



www.zonetech.in

ZONE TECH

Best Institute For Assistant & Junior Engineer

Paper + Answer Key

**RSMSSB - Diploma
Junior Engineer**

Civil Engineering

Date - 06-12-2020

Non-Technical + Technical

Non-Technical Questions

1. कौनसा रासो राजपूत की उत्पत्ति को "अग्निकुंड" से सम्बन्धित करता है?
 - (a) खुमान रासो
 - (b) पृथ्वीराज रासो
 - (c) हम्मीर रासों
 - (d) बीसलदेव
2. वह दुर्ग जिसके चारों ओर खाई होती है वह.....दुर्ग कहलाता है?
 - (a) धन्वन
 - (b) एरण
 - (c) पारिख
 - (d) पारिधि
3. जयानक ने कौनसी कृति की रचना की?
 - (a) हमीर हठ
 - (b) पृथ्वीराज विजय
 - (c) पृथ्वीराज रासो
 - (d) हमीर रासो
4. खानवा का युद्ध.....में लड़ा गया।
 - (a) 1572 A.D./ ईसवी
 - (b) 1526 A.D./ ईसवी
 - (c) 1556 A.D./ ईसवी
 - (d) 1527 A.D./ ईसवी
5. कौनसा दुर्ग "चीला का टीला" कहलाया?
 - (a) मेहरानगढ़
 - (b) नाहरगढ़
 - (c) कुम्भलगढ़
 - (d) जयगढ़
6. पन्ना धाय ने किसके जीवन को बचाया था, वह था
 - (a) राणा उदयसिंह
 - (b) राणा सांगा
 - (c) रावल रतनसिंह
 - (d) राणा प्रताप
7. राजस्थान में निम्नलिखित में से किस स्थान पर "उड़न गिलहरीयाँ" पाई जाती है?
 - (a) सरिस्का टाइगर रिजर्व
 - (b) मुकुंदरा हिल्स नेशनल पार्क
 - (c) रणथम्भौर नेशनल पार्क
 - (d) सीतामाता वन्यजीव अभ्यारण्य
8. 'राजस्थान वानिकी एवं जैवविविधता परियोजना' किसके द्वारा प्रायोजित है?
 - (a) जापानीज इंटरनेशनल को-ऑपरेशन एजेंसी
 - (b) एशियन डेवलपमेंट बैंक
 - (c) वर्ल्ड बैंक
 - (d) वर्ल्ड ट्रेड ऑर्गेनाइजेशन
9. राजस्थान में 'बंजर भूमि विकास कार्यक्रम' क्रियान्वित होता है
 - (a) ग्रामीण विकास एवं पंचायतीराज विभाग द्वारा
 - (b) वन विभाग द्वारा
 - (c) कृषि विभाग द्वारा
 - (d) सिंचाई विभाग द्वारा
10. राजस्थान का कौनसा जिला 'आर्द्र दक्षिण-पूर्वी मैदान' के कृषि - जलवायु प्रदेश में शामिल नहीं है?
 - (a) बारौ
 - (b) बूंदी
 - (c) कोटा
 - (d) उदयपुर
11. मंगला और शाहगढ़, निम्न में से किस खनिज के खनन क्षेत्र है?
 - (a) यूरेनियम
 - (b) लिग्नाईट कोयला
 - (c) स्वर्ण
 - (d) तेल एवं गैस
12. रामस्नेही सम्प्रदाय के संस्थापक संत रामचरण कहाँ पैदा हुए?
 - (a) मुकाम-बीकानेर
 - (b) सोड़ा - डिग्गी
 - (c) शाहपुरा - भीलवाड़ा
 - (d) नगलू - भरतपुर
13. बीकानेर लोक परिषद की स्थापना 1936 में किस शहर में हुई?
 - (a) दिल्ली
 - (b) बम्बई
 - (c) कलकत्ता
 - (d) मद्रास
14. जालौर शासक कान्हडदेव और सुल्तान अलाउद्दीन के बीच प्रथम संघर्ष कब हुआ ?
 - (a) 1300
 - (b) 1298
 - (c) 1299
 - (d) 1296
15. धूलकोट कहाँ स्थित है?
 - (a) आहड़
 - (b) कालीबंगा
 - (c) बालाथल
 - (d) बैराठ
16. निम्नलिखित में से कौनसा संस्कार जन्म से संबंधित है?
 - (a) जड़ूला
 - (b) सामेला
 - (c) बान
 - (d) मौसर

17. राजस्थान की उत्तर से दक्षिण की लम्बाई है -
 (a) 550 किमी. (b) 826 किमी.
 (c) 869 किमी. (d) 650 किमी.
18. 'कागदी पिकअप' जलग्रहण करता है -
 (a) जवाई बाँध से
 (b) गांधी सागर बाँध से
 (c) माही-बजाज सागर बाँध से
 (d) जाखम बाँध से
19. 'काँग्रेस घास' क्या है?
 (a) एक परियोजना
 (b) एक खरपतवार
 (c) एक फल
 (d) एक उपयोगी घास
20. निम्नलिखित युग्मों में से कौनसा एक सुमेलित नहीं है?

