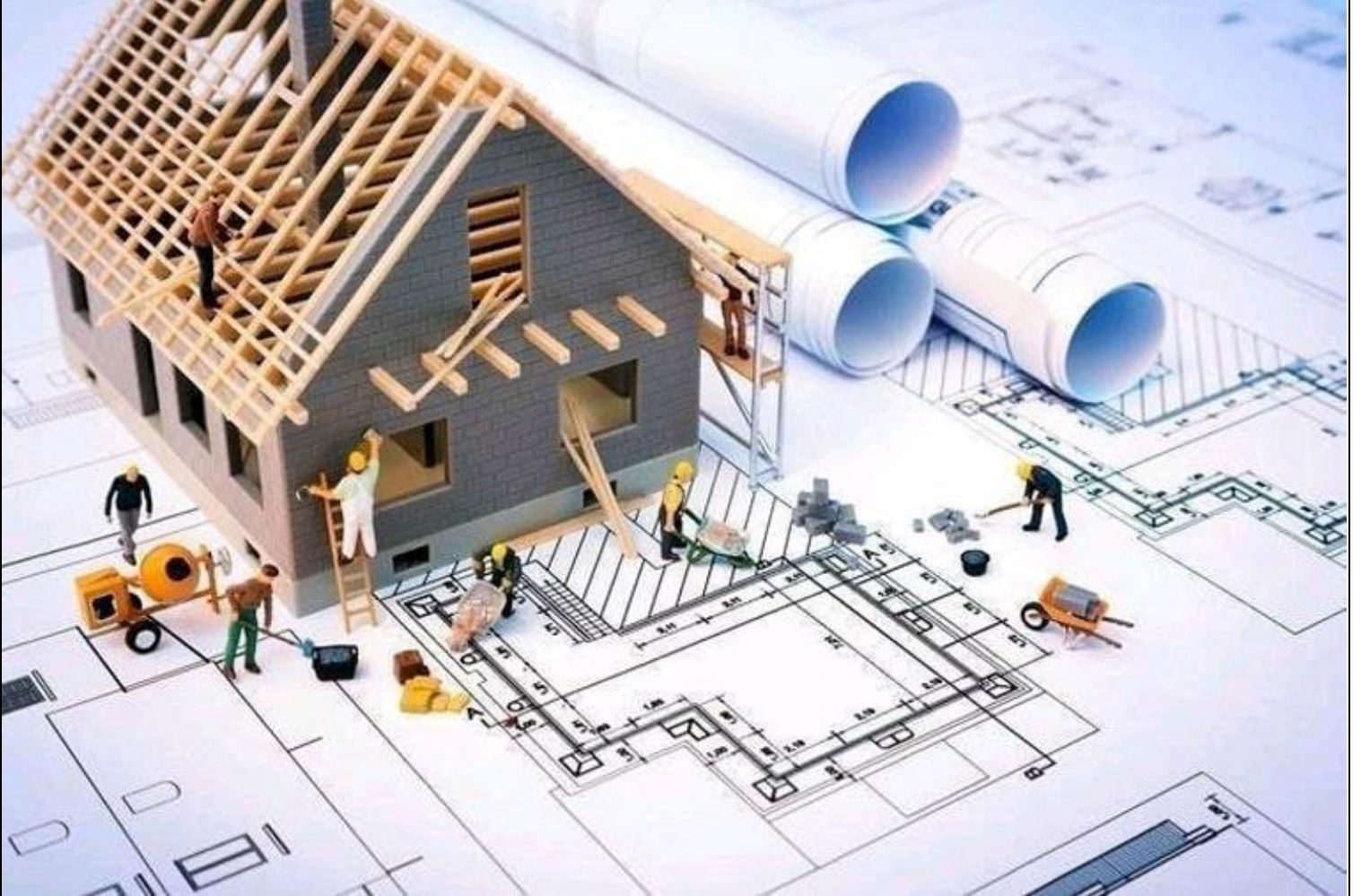




கொழும்பு இந்துக் கல்லூரி

பொறியியற் தொழிநுட்பவியல்
அலகு - 04

அடிப்படை கட்டட நிர்மாண தொழிநுட்பவியல்
Basic Building Construction Technology
பயிற்சி வினாக்கள்



Prepared By : P.Thayananth

Dip in Teach (Civil tech), B.tech(R)

Tel : 0778 481 546

Email : thayananth0111@gmail.com

01) கட்டடமொன்றின் வேலைகளுக்கு பயன்படுத்தப்படும் திரவியங்கள் எவை?

.....

