

TIME: 3 Hrs.

MARKS: 150

Note: Attempt all questions.

All questions carry equal marks.

This paper carries negative marking. 25% marks will be deducted for each wrong answer.

Choose the correct answer:

1. Generally the unit of measurement for partition wall is
a) Square ✓ b) Cube
c) Both of these d) None of these
2. In a detailed estimate, the provision for contingencies is usually 7
a) 8% to 10% b) 5% to 9%
c) 3% to 5% ✓ d) None of these ✗
3. As a rule of thumb, percentage of steel in R.C.C. column is taken as
a) 8% to 10% b) 5% to 9%
c) 3% to 5% d) 1% to 5% ✓
4. Number of bricks of size 20cm x 10cm x 10cm required for 100cm³ of masonry wall is --
a) 150000 b) 30000
c) 100000 ✓ d) 50000
5. The useful part of livable area of a building is also known as
a) Carpet area b) Floor area
c) Roof area d) None of these
6. Thickness of plastering is usually
a) 15mm b) 12mm
c) 20mm ✓ d) 30mm
7. 10m³ of 1:2:4 concrete contains of sand volume --
a) 5 m³ b) 3 m³
c) 4.4m³ ✓ d) 10m³
8. The height of the step is called
a) Flight b) Rise
c) Step d) Both (a) & (b)
9. The flat surface of the step is called 500
100
a) Flight b) Rise
c) Step d) Both (b) & (c)
10. The slab provided above the window to guard the window from rain water & sun heat is called 500
100
500
a) Sun shade b) Canti-leaver
c) Both of them d) None of them
11. The beam provided above doors and window to distribute the load above doors window to the side walls is called -
a) Canti-leaver beam b) Simple supported beam
c) Linton d) None of these
12. The distance between two building should be more than
a) 3m b) 4m
c) Both of these d) None of these
13. Floor index is measured to check the density of population of
a) Tiles b) Space
c) Area d) None of these
14. On striking two bricks, metallic sound is produced. Bricks are
a) 1st class b) Dull
c) 2nd d) None of these

$$(4 + 4) = 8$$

1

- ✓ 15. For one cubic metre of brick masonry, the number of bricks required are
a) 400
b) 450
c) 500
d) 550
16. The main constituent of Portland cement is -
a) Lime
b) Alumina
c) Iron oxide
d) Alkalis
17. When a heavy structure is to be constructed in sandy soil, the foundation used is known as -
✓ a) Pier foundation
b) Raft foundation
c) Both of these
d) None of these
- ✓ 18. In case of a cantilever beam, the tensile zone is the neutral axis
a) Below
b) Middle
c) Side
d) Above
19. How to hold the hammer handle while driving the nail?
a) Middle of the handle
b) Anywhere in length of the handle
c) Near the hammer head of the handle
d) End of the handle
20. The construction of a temporary structure required to support an unsafe structure is called
a) Underpinning
b) Scaffolding
✓ c) Shoring
d) Jacking
21. While grinding the terrazzo floor, final cutting is done by the Carboundum coarse of
a) 60
b) 80
c) 150
d) None of these
- ✓ 22. The floor, which is best recommended for heavy industries, warehouse etc. is -
a) Granuletic floor
b) Concrete floor
✓ c) Brick floor
d) Asphalt floor
- ✗ 23. Which of the following is a good heat insulator brick
a) Hollow brick
b) Heavy duty brick
c) Jhama brick
d) None of these
- ✓ 24. Sand is a
a) Binding material
b) Course aggregate
✓ c) Fine aggregate
d) None of these
25. The structure below soil is called -
a) Sub-structure
b) Super-structure
c) Both (a) & (b)
d) None of these
26. The structure above soil is called -
a) Sub-structure
b) Super-structure
c) Both (a) & (b)
d) None of these
- ✓ 27. In RCC slab _____ is used.
✓ a) Steel
b) Cast iron
c) Stainless steel
d) Iron
28. Which is the a proper concrete mix?
a) 1:2:1
b) 1:1:2
c) 1:2:3
d) 1:2:4

