

மூன்றாம் நிலை மற்றும் தொழிற்கல்வி ஆணைக்குழு



MODEL PAPER

வரைவாளர் - NVQ மட்டம் 4

நேரம் - 03 மணித்தியாலங்கள்

விடையளிக்கும் முன்னராக பின்வரும் அறிவுறுத்தல்களைக் கவனமாக வாசிக்கவும்

•	வினாத்தாளில் உள்ள அனைத்து வினாக்களுக்கும் நீங்கள் விடை அளித்தல் வேண்டும். இந்த கேள்வித்தாளில் குறுகிய விடைகளுக்கான வினாக்கள் உள்ளன. உங்கள் விடைகளை வினாத்தாளிலேயே எழுதவும். இந்த வினாத்தாள் 09 பக்கங்களைக் கொண்டது.
	1. வரைவுகள் பதிவேட்டில் உள்ளடங்கும் ஐந்து விடயங்களை் எழுதுக (drawing register)
	i.
	ii.
	iii.
	iv.

2. 'Superceded drawing' என்பதன் பொருள் யாது ?

٧.

(A0 to A4)

i. ii. iii. iii.

iv. v.

4. விளக்கமான வரைபு படுத்தலின் போது உபயோகிக்கப்படும் *5 அளவீடுகளைப்* பெயரிடுக.

i. ii. iii. iii.

3. வரைவுகள் செய்யப்படுவதற்காக உபயோகிக்கப்படும் 'A' வகைத் தாள் அளவுகள் யாவை?

5. வரைவுகள் செய்யப்படு பொருளைக் குறிப்பிடுக	}ம் காரியாலயங்களில் பயன்ப(டுத்தப்படும் பின்வரும் பதங்களின்
a) D.O.A		
b) Pigeon Hole -		
c) Pantograph -		
6. கட்டுமாணத் துறையில் (pile foundation)	அடுக்கு அத்திவாரங்களைப்	பயன்படுத்துவதற்கான காரணம் யாது?
7. கொங்கிறீற்றுச் செய்யு அவற்றுக்கான விகிதாசார		காங்கிறீற்றுக் கலவைகளை எழுதி
i.		
ii.		
iii.		
8. கட்டுமாண வேலைகளி <i>மர்னவை)</i> யாவை ?	ில் உபயோகிக்கப்படும் பலகை	க மூட்டுக்கள் <i>(ஐந்து வகைகள் போது</i>
i.	ii.	iii.
·	V. வதற்காக உபயோகிக்கப்படுவத கைகள் <i>போதுமர்னவை)</i> பெ யரி	தற்காகக் கிடைக்கும் பலகை வகை ரிடுக.
i.	ii.	iii.
v.	V.	
10. பலகைையிலான தன களைப் பெயரிடுக	ரகளை அமைப்பதற்காக உப0	யோகிக்கப்படும் 03 வகையான பலகை
i.	ii.	iii.
11. கூரை வேய்வதற்காக யாவை ?	5 பயன்படுத்துவதற்காகக் கிடை	டக்கும் அஸ்பெஸ்டோசின் அளவுகள்
i.	ii.	iii.
٧.	V.	

12. கட்டிட நிர்மாணத்துறையில் பயன்படுத்துவதற்காகக் கிடைக்கும் கண்ணாடியின் தடிப்பு யாது?
13. வாகனத் தரிப்பிடத்துக்கான குறைந்த பட்ச இட வசதி யாது ?
14. வீட்டுக் கம்பியிணைப்புக்காக உபயோகிக்கப்படும் ஒற்றை முனைவு மின் கம்பி/புவிக் கம்பி / பிரதான கம்பி ஆகியவற்றுக்காக உபயோகிக்கப்படும் நியமமான வடங்களின் அளவு யாது ?
a. மின் கம்பி
b. புவிக் கம்பி
c. பிரதான கம்பி
15. 13A socket outlet இன் நன்மைக் யாவை ? (மூன்று போதுமானது)
i.
i.
ii.
11.
16. பொதுவான தீயணைப்பு அபாய எச்சரிக்கை தொகுதிக்காக உபயோகிக்கப்படும்
பொருத்துக்களும் துணைக் கருவிகளும் யாவை ? (fittings, accessories)
பொருத்துக்கள் (Fittings)
துணைக் கருவிகள் (Accessories)

17. பின்வருவனவற்றுக்காக நியமமான (பொருத்து உயரத்தைக் குறிப்பிடுக
a) குமிழ் விளக்கு (pendent/ bracket) :
b) ஆளிகள் :	
c) Socket outlet -பொதுவான இடங்	கள் :
d) Socket outlet - சமையலறை	:
e) Socket outlet – குளியலறை	
18. கழிவு நீர்த் தொட்டியொன்றின் aner	obic oxidization எனப்படுவது யாது ?
19. உஷ்ணமான / குளிரான நீர் வழங்க யாவை ? (ஐந்து வகைகள் போதுமர்ன	sல் குழாய்களில் பயன்படுத்தப்படும் சாதனங்கள் வை)
i. II.	iii.
vi. v.	
20. வீட்டு நீர் வழங்கலின் போது பயன் துணைக்கருவிகளைப் பெயரிடுக ?	படுத்தப்படும் 7 எண்ணிக்கையான PVC குளிர் நீர்த்
i. ii.	iii.
iii. v.	vi.
vii.	
21. catch pit க்கும் gulley க்கும் இடையி	லான வித்தியாசம் யாது?
22. பின்வருவனவற்றுக்குப் பயன்படுத்தும் அளவு யாது ?	socket outlet இற்கான பொருத்தமான அம்பியர்
i. கணினி -	ii. வளி சீராக்கி -
iii. வீட்டு நீர்ப்பம்பி(Domestic water pum	np) - iv. வெப்ப நீர்த் தாரை (Hot water shower)-