.....

.....

.....

02) கட்டட திரவியங்களை தெரிவு செய்யும் போது கருத்திற்கொள்ள வேண்டிய விடயங்கள் எவை?

.....

.....

.....

.....

03) அமைப்புப் பொருள்களை பிரதானமாக வகைப்படுத்தும் முறைகளைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

.....

.....

04) கட்டட அமைப்புப் பொருள்களின் இயல்புகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு அவற்றை எவ்வாறு வகைப்படத்தலாம்?

.....

.....

.....

.....

05) நிர்மாணப் பொருள்களின் பௌதீக இயல்புகளைத் தருக.

.....

.....

.....

.....

06) சந்தையில் மூலப் பொருள் ஒன்றின் விலையானது எவ்வாறு கணிக்கப்படுகின்றது?

.....

.....

.....

.....

07) நீடித்துழைக்கும் ஆற்றல் என்றால் என்ன?

.....

.....

.....

.....

08) நிர்மாணப் பொருள்களின் பொறி முறை இயல்புகளைத் தருக.

.....

.....

.....

.....

09) நெருக்கு வலிமை என்றால் என்ன?

.....

.....

.....

.....

10) ஒரு பொருளின் எரிபற்றல் வெப்பநிலை என்றால் என்ன?

.....

.....

.....

.....

11) நிர்மாணப் பொருள்களின் இரசாயன இயல்புகளைத் தருக.

.....

.....

.....

.....

12) பின்வரும் கட்டுமானத் திரவியங்களின் இலங்கைத் தர நியமத்தை குறிப்பிடுக.

சீமேந்து	
நீறிய சுண்ணாம்பு	
நீறாத சுண்ணாம்பு	
செங்கல்	
துண்டக்கல்	
உருக்குக் கம்பி	

13) கட்டிடமொன்றின் சுவர் ஒன்றினால் எதிர்பார்க்கப்படும் நன்மைகள் எவை?

.....

.....

.....

.....

14) பொறியியல் செங்கல்லில் இருக்க வேண்டிய சிறந்த பண்புகள் எவை?

.....

.....

.....

.....

15) செங்கல்லிற்கான மாதிரிச் சோதனை (Sample Testing) மேற்கொள்ளும் முறையை விபரிக்குக.

.....

.....

.....

.....

16) சிறந்த செங்கல் ஒன்றின் பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

.....

.....

17) செங்கல் உற்பத்திப் படிமுறைகளைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

.....

.....

18) செங்கல் தயார்செய்வதற்கான செங்களி கொண்டிருக்க வேண்டிய இயல்புகள் எவை?

.....

.....

.....

.....

19) செங்கல்லில் காணப்படும் குறைகளைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

.....

.....

20) செங்கல்லில் அடங்கியுள்ள மூலக்கூறுகள் எவை?

.....

.....

.....

.....

21) செங்கல்லில் அடங்கியுள்ள மூலக்கூறுகளுள் ஒன்றான இரும்பு ஒட்சைட்டின் (Fe_2O_3) செயற்பாட்டைக் குறிப்பிடுக.

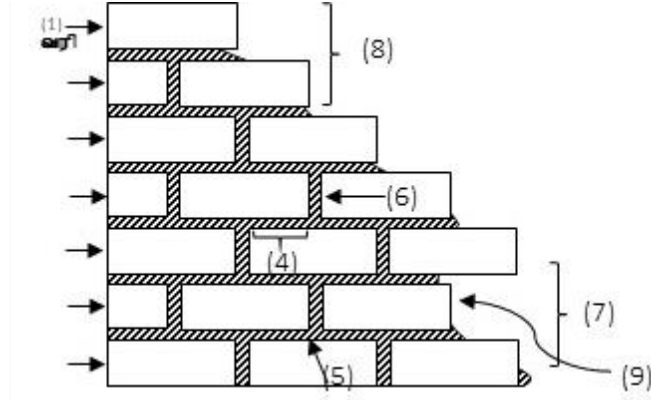
.....

.....

.....

.....

22)கீழ் காணப்படும் செங்கற்கட்டுப் பகுதிகளின் பெயர்களைத் தருக.



.....

.....

.....

.....

23) பிரதான செங்கற்கட்டு வகைகளைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

.....

.....

24) ஆங்கிலக் கட்டின் பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

.....

.....

25) செங்கல் கட்டுக்களுக்கு பயன்படுத்தப்படும் சாந்து வகைகளையும் அவை கலக்கப்படும் விகிதங்களையும் தருக.

.....

.....

.....

