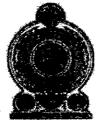
அந்தரங்கமானது



முழுப்பதப்புரிமையுடையது

இலங்கை பரீட்சைத் திணைக்களம் க.வொ.த. (சாதாரண தர)ப் பரீட்சை - 2022 (2023) 88- வடிவமைப்பும் நிருமாணத் தொழில்னுட்பவியலும் புள்ளியிடும் தட்டம் இந்த விடைத்தாள் பரீட்சகர்களின் உபயோகத்துக்காகத் தயாரிக்கப்பட்டது. பிரதம பரீட்சகர்களின் கலந்துரையாடல் நடைபெறும் சந்தர்ப்பத்தில் பரிமாறிக் கொள்ளும் கருத்துக்களுக்கிணங்க, திதில் உள்ள சில வீடயங்கள் மாறலாம்.

இறுதித் திருத்தங்கள் உள்ளடக்கப்படவுள்ளன.

க. பொ. த. (சாதாரண தர)ப் பரீட்சை - 2022(2023) 88 - வடிவமைப்பும் நிருமாணத் தொழினுட்பவியலும் புள்ளி வழங்கும் திட்டம்

I. 1ம் வீனாத்தாள்

II.

40 வினாக்கள் 1 வினாவிற்கு 01 புள்ளி வீதம் = 40 புள்ளிகள்

2 ம் வீனாத்தாள்

1ம்	வினாவிற்கு	· -	20 புள்ளிகள்
2ம்	வினாவிற்கு	-	10 புள்ளிகள்
3ம்	வினாவிற்கு	· . -	10 புள்ளிகள்
4 1 0	வினாவிற்கு	-	10 புள்ளிகள்
5ம்	வினாவிற்கு	-	10 புள்ளிகள்
6 ц	வினாவிற்கு		10 புள்ளிகள்
7ıò	வினாவிற்கு	7	10 புள்ளிகள்

1ம் வினாத்தாள்	-	40	புள்ளிகள்
2 ம் வீனாத்தாள் 1ம் வினா		20	புள்ளிகள்
2 முதல் 7 வரை தெரிவு செய்யப்பட்ட			
(4 x 10 புள்ளிகள்)	-	40	புள்ளிகள் —

கிறுதிப் புள்ளி கணக்கிடல்

1ம் வினாத்தாள்		40 புள்ளிகள்
2 ம் விணாத்தாள்	-	60 புள்ளிகள்
மொத்தம்	-	100 புள்ளிகள்

100_புள்ளிகள்

2 ம் வீணாத்தாளின் புள்ளீப் பகிர்வு

பகுதி II இற்குரிய மொத்தப் புள்ளிகள் 60 புள்ளிகள்

01	விடைகள்	-	i	பகுதிக்குரிய	புள்ளிகள	=	15
			ii	பகுதிக்குரிய		=	05
	·				மொத்தம்	=	20 புள்ளீகள்
02	விடைகள்		i	பகுதிக்குரிய	பள்ளிகள்	:	. 02
			ii	பகுதிக்குரிய		=	06
			iii	பகுதிக்குரிய			02
				-02 07 -	மொத்தம்	×	10 புள்ளீகள்
03	விடைகள்		i	பகுதிக்குரிய	பஸ்விகள்		02
05	0110031_03018	-	ii	பகுதிக்குரிய	-	<u> </u>	02
			iii	பகுதிக்குரிய		- 	06
			111	L CODICIONAL	மொத்தம்		 10 புள்ளீகள்
					GALLICE CALL		
04	ഖിடைகள்	-	i	பகுதிக்குரிய	புள்ளிகள்		05
			ii	பகுதிக்குரிய			03
			iii	பகுதிக்குரிய	புள்ளிகள்	=	02
	•			0. 0,	லொத்தம்	-	10 แต่สารต่
05	ഖിപെടുണ്	_	i	பகுதிக்குரிய	புள்ளிகள்	2 7	03
•••			ii	பகுதிக்குரிய		=	02
			iii	பகுதிக்குரிய	-	=	05
					மொத்தம்	=	10 แต่สัลส่
·	ж. Т.						
06.	விடைகள்	_	i	பகுதிக்குரிய	புள்ளிகள்	=	02
			ii	பகுதிக்குரிய		-	02
		-	iii	பகுதிக்குரிய	புள்ளிகள்	=	06
		,			மொத்தம்	=	10 ឬពាំតាំងកាំ
07	விடைகள்	_		ஒரு படிமுன	må.Æ		10 புள்ளிகள்
07	on one of the	-		ஆந்து படிமு ஐந்து படிமு		=	
				074 -40	ிமாத்தம் . ப	=	
						•	-

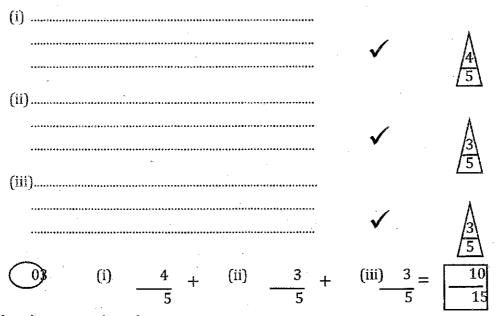
க.பொ.த (சா.தர)ப் பரீட்சை – 2022 (2023)

வடைத்தாள்களுக்குப் புள்ளியீடல் - பொது நுட்ப முறைகள்

விடைத்தாள்களுக்குப் புள்ளியிடும் போதும், புள்ளிப்பட்டியலில் புள்ளிகளைப் புதியும் போதும் ஓர் அங்கீகரிக்கப்பட்ட முறையைக் கடைப்பிடித்தல் கட்டாயமானதாகும். அதன்பொருட்டு பின்வரும் முறையில் செயற்படவும்.