मृदा प्रकार	क्षेत्र
(a) वर्टीसोल्स	- शुष्क
(b) एरिडीसोल्स	- अर्द्ध शुष्क
(c) अल्फीसोल्स	- आर्द्र
(d) इनसेप्टीसोल्स	- अर्द्ध आर्द्र / उप आर्द्र
21. राजस्थान में अधिकतम प्रशासनिक वनक्षेत्र निम्नलिखित श्रेणियों में से किससे सम्बन्धित है?
 (a) वर्जित (b) अवर्गीकृत
 (c) आरक्षित (d) संरक्षित
22. किस किले के उत्तरी द्वार का अष्टधातु दरवाजा 1765 में लाल किले से उतार कर लाया गया?
 (a) तारागढ़ (b) रणथम्भौर
 (c) लोहागढ़ (d) भटनेर
23. किस लोकवाद्य में महारथ होने से साकर खान को 2012 में पद्म श्री से सम्मानित किया गया?
 (a) खड़ताल (b) कामायचा
 (c) सारंगी (d) मोरचंगी
24. धौलागढ़ देवी का मंदिर किस जिले में स्थित है ?
 (a) अलवर (b) करौली
 (c) भरतपुर (d) बून्दी
25. निम्नलिखित में से कौनसा दुर्ग गढ़ बीटली के नाम से भी जाना जाता है ?
 (a) अजमेर का तारागढ़ दुर्ग
 (b) बून्दी का तारागढ़ दुर्ग
 (c) गागरौण दुर्ग
 (d) मेहरानगढ़ दुर्ग - जोधपुर
26. निम्नलिखित में से कौनसा एक युग्म सुमेलित नहीं है?

खनिज	खनन क्षेत्र
(a) टंगस्टन	- पलाना -मंगला
(b) ताँबा	- खेतड़ी - सिंधाना
(c) लौह अयस्क	- मोरीजा - बनोल
(d) सीसा और जस्ता	- जावर - मगरा
27. भीम सागर स्थित है?
 (a) झालावाड़ में (b) श्री गंगानगर में
 (c) अलवर में (d) कोटा में
28. राजस्थान के निम्नलिखित जिलों में से किसमें 'बज्जू' रिजर्व एरिया स्थित है?
 (a) बाड़मेर (b) भरतपुर
 (c) बीकानेर (d) बारों
29. 'राजस्थान राज्य पथ परिवहन निगम' की स्थापना किस वर्ष की गई?
 (a) 1968 (b) 1962
 (c) 1964 (d) 1966
30. निम्नलिखित में से कौनसा वन्यजीव अभयारण्य करौली जिले में अवस्थित है?
 (a) केसरबाग (b) केवलादेव
 (c) कैलादेवी (d) वन विहार
31. निम्नलिखित में से कौनसी भेड़ की नस्ल 'चकरी' के नाम से जानी जाती है?
 (a) चोकला (b) मगरा
 (c) नाली (d) सोनाडी
32. किस जल विद्युत परियोजना में राजस्थान सरकार ने पड़ौसी राज्यों के साथ सहभागिता नहीं की है?
 (a) बनास (b) भाखड़ा नांगल
 (c) माही (d) चम्बल

