

CD2 (Junior) Civil-Diploma

1)

Under which conspiracy case Pratap Singh Barahath was sent to jail?

प्रताप सिंह बारहठ को किस षडयंत्र के तहत जेल भेजा गया?

Choices:

- A Banaras Conspiracy / बनारस षडयंत्र
- B Lahore Conspiracy / लाहौर षडयंत्र
- C Alipur Conspiracy / अलीपुर षडयंत्र

D Meerut Conspiracy / मेरठ षडयंत्र

2)

Artistic horses made of clay, which are highly respected even among the tribal people and are offered to the favorite deity when their wishes are fulfilled.

मिट्टी से बने कलात्मक घोड़े, जिनका आदिवासी लोगों के बीच भी बहुत सम्मान है और उनकी इच्छा पूरी होने पर उन्हें पसंदीदा देवता को चढ़ाया जाता है।

Choices:

A Sohariya / सोहरिया

B Ghoda Bavasi / घोड़ा बावसी

C Heide / हीड

D Cards / ताश

3)

At which of the following places in Rajasthan the evidence of Palaeolithic period has been found? (a) Jaipur, Ajmer (b) Alwar, Bhilwara (c) Chittorgarh, Jhalwar (d) Jalore. Choose the appropriate option.

राजस्थान में निम्न में से किस स्थानों पर पुरापाषाण काल के साक्ष्य प्राप्त हुए हैं ? (a) जयपुर, अजमेर (b) अलवर, भीलवाड़ा (c) चित्तौड़गढ़, झालवाड़ा (d) जालौर, उचित विकल्प चुने -

Choices:

A a,b,c and d / a ,b ,c और d

B b and d / b और d

C a, b and c / a , b और c

D a and b / a और b

4)

Which of the following statement is not correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

Choices:

- A Before the second battle of Tarain, Mohammad Ghori had sent a messenger named 'Quim-ul-Mulk' to Prithviraj Chauhan to accept Ghori's submission. / तराइन के दूसरे युद्ध से पहले मोहम्मद गौरी ने गौरी की अधीनता स्वीकार करने के लिए पृथ्वीराज चौहान के पास 'क्विम-उल-मुल्क' नामक दूत भेजा था।
- B Prithviraj Chauhan was defeated in the second battle of Tarain due to the treachery of his minister Someshwar and Pratap Singh. / तराइन के दूसरे युद्ध में पृथ्वीराज चौहान अपने मंत्री सोमेश्वर और प्रताप सिंह के विश्वासघात के कारण हार गये।
- C In the Second Battle of Tarain, Prithviraj Chauhan was accompanied by his brother-in-law Samar Singh, the ruler of Mewar and Govindraj, the governor of Delhi. / तराइन के दूसरे युद्ध में पृथ्वीराज चौहान के साथ उनके बहनोई मेवाड़ के शासक समर सिंह और दिल्ली के गवर्नर गोविंदराज भी थे।
- D Udayaraj and Suanda led Prithviraj Chauhan's army in the second battle of Tarain. / तराइन के दूसरे युद्ध में उदयराज और स्कंदा ने पृथ्वीराज चौहान की सेना का नेतृत्व किया।

5)

Which ruler of Rajasthan did Goradhay help Veer Durgadas to save from the Mughals in his childhood?

गोराधाय ने राजस्थान के किस शासक को बचपन में मुगलों से बचाने में वीर दुर्गादास की सहायता की थी?

Choices:

- A Ajit Singh / अजीत सिंह
- B Vikramaditya / विक्रमादित्य
- C Mokal / मोकल
- D Uday Singh / उदयसिंह

6)

Where is Ramkada art famous?

रमकड़ा कला कहां की प्रसिद्ध है?

Choices:

A Banswara / बांसवाड़ा

B Sirohi / सिरोही

C Dungarpur / डूंगरपुर

D Nagaur / नागौर

7)

On whom it is dependent on holding the election of Gram Panchayat?

ग्राम पंचायत का निर्वाचन कराना कीस पर निर्भर होता है?

Choices:

- A on the collector / कलेक्टर पर
- B on election commission / चुनाव आयोग पर
- C on state government / राज्य सरकार पर
- D at divisional level / संभाग स्तर पर

8)

Where were the two inscriptions of Maurya Emperor Ashoka, Bhabru inscription and Bairath inscription, discovered?

मौर्य सम्राट अशोक के दो शिलालेख, भाब्रू शिलालेख और बैराठ शिलालेख, कहाँ खोजे गए थे?

Choices:

A Hill of Bairath / बैराठ की पहाड़ी

B Hill of Bijak / बीजक की पहाड़ी

C Virat Nagar / विराट नगर

D Calcutta Museum / कलकत्ता संग्रहालय

9)

How many levels of the ancient city have been found in the excavation of Kalibanga?

कालीबंगा की खुदाई में प्राचीन नगर के कितने स्तर पाये गये हैं ?

Choices:

A 3 / 3

B 9 / 9

C 5 / 5

D 2 / 2

10)

Who among the following is a famous dancer of Terhtali dance?

निम्न में से कौन तेरह ली नृत्य की प्रसिद्ध नृत्यांगना हैं ?

Choices:

A Banno begum / बन्नो बेगम

B Maangi bai / मांनगी बाई

C Rukmabai / रुक्माबाई

D Teejanbai / तीजनबाई

11)

Which inscription throws light on the social life of the Bhils?

भीलों के सामाजिक जीवन पर प्रकाश डालने वाला शिलालेख है?

Choices:

A Edict of Shringi Rishi / शृंगी ऋषि का शिलालेख

B Edict of Bikaner / बीकानेर का शिलालेख

C Edict of Amer / आमेर का शिलालेख

D Edict of Cheerve / चीरवे का शिलालेख

12)

Dang dance is related to?

डांग नृत्य संबंधित है?

Choices:

A from Rajsamand / राजसमंद से

B from Jaipur / जयपुर से

C from Chittaurgarh / चित्तौड़गढ़ से

D from Pratapgarh / प्रतापगढ़ से

13)

Ramdeo ji miracles have been depicted in _____ .

रामदेव जी के चमत्कारों को _____ में दर्शाया गया है।

Choices:

A Ramdeo Miracles / रामदेव चमत्कार

B A Miracles book Ramdeo / एक चमत्कारी पुस्तक रामदेव

C Parva / पर्व

D Miraculous / चमत्कारपूर्ण

14)

In which area 'Kheradi' dialect is prevalent?

‘खेराड़ी’ बोली किस क्षेत्र में प्रचलित है?

Choices:

- A Jodhpur – Pali / जोधपुर – पाली
- B Tonk – Bhilwara / टोंक – भीलवाड़ा
- C Alwar – Bharatpur / अलवर – भरतपुर
- D Dungarpur – Jaipur / डूंगरपुर – जयपुर

15) Question ID: 11118 || Tax id : 174 || Diff level : Difficult Change

With which fort is the incident of "Devalde Ro Atmansarga" associated?

"देवलदे रो आत्मनसर्ग" की घटना किस किले से सम्बंधित है?

Choices:

- A Kumbhalgarh / कुंभलगढ़
- B Chittorgarh / चित्तौड़गढ़
- C Sivana fort / सिवाना दुर्ग
- D Ranthambore Fort / रणथंभौर किला

16)

When was the 20th animal census started in Rajasthan?

राजस्थान में 20वीं पशुगणना कब से प्रारम्भ की गई?

Choices:

- A April 16, 2017 / 16 अप्रैल, 2017
- B July 16, 2017 / 16 जुलाई, 2017
- C May 15, 2017 / 15 मई, 2017
- D June 15, 2017 / 15 जून, 2017

17)

Which of the following iron ore is found in maximum quantity in Rajasthan?

राजस्थान में निम्नलिखित में से कौन सा लौह अयस्क सर्वाधिक मात्रा में पाया जाता है?

Choices:

- A Hematite / हेमेटाइट
- B Magnetite / मैग्नेटाइट
- C Limonite / लिमोनाइट
- D Siderite / सिडराइट

18)

Where does the forest research institute stand?

वन अनुसंधान संस्थान कहाँ स्थित है?

Choices:

- A Dehradun / देहरादून
- B Bangalore / बैंगलोर
- C Jorhat / जोरहाट
- D Jodhpur / जोधपुर

19)

'Bujh Lake' is situated on which river of Rajasthan?

‘बुझ झील’ राजस्थान की किस नदी पर स्थित है?

Choices:

- A Mahi / माही
- B Banas / बनास
- C Kankani / कांकनी
- D Loonie / लूनी

20)

In Rajasthan, maximum irrigation is done through canals at _____.

राजस्थान में सर्वाधिक सिंचाई नहरों द्वारा _____ की जाती है।

Choices:

- A Ajmer-Tonk / अजमेर-टोंक
- B Sri Ganganagar-Hanumangarh / श्री गंगानगर-हनुमानगढ़
- C Pratapgarh-Banswara / प्रतापगढ़-बांसवाड़ा
- D Bharatpur-Alwar / भरतपुर-अलवर

21)

What is the other name of Khejri, the state tree of Rajasthan?