- சகல உதவிப் பரீட்சகர்களும் விடைத்தாள்களுக்குப் புள்ளியிடுவதற்கு சிவப்பு நிற குமிழ்முனை பேனாவை பயன்படுத்தவும்.
- 2. பிரதம பரீட்சகர்கள் ஊதா நிறக் குமிழ் முனை பேனாவினை விடைத்தாள்களை புள்ளியிடுவதற்குப் பயன்படுத்தவும்.
- சகல விடைத்தாள்களினதும் முதற்பக்கத்தில் உதவிப் பரீட்சகரின் குறியீட்டெண்ணைக் குறிப்பிடவும். இலக்கங்கள் எழுதும்போது தெளிவான இலக்கத்தில் எழுதவும்.
- இலக்கங்களை எழுதும்போது பிழைகள் ஏற்பட்டால் அவற்றைத் தனிக்கோட்டினால் கீறிவிட்டு, மீண்டும் பக்கத்தில் சரியாக எழுதி, ஒப்பம் இடவும்.
- 5. ஒவ்வொரு வினாவினதும் உபபகுதிகளின் விடைகளுக்காக பெற்றுக்கொண்ட புள்ளியை பதியும் போது அந்த வினாப்பகுதிகளின் இறுதியில் 🛆 இன் உள் பதியவும். இறுதிப் புள்ளியை வினா இலக்கத்துடன் 🥅 இன் உள் பின்னமாகப் பதியவும். புள்ளிகளைப் பதிவதற்கு பறீட்சகர்களுக்காக ஒதுக்கப்பட்ட நிரலை உபயோகிக்கவும்.
- எண்கணித பரீட்சகரினால் புள்ளிகள் பிழையற்றது என உறுதிப்படுத்த நீலநிற அல்லது கருப்புநிறப் பேனாவினை உபயோகிக்கவும்.

உதாரணம் - வீனா இல 03



பல்தேர்வு விடைத்தாள்

01 துளைத்தாள் தயாரீத்தல்

i. புள்ளி வழங்கும் திட்டத்தின் படி சரியான தெரிவைத் துளைத்தாளில் அடையாளமிடவும்.

- ii. அவ்வாறு அடையாளமிடப்பட்ட இடத்தை வெட்டி நீக்கித் துளைத்தாளைத் தயாரிக்கவும்.
- iii. துளைத்தாளை விடைகளின் மீது சரியாக வைத்துக்கொள்ளக்கூடியதாகச் சுட்டெண் அடைப்பையும் வெட்டி நீக்கவும். சரியான விடைகளின் எண்ணிக்கையைக் காட்டும் அடைப்பையும் வெட்டி நீக்கவும்.
- iV. சரியான, பிழையான விடைகளை குறிப்பிடக்கூடியதாக ஒவ்வொரு வரிசைக்கும் இறுதியில் வெற்று நிரையொன்றை வெட்டி ஏற்படுத்திக் கொள்ளவும்.
- V. வெட்டிக்கொண்ட துளைத்தாளீல் பீரதம பரீட்சகரீடம் கையொப்பம் பெற்று அங்கீகரீத்துக் கொள்ளவும்.