33. 'सोम-कमला-अंबा' सिंचाई परियोजना स्थित है?
 (a) बाँसवाड़ा में (b) सिरोही में
 (c) कोटा में (d) डूंगरपुर में
34. राजस्थान की निम्नलिखित झीलों में से कौनसी 'राष्ट्रीय झील संरक्षण कार्यक्रम' के अंतर्गत नहीं आती है?
 (a) पिछोला (b) आनासागर
 (c) फतेहसागर (d) कोलायत
35. किशनगढ़ (अजमेर) हवाई अड्डे का उद्घाटन कब किया गया?
 (a) अक्टूबर, 2019 (b) अक्टूबर, 2015
 (c) अक्टूबर, 2017 (d) अक्टूबर, 2018
36. 'बैलगाड़ी मेले' के नाम से कौन सा मेला प्रसिद्ध है?
 (a) कैलादेवी मेला और करणीमाता मेला दोनों
 (b) कैलादेवी मेला
 (c) करणीमाता मेला
 (d) शीतलामाता मेला
37. झालरापाटन के सूर्यमन्दिर की मुख्य विशेषता क्या है ?
 (a) अष्टशाल (b) आदिरथ
 (c) अष्टभद्र (d) सप्तरथ
38. घटियाला प्राकृत अभिलेख किस शासक से सम्बन्धित है?
 (a) प्रतिहार नागभट्ट (b) प्रतिहार कक्कुका
 (c) प्रतिहार दद (d) प्रतिहार वत्सराज
39. निम्नलिखित में से कौनसा ग्रंथ जयपुर की स्थापना एवं शहर की नगर निर्माण योजना की जानकारी देता है?
 (a) बुद्धिविलास (b) हम्मीर रासो
 (c) राजविनोद (d) वंश भास्कर
40. हाड़ी रानी कर्मावती, द्वारा जौहर में प्रवेश करते समय दिये गये भूमि अनुदान की जानकारी का स्रोत कौनसा है?
 (a) चीरवे का शिलालेख (b) पुर के ताम्रपत्र
 (c) चौकली के ताम्रपत्र (d) रणकपुर प्रशस्ति



Online Classes

for

A.En. & J.En.
Assistant Engineer Junior Engineer



H.O. : M-28, Madhuban Colony,
Tonk Phatak, Jaipur, Rajasthan Pin: 302015
Contact No. 141-2597591 Ph. No. 9828747676



ZONE TECH
Best Institute For Assistant & Junior Engineer
SSC-JE · State-RE/JE · RRB-SSE/JE

B.O.: F-26/A, Behind Honda Pinkcity Showroom
Gatta Stand, Tonk Phatak, Jaipur, Rajasthan Pin : 302015
Ph. No. 9462447676 · Web : www.zonetech.in

Technical Questions

41. The shape of the bending moment diagram of a simply supported beam carrying linearly varying load is
एक साधारण आलम्बित धरन किस पर रैखिक परिवर्तनीय भार लग रहा है उसके बंकन आघूर्ण आरेख की आकृति होगी
- (a) Triangular (b) Linear
(c) Parabolic (d) Cubic curve
42. The standard gauge length over which the extension is to be measured to determine percentage elongation of a specimen with initial cross section (a) is
प्रतिदर्श का प्रारम्भिक अनुप्रस्थ काट (a) की प्रतिशत वृद्धि गणना करने के लिये, मानक गेज लम्बाई होगी।
- (a) $\sqrt{6.56} a_c$ (b) $6.56\sqrt{a_c}$
(c) $5.65\sqrt{a_c}$ (d) $6.65\sqrt{a_c}$
43. The maximum bending moment caused by three equal loads (each $W/3$) spaced apart at equal intervals of $L/3$ on a simply supported beam is
अधिकतम बंकन आघूर्ण का मान होगा, यदि किसी साधारण आलम्बित धरन पर $L/3$ समान दूरी पर समान भार $W/3$ लग रहे हो।
- (a) $\frac{3WL}{20}$ (b) $\frac{WL}{6}$
(c) $\frac{5WL}{36}$ (d) $\frac{WL}{8}$
44. The shear force and bending moment are related by
कर्तन बल व बंकन आघूर्ण में संबंध है
 $V =$ Shear force, $M =$ Bending moment
 $I =$ Moment of Inertia, $z =$ section modulus
 $V =$ कर्तन बल, $M =$ बंकन आघूर्ण
 $I =$ जड़त्वाघूर्ण, $z =$ परिच्छेद मापांक
- (a) $V = \int M dx$ (b) $V = \frac{M}{z}$
(c) $V = \frac{My}{I}$ (d) $V = \frac{dM}{dx}$
45. A column is a structural member designed primarily to take which of the following type of load ?
एक स्तम्भ जो कि प्राथमिक से संरचनात्मक सदस्य है, निम्न मं से किस भार के लिए अभिकल्पन किया जाता है?
- (a) Shear (b) Torsional
(c) Tensile (d) Compressive
46. The nominal shear stress (τ_v) in a reinforced concrete beam is given by
प्रबलित कंक्रीट धरन में नाममात्र अपरूपण प्रतिबल (τ_v) होगा
- (a) $\frac{V_u \cdot b}{d}$ (b) $\frac{bd}{V_u}$
(c) $\frac{V_u}{bd}$ (d) $V_u \cdot bd$
- Where
 $V_u =$ Value of shear force
 $b =$ Width of beam section
 $d =$ Depth of beam section
जहाँ
 $V_u =$ कर्तन बल
 $b =$ धरन अनुभाग चौड़ाई
 $d =$ धरन अनुभाग गहराई
47. Find the hydraulic radius of a channel, having mean velocity of 2m/sec. , if the silt factor is 1.0 and channel is designed by Lacey's theory-
लेसी के सिद्धान्त से चैनल की जलीय माध्य त्रिज्या ज्ञात कीजिए यदि माध्य वेग 2 मी/से. सिल्ट फेक्टर 1.0 हो -
- (a) 40 m (b) 10 m
(c) 20 m (d) 30 m
48. Which of the following is not a cash crop ?
निम्न में से कौनसी रोकड़ फसल नहीं है?
- (a) Sugarcane (b) Jute
(c) Tobacco (d) Rice