राजस्थान के राज्य व्रक्ष खेजड़ी का दूसरा नाम है?

Choices:

- A Jandi / जाँडि
- B Shami / शमी
- C Both / दोनो
- D None of the above / इनमे से कोई भी नहीं

22)

Where can we find a babul tree?

हमें बबूल का पेड़ कहां मिलेगा?

Choices:

- A In deserts ecosystems / रेगिस्तानी पारिस्थितिकी तंत्र में
 - B In river deltas / नदी डेल्टाओं में
 - C In grassland ecosystems / चरागाह पारिस्थितिकी तंत्र में
 - D In semi-arid ecosystems / अर्ध-शुष्क पारिस्थितिक तंत्र में
-

23)

Where were the computerized touch screen kiosks for learning license installed for the first time in the country?

लर्निंग लाइसेंस हेतु कम्प्यूटराइज्ड टच स्क्रीन कियोस्क देश में सबसे पहले कहाँ स्थापित किए गए?

Choices:

A Ahmedabad / अहमदाबाद

B Bangalore / बैंगलुरु

C Delhi / दिल्ली

D Jaipur / जयपुर

24)

The first 6 lane express highway of the state is -

राज्य का पहला 6 लेन एक्सप्रेस हाइवे है-

Choices:

A Jodhpur-Kishangarh / जोधपुर-किशनगढ़

B Agra-Jaipur / आगरा-जयपुर

C Jaipur- Kishangarh / जयपुर- किशनगढ़

D Delhi-Jaipur / दिल्ली-जयपुर

25)

Which of the following is not included in the jurisdiction of Lokayukta in Rajasthan?

राजस्थान में लोकायुक्त के क्षेत्राधिकार में निम्न में से किसे सम्मिलित नहीं किया गया है?

Choices:

- A Minister / मंत्री
 - B Chief Minister / मुख्यमंत्री
 - C Members of the services of corporations established by Acts of Rajasthan / राजस्थान के अधिनियमों द्वारा स्थापित निगमों की सेवा के सदस्य
 - D District head and Chief / जिला प्रमुख एवं प्रधान
-

26)

Municipal Area means the territorial area of a Municipality which is notified by the _____.

नगरपालिका क्षेत्र का अर्थ नगर पालिका का प्रादेशिक क्षेत्र है, जो _____ द्वारा अधिसूचित किया गया है।

Choices:

- A Governor / राज्यपाल
 - B Municipal Commissioner / नगर आयुक्त
 - C Municipal Council / नगर निगम
 - D Council of Ministers / मंत्री परिषद्
-

27)

Which of the following document represents a systematic attempt to focus on the commitment of the organization towards its citizens with respect to information, choice, counselling and standard of services etc?

निम्नलिखित में से कौन सा दस्तावेज़ सूचना, विकल्प, परामर्श और सेवाओं के मानक आदि के संबंध में अपने नागरिकों के प्रति संगठन की प्रतिबद्धता पर ध्यान केंद्रित करने के एक व्यवस्थित प्रयास का प्रतिनिधित्व करता है?

Choices:

- A Citizen charter / नागरिक चार्टर
- B Citizen Galaxy / नागरिक आकाशगंगा
- C Citizen Dashboard / नागरिक डैशबोर्ड
- D Citizen Universe / नागरिक ब्रह्मांड

28)

The Panchayati Raj System was adopted to

पंचायती राज व्यवस्था को अपनाया गया-

Choices:

- A Make people aware of politics / लोगों को राजनीति के प्रति जागरूक करें
- B Decentralize the power of democracy / लोकतंत्र की शक्ति का विकेंद्रीकरण करें
- C Educate the peasants / किसानों को शिक्षित करें
- D None of the above / इनमे से कोई भी नहीं

29)

The tenure of the State Commission for Women is

राज्य महिला आयोग का कार्यकाल है-

Choices:

A 2 years / 2 साल

B 3 years / 3 साल

C 5 years / 5 साल

D 6 years / 6 साल

30)

Who was the first chairman of the State Human Rights Commission?

राज्य मानवाधिकार आयोग के प्रथम अध्यक्ष कौन थे?

Choices:

- A Justice Premchand Jain / जस्टिस प्रेमचन्द जैन
- B Justice N. K. Jain / जस्टिस एन. के. जैन
- C Justice S. Sagheer Ahmed / जस्टिस एस. सगीर अहमद
- D Justice Kanta Bhatnagar / जस्टिस कांता भटनागर

31)

Pick the odd one. The leading characteristics of post-modern dance and theatre are -

बेजोड़ को चुनें। आधुनिक नृत्य और रंगमंच की प्रमुख विशेषताएँ हैं-

Choices:

- A Form dominates over content / रूप सामग्री पर हावी है।
- B There is break down in stage audience communication / मंच पर दर्शकों का संचार टूट गया है।
- C Heavy use of visual images, stylized movements and groupings. / दृश्य छवियों, शैलीगत गतिविधियों और समूहों का भारी उपयोग।

D The actors or dancers are not important. / अभिनेता या नर्तक महत्वपूर्ण नहीं हैं।

32)

___ has been called the backbone of industry.

___ को उद्योग की रीढ़ कहा गया है।

Choices:

A Diamond / डायमंड

B Iron / लोहा

C Steel / इस्पात

D Petroleum / पेट्रोलियम

33)

Yellowstone National Park is located in which country?

येलोस्टोन राष्ट्रीय उद्यान किस देश में स्थित है?

Choices:

A USA / USA

B UK / UK

C Australia / ऑस्ट्रेलिया

D France / फ़्रांस

34)

Lai Haraoba festival is celebrated in which of the following community of north-eastern India?

लाई हराओबा उत्सव उत्तर-पूर्वी भारत के निम्नलिखित में से किस समुदाय द्वारा मनाया जाता है?

Choices:

A Assamese people / असमिया लोग

B Meetei People / मीतेई लोग

C Garo People / गारो लोग

D Naga People / नागा लोग

35)

Which article of the Indian Constitution states that “It shall be the duty of every citizen of India to protect and improve the natural environment including forests, lakes, rivers and wild life and have compassion for living creatures”?

भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में कहा गया है कि "भारत के प्रत्येक नागरिक का यह कर्तव्य होगा कि वह जंगलों, झीलों, नदियों और वन्य जीवन सहित प्राकृतिक पर्यावरण की रक्षा और सुधार करे और जीवित प्राणियों के प्रति दया रखे"?

Choices:

A Article 49 / अनुच्छेद 49

B Article 50 / अनुच्छेद 50

C Article 51A / अनुच्छेद 51A

D Article 63 / अनुच्छेद 63

36)

The administrative consequence of the Revolt of 1857 was transferred to power from _____.

1857 के विद्रोह के प्रशासनिक परिणाम _____ के रूप में सत्ता का हस्तांतरण हुआ।

Choices:

A East India Company to the British Crown / ब्रिटिश क्राउन के लिए ईस्ट इंडिया कंपनी

B British Crown to the East India Company / ईस्ट इंडिया कंपनी को ब्रिटिश ताज

- C East India Company to the Governor General / गवर्नर जनरल को ईस्ट इंडिया कंपनी
- D British Crown to the Board of Directors / निदेशक मंडल को ब्रिटिश क्राउन
-

37)

_____ is referred to as "the Father of Research on Teaching".

_____ को "शिक्षण पर अनुसंधान का जनक" कहा जाता है.

Choices:

- A N. L. Gage / एन. एल. गेग
- B David Berliner / डेविड बर्लिनर

- C Egon Brunswik / एगॉन ब्रंसविक
- D Donald T. Campbell / डोनाल्ड टी. कैम्पबेल

38)

Research problem is selected from the stand point of -

अनुसंधान समस्या का चयन निम्नलिखित के किस दृष्टिकोण से किया जाता है?

Choices:

- A Social relevance / सामाजिक प्रासंगिकता
- B Financial support / वित्तीय सहायता

- C Researcher's interest / शोधकर्ता की रुचि
- D Availability of relevant literature / प्रासंगिक साहित्य की उपलब्धता
-

39)

Who is considered the founder of modern chemistry and proposed the law of conservation of mass and the law of definite proportions?

किसे आधुनिक रसायन विज्ञान का संस्थापक माना जाता है जिसने द्रव्यमान के संरक्षण का नियम और निश्चित अनुपात का नियम प्रस्तावित किया था?

Choices:

- A Antoine Lavoisier / एंटोनी लवॉज़िएर

B Dmitri Mendeleev / दिमित्री मेंडेलीव

C Robert Boyle / रॉबर्ट बॉयल

D Niels Bohr / नील्स बोह्र

40)

Which region got special status under article 371-J?

अनुच्छेद 371-J के तहत किस क्षेत्र को विशेष दर्जा प्राप्त है?