அந்தரங்கமானது

- 2. அதன் பின்னர் விடைத்தாளை நன்கு பநிசீலித்துப் பார்க்கவும். ஏதாவது வினாவுக்கு, ஒரு விடைக்கும் அதிகமாக குறியிட்டிருந்தாலோ, ஒரு விடைக்காவது குறியிடப்படாமலிருந்தாலோ தெரிவுகளை வெட்டிவிடக்கூடியதாக கோடொன்றைக் கீறவும். சில வேளைகளில் பரீட்சார்த்தி முன்னர் குறிப்பிட்ட விடையை அழித்துவிட்டு வேறு விடைக்குக் குறியிட்டிருக்க முடியும். அவ்வாறு அழித்துள்ள போது நன்கு அழிக்காது விட்டிருந்தால், அவ்வாறு அழிக்கப்பட்ட தெரிவின் மீதும் கோடிடவும்.
- 3. துளைத்தாளை விடைத்தாளின் மீது சரியாக வைக்கவும். சரியான விடையை √ அடையாளத்தாலும் பிழையான விடையை X அடையாளத்தாலும் இறுதி நிரலில் அடையாளமிடவும். சரியான விடைகளின் எண்ணிக்கையை அவ்வவ் தெரிவுகளின் இறுதி நிரையின் கீழ் எழுதவும். அத்துடன் அவற்றை கூட்டி சரியான புள்ளியை உரிய கட்டத்தில் எழுதவும்.
- கட்டமைப்பு கட்டுரை மற்றும் கட்டுரை வடைத்தாள்கள்
 - பரீட்சார்த்திகளால் விடைத்தாளில் வெறுமையாக விடப்பட்டுள்ள இடங்களையும், பக்கங்களையும் குறுக்குக் கோடிட்டு வெட்டிவிடவும் பீழையான பொருத்தமற்ற வீடைகளுக்குக் கீழ் கோடிட்டு பீழையிடவும் புள்ளீ வழங்கக்கூடிய திடங்களில் ✓ அடையாளமிட்டு அதனைக் காட்டவும்.
 - 2. புள்ளிகளை ஓவலண்ட் கடதாசியின் இடது பக்கத்தில் குறிக்கவும்.
 - 3. சகல வினாக்களுக்கும் கொடுத்த முழுப் புள்ளியை விடைத்தாளின் முன் பக்கத்திலுள்ள பொருத்தமான பெட்டியினுள் வினா இலக்கத்திற்கு நேராக 2 இலக்கங்களில் பதியவும். வினாத்தாளில் உள்ள அறிவுறுத்தலின் படி வினாக்கள் தெறிவு செய்யப்படல் வேண்டும். எல்லா வினாக்களினதும் புள்ளிகளும் முதல் பக்கத்தில் பதியப்பட்ட பின் விடைத்தாளில் மேலதிகமாக எழுதப்பட்டிருக்கும் விடைகளின் புள்ளிகளில் குறைவான புள்ளிகளை வெட்டி விடவும்.
 - 4. மொத்த புள்ளிகளை கவனமாக கூட்டி முன் பக்கத்தில் உறிய கூட்டில் பதியவும். விடைத்தாளில் ஒவ்வொரு விடைக்கும் வழங்கப்பட்டுள்ள புள்ளிகளின் தொகையினை ஒவ்வொரு பக்கமாக கூட்டவும் அக்கூட்டுத்தொகை உங்களால் முன்பக்கத்தில் மொத்தம் எனக் குறிப்பிட்ட மொத்தப்புள்ளிகளுக்கு சமமானதா? என பறீட்சிக்கவும்
- 🔺 புள்ளிப்பட்டியல் தயாரத்தல்
 - i. ஒருவினாப்பத்திரம் உள்ளபாடங்கள் தவிர ஏனைய சகலபாடங்களுக்குமான இறுதிப்புள்ளிருழுவினுள் கணிப்பிடப்படமாட்டாது.
 - ஒவ்வொரு விளாப்பத்திரத்துக்குமான இறுதிப்புள்ளி தனித்தனியான புள்ளிப்பட்டியலில் பதியப்பட வேண்டும்.
 - iii. வினாப்பத்திரம் I இற்கான புள்ளிப்பட்டியலில் "Total Marks" என்ற நிரலில் பதிந்து எழுத்திலும் எழுத வேண்டும்.
 - iv. வினாப்பத்திரம் II இற்கான புள்ளி பட்டியலிலை தயார் செய்யும் போது பகுதிப்புள்ளிகளை பதிவதோடு வினாப்பத்திரம் II இன் இறுதிப்புள்ளியை புள்ளிப்பட்டியலின் "Total Marks" என்ற நிரலில் பதியவும்.
 - V. 43 சித்திரப் பாடத்திற்குரிய I, II, மற்றும் III ஆம் வினாப்பத்திரங்களுக்குரிய புள்ளிகளை தனித்தனியாக புள்ளிப்பட்டியலில் பதிந்து எழுத்திலும் எழுதுதல் வேண்டும்.
 - vi. 21 சிங்களமொழியும் இலக்கியமும், 22 தமிழ்மொழியும் இலக்கியமும் ஆகிய இரு பாடங்களும் வினாப்பத்திரம் I இற்குரிய புள்ளி புள்ளிப்பட்டியலில் பதிந்து எழுத்திலும் எழுத வேண்டும். வினாப்பத்திரம் II, III இற்கான பகுதிப் புள்ளிகளை உள்ளடக்கி அவ்வினாப்பத்திரத்தின் மொத்தப் புள்ளிகளை புள்ளிப்பட்டியலில் பதிய வேண்டும்.

முக்கீயக் குறீப்பு :

- i. சகல சந்தர்ப்பங்களிலும் ஒவ்வொரு வினாப்பத்திரத்திற்கும் உரிய முழுப்புள்ளியானது முழுத்தானத்தில் வினாப்பத்திரம் I, II மற்றும் III என்ற புள்ளி பட்டியலின் உரிய நிரலில் நிரலில் உரிய வகையில் பதிதல் வேண்டும். எந்தவிதமான காரணங்களிற்காகவும் வினாப்பத்திரத்தின் இறுதிப்புள்ளியானது தசம தானங்களில் அல்லது பின்னத்தில் பதியப்படலாகாது.
- ii. புள்ளி பட்டியலில் சகல பக்கங்களிலும் புள்ளிகளை பதிந்த உதவிப் பரீட்சகர், புள்ளிகளை சறிபார்பார்த்த உதவி பரீட்சகர், புள்ளிகளை பரீட்சிக்கும் எண்கணித பரீட்சகர் (EMF) மற்றும் பிரதம பரீட்சகர் ஆகியோர் தமது குறியீட்டு இலக்கத்தை எழுதி கையொப்பமிட்டு உறுதிப்படுத்துவது கட்டாயமாகும்.

- 4

1. திட்டப்படம் வரையும் போது நியமக் கோடுகளை அறிவார்.

2. தொடலி வரையும் முறையை அறிவார்.

3. தளவருவங்களின் இயல்பை பகுப்பாய்வார்.

கூம்பொன்றின் வெட்டுத் தளங்களை அறிவார்.

5. எளிய கோடொன்றின் கேந்திர கணித அமைப்பை விளங்குவார்.