49. The relation between duty D in hectares/cumec., depth of water Δ in metres and base period 'B' in days is given by
इयूटी D हैक्टर/क्यूमेक, पानी की गहराई Δ मीटर व आधारकाल 'B' दिनों में हो तो इनमें सम्बन्ध होगा
- (a) $\Delta = \frac{8.64D}{B}$ (b) $\Delta = \frac{1.98B}{D}$
(c) $\Delta = \frac{8.64B}{D}$ (d) $\Delta = \frac{5.68B}{D}$
50. According to Kennedy's theory, the silt transporting power of a canal is proportional to
 $V =$ velocity of water
केनेडी सिद्धान्त के अनुसार नहर की सिल्ट परिवहन क्षमता निम्न के समानुपाती होगी।
 $V =$ पानी का वेग
- (a) $v^{4.5}$ (b) $v^{3.5}$
(c) v^2 (d) $v^{2.5}$
51. A method of irrigation by which each tree is surrounded by a border to form a pool when water is applied, is called
सिंचाई की वह विधि जिसमें हर पेड़ के आसपास सीमा बनाकर पूल बनाया जाता है और पानी डाला जाता है, कहते हैं?
- (a) Basin irrigation
(b) Broad irrigation
(c) Distributed irrigation
(d) Spot irrigation
52. Water logging may result from
जल भराव निम्न का परिणाम है
- (a) Adequate drainage
(b) Over irrigation
(c) Less rain
(d) Evaporation
53. The terms "True Regime" and Final Regime" are used in which of the following theories?
'ट्रू रिजीम' और 'फाइनल रिजीम' के पद निम्न में से किसके सिद्धान्त में उपयोग में लिये जाते हैं?
- (a) Lincon's theory
(b) Chezy's theory
(c) Kennedy's theory
(d) Lacey's theory
54. Quick sand is a
क्विक सेण्ड है -
- (a) Flow condition occurring in cohesionless soil
(b) Type of sand
(c) Cohesionless soil
(d) Flow condition occurring in cohesive soils
55. An event is
एक घटना है
- (a) A definite time interval
(b) A dummy activity
(c) A useful criterion
(d) The start and / or finish of an activity or the group of activities
56. Distemper is type of
डिस्टेम्पर एक प्रकार का है
- (a) Varnish (b) Oil paint
(c) Enamel paint (d) Water paint
57. C.P.M is
सी.पी.एम है
- (a) Resource oriented
(b) Activity oriented
(c) Event oriented
(d) Time oriented
58. The soundness of portland cement can be tested
पोर्टलैंड सीमेंट की दृढ़ता परिक्षण की जाती है
- (a) by Specific surface analysis
(b) by Le-Chateliers apparatus
(c) by Vicat needle
(d) by Sieve analysis
59. Marbal is a type of rock
संगमरमर एक प्रकार की चट्टान है
- (a) Granite (b) Igneous
(c) Sedimentary (d) Metamorphic
60. The preparation of surface of stone to obtain plain edges or to obtain stones of required size and shape is known as
समतलधार या आवश्यक माप व आकृति के अनुसार पत्थर की सतह को तैयार करने को कहते हैं
- (a) Dressing of stones
(b) Quarrying of stones
(c) Blasting of stones
(d) Seasoning of stones