Choices:

- A Telangana / तेलंगाना
 - B Hyderabad-Karnataka / हैदराबाद-कर्नाटक
 - C Nagaland / नगालैंड
 - D Mizoram / मिजोरम
-

41)

Child Sex Ratio as per the provisional results of the 2011 Census in India is -

भारत में 2011 की जनगणना के अनंतिम परिणामों के अनुसार बाल लिंग अनुपात है-

Choices:

A 927 / 927

B 924 / 924

C 917 / 917

D 914 / 914

42)

Which of the following is not a category of space diversity technique?

निम्नलिखित में से कौन सी अंतरिक्ष विविधता तकनीक की श्रेणी नहीं है?

Choices:

- A Time diversity / समय विविधता
 - B Equal gain diversity / समान लाभ विविधता
 - C Selection diversity / चयन विविधता
 - D Feedback diversity / प्रतिक्रिया विविधता
-

43)

Under conditions of perfect competition in the product market -

उत्पाद बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा की स्थितियों में -

Choices:

- A $MRP = VMP / MRP = VMP$
 - B $MRP > VMP / MRP > VMP$
 - C $VMP > MRP / VMP > MRP$
 - D None of the above / इनमे से कोई भी नहीं
-

44)

Meera Seth committee was related to:

मीरा सेठ समिति का संबंध था:

Choices:

- A Development of Handlooms / हथकरघा का विकास
 - B Sex discrimination at work place / कार्यस्थल पर लैंगिक भेदभाव
 - C Female foeticide / कन्या भ्रूण हत्या
 - D Banking sector / बैंकिंग क्षेत्र
-

45)

What does LED stand for?

एल ई डी का मतलब क्या है?

Choices:

- A Light Emitting Display / प्रकाश उत्सर्जक प्रदर्शन
- B Low Energy Display / कम ऊर्जा प्रदर्शन
- C Light Emitting Diode / प्रकाश उत्सर्जक डायोड
- D Light Emitting Detector / प्रकाश उत्सर्जक डिटेक्टर

Correct Choice : C

46)

The art of creating designs by sewing small pieces of colored fabric onto a larger base is known as _____.

रंगीन कपड़े के छोटे टुकड़ों को बड़े आधार पर सिलकर डिज़ाइन बनाने की कला को _____ कहा जाता है।

Choices:

- A Batik / बाटिक
 - B Quilting / रजाई
 - C Embroidery / कढ़ाई
 - D Origami / ओरिगमी
-

47)

Arithmetic operations are performed by _____.

अंकगणितीय संक्रियाएँ _____ द्वारा की जाती हैं।

Choices:

A LU / LU

B AU / AU

C ALU / ALU

D CU / CU

48)

Whose verses are found in the Sikh Holy Scripture, Adi Granth?

सिखों के पवित्र ग्रंथ, आदि ग्रंथ में किसके छंद पाए जाते हैं?

Choices:

- A Ramananda / रामानंद
 - B Guru Nanak / गुरु नानक
 - C Tulsidas / तुलसीदास
 - D Kabir / कबीर
-

49)

Which of the Pallava rathas has a hut like roof?

किस पल्लव रथ की छत झोपड़ी जैसी होती है?

Choices:

A Arjuna / अर्जुन

B Bhima / भीम

C Dharmaraja / धर्मराज

D Draupadi / द्रौपदी

50)

What kind of battery used by older satellites?

पुराने उपग्रहों द्वारा किस प्रकार की बैटरी का उपयोग किया जाता है?

Choices:

- A Lithium / लिथियम
 - B Leclanche / लेक्लेन्चे
 - C Hydrogen / हाइड्रोजन
 - D Magnesium / मैग्नीशियम
-

51)

On October 16, 1905, when the partition of Bengal was enforced, the great poet Rabindranath Tagore, to emphasise the unity of Bengal, suggested the programme of?

16 अक्टूबर, 1905 को, जब बंगाल का विभाजन लागू किया गया, तो महान कवि रवीन्द्रनाथ टैगोर ने बंगाल की एकता पर जोर देने के लिए किस कार्यक्रम का सुझाव दिया?

Choices:

- A Singing Vande Mataram / वंदे मातरम गाना
- B Tying of Rakhi on each other's wrists / एक दूसरे की कलाई पर राखी बांधना
- C Composing of patriotic songs / देशभक्ति गीतों की रचना
- D Establishing National Educational Institutions / राष्ट्रीय शैक्षणिक संस्थानों की स्थापना

52)

The parent material transported by gravity is called _____ .

गुरुत्वाकर्षण द्वारा परिवहन की गई मूल सामग्री को _____ कहा जाता है।

Choices:

- A Lacustrine / झीलीय
- B Colluvium / कोलुवियम
- C Alluvium / सरितामूली
- D None of the above / इनमे से कोई भी नहीं

53)

What does the Olympic Flame symbolize?

ओलंपिक ज्वाला किसका प्रतीक है?

Choices:

- A Zeal to play sports / खेल खेलने का उत्साह
- B Challenge / चुनौती
- C Continuity / निरंतरता
- D Integrity / अखंडता

54)

What is the meaning of the Booting in the system?

सिस्टम में बूटिंग का मतलब क्या है?

Choices:

- A Restarting computer / कंप्यूटर पुनः प्रारंभ करना
- B Install the program / प्रोग्राम को इंस्टॉल करो
- C To scan / स्कैन करने के लिए
- D To turn off / बंद करना

55)

Who was the Hindu saint to have as disciple both Hindu and Muslims?

वह कौन हिंदू संत थे जिनके शिष्य हिंदू और मुस्लिम दोनों थे?

Choices:

A Sri Chaitanya / श्री चैतन्य

B Ramanuja / रामानुज

C Ravidas / रविदास

D Namdev / नामदेव

26)

A report consists of 20 sheets each of 55 lines and each such line consist of 65 characters. This report is reduced onto sheets each of 65 lines such that each line consists of 70 characters. The percentage reduction in number of sheets is closer to

एक रिपोर्ट में 55 पंक्तियों वाली 20 शीट होती हैं और प्रत्येक पंक्ति में 65 अक्षर होते हैं। इस रिपोर्ट को 65 पंक्तियों की प्रत्येक शीट में इस प्रकार संकलित किया गया है कि प्रत्येक पंक्ति में 70 अक्षर हों। शीटों की संख्या में प्रतिशत कमी के करीब है

Choices:

A 20% / 20%

B 5% / 5%

C 30% / 30%

D 35% / 35%

57)

A man and a boy received Rs. 800 as wages for 5 days for the work they did together. The man's efficiency in the work was thrice times that of the boy. What are the daily wages of the boy?

एक आदमी और एक लड़के को उन्होंने एक साथ जो काम किया उसके लिए उन्हें 5 दिनों की मजदूरी रु. 800 रुपये मिली। काम में उस आदमी की दक्षता लड़के से तीन गुना अधिक थी। लड़के की दैनिक मजदूरी कितनी है?

Choices:

A Rs. 76 / ₹. 76

B Rs. 56 / ₹. 56

C Rs. 44 / ₹. 44

D Rs. 40 / ₹. 40

58)

A merchant has announced 25% rebate on prices of ready-made garments at the time of sale. If a purchaser needs to have a rebate of Rs. 400, then how many shirts, each costing Rs. 320, should he purchase?

एक व्यापारी ने बिक्री के समय तैयार कपड़ों की कीमतों पर 25% छूट की घोषणा की है। यदि किसी खरीदार को रु. 400 छूट की आवश्यकता है। प्रत्येक की कीमत रु. 320 है। तो उसे कितनी शर्टें खरीदना चाहिए?

Choices:

A 10 / 10

B $7/7$

C $6/6$

D $5/5$

59)

The fourth proportional to 5, 8, 15 is:

5, 8, 15 का चौथा अनुपातिक है:

Choices:

A $18/18$

B 24 / 24

C 19 / 19

D 20 / 20

60)

What is the formula to calculate speed?

गति की गणना करने का सूत्र क्या है?

Choices:

A $\text{Speed} = \text{Distance} \times \text{Time}$ / गति = दूरी \times समय

B Speed = Time / Distance / गति = समय / दूरी

C Speed = Distance / Time / गति = दूरी / समय

D Speed = Time + Distance / गति = समय + दूरी

61)

The stone suitable for rubble masonry should be _____.

मलबे की चिनाई के लिए _____ पत्थर होना चाहिए।

Choices:

A Hard / मुश्किल

B Tough / कठिन

C Heavy / भारी

D Light / रोशनी

62)

Glazing is used to make _____ earthenware.

मिट्टी के बर्तन बनाने के लिए _____ ग्लेज़िंग का उपयोग किया जाता है।

Choices:

A Hard / मुश्किल

B Soft / कोमल

C Porous / छिद्रपूर्ण

D Impervious / प्रबल

63)

The type of bond provided in brick masonry for carrying heavy loads is -

भारी भार उठाने के लिए ईंट चिनाई में प्रदान किए गए बंधन का प्रकार है-

Choices:

A Single flemish bond / एकल फ्लेमिश बांड

B Double flemish bond / डबल फ्लेमिश बांड

C English bond / अंग्रेजी बांड

D Zigzag bond / ज़िगज़ैग बांड

64)

Which of the following ingredients of the brick earth enables the brick to retain its shape?