6. செங்குத்து வரையும் விதத்தை அறிவார்.

7. விரியல் பற்றிய விளக்கத்தைப் பெறுவார்.

8. வட்டத்தின் பகுதிகள் பற்றிய விளக்கத்தைப் பெறுவார்.

9. திரவியங்களின் இயல்பை அறிவார்.

10. பதார்த்தங்களின் பொறிமுறை இயல்பை அறிவார்.

11. சொங்கல்லின் தூத்தினை விளங்குவார்.

12. மரத்தின் வளர்ச்சியின் குறைகளை அறிவார்.

13. கொங்கிறீற்றின் குணயியல்பை பேணும் முறையை விளங்குவார்.

14. செங்கல்லின் நியம அளவை அறிந்து கொள்வார்.

15. கருவிகள் உபகரணங்களின் நீடித்த பாவனைக்கு கையாழும் முறையை அறிவார்.

16. கருவிகள் உபகரணங்களின் வகைகளை இனங்காண்பார்.

17. கருவிகள் உபகரணங்களைத் தீட்டும் கருவிகளை அறிவார்.

18. வேலைக்குப் பொருத்தமான பினையலைத் தெரிவு செய்வார்.

19. நீர் மட்டத்தின் பயன்பாட்டை அறிவார்.

20. சொங்கற்களின் பாகங்களின் வடிவங்களை அறிவார்.

21. சுமைகளை வகைப்படுத்துவார்.

22. சொங்கற் சுவரை முடிப்புச் செய்யும் விதத்தை விளக்குவார்.

23. குழாய்களின் தரங்களை விளக்கிக் கொள்வார்.

அந்தரங்கமானது

24. நீர் குழாய் பொருத்துக்களை பிரித்தறிவார்.

25. வேலைக்குப் பொருத்தமான உபகரணத்தை தெரிவு செய்வார்.

26. நீர் குழாய் வால்வுகளை விளங்கிக் கொள்வார்.

27. பண்டை கால கட்டிடங்களை அறிவார்.

28. பொருத்தமான அளவீட்டுக் கருவியை இனங்காண்கார்.

29. பதார்தங்களின் நெருங்கும் இயல்பை அறிவார்.

30. நவீன கட்டுமானங்களை இனங்காண்பார்.

31. கதவுகள் மூடுவதற்கு பொருத்தமான திராங்கு வகையை தெரிவு செய்வார்.

32. சீவுளியின் பயன்பாட்டை அறிவார்.

33. புறவாய் மூட்டின் பயன்பாட்டை அறிவார்.

34. செங்கல் கட்டை கட்டும் நுட்பமுறையை அறிவார்.

35. லக்ஷா முடிப்புச் செய்தலை விளங்கிக் கொள்வார்.

36. நீர் குழாய் இணைப்புத் தொடர்பாக விளங்கிக் கொள்வார்.

37. அரிமரத்தை கணக்கிடுவார்.

38. அகல வித்தியாசமான பலகை அளவிடும் முறையை அறிவார்.

39. சேதமடைந்த கம்பியணியை மற்றும் கருவியை இனம் காண்பார்.

40. தரங்கு மூலை மட்டத்தின் பயன்பாட்டை அறிவார்.

இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்கம்	அந்தரங்கமானது
(120 0 0000 quarter (1990) under from 100 (All Rights Reserved) 0 wei fore anticoreans & see the concerning for the second fore anticorean a second for anticorean a second for pertinent of Example on the first of the second fore and the second fore and the second fore 0 and fore approximation of the second fore and the second fore and the second fore and the second fore 0 and fore approximation of the second fore and the second fore and the second fore and the second fore 0 and fore approximation of the second fore and the second fore	Г [І , П]
என்னை என்று கால் இணைக்கு மான்னை காலுக்கு காலுக்கு இணைக்கு 2022(2023 கல்விய் பொதுத் தராதரப் பத்தீர (சாதாரண் தர)ப் பரீட்சை, 2022(2023 General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, 2022(2023	}
නිර්මාණකරණය හා ඉදිකිරීම නාක්ෂණවෙදය 1, 11 පැය පුන්ස	ரித்திபாலம்
vond facto and a ostan 102 Construction - 10 Blut basi Additional Reading Time - 10 minutes Additional Reading Time - 10 minutes	omissis i
வடிவமைப்பும் நிருமானத் தொழினுட்டவியலும் I	
அறிவுழுத்தல்கள் :	,
 * எல்லா விணக்களுக்கும் விடை எழுதுக. * 1 தொடக்கம் 40 வரைபுள்ள விணக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் (1), (2), (3), (4) என இ விடைகளில் சரியான அல்லது மிகப் பொருத்துமான விடையைத் தெறிவுவேய்க. * உயக்கு வழங்கப்பட்டுள்ள விடைத்தாளில் ஒவ்வொரு விணவுக்கும் உறிய வட்டங்களில் உட இலக்கத்தை ஒத்த வட்டத்தினுல்லோ புள்ளையை (×) இருக. 	
* அவ்வின் த்தாவின் மறுபச்சுத்தில் தரப்பட்டுள்ள மற்றைய அறிவறுத்தல்களையும் கவன அவற்றையும் பின் மற்றத.	வக வாசித்து.
1. 弱に வணால் மெரான்றில் மறைதிலை விணிய்புகளைக் காட்டுவதற்குப் பயன்படுத்தும். ரும் நிய (1) (2) (3) (4)	праван(д. 11915)
2. 山田参信史以前町 以前前紀川市時段の別成長灯 のは1. 紀日の前田参賀 いのりにはたませい (4) 第50 (1) 1 (2) 2 (3) 4 (4) 350	ർ ഒ ൽതിർ ത്ത
 இவ்வுளைகள்றில் பிரையான கழ்வழத் தெரிக. இழங்கான ஐங்கோணியொன்றில் அகக்கோணைகளைின் பெறுமதிகளின் கூடஇத்தெ மூல்கோணிகளின் அகக் கோணங்களின் கூடஇத்தொகைக்குச் சமமாகும். இருலைபுக்க முக்கோணியில் சும்நீளம் கொண்ட இரண்டு பக்கன்களும் சம பெறுமதி கே கோணங்களும் உள்ளன. இரண்டு கோதான் ஒன்றுக்கொன்று செங்குத்தாக அமைவதற்கு அந்துக் கோடுகள் இரவ அமைந்திருக்க இருவிடும். பல ஆனுகணைக் கொண்ட ஒருவைய டைங்களை வரையுக்போது, அவை மையத்தில் கோணங்களின் பெறுமதிகள் ஒன்றுக்கொன்று வேலுபடும். 	ளண்ட இரண்டு ஸ்டும் 90° பில்
4. கூயிபோண்டில் இடப்பட்டுள்ள கில வெட்டுத் தளங்கள் A—A, B—B, C—C, D—D எனக் கர இவற்றில் எந்த வேட்டுத் தளத்தினா பக வெட்டும்போது நீள்வளையம் உருவாகும்? 	LILL Gadonan.
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Э.
B-/D	
(1) A-A (2) B-B (3) C-C (4) D-D	and the state of the