61. The two main compounds of portland cement are
पोर्टलैण्ड सीमेंट के दो मुख्य यौगिक है।
(a) Tricalcium silicate and tricalcium aluminate
(b) Tricalcium silicate and dicalcium silicate
(c) Dicalcium silicate and aluminate
(d) Tricalcium aluminate and silicate
62. Bitumen is obtained from
असफाल्ट प्राप्त होता है
(a) Coal
(b) Natural organic base
(c) Synthetic
(d) Petroleum
63. In singly reinforced beam, subjected to shear force F , if d is the depth and b is the width of the section, then maximum shear stress is
एक प्रबलित धरन जिस पर अपरूपण बल F लग रहा हो तथा अनुभाग की गहराई d व चौड़ाई b हो तो अधिकतम अपरूपण प्रतिबल होगा
(a) $\frac{F^2}{b \times d}$ (b) $\frac{F}{b \times d}$
(c) $\frac{F}{b \times d^2}$ (d) $\frac{F}{b^2 \times d}$
64. Minimum cover to the main bars in R.C.C column should be
प्रबलित सीमेन्ट कंक्रीट स्तम्भ की मुख्य छड़ों पर न्यूनतम आवरण होना चाहिए।
(a) 40 mm or diameter of the bar
(b) 15 mm or diameter of the bar
(c) 25 mm or diameter of the bar
(d) 20 mm or diameter of the bar
65. For reinforced brick work the modular ratio is generally taken as
प्रबलित ईंटों के कार्य में मोड्यूलर अनुपात होता है
(a) 40 (b) 10
(c) 15 (d) 18
66. In a two way slab the lifting of corners occurs due to
दू वे स्लेब में कोनो पर उठाव होता है।
(a) Torsional moments on the slab
(b) Heavy shear load at mid span
(c) Resultant shear force at the ends
(d) Zero moment at the centre
67. Expansion joints are provided if the length of concrete structure exceeds
कंक्रीट संरचना में प्रसार जोड़ दिये जाते है यदि इसकी लम्बाई.....से अधिक हो।
(a) 45 m (b) 10 m
(c) 15 m (d) 35 m
68. For cantilever beam and slabs, the basic value of span to effective depth ratio is
प्रास (कैन्टीलीवर) धरन एवं प्रस्तर खंड (स्लेब) हेतु पाट से प्रभावी गहराई का आधारभूत अनुपात है
(a) 26 (b) 7
(c) 10 (d) 20
69. The minimum number of main steel bars in R.C.C circular column must be
प्रबलित वृत्ताकार स्तम्भ में मुख्य फौलाद सलाखों की न्यूनतम संख्या होनी चाहिये -
(a) 8 (b) 3
(c) 4 (d) 6
70. Deflections can be controlled by using the appropriate
किसके उचित उपयोग द्वारा विक्षेपण को नियंत्रित किया जा सकता है
(a) water cement ratio
(b) aspect ratio
(c) modular ratio
(d) span/depth ratio
71. Soils are basically
मृदा मूल रूप से है
(a) Organic and inorganic materials
(b) Organic materials
(c) Inorganic materials
(d) Mineral materials



ONLINE CLASSROOM PROGRAM For SSC - JE Mains 2019

Key Features

- Separate Classes for Diploma & Degree Students
- Complete coverage of CE-ME-EE Technical Syllabus
- Classes by Expert Faculties in Respective Branch
- Includes Quality Online Test Series to boost your preparation
- Include Study Material Theory E-Book & Practice Set

Streams for **CE** **ME** **EE**

Admission Open

Download **ZONE TECH** App to Apply:



www.zonetech.in

9828747676, 9462447676

72. If the independent spread footings of two columns are connected by a beam, the foundation is called
यदि दो स्तम्भ की स्वतंत्र प्रसरण नींव को एक धरन के द्वारा जोड़ा जाता है तो इस प्रकार की नींव को कहते हैं -
(a) Strap footing
(b) Combined footing
(c) Connected footing
(d) Strip footing
73. The minimum pressure exerted by the soil on the retaining wall is known as
पुश्ते की दीवार पर मृदा के न्यूनतम दबाव को कहते हैं -
(a) Earth pressure at rest
(b) Seepage pressure
(c) Passive earth pressure
(d) Active earth pressure
74. For compaction of soil in laboratory using Indian standard light compaction test, the weight of hammer used for giving blows to soil is
भारतीय मानक के हल्के संहन परीक्षण के अनुसार प्रयोगशाला में मृदा का संहनन करने में जो हथौड़ा काम में लिया जाता है उसका वजन होता है
(a) 2.6 kg
(b) 6.5 kg
(c) 4.9 kg
(d) 3.5 kg
75. Which of the following soils have the highest impermeability ?
निम्न में से कौन सी मृदा की अपारगम्यता सबसे अधिक है ?
(a) Silt
(b) Coarse sand
(c) Cobbles
(d) Fine sand
76. A soil has a liquid limit of 40% and plasticity index of 20%, the plastic limit of the soil will be
एक मृदा की द्रवसीमा 40% व सुघट्यता सूचकांक 20% है तो मृदा की सुघट्य सीमा होगी
(a) 50%
(b) 20%
(c) 30%
(d) 40%
77. The height of capillary rise is maximum in
केशिकीय उन्नयन की अधिकतम ऊँचाई होती है
(a) Fine sand
(b) Fine gravel
(c) Colloids
(d) Silt
78. A coarse grained soil has a void ratio of 0.7 and specific gravity of 2.70. The critical gradient at which the quick sand condition occurs is
किस दानेदार मृदा का रिक्तता अनुपात 0.7 है एवं विशिष्ट गुरुत्व 2.70 हो तो रेत की त्वरित स्थिति होने के लिये क्रांतिक प्रवणता होगी -
(a) 0.25
(b) 1.00
(c) 0.75
(d) 0.50
79. Uniformity coefficient of a soil is
मृदा का एकरूपता गुणक होता है
(a) equal to or greater than 1
(b) always less than 1
(c) always equal to 1
(d) equal to or less than 1
80. Plywood is identified by
तहदार लकड़ी (प्लार्डवुड) की पहचान की जाती है
(a) Area
(b) Volume
(c) Weight
(d) Thickness
81. The moisture content of timber used in building frames should be
इमारती ढांचा में काम आने वाली लकड़ी में नमी की मात्रा होनी चाहिए।
(a) 20 to 27%
(b) 0 to 6%
(c) 7 to 10%
(d) 13 to 20%
82. What will be the approximate estimate for a building having a total carpet area 300 sq.m.? Extra provision as 10% of area is provided for wall and varandab, the plinth area rate is Rs. 1,000 per sq. m
एक भवन का कुल कार्पेट क्षेत्रफल 300 वर्गमीटर तथा इसका 10% क्षेत्रफल दीवारों व बरामदों के लिए प्रस्तावित है, इमारत का बंद क्षेत्र की दर Rs 1000/- प्रति वर्गमीटर हो तो अनुमानित प्राक्कलन क्या होगा?
(a) 6,60,000
(b) 3,00,000
(c) 3,30,000
(d) 4,00,000
83. Number of cement bags in 1.0m³ volume is
एक घन मीटर आयतन में सीमेन्ट के कट्टे होते हैं -
(a) 50 bags
(b) 30 bags
(c) 25 bags
(d) 35 bags