ईंट पृथ्वी की निम्नलिखित सामग्री में से कौन सा सामग्री ईंट को अपने आकार को बनाए रखने में सक्षम बनाती है?

Choices:

A alumina / अल्युमिना

B silica / सिलिका

C iron / लोहा

D magnesia / मैग्नीशिया

65)

Formation width of a hill road is the distance between -

एक पहाड़ी सड़क की गठन की चौड़ाई के बीच की दूरी है -

Choices:

- A Outer end of side drain to outer end of parapet wall / साइड ड्रेन का बाहरी छोर से पैरापेट दीवार के बाहरी छोर
- B Outer end of side drain to inner end of parapet wall / पैरापेट दीवार के आंतरिक छोर के लिए साइड ड्रेन का बाहरी छोर

- C Inner end of side drain to outer end of parapet wall / पैरापेट दीवार के बाहरी छोर के लिए साइड ड्रेन का आंतरिक छोर
- D Inner end of side drain to inner end of parapet wall / पैरापेट दीवार के आंतरिक छोर के लिए साइड ड्रेन का आंतरिक छोर

66)

Any gradient on a road is said to be an exceptional gradient, if it is -

एक सड़क पर किसी भी ढाल को एक असाधारण ढाल कहा जाता है, अगर यह -

Choices:

- A More than ruling gradient / सत्तारूढ़ ढाल से अधिक

- B Less than average gradient / औसत ढाल से कम
- C More than floating gradient / अस्थायी ढाल से अधिक
- D Less than minimum gradient or more than maximum gradient / न्यूनतम ढाल से कम या अधिकतम ढाल से अधिक
-

67)

Selection of the routes, of highways depends upon _____.

मार्गों का चयन, राजमार्गों _____ पर निर्भर करता है।

Choices:

- A Feasibility of attaining ruling gradient / सत्तारूढ़ ढाल प्राप्त करने की व्यवहार्यता

- B Avoidance of cutting hard rocks / हार्ड चट्टानों को काटने से बचना
- C Minimum number of bridges / पुलों की न्यूनतम संख्या
- D All the above / उपरोक्त सभी

68)

Set-back distance is the distance between -

सेट-बैक दूरी के बीच की दूरी है-

Choices:

- A Road land boundary and building line / सड़क भूमि सीमा और निर्माण लाइन

- B Road land boundary and control line / सड़क भूमि सीमा और नियंत्रण रेखा
- C Building line and control line / निर्माण रेखा और नियंत्रण रेखा
- D None of these / इनमें से कोई नहीं
-

69)

The length of a transition curve is governed by _____.

एक संक्रमण वक्र की लंबाई _____ द्वारा शासित है।

Choices:

- A Rate of change of radial acceleration / रेडियल त्वरण की दर

B Rate of change of super-elevation / सुपर-ऊंचाई के परिवर्तन की दर

C Both A and B / दोनों A और B

D Neither A nor B / न ही A न ही B

Correct Choice : C

70)

The best primer used for structural steel work is :

संरचनात्मक स्टील के काम के लिए उपयोग किया जाने वाला सबसे अच्छा प्राइमर है:

Choices:

A White Lead / सफ़ेद सीसा

- B Red Lead / लाल सीसा
- C Zinc Oxide / ज़िंक ऑक्साइड
- D Iron Oxide / आयरन ऑक्साइड

71)

Dog legged stairs are –

..... कुत्ते के पैर वाली सीढ़ियाँ हैं।

Choices:

- A Straight stair / सीधी सीढ़ी

- B Quarter turn stair / क्वार्टर टर्न सीढ़ी
- C Half turn stair / हाफ टर्न सीढ़ी
- D Three fourth stair / तीन चौथी सीढ़ी

72)

The porosity of good building stone should not be less than –

अच्छे इमारत के पत्थर की छिद्र _____ से कम नहीं होना चाहिए।

Choices:

- A 0.03 / 0.03

B 0.05 / 0.05

C 0.1 / 0.1

D 0.2 / 0.2

73)

Stainless steel resists corrosion due to –

स्टेनलेस स्टील के कारण जंग का विरोध करता है -

Choices:

A Carbon / कार्बन

B Manganese / मैंगनीज

C Chromium / क्रोमियम

D Sulphur / गंधक

74)

In a belt drive, the pulley diameter is doubled, the belt tension and pulley width remaining same. The changes required in key will be -

एक बेल्ट ड्राइव में, चरखी व्यास दोगुना हो जाता है, बेल्ट तनाव और चरखी चौड़ाई समान है। कुंजी में आवश्यक परिवर्तन होंगे -

Choices:

- A Increase key length / प्रमुख लंबाई बढ़ाएं
- B Increase key depth / प्रमुख गहराई बढ़ाएं
- C Increase key width / प्रमुख चौड़ाई बढ़ाएं
- D Double all the dimensions / सभी आयामों को दोगुना करें

75)

In a uniform bar, supported at one end in position, the maximum stress under self weight of bar shall occur at the -

एक समान बार में, स्थिति में एक छोर पर समर्थित, बार के आत्म वजन के तहत अधिकतम तनाव होगा -

Choices:

- A Middle of bar / बार के बीच में
- B Supported end / समर्थित अंत
- C Bottom end / निचले तल का हिस्सा
- D None of these / इनमें से कोई नहीं

76)

A concentrated load is one which -

एक केंद्रित लोड एक है जो-

Choices:

- A Acts at a point on a beam / एक बीम पर एक बिंदु पर कार्य करता है
- B Spreads non-uniformly over the whole length of a beam / एक बीम की पूरी लंबाई पर गैर-समान रूप से फैलता है
- C Spreads uniformly over the whole length of a beam / एक बीम की पूरी लंबाई पर समान रूप से फैलता है
- D Varies uniformly over the whole length of a beam / एक बीम की पूरी लंबाई पर समान रूप से भिन्न होता है

77)

The shear force diagram for a simply supported beam carrying a uniformly distributed load of weight per unit length, consists of

एक समान रूप से समर्थित बीम के लिए कतरनी बल आरेख, प्रति यूनिट लंबाई के समान रूप से वितरित लोड ले जाने के लिए, जिसमें शामिल हैं

Choices:

- A One right angled triangle / एक दाएं एंगल्ड (angled) त्रिकोण
- B Two right angled triangles / दो दाहिने एंगल्ड (angled) त्रिकोण
- C One equilateral triangle / एक समबाहु त्रिभुज

D Two equilateral triangles / दो समबाहु त्रिकोण

78)

The correct Prismoidal formula for volume is

वॉल्यूम के लिए सही प्रिज्मॉइडल फॉर्मूलाहै।

Choices:

A D [first area + last area + Even area + 2 odd areas] / D [पहला क्षेत्र + अंतिम क्षेत्र + यहां तक कि क्षेत्र + 2 विषम क्षेत्र]

B $D/3$ [first area + last area + 4 Even area + 2 odd areas] / $D/3$ [पहला क्षेत्र + अंतिम क्षेत्र + 4 सम भी क्षेत्र + 2 विषम क्षेत्र]

C $D/3$ [first area + last area + 2 Even area + 4 odd areas] / $D/3$ [पहला क्षेत्र + अंतिम क्षेत्र + 2 सम भी क्षेत्र + 4 विषम क्षेत्र]

D $D/6$ [first area + odd areas] / $D/6$ [पहला क्षेत्र + विषम क्षेत्र]

79)

Pick up the correct statement in case of water supply.

जल आपूर्ति के मामले में सही कथन चुनें।

Choices:

- A Pipes laid in trenches and pipes fixed to walls are measured separately / दीवारों के लिए तय खाइयों और पाइपों में रखी गई पाइपों को अलग से मापा जाता है
- B Cutting through walls and floors are included with the item / दीवारों और फर्श के माध्यम से काटना आइटम के साथ शामिल हैं
- C Pipes are classified according to their sizes and quality / पाइप को उनके आकार और गुणवत्ता के अनुसार वर्गीकृत किया जाता है
- D All the above / उपरोक्त सभी

Carpet area does not include the area of -

कालीन क्षेत्र में क्षेत्र शामिल नहीं है-

Choices:

- A The walls along with doors and other openings / दरवाजे और अन्य उद्घाटन के साथ दीवारें
 - B Bathroom and lavatory / बाथरूम और शौचालय
 - C Kitchen and pantry / रसोई और पेंटी
 - D All the above / उपरोक्त सभी
-

81)

Pick up the item whose weight is added to the weight of respective item, is

उस आइटम को उठाओ जिसका वजन संबंधित वस्तु के वजन में जोड़ा जाता है-

Choices:

A Cleats / क्लीट

B Brackets / कोष्ठक

C Bolts / बोल्ट

D All the above / उपरोक्त सभी

82)

The total length of a cranked bar through a distance D at 45° in case of a beam of effective length L is

प्रभावी लंबाई L की किरण के मामले में 45° पर एक दूरी D के माध्यम से एक क्रैंक बार की कुल लंबाई है-