88 – வடிவமைப்பும் நிருமாணத் தொடினுட்பம் (புள்ளி வழங்கும் திட்டம்)–சு.பொ.த. (சாதாரண தர)ப் பரீடசை – 2022 (2023) – இறுதீத் திருத்தங்கள் உள்ளடக்கப்படலுள்ளன.

அந்தரங்கமானது ឱសារតែនាស់ ហើ សារអត់ ភាសារានាត់ភា 5. குறித்த நீளம் அல்லது குறித்த ஆரையைக் கொண்டதும் சமதளத்தில் அமைந்துள்ளதுமான இரண்டு புள்ளிகளை இணைத்து வரைபத்தக்க சரியான கேத்திரகணித அமைப்புகளாவன, 2 (1) ஒரு தேர்கோடும் ஒரு வில்லுறகும். (1) ஒரு தேர்கோடும் இரண்டு விற்களுமாகும். (2) ஒரு தேர்கோடும் இரண்டு விற்களுமாகும். 転行ため 1,279,37 X 200 - 20 4au (3) இரண்டு நேர்கோடுகளும் ஒரு வில்லுமாகும். (4) இரண்டு நேர்கோடுகளும் இரண்டு விற்களுமாகும். ala di Sana б. 140.97° 9 4.22 · · · · · $\hat{\mathbb{Q}}_{p_{1}}^{(i)} = \sum_{\substack{j=1,\dots,n\\ j \in \mathbb{N}}} (1,0) = \sum_{\substack{j=1,\dots,n\\ j \in \mathbb{N}}} (1,0)$ ಕ್ರೆ ಪ್ರತಿಸಿದ್ದು - APPEN TAXA SNES Press of the þ $\begin{array}{c} & \sigma_1 \\ & \sigma_2 \\ & \sigma_3 \\ & \sigma_{3 \mu} \\ & \sigma_{3 \mu} \end{array} = \left[\begin{array}{c} \sigma_1 \\ \sigma_1 \\ \sigma_2 \\ \sigma_3 \\ \sigma_4 \end{array} \right] = \left[\begin{array}{c} \sigma_1 \\ \sigma_2 \\ \sigma_3 \\ \sigma_4 \\ \sigma_4 \\ \sigma_5 \\ \sigma_4 \\ \sigma_5 \\$ மேற்குந்தத் உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளவறான கேத்திரகணித அமைப்பு பயன் இத்தப்படுவது. (1) புறத்தே அமைந்துள்ள புள்ளியொன்றிலிருந்து நேர்கோடொன்றுக்கு செங்குத்தினை வரைவதற்காகும். (2) நேர்கோடொண்றை இருகறிடுவதற்காகும். te S (3) நேற்கோடோன்றை செங்குத்தாக இந்கறிடுவதற்காகம் (4) நேடிகாடொன்றை அதிதத்துக்கேற்ப பகுதிகளாக்குவதற்காகும். 7. பின்வரும் பொள்ளான பொருளுக்குப் பொருத்தமான வீரியல் யாது? 8 N.S. (1) $\mathbb{E} = \sum_{i=1}^{N} \sum_{j=1}^{N} (\overline{\mathcal{O}}_{ij}^{(j)} - \overline{\mathcal{O}}_{ij})$ (2)(3)(4)

[்] வழல்மைப்பும் நிருமாணத் தொழினுட்டம் (புள்ளி வழங்கும் திட்டம்)–க.பொ.த. (சாதாரண தூ)ப் பரீட்சை – 2022 (2023) – இறுதித் திருத்தங்கள் உள்ளடக்கப்படலள்ள

