- 0.15
  - 2
  - 4 (Correct Answer)

0.12

- 49 एक राजमार्ग पर ओवरट्रैकिंग साइट की दूरी (ओएसडी) 300 मीटर है। ओवरट्रैकिंग ज़ोन की वांछनीय और न्यूनतम लंबाई क्या होगी?
- 600 मीटर और 900 मीटर क्रमशः
  - 900 मीटर और 1500 मीटर क्रमशः
  - 1200 मीटर और 300 मीटर क्रमशः
  - 1500 मीटर और 900 मीटर क्रमशः (Correct Answer)
- 50 फुटपाथ किनारे के ऊपर बैरियर प्रकार की उपांत (कर्ब) की अनुशंसित ऊंचाई क्या है?
- 5 सेमी
  - 8.5 सेमी
  - 15 सेमी
  - 20 सेमी (Correct Answer)
- 51 निम्नलिखित में से कौन-सा अलसी के तेल या स्प्रिट में घुले जीवाशम या अर्ध-जीवाशम घना का धोल है।
- वार्निश (Correct Answer)
  - डिस्ट्रेपर
  - प्लास्टिक पेंट
  - इनमें से कोई भी नहीं
- 52 दिए गए कितनी अवधारणाएं उनकी परिभाषाओं या विशेषताओं के साथ सही ढंग से मेल खाती हैं? 1. संतृप्ति की डिग्री - पानी के आयतन और रिक्तियों के आयतन का अनुपात है। 2. वायु सामग्री - वायु के आयतन और रिक्तियों के आयतन का अनुपात है। 3. संतृप्त द्रव्यमान घनत्व - पूरी तरह से संतृप्त होने पर मिट्टी का थोक घनत्व है।
- एक
  - दो
  - सभी तीन (Correct Answer)
  - कोई भी अवधारणा सही सुमेलित नहीं है
- 53 निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्रकार का वर्णक है जिसका उपयोग पेंट में संक्षारण प्रतिरोध प्रदान करने के लिए किया जाता है?
- लाल सीसा (Correct Answer)
  - सफेद सीसा
  - जिष्पम
  - फेरस ऑक्साइड
- 54 निम्नलिखित में से कौन-सा इमल्शन पेंट का एक घटक है?
- पॉलीविनाइल एसीटेट (Correct Answer)
  - पानी
  - वनस्पति बिटूमन
  - क्रोमियम ऑक्साइड
- 55 बिटुमेन पर प्रवेश परीक्षण करने के लिए आवश्यक तापमान क्या है?
- 10 डिग्री सेल्सियस
  - 25 डिग्री सेल्सियस (Correct Answer)
  - 35 डिग्री सेल्सियस
  - 45 डिग्री सेल्सियस
- 56 एक नए निर्माण उपकरण की लागत 150,000 रुपये है। इसके 5 वर्ष के उपयोगी जीवन के बाद इसका उबार मूल्य रु. 30,000/-। 5% प्रति वर्ष की छूट दर को ध्यान में रखते हुए, छूटती निधि के लिए आवश्यक अनुमानित वार्षिक निवेश क्या होगा?
- 18970
  - 21710 (Correct Answer)
  - 23410
  - 23990
- 57 जब तैरते हुए पिंड का आप्तव केंद्र (M) गुरुत्वाकर्षण केंद्र (G) से नीचे होता है, तो कौन सी स्थिति होती है?
- स्थायी साप्तवस्था

- अस्थायी साम्यवस्था (Correct Answer)
- उदासीन साम्यवस्था
- ऊपर मे से कोई

58 यदि,  $\tan(A + B) = \sqrt{3}$  and  $\tan(A - B) = 1/\sqrt{3}$ ,  $0^\circ < A + B \leq 90^\circ$  तब A का मान है:

- $45^\circ$  (Correct Answer)
- $15^\circ$
- $30^\circ$
- $0^\circ$

59 शून्य अनुपात की गणना करने का सूत्र क्या है? दिया गया है:  $Vv$  : रिक्तियों का आयतन  $Vs$  : ठोसों द्वारा व्याप्त आयतन  $V$ : कुल आयतन  $Vw$  : पानी द्वारा व्याप्त आयतन  $Va$  : वायु द्वारा व्याप्त आयतन

- $Vv / V$
- $Vv / Vs$  (Correct Answer)
- $Vw / V$
- $Vw / Vs$

60 मान लीजिए कि एक संधारित्र की प्लेटों के बीच की हवा को परावैद्युत स्थिरांक K के माध्यम से बदल दिया जाता है। इसकी क्षमता पर क्या प्रभाव पड़ता है?