Choices:

A $L + 0.42 D / L + 0.42 D$

B $L + (2 \times 0.42 D) / L + (2 \times 0.42 D)$

C $L - (0.42 D) / L - (0.42 D)$

D $L - (2 \times 0.4 D) / L - (2 \times 0.4 D)$

83)

While estimating a reinforced cement structure, the omitted cover of concrete is assumed -

एक प्रबलित सीमेंट संरचना का अनुमान लगाते हुए, कंक्रीट के छोड़े गए कवर को ग्रहण किया जाता है-

Choices:

- A At the end of reinforcing bar, not less than 25 mm or twice the diameter of the bar / बार के अंत में, बार के व्यास से 25 मिमी या दो बार से कम नहीं
- B In thin slabs, 12 mm minimum or diameter of the bar whichever is more / पतले स्लैब में, 12 मिमी न्यूनतम या बार का व्यास जो भी अधिक हो
- C For reinforcing longitudinal bar in a beam 25 mm minimum or diameter of the largest bar which is more / एक बीम 25 मिमी न्यूनतम या सबसे बड़े बार के व्यास में अनुदैर्घ्य बार को मजबूत करने के लिए जो अधिक है
- D All the above / उपरोक्त सभी

84)

Pick up the incorrect statement from the following:

निम्नलिखित से गलत कथन उठाओ:

Choices:

- A Lead is the average horizontal straight distance between the borrow pit and the place of spreading soil / लीड उधार गड्ढे और फैलने वाली मिट्टी के बीच औसत क्षैतिज सीधी दूरी है
- B The lead is calculated for each block of the excavated area / लीड की गणना खुदाई किए गए क्षेत्र के प्रत्येक ब्लॉक के लिए की जाती है
- C The unit of lead is 50 m for a distance upto 500 m / लीड की इकाई 500 मीटर तक की दूरी के लिए 50 मीटर है

D The unit of lead is 1 km where the lead exceeds 2 km / लीड की इकाई 1 किमी है जहां लीड 2 किमी से अधिक है

85)

A cement concrete road is 1000 m long, 8 m wide and 15 cm thick over the sub-base of 10 cm thick gravel.

The box cutting in road crust is

एक सीमेंट कंक्रीट सड़क 1000 मीटर लंबी, 8 मीटर चौड़ी और 10 सेमी मोटी बजरी के उप-आधार पर 15 सेमी मोटी है।

रोड क्रस्ट में बॉक्स कटिंग है

Choices:

A $500 \text{ m}^3 / 500 \text{ m}^3$

B $1000 \text{ m}^3 / 1000 \text{ m}^3$

C $1500 \text{ m}^3 / 1500 \text{ m}^3$

D $2000 \text{ m}^3 / 2000 \text{ m}^3$

86)

The rate of payment is made for 100 cu m (per % cu m) in case of

भुगतान की दर के मामले में 100 cu m (प्रति % cu m) के लिए बनाई गई है-

Choices:

A Earth work in excavation / पृथ्वी खुदाई में काम करती है

- B Rock cutting / रॉक कटिंग
 - C Excavation in trenches for foundation / नींव के लिए खाइयों में खुदाई
 - D All the above / उपरोक्त सभी
-

87)

Which mechanistic model is commonly used to design pavement?

आमतौर पर फुटपाथ को डिजाइन करने के लिए किस यंत्रवत मॉडल का उपयोग किया जाता है?

Choices:

- A Dynamic / गतिशील

B Viscoelastic / विस्कोइलास्टिक

C Layered elastic / परतदार इलास्टिक

D FEM / FEM

88)

Which of the following represents traffic volume from one key area to another in a desire line map?

निम्नलिखित में से कौन एक प्रमुख क्षेत्र से दूसरे में ट्रैफ़िक वॉल्यूम का प्रतिनिधित्व करता है जो एक इच्छा लाइन मानचित्र में है?

Choices:

A Dark line / डार्क लाइन

B Circles / सर्किल

C Triangles / त्रिभुज

D Dots / डॉट्स

89)

What is the maximum aggregate size in CBR method?

सीबीआर विधि में अधिकतम कुल आकार क्या है?

Choices:

A 20 mm / 20 mm

B 30 mm / 30 mm

C 40 mm / 40 mm

D 50 mm / 50 mm

90)

What is the purpose of a Travel Time and Delay Study?

यात्रा समय और देरी अध्ययन का उद्देश्य क्या है?

Choices:

- A To evaluate the traffic stream / ट्रैफ़िक स्ट्रीम का मूल्यांकन करने के लिए
- B For survey data / सर्वेक्षण आंकड़ों के लिए
- C To assess the quality of traffic movement / यातायात आंदोलन की गुणवत्ता का आकलन करना
- D To assess the time taken to travel by various vehicles / विभिन्न वाहनों द्वारा यात्रा करने में लगने वाले समय का आकलन करने के लिए

91)

Wrought iron is used for

लोहे के लिए इस्तेमाल किया जाता है

Choices:

- A Columns and struts / कॉलम और स्ट्रट्स
- B Small-sized water pipes / छोटे आकार के पानी के पाइप
- C Structural works in beams / बीम में संरचनात्मक कार्य
- D None to these / इन के लिए कोई नहीं

92)

Advantage of a clamp compared to a kiln for burning bricks is that

ईंटों को जलाने के लिए एक भट्ठा की तुलना में एक क्लैप का लाभ यह है

Choices:

- A it takes less time for burning / जलने के लिए कम समय लगता है
- B it gives more output of first class bricks / यह प्रथम श्रेणी की ईंटों का अधिक आउटपुट देता है
- C it has less initial cost / इसकी प्रारंभिक लागत कम है
- D it is suitable when bricks are required in large numbers / यह उपयुक्त है जब बड़ी संख्या में ईंटों की आवश्यकता होती है

93)

The maximum quantity of calcium chloride used as an accelerator in cement in percentage by weight of cement is

सीमेंट के वजन से प्रतिशत में सीमेंट में एक त्वरक के रूप में उपयोग किए जाने वाले कैल्शियम क्लोराइड की अधिकतम मात्रा है-

Choices:

A 1 / 1

B 2 / 2

C 6 / 6

D 4 / 4

94)

The proportions of lime and sand in the mortar normally used in brick construction are

ईट निर्माण में सामान्य रूप से उपयोग किए जाने वाले मोर्टार में चूने और रेत के अनुपात हैं

Choices:

A 1 : 2 / 1: 2

B 1 : 4 / 1: 4

C 1 : 6 / 1: 6

D 1 : 8 / 1: 8

95)

How will you create a line representing length 15 units at an angle of 30 degrees with respect to the positive direction of the X-axis and the first point of the line is not at the origin?

आप एक्स-एक्सिस की सकारात्मक दिशा के संबंध में 30 डिग्री के कोण पर लंबाई 15 इकाइयों का प्रतिनिधित्व करने वाली एक लाइन कैसे बनाएंगे जब लाइन का पहला बिंदु मूल में नहीं है?

Choices:

A $30 < 15 / 30 < 15$

B $15 < 30 / 15 < 30$

C $@30 < 15 / @30 < 15$

D $@15 < 30 / @15 < 30$

96)

Which state grid is used to design perspective?

परिप्रेक्ष्य को डिजाइन करने के लिए किस राज्य ग्रिड का उपयोग किया जाता है?

Choices:

- A Parametric / पैरामीट्रिक
- B Isometric / आइसोमेट्रिक
- C Pro-optic / प्रो-ऑप्टिक
- D Rectangular / आयताकार

97)

In order to measure the dimensions of a land, the surveyor uses which of the following system?

एक भूमि के आयामों को मापने के लिए, सर्वेक्षक निम्नलिखित में से किस प्रणाली का उपयोग करता है?

Choices:

- A No method / कोई विधि नहीं
- B Related Cartesian coordinates / संबंधित कार्टेशियन निर्देशांक
- C Absolute polar coordinates / पूर्ण ध्रुवीय निर्देशांक
- D None of the above / इनमे से कोई भी नहीं

98)

Which of the following options cannot be used to represent a line?

एक लाइन का प्रतिनिधित्व करने के लिए निम्नलिखित में से किस विकल्प का उपयोग नहीं किया जा सकता है?

Choices:

- A Yards / यार्ड
- B Parsecs / पारसेक
- C Microns / माइक्रोन
- D Grads / ग्रेड्स

99)

According to the Central Board of Irrigation and Power, the PA ratio for graded aquifer should be _____ .

सेंट्रल बोर्ड ऑफ सिंचाई एंड पावर के अनुसार, ग्रेडेड एक्विफर के लिए PA अनुपात _____ होना चाहिए।

Choices:

A $> 15.5 / > 15.5$

B $9 - 12.5 / 9 - 12.5$

C $< 9 / < 9$

D $12 - 15.5 / 12 - 15.5$

100)

Which of the following is the incorrect statement?

i. Cattle crossings also provide safety to cattle that are swept away by currents besides their usual function of helping the cattle to cross the canal. ii. A canal escape helps in supplying irrigation water to the downstream watercourses. iii. Bed bars are constructed in canals at the toe of the canal lining to prevent slippage of the lining.

