

மாதிரி வினாத்தாள்

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு

Part III – Vocational Subjects

(Engineering and Technology Area)

கட்டிடப்பட வரைவாளர் கருத்தியல்
DRAUGHTS MAN CIVIL THEORY

நேரம் : 2 ½ மணி

மொத்த மதிப்பெண்கள் : 90

பகுதி I

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக 15X1=15

1. கோடுகளை சமபாகங்களாக பிரிக்க பயன்படுவது
அ) பிரிப்பான் ஆ) கவராயம் இ) மூலைமட்டம் ஈ) கோணமானி
2. ஒரு பொருளின் அளவினைக் குறிக்க பயன்படும் கோடு
அ) நீட்டுக்கோடு ஆ)பரிமாணக்கோடு இ) மையக்கோடு ஈ)மறைவுக்கோடு
3. கற்களில் ஒப்படர்த்தி எண்
அ) 0.7 ஆ)1.7 இ)2.7 ஈ)3.7
4. செங்கல் மண்ணில் இரும்பு ஆக்ஸைடு சரியாக கலந்து இருந்தால் அதனால் ஏற்படும் செங்கல்லின் நிறம்
அ) நீலம் ஆ) சிவப்பு இ) கருப்பு ஈ) கருநீலம்
5. இந்தியாவில் செயற்கை சிமெண்ட் தயாரிக்கப்பட்ட ஆண்டு
அ) 1904 ஆ) 1914 இ) 1940 ஈ) 1950
6. போர்ட்லேண்டு சிமெண்ட் பயன்படுத்தப்படும் கட்டமைப்புக்கு நீர் ஊற்றும் கால அளவு
அ) 6-13 நாட்கள் ஆ) 8-9 நாட்கள் இ) 4-9 நாட்கள் ஈ) 7-14 நாட்கள்
7. கல் சுண்ணாம்பின் மூலப்பொருள்
அ) கால்சியம் கார்பனேட் ஆ) கால்சியம் சிலிகேட் இ) ட்ரை கால்சியம் ஈ) கால்சியம் ஆக்ஸைடு
8. அரைவட்ட வடிவம் உடைய ஓடு
அ) பாணை ஓடு ஆ) பான் ஓடு இ) அலை ஓடு ஈ) பிளமிஷ் ஓடு
9. ஒழுங்கற்ற சீர் செய்யப்படாத கட்டு வேலையிலுள்ள சிமெண்ட் கலவையின் கனம்
அ) 6மி.மீ முதல் 12 மி.மீ வரை ஆ) 8மி.மீ முதல் 16 மி.மீ வரை
இ) 7மி.மீ முதல் 14 மி.மீ வரை ஈ) 4மி.மீ முதல் 8 மி.மீ வரை

10. செங்கல்லை நீளவாக்கில் பாதியும் அகலவாக்கில் பாதியும் வெட்டப்பட்ட பகுதியின் பெயர்
அ) கிங் க்ளோசர் ஆ) குயின் க்ளோசர் இ) பிவெல்டு க்ளோசர் ஈ) மிட்ரட் க்ளோசர்
11. பட் இணைப்பின் மற்றொரு பெயர்
அ) செவ்வக இணைப்பு ஆ) சதுர இணைப்பு
இ) கூம்பு இணைப்பு ஈ) வட்ட இணைப்பு
12. சாதாரணமாக கதவுகளில் பயன்படுத்தப்படும் கீல்
அ) பட் கீல் ஆ) ஸ்ட்ராப் கீல் இ) பேட்லாக் ஈ) கார்னெட் கீல்
13. ஒரு வரிசையில் 12 படிகளுக்கு மேல் இருந்தால் அதன் இடையில் அமைக்க வேண்டியது
அ) ரைசர் ஆ) லேண்டிங் இ) ட்ரெட் ஈ) நோசிங்
14. வழவழப்பான ஓடுகள் பொருத்துவதற்கு எந்த நிலையில் இருக்க வேண்டும்.
அ) கடினமாக ஆ) சொர சொரப்பாக இ) மிருதுவாக ஈ) திடமாக
15. பொருட்களை நீக்கம் அல்லது அழிக்க பயன்படுத்தும் கட்டளை
அ) ERASE ஆ) COPY இ) MOVE ஈ) OFFSET

பகுதி – II

(10X3=30)

எவையேனும் பத்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும் அவற்றில் வினா எண்.20-க்கு கட்டாயமாக விடையளித்தல் வேண்டும்.

16. வரைபடம் வரைந்திடப் பயன்படும் ஏதேனும் மூன்று கருவிகளை குறிப்பிடுக.
17. கருங்கல் (Granite) பண்புகள் யாவை ?
18. கட்டிடத்தில் பயன்படுத்தும் செங்கல்லின் எடை மற்றும் அளவினை எழுதுக.
19. கலவைகளின் வகைகள் யாவை ?
20. CM 1:5 என்பதனை விளக்குக.
21. சுண்ணாம்பு அரைக்கும் இருமுறைகள் யாவை ?
22. அஸ்திவாரம் அமைப்பதின் நோக்கம் என்ன?
- 23 தூக்கு குண்டு நூலின் பயன் என்ன?
24. வளைவுகளின் பொருட்களை வைத்து வகைகள் யாவை ?
25. மர இணைப்பின் வகைகள் மூன்றினை எழுதுக.
26. படிக்கட்டு என்றால் என்ன?
27. வரைய பயன்படும் (Draw Commond) கட்டளைகளில் மூன்றினை எழுதுக.

28, பிளிந்த் (Plinth) சில் மட்டம் (Sill level) விளக்குக.

பகுதி – III

(5X5=25)

எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும் அவற்றில் வினா எண்.30-க்கு கட்டாயமாக விடையளித்தல் வேண்டும்.

29. கோணமானி படத்துடன் விளக்குக.
30. கற்களின் பயன்கள் யாவை ?
31. சரிவு சோதனை (Slump Test) பயன்படுத்தி கான்கிரீட்டிலுள்ள நீர் சிமெண்ட் விகிதத்தை எவ்வாறு கண்டறிவாய் ?
32. கருங்கல் (அ) செங்கல் கட்டுவேலையில் பயன்படும் கருவிகளையும் அதன் பயன்கள் ஐந்தினையும் கூறுக.
33. சன்னலை பற்றி விளக்குக.
34. மொசைக் தரையிடுதலை விளக்குக.
35. ஏதேனும் ஒரு கட்டளை (AUTOCAD) பயன்படுத்துதலை விளக்குக.

பகுதி – IV

(2X10=20)

அனைத்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். தேவையான இடங்களில் படம் வரைக.

36. வரைபடம் வரைந்திட பயன்படும் ஏதேனும் மூன்று சாதனங்களை படத்துடன் விளக்குக.

(அல்லது)

மரத்தினை பதப்படுத்துதல் என்றால் என்ன? வகைகளை விளக்குக.

37. செங்கல் கட்டு வேலையில் ஆங்கில பிணைப்பு (அல்லது) ஃபிளெமிஷ் பிணைப்பு 'L' வடிவ ஒரு கல் சுவர் படத்துடன் விளக்குக.

(அல்லது)

ஏதேனும் ஒரு படிக்கட்டு வரைந்து பாகங்களை குறிக்கவும்.

www.Padasalai.Net