- यह  $(K)^{1/2}$  गुना कम हो जाता है
- यह  $(K)^{1/2}$  गुना बढ़ जाता है
- यह K गुना बढ़ जाता है (Correct Answer)
- यह K गुना कम हो जाता है

61 निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है/हैं? 1. यदि फ्राउड संख्या एक से कम है तो इसे क्रांतिक प्रवाह कहा जाता है। 2. यदि फ्राउड संख्या एक से अधिक है तो इसे अतिसंतृप्ति प्रवाह कहा जाता है।

- केवल 1
- केवल 2 (Correct Answer)
- दोनों 1 और 2
- न तो 1 और न ही 2

62 बाहरी किनारे की सापेक्ष उत्थान और फुटपाथ की चौड़ाई (B) के अनुपात को क्या कहते हैं?

- बाह्योत्थान (सुपर एलिवेशन) (Correct Answer)
- 1/बाह्योत्थान (सुपर एलिवेशन)
- घर्षण का गुणांक
- 1/ घर्षण का गुणांक

63 लीवर के यांत्रिक लाभ का निर्धारण करें जिसमें प्रयास भुजा 40 सेमी और भार भुजा 2 सेमी है।

- 20 (Correct Answer)
- 100
- 200
- 10

64 विशेष समय 't' पर निपटान और चरम निपटान के अनुपात को निम्नलिखित में से किस शब्द को परिभाषित किया गया है?

- प्रतिशत निपटान
- आंशिक निपटान अनुपात
- समेकन की डिग्री (Correct Answer)
- अवशिष्ट समेकन

65 क्रॉस-सेक्शनल क्षेत्र के संदर्भ में, प्रबलित कंक्रीट स्लैब के डिजाइन में स्टील सुट्टीकरण का न्यूनतम प्रतिशत क्या प्रदान किया

जाना है?

- 0.20 प्रतिशत
- 0.15 प्रतिशत
- 0.12 प्रतिशत (Correct Answer)
- 0.25 प्रतिशत

66  $48.95 - 32.006 = ?$

- 16.089
- 16.35
- 16.89
- 16.944 (Correct Answer)

67  $2056 \times 987 = ?$

- 1936372
- 2029272 (Correct Answer)
- 1896172
- 1923472

68 He \_\_\_\_\_ out for an evening walk after he had taken my dinner.

- go
- went (Correct Answer)
- have gone
- will go

69 एक नाव धारा के अनुकूल 36 मील की दूरी तय करने में धारा के प्रतिकूल समान दूरी तय करने की तुलना में 90 मिनट कम लेती है। यदि शांत जल में नाव की गति 10 मील प्रति घण्टे है, तो धारा की गति है:

- 2 mph (Correct Answer)
- 2.5 mph
- 3 mph
- 4 mph

70 Some parts of the sentence have been jumbled up. You are required to re-arrange these parts which are labelled as P, Q, R and S to produce the correct sentence. Choose the proper sequence. (P) But Nelson Mandela modern country in a modern way (Q) and could run a new, (R) shifted the beliefs of the people (S) so they could heal the racial conflict Which one of the following sequences is correct?

- R S Q P (Correct Answer)
- Q P R S
- R S P Q
- Q S R P

71 Out of the four alternative suggested, select one which best expresses the same sentence in passive/active voice. She took the dog for a walk.