निम्नलिखित में से कौन सा गलत कथन है?

i. मवेशी क्रॉसिंग भी मवेशियों को सुरक्षा प्रदान करते हैं जो मवेशियों को नहर को पार करने में मदद करने के उनके सामान्य कार्य के अलावा धाराओं से बह जाते हैं। ii. एक नहर भागने से डाउनस्ट्रीम वॉटरकोर्स को सिंचाई के पानी की आपूर्ति करने में मदद मिलती है। iii. अस्तर की फिसलन को रोकने के लिए नहर के अस्तर के पैर की अंगुली में नहरों में बेड बार का निर्माण किया जाता है।

Choices:

A ii and iii / ii और iii

B ii only / केवल ii

C i only / केवल i

D i, ii, and iii / i, ii, और iii

101)

If the salt concentration of the irrigation water ranges from 0.5 – 2 g/L, then what is the restriction on its use?

यदि सिंचाई के पानी की नमक एकाग्रता 0.5 - 2 g/L से होती है, तो इसके उपयोग पर प्रतिबंध क्या है?

Choices:

- A No dependency on the salt concentration / नमक एकाग्रता पर कोई निर्भरता नहीं
- B It is not generally advised for use unless consulted with specialists / जब तक विशेषज्ञों के साथ परामर्श न किया जाता है, तब तक यह उपयोग के लिए सलाह नहीं दी जाती है
- C No restriction on its use / इसके उपयोग पर कोई प्रतिबंध नहीं

- D It should be used with appropriate water management practices / इसका उपयोग उचित जल प्रबंधन प्रथाओं के साथ किया जाना चाहिए

102)

Which of the following is the correct formula for Gross irrigation requirement?

सकल सिंचाई की आवश्यकता के लिए निम्नलिखित में से कौनसा सही सूत्र है?

Choices:

A $Cu - Re / Cu - Re$

B $CIR + leaching losses / CIR + लीचिंग घाटा$

C NIR/Na / NIR/Na

D FIR/Nc / FIR/Nc

103)

The most suitable chemical which can be applied to the water surface for reducing evaporation is –

सबसे उपयुक्त रसायन जो वाष्पीकरण को कम करने के लिए पानी की सतह पर लागू किया जा सकता है -

Choices:

A Methyl alcohol / मिथाइल अल्कोहल

B Ethyl alcohol / एथिल अल्कोहल

C Cetyl alcohol / सेटिल अल्कोहल

D Butyl alcohol / ब्यूटाइल अल्कोहल

104)

For a flood control reservoir, the effective storage is equal to –

बाढ़ नियंत्रण जलाशय के लिए, प्रभावी भंडारण के बराबर है -

Choices:

A Useful storage – Valley storage / उपयोगी भंडारण - घाटी भंडारण

B Useful storage + Surcharge storage / उपयोगी भंडारण + अधिभार भंडारण

- C Useful storage + Surcharge storage + Valley storage / उपयोगी भंडारण + अधिभार भंडारण + घाटी भंडारण
- D Useful storage + Surcharge storage – Valley storage / उपयोगी भंडारण + अधिभार भंडारण - घाटी भंडारण

105)

Available moisture is the difference in water content of soil between field capacity and.....

उपलब्ध नमी क्षेत्र क्षमता और के बीच मिट्टी की पानी की सामग्री में अंतर है।

Choices:

- A Gravitational water / गुरुत्वाकर्षण जल
- B Permanent wilting point / स्थायी विल्टिंग पॉइंट

- C Saturation capacity / संतृप्ति क्षमता
- D Ultimate wilting point / अंतिम विल्टिंग पॉइंट

106)

The unit hydrograph of a specified duration can be used to evaluate the hydrograph of storms of –

एक निर्दिष्ट अवधि के यूनिट हाइड्रोग्राफ का उपयोग तूफानों के हाइड्रोग्राफ का मूल्यांकन करने के लिए किया जा सकता है -

Choices:

- A Same duration only / केवल एक ही अवधि

B Same and shorter duration / एक ही और छोटी अवधि

C Same and longer duration / एक ही और लंबी अवधि

D Any duration / कोई अवधि

107)

Design of R.C.C. simply supported beams carrying U.D.L. is based on the resultant _____ B.M .

U.D.L. ले जाने वाले सरल समर्थित बीमों वाले R.C.C. का डिज़ाइन परिणामी _____ B.M पर आधारित है।

Choices:

A supports / समर्थन

- B mid span / मिड स्पैन
- C every section / प्रत्येक अनुभाग
- D quarter span. / क्वार्टर स्पैन।

108)

A reinforced concrete cantilever beam is 3.6 m long, 25 cm wide and has its lever arm 40 cm. It carries a load of 1200 kg at its free end and vertical stirrups can carry 1800 kg. Assuming concrete to carry one-third of the diagonal tension and ignoring the weight of the beam, the number of shear stirrups required, is

एक प्रबलित कंक्रीट कैंटिलीवर बीम 3.6 मीटर लंबा, 25 सेमी चौड़ा है और इसकी लीवर आर्म 40 सेमी है। यह अपने मुक्त छोर पर 1200 किलोग्राम का भार वहन करता है और ऊर्ध्वाधर 1800 किलोग्राम ले जा सकते हैं। विकर्ण तनाव का एक-तिहाई ले जाने और बीम के वजन को अनदेखा करने के लिए कंक्रीट को मानते हुए, कतरनी रकाब की संख्या आवश्यक है-

Choices:

A 45 / 45

B 30 / 30

C 35 / 35

D 40 / 40

109)

The toe projection of foundation slabs is taken _____.

नींव स्लैब के पैर की अंगुली प्रक्षेपण _____ लिया जाता है।

Choices:

- A as one third of the base / आधार के एक तिहाई के रूप में
 - B as one sixth of overall height of the wall / दीवार की समग्र ऊंचाई के छठे रूप में
 - C equal to heel slab / हील स्लैब के बराबर
 - D below ground surface. / जमीन की सतह के नीचे
-

110)

As per I.S. 456 – 1978, the pH value of water shall be

के अनुसार I.S. 456 - 1978, पानी का पीएच मूल्य होगा

Choices:

- A less than 6 / 6 से कम
- B equal to 6 / 6 के बराबर
- C not less than 6 / 6 से कम नहीं
- D equal to 7 / 7 के बराबर

111)

If the shear stress in a R.C.C. beam is

यदि कतरनी एक आर.सी.सी. बीम है-

Choices:

- A Greater than 4 kg/cm^2 , but less than 20 kg/cm^2 , shear reinforcement is provided / 4 kg/cm^2 से अधिक, लेकिन 20 kg/cm^2 से कम, कतरनी सुदृढीकरण प्रदान किया जाता है
- B Greater than 20 kg/cm^2 , the size of the section is changed / 20 kg/cm^2 से अधिक, अनुभाग का आकार बदल जाता है
- C Equal or less than 5 kg/cm^2 , no shear reinforcement is provided / 5 kg/cm^2 के बराबर या कम, कोई कतरनी सुदृढीकरण प्रदान नहीं किया जाता है

D All the above / उपरोक्त सभी

112)

The load-carrying capacity of a helically reinforced column as compared to that of a tied column is about –

एक बंधे हुए कॉलम की तुलना में एक हेलिकली प्रबलित कॉलम की लोड-ले जाने की क्षमता के बारे में है-

Choices:

A 5% less / 5% कम

B 10% less / 10% कम

C 5% more / 5% अधिक

D 10% more / 10% अधिक

113)

If the area of tensile steel reinforcement is doubled, the moment of resistance of the beam increases only by about –

यदि तन्यता स्टील सुदृढीकरण का क्षेत्र दोगुना हो जाता है, तो बीम के प्रतिरोध का क्षण केवल लगभग बढ़ जाता है -

Choices:

A 0.12 / 0.12

B 0.22 / 0.22

C 0.32 / 0.32

D 0.42 / 0.42

114)

The average permissible stress in bond for plain bars in tension is –

तनाव में सादे सलाखों के लिए बंधन में औसत अनुमेय तनाव है -

Choices:

A Increased by 10% for bars in compression / संपीड़न में सलाखों के लिए 10% की वृद्धि हुई

B Increased by 25% for bars in compression / संपीड़न में सलाखों के लिए 25% की वृद्धि हुई

- C Decreased by 10% for bars in compression / संपीड़न में सलाखों के लिए 10% की कमी आई
- D Decreased by 25% for bars in compression / संपीड़न में सलाखों के लिए 25% की कमी आई
-

115)

What will be the velocity pressure at a height of 80ft. if $k_{80} = 0.5$, $k_{80t} = 1.2$, $k_d = 1.3$, $V = 120\text{mph}$ and $I = 1.67$?

80 फीट की ऊंचाई पर वेग का दबाव क्या होगा? यदि $k_{80} = 0.5$, $k_{80t} = 1.2$, $k_d = 1.3$, $V = 120\text{mph}$ और $I = 1.67$?