84. If the bench mark is 560.50 m. and height of instrument is 561.365m, then what will be back sight
यदि बैच मार्क 560.50 मी. व यंत्र की ऊंचाई 561.365 मी हो तो बैक साइट होगी
(a) 0.560 (b) 0.865
(c) 0.660 (d) 0.567
85. The bearing of a line is S25°W. What will be it in Whole Circle Bearing (W.C.B)
एक रेखा की दिक्मान 825°W है, तो यह होल सर्किल बियरिंग (W.C.B) में क्या होगी ?
(a) 335° (b) 155°
(c) 205° (d) 115°
86. An Invar tape is made of an alloy of इन्वार टेप किस मिश्र धातु का बना होता है -
(a) nickel and steel
(b) copper and steel
(c) brass and nickel
(d) brass and steel
87. The volume of sand required to prepare 100 cubic meter of 1 : 2 : 4 concrete is
100 घनमीटर का 1 : 2 : 4 कंक्रीट मसाले में रेत का आयतन होगा
(a) 22 m³ (b) 44 m³
(c) 32 m³ (d) 28 m³
88. What will be radius of 3° curve having 20 meter arc length ?
एक 3° वक्र की त्रिज्या क्या होगी यदि उसकी चाप लम्बाई 20 मीटर हो ?
(a) 382 m (b) 1146 m
(c) 764 m (d) 573 m
89. According to IS classification, the range of silt size particle is
IS वर्गीकरण के अनुसार गाद के आकार कण सीमा है
(a) 0.075 mm to 0.002 mm
(b) 4.75 mm to 2.00 mm
(c) 2.00 mm to 0.425 mm
(d) 0.425 mm to 0.075 mm
90. A soil sample has liquid limit as 45%, plastic limit as 25% and shrinkage limit as 14% for a natural water content 30%, the liquidity index of the soil is
मृदा नमूने की तरल सीमा 45%, प्लास्टिक सीमा 25%, संकोचन सीमा 14% प्राकृतिक पानी की मात्रा 30% है तो मृदा के द्रव्यता इंडेक्स का मान होगा
(a) 40% (b) 75%
(c) 80% (d) 25%
91. A soil has a bulk density of 22 kN/m³, water content 10%, the dry density of soil is
यदि मृदा का बल्क घनत्व 22 kN/m³, पानी की मात्रा 10%, तो मृदा का शुष्क घनत्व कितना होगा?
(a) 23.2 kN/m³ (b) 18.6 kN/m³
(c) 20 kN/m³ (d) 22 kN/m³
92. Permeability of soil is affected by मृदा की भेद्यता प्रभावित होती है
(a) Sample size
(b) Grain size and properties of pore fluid
(c) Colour of the container
(d) Material of the container
93. The compression resulting from a long term static load and consequent escape of pore water is known as
लम्बे समय तक स्थैतिक भार के कारण जो दबाव होता है एवं जिसके कारण रन्ध्र जल बाहर निकलता है, कहते हैं
(a) Grading (b) Consolidation
(c) Compaction (d) Swelling
94. To obtain parallel lines, cocentric circles and parallel curves:.....is used in Auto CAD.
समान्तर रेखाएँ, संकेन्द्रीय वृत्त व समानान्तर वक्र प्राप्त करने के लिए..... Auto CAD में काम आता है।
(a) Offset (b) Array
(c) Fillet (d) Copy
95. Which key is used to obtain properties palette in Autocad?
ऑटोकेड में प्रोपर्टी पैलेट के लिए कौनसी कुंजी काम में ली जाती है
(a) Control + 4 (b) Control + 1
(c) Control + 2 (d) Control + 3