23.	ப்∣னவரும	எழுத்துக் குறுக்கங்கள் எதற்காகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன
	i. MCB ii. MCCB	- -
	iii. RCCB	-
24.	கால்வாய்	நீரோட்டத்தைப் (canal flow) பிரிக்கப் பயன்படும் கட்டமைப்பு யாது ?
25.	நீர்ப்பாசன i. Anicut	வேலைகளில் எதிர்ப்படும் பின்வரும் கட்டமைப்புகளின் பயன்பாட்டை விபரிக்குக.
	ii. Siphon	
	iii. Aquadu	
26.	நீர்ப்பானத்	தில் பின்வரும் கட்டமைப்புகளின் பயன்பாட்டை விபரிக்குக
	i. அணை	(Dam) -
	ii. மதகு	(Sluice) -
	iii. நீர் வு	ழிந்தோடும் வடிகால் (Spillway) -
	வீதிகளை ஒ வைப்டுவது	வகைப்படுத்துவதற்காக பிரயோகிக்கப்படுவனவற்றில் மிகவும் அத்தியாவசியமாக யாது ?

28.	வீதியொன்றின்	குறுக்குத்	தொகுதிகளை	வரைந்து	அதன்	பாகங்களைப்	பெயரிடுக	
29.	வரைபு செய்	வதற்காகவ	யும் வடிவமைப்	பபதற்காக	வும் (d	rafting& desi	gn) பயன்ப	டுத்தப்படும்
	ஐந்து மென்	பொருள்	செயல் முறை	த் திட்டங்	பகளைப்	ப் பெயரிடுக	(software ¡	orogrammes)
	i.							
	ii.							
	ii.							
	iv.							
	V.							
30.	கணினிக்குள்	தரவு பதி	வு செய்வதற்க	காக பயல	ர்படு <u>த்</u> த	ப்படும் 03 உ	_ள்ளீட்டுக்	கருவிகளைப்
(in	out devices) @	பயரிடுக.						
i.			ii.				lii.	
21	பின்வாம் நட்	L as arm of	ின் (command	de)uastira	ைர்	ா ஜிப்பி ⊙ா		
Э1.			iou (Command	മട) ഥയഗിക്ക) willow	துறாப்பாடுக		
	i. Array -							
	ii. Offset -							

32. கணினி யாவை ?	ஆய்வு	கூடத்தில்	ஒருவரின்	பாதுகாப்புக்க	ாகக் கருத	தப்படும் மு	ழன்னெச்சரி₀	க்கைகள்
i.								
ii.								
iii.								
iv.								
		யான வை வண்டும்.?	ரவு படுத்த	6லுக்காக(com	puter aide	d drafting	g) நாம் ஏன்	ı layer ஐப்
34. மூன்று i. ii. iii.	வகையா	ான தொட	ர்பாடல் மு	றைகள் யான	வ ?			
		ப்யப்படும் யத்துவம்		பங்களில் வே	லை செய்	பும் போத	து இரு வழி	த் தொடர்
				இடையறு செய் க்கலாம் என்ப			_	55.

37. கணினி ஆய்வு கூடத்தில் ஒருவரின் பாதுகாப்புக்காகக் கருதப்படும் முன்னெச்சரிக்கைகள் பாவை ? i.
ii.
iii.
iv.
38. வரைவுகள் செய்யப்படும் காரியாலயங்களின் செயற்பாடுகளைச் செயலாற்றுகையில் தொடர் பாடல் செய்யப்படவேண்டிய நிறுவனங்கள் (05 போதுமானவை) யாவை?
i.
ii.
iii.
iv.
V.
39. வரைவுகள் செய்யப்படும் காரியாலயங்களில் தொழில் நுட்ப ஆலோசனை பெறத்தக்க தகுதி வாய்ந்த நபர்கள் (03 பேர் போதுமானது) யார் ?
i.
ii.
iii.
40. கட்டுமாண / புனைதல் (construction/fabrication) வேலைகளுக்கான சேவைகளைப் பெறுவதற்காக தொடர்பாடல் செய்யப்பட வேண்டிய சம்பந்தப்பட்ட சட்டத் துறை அதிகாரிகள் (05 பேர் போதுமானது) யாவர் ?
i.
ii.
iii.
iv.
V.
(ஒவ்வொன்றுக்கும் 02 புள்ளிகள் வீதம்

- 41. (a) மையக் கோட்டு முறையைப் பயன்படுத்தி தரப்பட்ட கட்டிடமொன்றில் தரைப் பகுதியில் 4" அரிகல் மதில் ஒன்றுக்கான பொருட்களை எடுத்துக் கொள்க.
 - (b) தூண் ஒன்றின் மீளவுறுத்தியினதும் அடிவாரத்தினதும் எடையை தரைப் பாளம் வரை கணிக்குக. தேவைப்படும் பொருட்களின் அளவு SLS 573 இற்கு அமைவவாக இருத்தல் வேண்டும்.

(Calculate the weight of reinforcement of a column and footing up to slab level. Quantities to be taken according to **SLS 573**)

(02 புள்ளிகள்)