29. The iron used in RCC slab is called -
 a) Plane iron bars
 b) TOR
 c) Both (a) & (b)
 d) None of these
30. The extra roof slab expanded from the wall is called
 a) Cornice
 b) Coping
 c) Sun shade
 d) None of these
31. DPC is provided in -
 a) GL level
 b) PL level
 c) RI. level
 d) None of these
32. In RCC structure, every Pier is connected by-
 a) Foundation
 b) Linton
 c) Beam
 d) None of these
33. The load of structure delivered to the soil
 a) Horizontally
 b) Vertically
 c) Angularly
 d) None of these
34. A bag of cement contains cement.
 a) 50kg
 b) 70kg
 c) 75kg
 d) 60kg
35. Lime is obtained from lime stone by -
 a) Heating
 b) Burning
 c) Cooling
 d) None of these
36. Which screw driver mostly used by the carpenter for fixing and removing the wood screws?
 a) Offset screw driver
 b) Phillips head screw driver
 c) Ratchet screw driver
 d) London pattern or heavy duty screw driver
37. It is a thin internal wall which is constructed the inside the closed building to divide the space in to rooms and areas is
 a) Floor
 b) Stair
 c) Partition
 d) Roof
38. Which type of joint used for marking the shelves?
 a) Bridle joint
 b) Mortise and tenon joint
 c) Housing joint
 d) Bevel scarf joint
39. The obstacle, which obstructs vision but not chaining, is a -
 a) River
 b) Pond
 c) Hill
 d) None of these
40. The line in which plane passing through the given point and the north and south poles intersect the surface of the earth, is called
 a) Arbitrary meridian
 b) True meridian
 c) Magnetic meridian
 d) None of these
41. In whole circle system, the bearing of a line is measured
 a) Always clock wise from the south point of the reference meridian, forwards the line right round the circle
 b) Clock wise or anti-clock wise mix from the east or west whichever is nearer the line towards north or south.
 c) Clock wise or anti-clock wise mix from the north or south, whichever is nearer the line towards east or west.
 d) None of these

42. Chain survey is suitable for hilly areas
a) True
b) Partly true
c) False
d) None of these
43. A short offset does not have its length greater than
a) 30cm
b) 40cm
c) 45cm
d) None of these
44. In well-conditioned triangle, the angles are either less than 30° or more than 120° --
a) True
b) Partly true
c) False
d) None of these
45. In direct method of _____ is suitable when the slopes are long, regular and gentle.
a) Plane tabling
b) Compass surveying
c) Chaining
d) None of these
46. Line ranger is used for ranging when each station is not on regular intervals --
a) True
b) False
c) Partly true
d) None of these
47. The _____ of the chain should be tested at frequent intervals.
a) Length
b) Weight
c) Both of these
d) None of these
48. _____ line is the most important in a chain survey.
a) Centre
b) Side
c) Base
d) None of these
49. A channel section consist of --
a) Two webs
b) Two flanges
c) Both (a) & (b)
d) One web and two flanges
50. Side of the beams, walls & columns form work should be removed --
a) After 15 days
b) After 4 days
c) After 28 days
d) After 10 days

समय : 3 घंटे

अंक : 150

नोट:

- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- प्रत्येक गलत उत्तर पर 25 प्रतिशत अंक काट लिया जायेगा।

सही उत्तर का चयन कीजिए:

- सामान्यतः दीवार के पार्टिशन को मापने की ईकाई है:-
क. वर्ग
ख. घन
ग. क तथा ख दोनों
घ. इनमें से कोई नहीं
- विस्तृत आकलन में सामान्यतः आकस्मिक व्ययों के लिए प्रावधान है।
क. 8% से 10%
ख. 5% से 9%
ग. 3% से 5%
घ. इनमें से कोई नहीं
- धम्ब नियम के अनुसार आर.सी.सी. कॉलम में स्टील का प्रतिशत लिया जाता है।
क. 8% से 10%
ख. 5% से 9%
ग. 3% से 5%
घ. 1% से 5%
- एक 100 cm^3 की दीवार के लिए 20 सेमी. x 10 सेमी. x 10 सेमी. के आकार वाली ईंटों की संख्या की आवश्यकता होगी।
क. 150000
ख. 30000
ग. 100000
घ. 50000
- बील्डिंग के निवासीय (livable) क्षेत्र के उपयोगी हिस्से को जाना जाता है।
क. कारपेट एरिया
ख. फ्लोर एरिया
ग. रूफ एरिया
घ. इनमें से कोई नहीं
- प्लास्टरिंग की सामान्यतः मोटाई होती है।
क. 15mm
ख. 12mm
ग. 20mm
घ. 30mm
- 1:2:4 कौनक्रीट मिश्रण के 10 m^3 में रेत का आयतन है।
क. 5 m^3
ख. 3 m^3
ग. 4.4 m^3
घ. 10 m^3
- स्टेप की ऊँचाई कहलाई जाती है।
क. फ्लाइट
ख. राइस
ग. स्टेप
घ. क तथा ख दोनों
- स्टेप की समतल सतह कहलाई जाती है।
क. फ्लाइट
ख. राइस
ग. स्टेप
घ. ख तथा ग दोनों
- खिड़कियों को बारिश के पानी तथा सूर्य की ऊष्मा से बचाने के लिए खिड़की के ऊपर दिया गया स्लैब कहलाता है।
क. सन शेड
ख. केन्टिलिवर
ग. क तथा ख दोनों
घ. इनमें से कोई नहीं
- दरवाजे तथा खिड़कियों के ऊपर दी गई बीम जिससे दरवाजे तथा खिड़कियों के बराबर दीवारों पर भार को बाटा जा सके, कहलाती है।
क. केन्टिलिवर बीम
ख. सरल सहायक बीम
ग. स्क्रिन्डन
घ. उपर्युक्त सभी

12. दो बील्डिंगों के मध्य ————— से अधिक दूरी होनी चाहिए।
 क. 3 मी. ख. 4 मी.
 ग. क तथा ख दोनों घ. इनमें से कोई नहीं
13. फ्लोर इंडेक्स को जनसंख्या के घनत्व को जाँचने के लिए मापा जाता है।
 क. टाईल ख. स्पेस
 ग. एरिया घ. इनमें से कोई नहीं
14. दो ईंटों की टक्कर पर मैटेलिक ध्वनि उत्पन्न होती है। ईंट ————— है-
 क. 1 श्रेणी ख. घुंघला
 ग. 2nd घ. इनमें से कोई नहीं
15. ईट राजगिरी के एक क्यूबिक मी. के लिए कितनी ईंटों की आवश्यकता होगी।
 क. 400 ख. 450
 ग. 500 घ. 550
16. पोर्टलैंड सीमेंट का मुख्य घटक है:-
 क. लाइम ख. एलुमीना
 ग. आयरन ऑक्साइड घ. एलकलाइस
17. जब रेतिली मिट्टी में एक भारी स्ट्रक्चर बनाना हो तो प्रयुक्त नीव कहलाई जाती है।
 क. पायर नीव ख. राफ्ट नीव
 ग. क तथा ख दोनों घ. इनमें से कोई नहीं
18. केन्टिलिवर बीम की स्थिति में न्यूट्रल अक्ष का तन्य क्षेत्र ————— होता है।
 क. नीचे ख. मध्य
 ग. वगल में घ. ऊपर
19. नेल को चलाते हुए हैमर को किस तरह पकड़ना चाहिए:-
 क. हैंडल के बीच में से ख. हैंडल की लम्बाई में कहीं भी
 ग. हैंडल के हैमर हेड के समीप घ. हैंडल के अंतिम छोर से
20. अस्थाई स्ट्रक्चर की संरचना, असुरक्षित संरचना को सहायता देने के लिए आवश्यक होती है, कहलाई जाती है।
 क. अंडर पिनिंग ख. स्के फोल्डिंग
 ग. शोरिंग घ. जैकिंग
21. टेराजो फ्लोर की ग्राइंडिंग करते समय अंतिम फर्टिंग कार्बनडम कोर्स द्वारा की जाती है, जिसका Ne
 ————— होता है-
 क. 60 ख. 80
 ग. 150 घ. इनमें से कोई नहीं
22. भारी उद्योगों, वेयर हाउस इत्यादि के लिए ————— फ्लोर का सुझाव दिया जाता है।
 क. ट्रेन्यूलेटिक फ्लोर ख. कॉनक्रीट फ्लोर
 ग. ब्रिक फ्लोर घ. एसफॉल्ट फ्लोर
23. निम्न में से कौन सी अच्छी ऊष्मा कुचालक ईट है।
 क. खोखली ब्रिक ख. भारी कार्य में प्रयुक्त ईट
 ग. झामा ईट घ. इनमें से कोई नहीं
24. रेत है-
 क. बाइंडिंग मैटिरियल ख. कोर्स एग्रीगेट
 ग. फाइन एग्रीगेट घ. इनमें से कोई नहीं
25. मिट्टी के नीचे की संरचना कहलाती है।
 क. सब-स्ट्रक्चर ख. सुपर-स्ट्रक्चर
 ग. क तथा ख दोनों घ. इनमें से कोई नहीं
26. मिट्टी के ऊपर की संरचना कहलाती है।
 क. सब-स्ट्रक्चर ख. सुपर-स्ट्रक्चर
 ग. क तथा ख दोनों घ. इनमें से कोई नहीं