96. 2-points option is used to draw circles by specifying the
वृत्त बनाने के लिए दो बिन्दु ऑप्शन का उपयोग करते हुए उल्लेखित किया जाता है
(a) Centre and two end points of a chord
(b) Two end points of a diameter
(c) Two end points of a radius
(d) Radius and tangent to two objects
97. Which command allows you to make the rectangle or square in Auto CAD ?
आयत या वर्ग बनाने के लिए Auto CAD में कौनसा कमांड उपयोग में लगे?
(a) RS (b) RE
(c) REC (d) R
98. Which of the following is an Autocad drawing file
निम्न में से कौनसी आटो कैड रेखाचित्र फाईल है?
(a) file. tnt
(b) dwg.plan
(c) plan.dwg
(d) draw.file
99. The basic principle of survey "working from whole to part" is related to
सर्वेक्षण के मूलभूत सिद्धान्त 'सम्पूर्ण सर्वेक्षण क्षेत्र के छोटे-छोटे भागों में विभाजित कर सर्वेक्षण करना संबंधित है
(a) minor errors will be magnified and uncontrolled
(b) making plotting easier
(c) making plotting center to boundary
(d) localising minor errors
100. In a Theodolite, the line passing through the intersection of the horizontal and vertical cross hairs and the optical centre of the object glass and its continuation, is known as
थियोडोलाई के संबंध में, रेखा जो क्षैतिज व उर्ध्वाधर अक्ष के काट से और लक्षक कांच के ऑप्टिकल केन्द्र और इसी क्रम से गुजरती है, उसको क्या कहते हैं ?
(a) Bench mark
(b) Horizontal axis
(c) Vertical axis
(d) Line of sight
101. Quantities for wood work are computed generally in terms of
लकड़ी के काम की मात्रा की गणना सामान्यतः की जाती है।
(a) Volume in cubic meter
(b) Numbers
(c) Numbers and length, width
(d) Area in square meter
102. If the fore bearing of a line is observed to be $AB12^\circ 24'$, the back bearing of line AB should be
यदि किसी रेखा का अग्र दिक्मान $AB12^\circ 24'$ है, तो AB रेखा का पश्च दिक्मान होगा।
(a) $192^\circ 24'$ (b) $102^\circ 24'$
(c) $77^\circ 36'$ (d) $167^\circ 36'$
103. The effect of curvature of earth is neglected in case the area to be surveyed is less than
पृथ्वी की वक्रता के प्रभाव की उपेक्षा की जाती है यदि सर्वे किये जाने वाले स्थान का क्षेत्रफल निम्न से कम हो।
(a) 260 sq. km (b) 1000 sq. km
(c) 800 sq. km (d) 560 sq. km
104. Contour of different elevations may cross each other, only in case of
केवल इस अवस्था में विभिन्न ऊंचाई की सम्मोच्च रेखाएँ एक दूसरी को काटती हैं-
(a) An inclined plane
(b) A pond
(c) An over hanging cliff
(d) A hill
105. The length of a Gunter's chain is
गन्टर्स चेन की लम्बाई होती है -
(a) 88 feet (b) 200 metres
(c) 66 metres (d) 66 feet
106. If line of action of the resultant forces on the dam lies outside the middle third of the base, then the dam is susceptible to
यदि किसी बाँध पर कार्यरत परिणामी बल उसके आधार के मध्य तिहाई के बाहर से गुजरता है तो किसके प्रति संवेदनशील होगा ?
(a) Over turning failure
(b) Crushing failure
(c) Tension failure
(d) Sliding failure