- The dog was taken for a walk by her (Correct Answer)
- The dog took her for a walk
- The dog was took for a walk
- The dog took a walk by her

72 Find out which part of the sentence has an error and mark that part. If there is no error, mark that part as your answer. (A) One of the state in which (B) Satyagraha was offered was Rajkot, (C) where he had spent his youth. (D) No error

- A (Correct Answer)
- B
- C
- D

73 Compare the under quoted part of each sentence with the expressions (a), (b) and (c) given below. Choose the expression which is an improvement upon the under quoted part. If none of the three expressions improves the sentence, then your answer is (d). The boy "told his teacher" to explain the passage

Improves the sentence, then your answer is (a). The boy told his teacher to explain the passage.

- asked his teacher (Correct Answer)
- said to his teacher
- invited his teacher
- no improvement

74 Has \_\_\_\_\_ postman brought any letter for me today?

- a
- an
- the (Correct Answer)
- none of these

75 Idiom is followed by four meanings. Indicate which one is correct: To wash dirty linen in public

- to quarrel openly (Correct Answer)
- to clean solid lines
- to understand the hidden meaning of the word
- to wash dirty clothes

76 पाइप A एक टैंक को 5 घंटे में, पाइप B 10 घंटे में और पाइप C 30 घंटे में भर सकता है। यदि सभी पाइप खुले हैं, तो टंकी कितने घंटे में भर जाएगी?

- 2
- 2.5
- 3 (Correct Answer)
- 3.5

77 एक दीवार के खिलाफ झुकी हुई सीढ़ी का उन्नयन कोण  $60^\circ$  है और सीढ़ी का पैर दीवार से 4.6 मीटर दूर है। सीढ़ी की लंबाई है:

- 23मीटर
- 4.6मीटर
- 7.8मीटर
- 9.2मीटर (Correct Answer)

78 36 और 84 का उच्चतम सामान्य गुणनखंड ज्ञात कीजिए।

- 4
- 6
- 12 (Correct Answer)
- 18

79 For under quoted part four words/phrases are listed below each sentence. Choose the word nearest in meaning to under quoted part. It would be "impertinent" to suggest that he was generally wrong.

- fair
- correct
- rude (Correct Answer)
- impartial

80 Change the following sentences into Indirect Narration : He says to me, "I will go to Mumbai tomorrow."

- He tells me that he will go to Mumbai tomorrow. (Correct Answer)
- He told me that he will come to Mumbai tomorrow.
- He said me that he will be coming to Mumbai tomorrow.
- He said me that he will go to Mumbai next day.

81 200 मीटर की दौड़ में A, B को 35 मीटर या 7 सेकंड से हरा देता है। इस प्रक्रिया में A का लगा समय है:

- 40सेकेंड
- 47सेकेंड
- 33सेकेंड (Correct Answer)
- इनमें से कोई नहीं

- 82 Fill up the blanks with suitable preposition: The history of Hindu religion dates \_\_\_\_\_ ancient times.
- from (Correct Answer)  
 since  
 for  
 none of these
- 83 कमल ने 9000 रुपये का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। पांच महीने बाद, समीर 8000 रुपये की पूँजी के साथ जुड़ गया। यदि वर्ष के अंत में, वे 6970 रुपये का लाभ कमाते हैं, तो लाभ में समीर का हिस्सा क्या होगा?
- 1883.7 रुपये  
 2380 रुपये (Correct Answer)  
 3690 रुपये  
 3864 रुपये
- 84 12500 रुपये की राशि साधारण ब्याज की दर से 4 साल में 15500 रुपये हो जाती है। ब्याज दर क्या है?
- 3%  
 4%  
 5%  
 6% (Correct Answer)
- 85 नए बजट में कैरोसिन तेल की कीमतों में 25 फीसदी की बढ़ोतारी हुई है। एक व्यक्ति को अपनी खपत में कितने प्रतिशत की कमी करनी चाहिए ताकि उस पर उसका खर्च न बढ़े?
- 20% (Correct Answer)  
 21%  
 22%  
 23%
- 86 समीर और आनंद की वर्तमान आयु क्रमशः 5:4 के अनुपात में है। तीन वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात क्रमशः 11:9 हो जाएगा। वर्षों में आनंद की वर्तमान आयु क्या है?
- 24 (Correct Answer)  
 27  
 40  
 अनिश्चित
- 87 You are required to choose the correct meaning of the Idioms given under quoted in the sentences.  
 Sumit had "to look high and low" before he could find his scooter key.
- nowhere  
 always  
 everywhere (Correct Answer)  
 somewhere
- 88 Change the following sentences into Indirect Narration : I said to Ram, "Let me go there."
- I request Ram to let me go there.  
 I requested Ram to let me come there.  
 I requested Ram to let me go there. (Correct Answer)  
 I am requesting Ram to let me go there.
- 89 दो पासों को एक साथ फेंकने पर, कुल 7 को प्राप्त करने की प्रायिकता क्या है?
- 1/6 (Correct Answer)  
 1/4  
 2/3  
 3/4
- 90 एक संख्या को दोगुना किया जाता है और 9 जोड़ा जाता है। यदि परिणाम को तीन गुना कर दिया जाए, तो यह 75 हो जाता है। वह संख्या क्या है?
- 3.5