.....

26) சீமேந்துத் துண்டக்கற்களின் பிரதான வகைகளைக் குறிப்பிடுக

.....

.....

.....

.....

27) செங்கல் கட்டுடன் ஒப்பிடும்போது துண்டக்கல் கட்டில் காணப்படும் நன்மைகள் எவை?

.....

.....

.....

.....

28) கண்டக்கல் வகைகளைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

.....

.....

29) கருங்கல் கட்டு ஒன்றை நிர்மாணிக்கும்போது கவனிக்க வேண்டிய விடயங்கள் எவை?

.....

.....

.....

.....

30) கருங்கல் கட்டு பயன்படுத்தப்படும் சந்தர்ப்பங்களைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

.....

.....

31) கருங்கல் கட்டுவேலைகளின் பிரதான வகைகளைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

.....

.....

32) கட்டு வேலைகளுக்கு பயன்படுத்தப்படும் கண்டக்கற்களின்/கருங்கல்லின் இயல்புகள் எவ்வாறு காணப்படவேண்டும்?

.....

.....

.....

.....

33) சிறந்த கொங்கிறீட்டு கலவையின் பண்பு தங்கியுள்ள காரணிகள் எவை?

.....

.....

.....

.....

34) மீள் வலுவூட்டிய சீமேந்து கொங்கிறீட்டு எண்ணால் என்ன?

.....

.....

.....

.....

35) கொங்கிறீட்டின் பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

.....

.....

36)கொங்கிறீட்டிற்குப் பயன்படுத்தப்படும் பிரதான மூலப்பொருட்கள் எவை?

.....

.....

.....

.....

37) நீரின் மூலம் கொங்கிறீட்டில் நிரைவேற்றப்படும் பணிகள் எவை?

.....

.....

.....

.....

38) பொதுவாக கொங்கிறீட் கலவையின் விகிதங்கள் தீர்மானிக்கப்படும் மூன்று முறைகளும் எவை?

.....

.....

.....

.....

39) கொங்கிறீட் இடுவதன் படிமுறைகளைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

.....

.....

40) கையினால் கொங்கிறீட்டை கலவை செய்யும் விதத்தை விளக்குக.

.....

.....

.....

.....

41) கொங்கிறீட்டுக் கலவை பிரிபாடு அடைதல் என்றால் என்ன?

.....

.....

.....

.....

42)கொங்கிறீட்டை இறுக்குதல், அதிர்வூட்டல் மூலம் கிடைக்கப்பெறும் பயன்கள் எவை?

.....

.....

.....

.....

43) கொங்ஹீற்றைப் பதப்படுத்தலினால் ஏற்படும் நன்மைகள் எவை?

.....

.....

.....

.....

44) கொங்கிறீட்டைப் பதப்படுத்தல் முறைகளைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

.....

.....

45) கொங்கிறீட்டில் மீள்வலுவூட்டிகளைப் பயன்படுத்துவதன் பிரதான நோக்கங்களைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

.....

.....

46) மூடுகை / காப்பிடைவெளி இடுவதற்கான காரணங்கள் யாவை?

.....

.....

.....

.....

47) மீள்வலுவூட்டிக்காகப் பயன்படுத்தப்படும் கம்பிவகைகள் எவை?

.....

.....

.....

.....

48) மேற் கவிவு (Overlap) என்றால் என்ன?

.....

.....

.....

.....

49) கொங்கிறீட்டின் வலுவை தீர்மானிக்கும் காரணிகள் எவை?

.....

.....

.....

.....

50) முனைநெம்புக் (Cantilever) கொங்கிறீட் என்றால் என்ன?

.....

.....

.....

.....

51) ஓரிட வார்ப்புக் கொங்கிறீட்டின்(Cast in Situ Concrete) பண்புகள் எவை?

.....

.....

.....

.....

52) முன்வார்ப்புக் கொங்கிறீட்டின்(Precast Concrete) பண்புகள் எவை?

.....

.....

.....

.....

53) தகைப்புக் கொங்கிறீட்டின்(Stressed Concrete) பண்புகள் எவை?

.....

.....

.....

.....

54) முன் தகைப்புக் கொங்கிறீட் (Pre-Stressed Concrete) இடப்படும் விதத்தைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

.....

.....

55) இறங்கற் சோதனை அல்லது சோர்வு வீழ்ச்சிச் சோதனை(Slump Test)
மேற்க்கொள்வதற்கு தேவையான உபகரணங்கள், பொருட்களைக் குறிப்பிடுக.

.....
.....
.....
.....