27. RCC स्लैब में _____ का प्रयोग किया जाता है।
 क. स्टील ख. कास्ट आयरन
 ग. स्टेनलेस स्टील घ. आयरन
28. उचित कोंनक्रीट मिश्रण कौन सा होता है।
 क. 1:2:1 ख. 1:1:2
 ग. 1:2:3 घ. 1:2:4
29. RCC स्लैब में प्रयोग होने वाला लौहा कहलाता है।
 क. प्लेन आयरन बर्स ख. टी.ओ.आर.
 ग. क तथा ख दोनों घ. इनमें से कोई नहीं
30. दीवार से आगे बढ़ाई गई छत की अतिरिक्त स्लैब कहलाई जाती है।
 क. कोरनाईस ख. कोर्पिंग
 ग. सन शेड घ. इनमें से कोई नहीं
31. DPC _____ में दिए जाते हैं।
 क. GL level ख. PL level
 ग. RL level घ. इनमें से कोई नहीं
32. RCC स्ट्रक्चर में प्रत्येक पायर _____ से जुड़ा होता है।
 क. नींव ख. लिन्टन
 ग. बीम घ. इनमें से कोई नहीं
33. संरचना के भार को _____ रूप में मिट्टी में डाला जाता है।
 क. क्षैतिज ख. लंबवत
 ग. कोणीय घ. इनमें से कोई नहीं
34. सीमेंट की बोरी में _____ सीमेंट आता है।
 क. 50 kg ख. 70 kg
 ग. 75 kg घ. 60 kg
35. चूने पत्थर को _____ करके चूना प्राप्त किया जाता है।
 क. ऊष्मीत ख. जलाकर
 ग. ठंडा कर घ. इनमें से कोई नहीं
36. कारपेन्टर द्वारा लकड़ी के स्क्व लगाने तथा हटाने के लिए ज्यादातर कौन से स्क्व ड्राइवरो का प्रयोग किया जाता है।
 क. ऑफ सेट स्क्व ड्राइवर ख. फिलप हैड स्क्व ड्राइवर
 ग. रेचिट स्क्व ड्राइवर घ. लंदन पैटर्न या हेवी ड्र्यूटी स्क्व ड्राइवर
37. वह भीतरी पतली दीवार जिसे बंद बील्लिंग के अंदर कमरों तथा अन्य क्षेत्र में विभाजित करने के लिए बनाया जाता है।
 क. फ्लोर ख. सीढ़ियाँ
 ग. पार्टिशन घ. छत
38. शेलफ बनाने के लिए किस प्रकार के ज्वाइंट का प्रयोग किया जाता है।
 क. ब्राइडल ज्वाइंट ख. मोर्टाईस तथा टेनन ज्वाइंट
 ग. हॉउसिंग ज्वाइंट घ. बेवल स्काफ ज्वाइंट
39. वह बाधा जो देखने में बाधा पहुँचाती है परंतु चेनिंग में नहीं।
 क. नदी ख. तालाब
 ग. चहाड़ी घ. इनमें से कोई नहीं
40. वह रेखा जिससे प्लेन दिए गए बिन्दु से पास होता है तथा पृथ्वी की सतह पर उत्तरी तथा दक्षिणी ध्रुव एक दूसरे को काटते हैं, कहलाए जाते हैं।
 क. एक पक्षीय मध्याह्न रेखा ख. वास्तविक मध्याह्न रेखा
 ग. चुम्बकीय मध्याह्न रेखा घ. इनमें से कोई नहीं