இலங	பகைப் பரீட்சைத் திணைக்கம்		அந்தரங்கமானது
8.	. பின்வரும் உருவில் வட்டமொன்றின் பகுதிகள் சில் <i>P,Q</i> ,R ஏன	in and the second of the second se	
	இங்கு P, Q, R ஆல்ப பகுதிகளின் பெயர்களை சரிபான ஒழுவ (1) வட்டக் காற்துண்டம், ஒருவையுக் குண்டம், வட்டத்துண்டம் (2) வட்டக் காற்துண்டம், வில், வட்டத்துண்டம் (3) அரைவட்டம், வட்டக் காற்துண்டம், வில் (4) வில், வட்டக் காற்துண்டம், வட்டத்துண்டம்	Ald Gunani: Gana	
X	. குழீத்த திரவியமொன்றை இழுத்தல் அல்லது நெறுக்குதலுக்கு (ஆரம்ப விடிவத்தில் ஏற்படும் மற்றம், (1) நொருங்குமியல்பு எனப்படும்		
10,	, பதார்த்தமொக்றின் பொறிழுறை இயல்பாக அமையாகது, (1) இழுவை (2) நெருக்கல் (3) மீள்சக்	a Mary Constants Ali ang Constants (A) Cou	GENARU
11.	. சிழந்த நிலையில் சா.ப்பட்ட செக்கல்லின் நிறுக் (1) மென்றஞ்சள் (2) மெல்தைர் (3) செங்க		ioneszeń
	, வளர்ச்சியின்போது காற்றீன் காரணமாக மரத்தின் தன்றல் மு ஆறிராக அனுராடு (1) மின்டு (2) சோற்றிகும் (3) கணு (and a second sec	பிளைவாக ஏற்படும் நக்குச் சிராபி7சிம்பு
I.	. Cosleriz Contabilities October 1911ang Sauli upnyyy (1) 1.2 m (2) 1.5 m (3) 2.0 m	ங்களை இடத்தக்க உ (4) 2.	ēr 2 līgā Sār
		1000 Asset() 11134? m × 1115 mm × 65 m m × 115 mm × 65 m	
			yranna Ganadi. 5acd
16.	. பற்றிப்பிடித்தன் பற்றும் தாங்கிக்கொள்ளுதல் ஆகியனற்றுக்கா கொண்ட சரியான தெற்வு எது? (1) பிடிச்சராவி, தாற்ப்பொன்து, பொதுக்குறடு (2) 'G' பி (3) பிடிச்சராவி, "T' பிடி கருவி, போப் தனைகளுவி (4) வைப்	டி கருவி, பிடிச்சராவி,	டையல்களுக்கு ப
	 சிறப்பன முழப்பு, இலகுவாக வேலை செப்யத்தக்க தன்ணர ஆச நன்கு கர்மையாக்கப்பட வேண்டும். தீட்டும் உபவரணங்களை ப (1) மனைிடல் கல், சில்ன அரைகருவி, முக்கோணவரம் (2) மனவிடல் கல், இருமுனைச் சாவி, கவர்ச்சுத்தியல் (3) சின்ன அரைகருவி, காபரண்டக் கல், கவர்ச்சுத்தியல் (4) சில்ன அரைகருவி, இருமுனைச் சாவி, எண்ணெய்ச் சாலை 	ம் நூட் கொண்ட விண	