Choices:

- A 45.019 / 45.019

B 46.019 / 46.019

C 47.019 / 47.019

D 48.019 / 48.019

116)

To generate the j th column of the flexibility matrix

लचीलेपन मैट्रिक्स के j th कॉलम उत्पन्न करने के लिए

Choices:

- A A unit force is applied at coordinate j and the displacements are calculated at all co-ordinates / एक यूनिट बल को समन्वित j पर लागू किया जाता है और विस्थापन की गणना सभी समन्वय में की जाती है
- B A unit displacement is applied at co-ordinate j and the forces are calculated at all co-ordinates / एक इकाई विस्थापन को समन्वित j पर लागू किया जाता है और बलों की गणना सभी समन्वय में की जाती है
- C A unit force is applied at coordinate j and the forces are calculated at all co-ordinates / एक यूनिट बल को समन्वित j पर लागू किया जाता है और बलों की गणना सभी समन्वय में की जाती है
- D A unit displacement is applied at co-ordinate j and the displacements are calculated at all co-ordinates / एक इकाई विस्थापन को समन्वित j पर लागू किया जाता है और विस्थापन की गणना सभी समन्वय में की जाती है

When a structural member of the uniform section is subjected to a moment at one end only, then the moment required so as to rotate that end to produce a unit slope, is called _____ .

जब एकसमान अनुभाग का एक संरचनात्मक सदस्य केवल एक छोर पर एक क्षण के अधीन होता है, तो एक इकाई ढलान उत्पन्न करने के लिए उस छोर को घुमाने के लिए आवश्यक क्षण को _____ कहा जाता है।

Choices:

- A Stiffness of member / सदस्य की कठोरता
 - B Capacity of member / सदस्य की क्षमता
 - C Potential of member / सदस्य की क्षमता
 - D Resistance of member / सदस्य का प्रतिरोध
-

118)

What will be the minimum value of total static lateral base shear for a hospital id $SDS = 0.15g$?

अस्पताल आईडी $SDS = 0.15g$ के लिए कुल स्थैतिक पार्श्व आधार कतरनी का न्यूनतम मूल्य क्या होगा?

Choices:

A .0079gw / .0079gw

B .0089gw / .0089gw

C .0099gw / .0099gw

D .0109gw / .0109gw

119)

Copper sulphate is the most common chemical used for controlling -

काँपर सल्फेट नियंत्रित करने के लिए उपयोग किया जाने वाला सबसे आम रसायन है-

Choices:

A Bacteria / जीवाणु

B Algae / शैवाल

C Silt / गाद

D Mineral matter / खनिज पदार्थ

120)

The pipe installed in the house or building drainage to preserve the water seal of a trap is called anti-siphonage pipe.

घर में स्थापित पाइप या एक जाल के पानी की सील को संरक्षित करने के लिए जल निकासी का निर्माण करने को एंटी-साइफोनेज पाइप कहा जाता है।

Choices:

- A Right / सही
- B Wrong / गलत
- C Cannot say / नहीं कह सकता
- D None of these / इनमें से कोई नहीं

121)

Rapid sand filter can remove turbidity from water upto an extent of

रैपिड रेत फिल्टर पानी से एक हद तक टर्बिडिटी को हटा सकता है-

Choices:

- A 15 to 25 ppm / 15 से 25 ppm
- B 25 to 35 ppm / 25 से 35 ppm
- C 35 to 40 ppm / 35 से 40 ppm
- D 40 to 50 ppm / 40 से 50 ppm

122)

The length of rectangular sedimentation tank should not be more than _____.

आयताकार अवसादन टैंक की लंबाई से _____ अधिक नहीं होना चाहिए।

Choices:

- A twice / दो बार
- B three times / तीन बार
- C four times / चार बार
- D six times / छह बार

123)

A tension member, if subjected to possible reversal of stress due to wind, the slenderness ratio of the member should not exceed -

एक तनाव सदस्य, यदि हवा के कारण तनाव के संभावित उलट के अधीन है, तो सदस्य का पतला अनुपात अधिक नहीं होना चाहिए-

Choices:

A 180 / 180

B 200 / 200

C 300 / 300

D 350 / 350

124)

The size of a butt weld is specified by the effective throat thickness which in the case of incomplete penetration, is taken as _____.

एक बट वेल्ड का आकार प्रभावी गले की मोटाई द्वारा निर्दिष्ट किया जाता है जो अपूर्ण प्रवेश के मामले में _____ के रूप में लिया जाता है।

Choices:

- A $\frac{1}{2}$ of the thickness of thicker part / मोटे हिस्से की मोटाई का $\frac{1}{2}$
- B $\frac{3}{4}$ of the thickness of thicker part / मोटे हिस्से की मोटाई का $\frac{3}{4}$
- C $\frac{3}{4}$ of the thickness of thinner part / पतले हिस्से की मोटाई का $\frac{3}{4}$

D $\frac{7}{8}$ of the thickness of thinner part / पतले हिस्से की मोटाई का $\frac{7}{8}$

125)

If d is the distance between the flange angles, the vertical stiffeners in plate girders without horizontal stiffeners, are spaced at a distance not less than

यदि d निकला हुआ किनारा कोणों के बीच की दूरी है, तो क्षैतिज स्टीफ़नर के बिना प्लेट गर्डर्स में ऊर्ध्वाधर स्टीफ़नर, कम से कम नहीं हैं

Choices:

A $0.15 d / 0.15 d$

B $0.22 d / 0.22 d$

C 0.33 d / 0.33 d

D 0.44 d / 0.44 d

126)

The elastic strain for steel is about -

स्टील के लिए लोचदार तनाव के बारे में है-

Choices:

A 1/12 of strain at the initiation of strain hardening and about 1/120 of maximum strain / तनाव की दीक्षा में 1/12

तनाव और अधिकतम तनाव के लगभग 1/120

- B $1/2$ of strain at the initiation of strain hardening and about $1/12$ of maximum strain / तनाव की दीक्षा में $1/2$ तनाव और अधिकतम तनाव के बारे में $1/12$
- C $1/12$ of strain at the initiation of strain hardening and $1/200$ of maximum strain / तनाव की दीक्षा में $1/12$ तनाव और अधिकतम तनाव के $1/200$
- D $1/24$ of strain at the initiation of strain hardening and about $1/200$ of maximum strain / तनाव की दीक्षा में $1/24$ तनाव और अधिकतम तनाव के बारे में $1/200$

127)

What is Model testing?

मॉडल परीक्षण क्या है?

Choices:

- A Overall testing / समग्र परीक्षण
- B Function testing / समारोह परीक्षण
- C Partial testing / आंशिक परीक्षण
- D Performance testing / प्रदर्शन का परीक्षण

128)

Venturimeter is used to –

वेंचुरीमीटर का उपयोग किया जाता है -

Choices:

- A Measure the velocity of a flowing liquid / एक बहने वाले तरल के वेग को मापना

 - B Measure the pressure of a flowing liquid / एक बहने वाले तरल के दबाव को मापना

 - C Measure the discharge of liquid flowing through a pipe / एक पाइप के माध्यम से बहने वाले तरल के निर्वहन को मापना

 - D Measure the pressure difference of liquid flowing between two points in a pipe line / पाइप लाइन में दो बिंदुओं के बीच बहने वाले तरल के दबाव के अंतर को मापना
-

129)

A flow whose streamline is represented by a curve, is called –

एक प्रवाह जिसका स्ट्रीमलाइन एक वक्र द्वारा दर्शाया गया है, कहा जाता है -

Choices:

A 1 – D flow / 1 – D प्रवाह

B 2 – D flow / 2 - D प्रवाह

C 3 – D flow / 3 - D प्रवाह

D 4 – D flow / 4 - D प्रवाह

130)

On which principle of equation the continuity is based?

समीकरण के किस सिद्धांत पर निरंतरता आधारित है?

Choices:

- A Conservation of energy / ऊर्जा संरक्षण
 - B Conservation of mass / द्रव्यमान का संरक्षण
 - C Conservation of momentum / गति का संरक्षण
 - D All of the above / ऊपर के सभी
-

131)

A negative declination shows that the magnetic meridian is to the -

एक नकारात्मक झकाव से पता चलता है कि चुंबकीय मेरिडियन को है।

Choices:

- A eastern side of the true meridian / सच्चे मेरिडियन के पूर्वी हिस्से
 - B western side of the true meridian / सच्चे मेरिडियन के पश्चिमी पक्ष
 - C southern side of the true meridian / सच्चे मेरिडियन के दक्षिणी पक्ष
 - D none of the above / इनमें से कोई भी नहीं
-

132)

Magnitude of refraction depends upon which of the following factors?

अपवर्तन का परिमाण निम्नलिखित में से किस कारकों पर निर्भर करता है?

Choices:

A Density / घनत्व

B Surface tension / सतह तनाव

C Reflection / प्रतिबिंब

D Polarisation / ध्रुवीकरण

133)

Which among the following is used in the formation of the astronomical triangle?