41. पूर्ण वृत्त पद्धति में, रेखा की बियरिंग मापी जाती है।
 क. मध्याह्न संदर्भ के दक्षिणी बिन्दु से सदा दक्षिणावृत्त, जो वृत्त के सीधे चक्र पर आगे बढ़ती है।
 ख. पूर्व या पश्चिम से दक्षिणावृत्त या वामवृत्त, जो भी उत्तरी या दक्षिणी दिशा की रेखा के समीप हो।
 ग. उत्तर या दक्षिण से दक्षिणावृत्त या वामवृत्त, जो भी पूर्व या पश्चिम दिशा की रेखा के समीप हो।
 घ. इनमें से कोई नहीं
42. पहाड़ी क्षेत्रों के लिए चैन सर्वे उपयुक्त है।
 क. सत्य
 ख. आंशिक सत्य
 ग. असत्य
 घ. इनमें से कोई नहीं
43. एक छोटे ऑफसेट की लम्बाई ————— से अधिक नहीं होनी चाहिए।
 क. 30 cm
 ख. 40 cm
 ग. 45 cm
 घ. इनमें से कोई नहीं
44. एक त्रिभुज में, कोण 30° से कम या 120° से अधिक होते हैं—
 क. सत्य
 ख. आंशिक सत्य
 ग. असत्य
 घ. इनमें से कोई नहीं
45. ————— की प्रत्यक्ष पद्धति इलान के लम्बे, नियमित तथा सामान्य होने पर उपयुक्त होती है।
 क. प्लेन टेबलिंग
 ख. कंपास सर्वेयिंग
 ग. चेनिंग
 घ. इनमें से कोई नहीं
46. रेंचिंग के लिए लाइन रेंजर का प्रयोग तब किया जाता है, जब प्रत्येक स्टेशन नियमित अंतराल पर नहीं होते—
 क. सत्य
 ख. असत्य
 ग. आंशिक सत्य
 घ. इनमें से कोई नहीं
47. चैन की ————— को शीघ्र अंतरालों पर जाँचना चाहिए।
 क. लंबाई
 ख. वज़न
 ग. क तथा ख दोनों
 घ. इनमें से कोई नहीं
48. चैन सर्वे में ————— रेखा सबसे महत्वपूर्ण होती है।
 क. केन्द्रीय
 ख. भुजा
 ग. आधार
 घ. इनमें से कोई नहीं
49. चैनल सेक्शन में ————— होते हैं।
 क. दो वेब
 ख. दो फ्लैंग
 ग. क तथा ख दोनों
 घ. एक वेब तथा दो फ्लैंग
50. बीम की भुजा, दीवार तथा कॉलम फॉर्म कार्य को ————— के बाद हटाया जाता है।
 क. 15 दिन के बाद
 ख. 4 दिन के बाद
 ग. 28 दिन के बाद
 घ. 10 दिन के बाद