இலங்	கைப் பரீட்சைத் திணைக்கம் அந்தரங்கமானது
18.	அதிக நிறை வொண்ட கத்வுகள் மற்றம் படலைகளைப் பொருத்துவதற்குப் பயலிபடுத்துப்படும் பிணைபல வகை (1) கழற்ற முடியாத படல்வப் பட்டிப் பினையல் (Alternative strap binges) (2) முளைபாணிப் பிணைபல் (Pivot hinges) (3) பட்டைப் பிணைபல் (Strip hinges) (4) கௌவால் பிணைபல் (Parliament hinges)
19.	செங்கற் சுவரக்கட்டொன்றின் திடையான துண்ணம், நிலைக்குத்தான தன்மை ஆகியலற்றைப் பற் சிப்பதற்கும் பயன்படுத்தப்படும் உபகரணம் (1) மூலையட்டம் (3) நியட்டம் (4) குத்தளவுகோல் (குத்தானத்துடி)
20.	செங்கல்லை அதன் அகலப் பக்கமாக நீளமாக உடைத்து வேறாக்குவதன் மூலமாக உருவாதும் சோம்மற் பகுதி, (1) இயணி முடிப்பு எனப்படும். (2) அறிகல் துண்டு எனப்படும். (3) இப்சா முடிப்பு எனப்படும். (4) அரைக்கல் எனப்படும்.
21	ஆட்டியைப்பெயன்றின் மீது நீண்ட காலமாக மாறாது காணப்படும் நிலையான கண்ட (1) உயர்ச்சுமை எனப்படும். (3) சூழ்ந்தமை எனப்படும். (4) சூழ்ந்தனை எனப்படும்.
	செங்கற்கவரை முடிய்ச் செய்யும் மூணைகளை மட்டும் கொண்ட விடையைத் தெரிக. (1) சாந்து பூத்தல், வர்ணம் பூததல், வர்ணிச் இடல் (2) சாந்து பூததல், அனுசினியப் படல் இடல், வர்ணம் பூததல் (3) சுலிராடு பதித்தல், சாந்துபூசி வெள்ளை வைத்தல், எனாமல் வர்ணம் பூசுதல் (4) இயற்கையான கற்கவைப் பறித்தல், ஒப்பமிடப்பட்ட மரம்பகுதிகளைப் பிழத்தல், தரையோடு பிடித்தல்
	UPVC gyrðundiflið gjöflufurigeniss sæmdani i lainnarð millin söki amir in í Gstenan.
	மேவே X, Y, Z ஆகியன் மூணைக்க் குறிப்பிடப்படுவன் முறைபேட (1) வியாபார் சின்னம், பெயரனவினன் பற விட்டம், உற்பத்திப் பொருளின் தொகுதி இலக்கம் (2) வியாயார் சின்னம், பெயரனவினை புற விட்டம், உழுத்தத் தொகுதி (3) தரப் பரியானட, பெயரனவினை புறவிட்டம், அழுத்தத் தொகுதி (4) தரப் பரியானட, பெயரளவின்ன புறவிட்டம், அழுத்தத் தொகுதி (4) தரப் பரியானட, பெயரளவின்ன புறவிட்டம், உற்பத்திப் பொருளின் தொகுதி இலக்கும்
24	சமனற்ற விட்டம் கொண்ட இரவிடு UPVC நீர்க்குழாய்களைப் பொருத்தும்கியது பயன்படுத்தப்படும் களு (1) இணைக்கும் தாங்குகுறி (Johning socket)(2) வால்வத் தாங்குகுறி (Valvé socket) (3) போசெற்றத் தாங்குகுறி (Falacet socket)(4) குறைக்கும் தாங்குகுறி (Radicing socket)
12 10 1 1	சீவப்பட்ட அரிமரப் பகுதியின் விளிய்பிற்கு 90° கோனத்தில் தோடுகளை வணவதற்குப் பயண்டுத்தப்படும் உபகரணம் (1) நீரலட்டம்
tina and a supervision of the su	நீரத்தாங்கிக்கு, வழங்கற் குறாயினுடாக நீர் செல்ளதைத் தன்னியக்கமாகக் கட்டுப்படுத்துவதற்கும் பயன்படுத்தப்படும் வாலிவு எது? (1) பந்துக் குண்டு வால்வு (Ball valve) (2) படலை வால்வு (Gate valve) (3) நிறுத்து வால்வு (Stop valve) (4) அடி வால்வு (Foot valve)
	பின்வருவனவற்றில் இலங்கையின் மிகப் பற்றதன் கட்டுமாணம் எது? (1) தாமறைக் கோபும் (2) கொழும்பு கோட்டைப் புகையிரத் நிலையம் (3) ஒன்பது வில்லுருக்களைக் கொண்ட பாஸம் (4) ஆயிரங்கால் மண்டபல்

88 – வடிவமைப்பம் நிருமாணத் தொழினுப்பம் (புள்ளி வழங்கும் திட்டம்)-க.பொ.த. (சுதாரண தர)ப் பரீட்சை – 2022 (2023) – இறுதித் திருத்தங்கள் உள்ளடக்கப்படவுள்

10

SOT.