निम्नलिखित में से कौन खगोलीय त्रिभुज के गठन में उपयोग किया जाता है?

Choices:

A Zenith / शीर्षबिंदु

B Meridian / मध्याह्न

C Horizon / क्षितिज

D Azimuth / दिगंश

134)

Who among the following theorized zenith telescope for the first time?

निम्नलिखित में से पहली बार किसने ज़ीनिथ टेलीस्कोप का सिद्धान्त दिया है?

Choices:

A Sir Isaac Newton / सर इसाक न्यूटन

B Albert Einstein / अल्बर्ट आइंस्टीन

C Ramanujan / रामानुजन

D Faraday / फैराडे

135)

Which one of the following is the benefit of rainwater harvesting?

निम्नलिखित में से कौन सा वर्षा जल संचयन का लाभ है?

Choices:

- A Flood mitigation / बाढ़ शमन
 - B Provide a lot of water to play / खेलने के लिए बहुत सारा पानी प्रदान करें
 - C Create good aesthetic view / अच्छा सौंदर्य दृश्य बनाएं
 - D Decrease the ground water level / भूजल स्तर को कम करें
-

136)

How many methods of rainwater harvesting are there?

बारिश के पानी की कटाई के कितने तरीके हैं?

Choices:

A One / एक

B Two / दो

C Three / तीन

D Four / चार

137)

What is the name of the process to clean water using filters?

फिल्टर का उपयोग करके पानी को साफ करने के लिए प्रक्रिया का नाम क्या है?

Choices:

- A Sublimation / उच्च बनाने की क्रिया
 - B Oxidation / ऑक्सीकरण
 - C Rainwater harvesting / बारिश के पानी का संग्रहण
 - D Purification / शुद्धिकरण
-

138)

Which one of the following is the best way to conserve water?

निम्नलिखित में से कौनसा पानी के संरक्षण का सबसे अच्छा तरीका है?

Choices:

- A Taking shower with less water / कम पानी से स्नान करना
 - B Taking shower with more water / अधिक पानी के साथ स्नान करना
 - C Not taking shower / शॉवर नहीं लेना
 - D Using other liquids instead of water for shower / शॉवर के लिए पानी के बजाय अन्य तरल पदार्थों का उपयोग करना
-

139)

If the latitude of a line is negative then, line is declined towards _____.

यदि किसी रेखा का अक्षांश नकारात्मक है, तो लाइन को _____ अस्वीकार कर दिया जाता है।

Choices:

A Northwards / उत्तर की ओर

B Southwards / दक्षिण की ओर

C Westwards / पश्चिम की ओर

D Eastwards / पूर्व की ओर

140)

Which of the given instruments is used for measuring the energy distribution of a particular type of radiation?

किसी विशेष प्रकार के विकिरण के ऊर्जा वितरण को मापने के लिए दिए गए उपकरणों में से कौन सा उपयोग किया जाता है?

Choices:

- A Salinometer / सैलिनोमीटर
 - B Spectrometer / स्पेक्ट्रोमीटर
 - C Saccharimeter / सैकरीमीटर
 - D Odometer / ओडोमीटर
-

141)

Included angles can be measured _____ .

शामिल कोणों को _____ मापा जा सकता है।

Choices:

- A Clockwise / घड़ी की दिशा में
- B Counter clockwise / काउंटर क्लॉकवाइज
- C Clockwise and counterclockwise / दक्षिणावर्त और वामावर्त
- D Clockwise or counterclockwise / दक्षिणावर्त या वामावर्त

142)

Which of the following instruments is used for receiving and sending typed messages?

टाइप किए गए संदेशों को प्राप्त करने और भेजने के लिए निम्नलिखित में से कौन से उपकरणों का उपयोग किया जाता है?

Choices:

- A Teleprinter / तैलिप्रिंटर
 - B X-ray machine / एक्स - रे मशीन
 - C Seismograph / भूकंप-सूचक यंत्र
 - D Thermostat / थर्मोस्टेट
-

143)

Skempton's pore pressure coefficient B for saturated soil is

संतृप्त मिट्टी के लिए स्केम्टन का छिद्र दबाव गुणांक B है -

Choices:

A 1 / 1

B zero / शून्य

C between 0 and 1 / 0 और 1 के बीच

D greater than 1 / 1 से अधिक

144)

Which of the following types of soil is transported by gravitational forces?

निम्नलिखित में से किस प्रकार की मिट्टी को गुरुत्वाकर्षण बलों द्वारा ले जाया जाता है?

Choices:

- A loess / लोएस
 - B talus / टैलस
 - C drift / ड्रिफ़
 - D dune sand / रेत का टीला
-

145)

A fully saturated soil is said to be -

पूरी तरह से संतृप्त मिट्टी कहा जाता है -

Choices:

- A one phase system / एक चरण प्रणाली
 - B two phase system with soil and air / मिट्टी और हवा के साथ दो चरण प्रणाली
 - C two phase system with soil and water / मिट्टी और पानी के साथ दो चरण प्रणाली
 - D three phase system / तीन चरण प्रणाली
-

146)

Water content of soil can -

मिट्टी के पानी की सामग्री कर सकते हैं।

Choices:

- A never be greater than 100 % / कभी भी 100 % से अधिक न हो
 - B take values only from 0 % to 100 % / केवल 0 % से 100 % तक मान लें
 - C be less than 0 % / 0 % से कम हो
 - D be greater than 100 % / 100 % से अधिक हो
-

147)

Effective stress on soil -

मिट्टी पर प्रभावी तनाव -

Choices:

- A increases voids ratio and decreases permeability / रिक्तियों का अनुपात बढ़ता है और पारगम्यता घटती है
- B increases both voids ratio and permeability / रिक्ति अनुपात और पारगम्यता दोनों को बढ़ाता है
- C decreases both voids ratio and permeability / रिक्ति अनुपात और पारगम्यता दोनों कम हो जाती है
- D decreases voids ratio and increases permeability / रिक्तियों का अनुपात कम हो जाता है और पारगम्यता बढ़ जाती है

148)

Inorganic soils with low compressibility are represented by

कम संपीडितता वाली अकार्बनिक मिट्टी का प्रतिनिधित्व किया जाता है -

Choices:

A MH / MH

B SL / SL

C ML / ML

D CH / CH

149)

Effective stress is -

प्रभावी तनाव है।

Choices:

- A The stress at particles contact / कणों पर तनाव संपर्क करना है
 - B a physical parameter that can be measured / एक भौतिक पैरामीटर जिसे मापा जा सकता है
 - C Important because it is a function of engineering properties of soil / महत्वपूर्ण है क्योंकि यह मिट्टी के इंजीनियरिंग गुणों का एक कार्य है
 - D all of the above / ऊपर के सभी
-

150)

If the plasticity index of a soil mass is zero, the soil is _____.

यदि मिट्टी के द्रव्यमान का प्लास्टिसिटी इंडेक्स शून्य है, तो मिट्टी _____ है।

Choices:

A Sand / रेत

B Silt / गाद

C Clay / मिट्टी

D Clayey silt / क्लेनी गाद

Question Number	Answer Key	
1	B	
2	B	
3	A	
4	D	
5	A	
6	C	
7	C	
8	A	
9	A	
10	B	
11	A	
12	A	
13	A	
14	B	
15	D	
16	B	
17	A	
18	A	
19	C	
20	B	
21	C	
22	D	
23	D	
24	C	
25	B	
26	A	
27	A	
28	B	
29	B	
30	D	
31	C	
32	BC	
33	A	
34	B	
35	C	
36	A	
37	A	
38	A	
39	A	
40	B	
41	A	
42	A	
43	A	
44	A	
45	C	
46	B	
47	B	
48	D	
49	D	
50	C	
51	B	
52	B	
53	C	

54	A	
55	A	
56	A	
57	D	
58	D	
59	B	
60	C	
61	A	
62	D	
63	C	
64	B	
65	A	
66	D	
67	D	
68	A	
69	X	proportionate mark will be awarded
70	B	
71	C	
72	B	
73	C	
74	C	
75	B	
76	A	
77	B	
78	B	
79	D	
80	D	
81	D	
82	B	
83	D	
84	D	
85	C	
86	D	
87	C	
88	A	
89	A	
90	C	
91	B	
92	C	
93	B	
94	A	
95	D	
96	B	
97	A	
98	D	
99	D	
100	D	
101	D	
102	D	
103	C	
104	D	
105	B	
106	D	
107	B	
108	D	
109	A	

110	C	
111	B	
112	C	
113	B	
114	B	
115	D	
116	A	
117	A	
118	C	
119	B	
120	B	
121	C	
122	C	
123	D	
124	D	
125	C	
126	C	
127	D	
128	C	
129	B	
130	B	
131	B	
132	A	
133	A	
134	A	
135	A	
136	B	
137	D	
138	A	
139	B	
140	B	
141	D	
142	A	
143	A	
144	B	
145	C	
146	D	
147	C	
148	C	
149	C	
150	A	