107. As per the IS recommendation, the shape of lined canal is
IS की अनुशंसा के अनुसार, अस्तर वाली (लाइन्ड) नहर का आकार होता है?
(a) Elliptic (b) Trapezoidal
(c) Semicircular (d) Parabolic
108. The major resisting force in a gravity dam is
गुरुत्व बांध में प्रमुख प्रतिरोधक बल है?
(a) Uplift pressure
(b) Water pressure
(c) Wave pressure
(d) Self-weight of dam
109. Which of the following is not the mode of failure of a gravity dam ?
निम्न में से कौन सा गुरुत्व बांध के भंग का कारण नहीं है?
(a) Seepage failure
(b) Overturning failure
(c) Sliding failure
(d) Tension failure
110. Which of the following is a rigid dam ?
निम्न में से कौन सा अनम्य (कठोर) बांध है?
(a) Buttress dam (b) Gravity dam
(c) Earth dam (d) Rock-fill-dam
111. Lands of climate, that are neither arid nor strictly humid in which inferior crops can be grown without irrigation is called.
भूमि और वातावरण जो कि न तो सूखा और ना ही नम हो जिसमें अधम फसल बिना सिंचाई के उगाई जा सके
(a) Hybrid arid zone
(b) Medium arid zone
(c) Partly arid zone
(d) Semi arid zone
112. A cross drainage structure in which the drain is taken over a canal, the canal water runs freely under gravity is
क्रॉस ड्रेनेज संरचना जिसमें नाले को नहर के ऊपर लिया गया हो व नहर का पानी गुरुत्व के कारण स्वतंत्र रूप से बहता हो।
(a) Aqueduct
(b) Super passage
(c) Syphon
(d) Level crossing
113. Base period of a crop is the time between फसल का आधारकाल इनके बीच का समय होता है।
(a) Sowing to maturity
(b) The instant of sowing to its harvesting
(c) First watering at the time of sowing to its last watering
(d) Sowing to last watering
114. For a well conditioned triangle, no angle should be less than
सुअनुकूलित त्रिभुज के लिए कोई भी कोण इससे कम नहीं होना चाहिए।
(a) 60° (b) 20°
(c) 30° (d) 45°
115. In an elastic material the stress-strain relation is always
लचीली धातु में तनाव-खिचाव संबंध हमेशा होता है।
(a) Circular
(b) Linear
(c) Non-linear
(d) Linear or non-linear
116. The deflection at centre of simply supported beam of span L, subjected to concentrated load W at mid span is
एक शुद्ध आलम्बित धरन का पाट (L) है, पाट के मध्य काल पर संकेन्द्रित भार (W) लगा हो तो मध्य में कितना विक्षेपण होगा।
(a) $\frac{WL^3}{16EI}$ (b) $\frac{WL^3}{48EI}$
(c) $\frac{WL^2}{48EI}$ (d) $\frac{WL^2}{16EI}$
117. Power transmitted by a shaft is given by expression in watts
शाफ्ट के द्वारा शक्ति संचारित करने को अभिव्यक्त किया जाता है, वाट में
(a) $\frac{60}{3\pi NT}$ (b) $\frac{2\pi NT}{60}$
(c) $\frac{3\pi NT}{60}$ (d) $\frac{60}{2\pi NT}$

118. In a simply supported beam carrying UDI (W) along full span (L), the maximum bending moment at centre would be एक शुद्ध आलम्बित धरन जिस पर समवितरित भार (W) पूरे पाट (L) पर लग रहा हो तो उसके केन्द्र पर अधिकतम बंकन आघूर्ण का मान होगा।

(a) $\frac{WL^2}{16}$

(b) $\frac{WL^2}{4}$

(c) $\frac{WL^2}{8}$

(d) $\frac{WL^2}{12}$

119. A simply supported beam carrying a triangular load, varying gradually from zero at both ends to (W) per meter at center, the maximum shear force will be एक शुद्ध आलम्बित धरन पर लगा एक त्रिभुजाकार भार सिरों पर शून्य से समान रूप से धीरे-धीरे बदलते हुए केन्द्र पर W प्रतिमीटर हो तो अधिकतम कर्तन बल होगा।

(a) $\frac{W}{8}$

(b) $\frac{W}{2}$

(c) $\frac{W}{4}$

(d) $\frac{W}{6}$

120. The relationship between the radius of curvature 'R' bending moment 'M' and flexural rigidity EI is given by वक्रता त्रिज्या 'R' बंकन आघूर्ण 'M' व मोडने की दृढ़ता EI में सम्बन्ध है।

(a) $E = \frac{MI}{R}$

(b) $R = \frac{M}{EI}$

(c) $M = \frac{EI}{R}$

(d) $EI = \frac{R}{M}$



ZONE TECH
Online Classes

9828747676

करोगें तैयारी
जीतेगें बाजी...

How to access

Digital

Online Classes

Streams : CE, ME, EE

**RSMSSB-JE, RSEB-AE/JE,
SSC-JE, UPPSC-AE & Others
many more**