- 6
- 8 (Correct Answer)
- इनमें से कोई नहीं

- 91 Fill in the blanks by choosing the correct connectors: He was late \_\_\_\_\_ it was raining heavily.
- so
  - that
  - when
  - because (Correct Answer)
- 92 Find out which part of the sentence has an error and mark that part. If there is no error, mark that part as your answer. (A) Hardly the inspector had arrived there (B) to investigate the crime (C) when the house was set ablaze. (D) No error
- A (Correct Answer)
  - B
  - C
  - D
- 93 एक विक्रेता ने 6 केले 10 रुपये में खरीदे और 4 केले 6 रुपये में बेच दिए, उसका लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात करें।
- 15%
  - 10% (Correct Answer)
  - 20%
  - 30%
- 94 Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence.  
Violation of the sanctity of the Church.
- Infringement
  - Irreverence
  - Sacrilege (Correct Answer)
  - Transgression
- 95 Compare the under quoted part of each sentence with the expressions (A), (B) and (C) given below. Choose the expression which is an improvement upon the under quoted part. If none of the three expressions improves the sentence, then your answer is (D). A highly improved variety of seeds "is" available to the farmer these days.
- are
  - will be
  - has been
  - no improvement (Correct Answer)
- 96 Fill in the blanks: My father is the ..... member of our family
- elder
  - eldest (Correct Answer)
  - older
  - oldest
- 97 Each passage consists of six sentences. The first and the sixth sentences are given in the beginning and labelled as S1 and S6 respectively. The middle four sentences in each have been removed and jumbled up. These are labelled as P, Q, R and S. You are required to find the proper order for the four sentences and mark accordingly. S1: Yes, a mirage can be photographed. S6: That kind of mirage obviously cannot be photographed. P : That is hallucination. Q : Anything reflected by the lens of the human eye will naturally be picked up by the photographic lens. R : Sometimes, however, a person imagines he is seeing something but actually he is not. S : The image, of course, will be hazy and simmering because of refraction of light. Which one of the following sequence is correct?
- S P R Q
  - Q R P S
  - P S Q R
  - Q S P R (Correct Answer)

98 Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence. One who specialises in the mathematics of insurance.

- A statistician
- An actuary (Correct Answer)
- An agent
- Aninrurant

99 Select the word or the phrase which is closest to the opposite in meaning of the under quoted word or phrase. There are many anecdotes about his sister who is an "imperious" personality.

- characterless
- pious
- arrogant
- submissive (Correct Answer)

100 किसी पहिया, जिसमें 6 दातें लगे होते हैं, उसे 14 दांत वाले बड़े पहिये के साथ जोड़ा जाता है। जब छोटे पहिये ने 21 चक्कर लगा लिए हैं, तो बड़े पहिये द्वारा लगाये गये चक्करों की संखा है:

- 4
- 9 (Correct Answer)
- 12
- 49