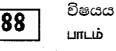
இலங்கை	அந்தரங்கமானது. அந்தரங்கமானது
28.	துளையொள்றின் விட்டத்தை அளவிடுவதற்கு மிகச் சரிபான அளவீடு உபகரணம் (1) மூலைமட்டம் (2) அக்விடுக்கி (3) அளவு நாடா (4) புநவிடுக்கி
	மதற்த்தமொன்றின் நொருங்குமியல்பு எனப்படுவது, (1) வலிமையாக அடிக்கும்போது தவர்ந்து பகுதிகளைக் உடைதலாகும். (2) உடையாமலும் நொருங்காமலும் இழுக்கவும் வளைக்கவும் முடிதலைகும். (3) இழுத்தலுக்கு அல்லது நெருக்கலுக்கு உட்படுத்தும்போது ஆறும்ப வடிவில் உருத்திரிவு ஏற்படனாகும். (4) வெப்பபேற்றும்போது திரவமாக மாறுதலாகும்.
	பில்வருவனவற்றில் இலங்கையின் மீத நவின கட்டுமானம் எது? (1) விக்டோறிய அணைக்கட்டு (2) பராக்கிறம் எமுத்திரம் (3) சீத்ரியக் கோட்டை (4) தலட்டத்தை மரினிவாசல்
31.	பயன் டுத்தப்படும் அருக்கியாக அமைவது. (1) பிணையல் (2) திற்றங்கு (3) பூட்டு (4) பானைம் கொளுக்கியும்
32.	பின்வருவைவற்கில் அப்பட்பட்ட அறியரத்திலுள்ள முறுகலை அகற்றுகல் மற்றும் அகலம், அப்பு ஆகியக்றிண உறிய அன்கில் தயற்சேலதல் அகியவற்றுக்குப் பயன்படுத்தப்படும் கருவி எது? (1) கைவான் (2) தகட்டுவான் (3) சீவுனி (4) தட்டை உளி
jan kanalaria. Alakaria	மரத்தானை மேசையின் இணச்சிகளை இழக்குயபோதும், மூடுப்போதும் அப்டும் இழனை, நெருக்கல் ஆகியவற்றாகத்த் தாக்குப்பிலப்பதற்காகப் பயன்படுத்தப்படும் அப்பர மூட்டு வகை (1) நெற்கிரமட்டு முட்டு (2) மைற்றர் மூட்டு (3) போளிக்கழுந்து மூட்டு (4) பறாணம் மூட்டு
	பெங்கற் கட்டெண்றில் அடுத்தடுத்துள்ள இரண்டு வரிகளின் நினைக்குத்து அணைப்புகளுக்கு இடையிலான கிடைத்துறால். (1) கிடைச் சாந்திடைவெளி எனப்படும். (2) நிலைக்குத்தும் மாந்திடைவேளி எனப்படும். (3) நிலைக்குத்தும் மாந்திடைவேளி எனப்படும்.
	ஆலைட்டம், முத்துக்குடை விசீழி ஆகியவற்றின் மரத்தாலான கைபிரகளை முழிபுச் செய்வதற்குப் பான்.டுத்தப்படும் முஷிபு முறை (1) அ.ரிடல் (2) அரக்கு அடல் (3) வற்ணப்பூச்சு இடல் (4) வற்ணிசு அடல்
-	நிக்குழாய் வழியோவறை அணைக்கும்போது குழாயின் மத்தியில் நித்திருகு ஒன்றைய் பெரருத்த வேண்டி ஏற்பட்டது. தெற்திகளத் தெற்ஷிசம்பட் வேண்டிய சாதனம் (T) குதைப்பு "P" குதை (Reducing tee socked) (2) சம "T" குதை (Equal tee socket) (3) போவேற்று "T" குதை (Faucet tee socket) (4) போவேற்றுக் குதை (Faucet socket)
	200 mm Analysia 5 m přenysla Ganadi. Ludonsulki Littlenich (1) 1 m 2 (2) 2 m 2 (3) 3 m 2 . (4) 4 m 3
.	அறிபப்பட்ட பலகையின் இரண்டு அந்தம்கள் மற்றும் அதன் மத்திய இடம் ஆகியலற்றின் அகணங்கள் வருபாறு 19,200 m, 0,250 m, 0,150 m
<mark>a y mana ta</mark> sa da tanaga <u>na pa</u> ta sa	அந்தப் பலைகயின் நீண்டு 4 m எனில், அதன் பரப்பவவு, (1) 0.4 m ² (2) 0.6 m ² (3) 0.8 m ² (4) 1 m ²
39.	தலை(பகுதி உண்டந்த கம்பீயானியைக் கழந்றுவதற்குப் பயன்படுத்தக்கைய உயகர்ணம் (1) கவர்ச்சுத்தியல் (2) திருகாணி செனுத்தி (3) இடுக்கி (4) குண்டுத்தலைச் கத்தியல்
M	பற்றவால் மூட்டிணத் தயாரிப்பதற்கு அவசியயான உபகரணும் (1) தரங்கு முணையீடம் (2) க்ளிச்சுத்தியல் (3) ஆவுகளு (4) வில்வான்
New States and the state of the	

அந்தரங்கமானது

இ ලංකා විභාග දෙපාර්තමෙන්තුව இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம்

අ.පො.ස (සා.පෙළ) විභාගය / க.பொ.த. (சாதாரண தர)ப் பரீட்சை - 2022 (2028)

විෂය අංකය பாட **இலக்கம்**



^{கக} வடிவமைப்பும் நிருமாணத் தொழினுட்பவியலும்

ලකුණු දීමේ පටිපාටිය / புள்ளீ வழங்கும் தட்டம் I පනුය /பத்திரம் I

පුශ්න	පිළිතුරු	පුශ්ත	පිළිතුරු	පුශ්න	පිළිතුරු	පුශ්න	පිළිතුරු
අංකය	පළ පැපැ අංකය	පුංකය. අංකය	පළතු ට [අංකය	පංකය අංකය	පළතු වැ අංකය	පුංකය -	අංකය
வினா	വിയെ വിയെ	வினா	പും ബിഞ∟	வினா	പം ബിഇല	வினா	പ്റം ഖിത∟
இல.	இல.	இல.	இல.	இல.	இல.	இல.	இல.
01.	3	11.		21.	2	31.	2
02.	2 	12.		22.	3030364440 64 8	32.	8 1000001010
03.	. 4 1116721601178	13.	2 Dunktionsusch	23.		33.	4
04.		14.	2 2 2 2 2 2	24.	A Mar Mar XIII A A A A A A A A A A A A A A A A A A	34.	2
05.	2	15.	3	25.	2	.35.	2
06.	<u></u>	16.	2	26.		36.	\$
07.	2	17.		27.	4	37.	<u>1</u>
08.	1	18.	1	28.	2	38.	3
09.	2	19.		29.	1	39.	3
10.	4	20.	1	30.	1	40.	1
L	L	L		<u> </u>		L	I

o විශේෂ උපදෙස් / **ඛාපීළ_ அறிவுறுத்தல்** :

එක් පිළිතුරකට / ஒரு சரியான விடைக்கு 01 ලකුණු බැගින් / புள்ளி வீதம்

මුළු උකුණු / மொத்தப் புள்ளிகள் $1 \ge 40 = 40$

А

B

С

2.

3.

4.

I

பத்திரம் II இற்கான குறிக்கோள்கள்

- I திண்மம் ஒன்றின் தரப்பட்ட சமவளவு எறியப் படத்தின்,
 - மூகப்பு பார்வையினை வரைவர்
 - பக்கப் பார்வையினை வரைவர்
 - திட்டப்படத்தினை வரைவர்

🔢 🛛 வட்டத்தின் மையத்திலிருந்து வெளிப்புள்ளி யொன்றிற்கு தொடலி வரையும் திறனைப் பொறுவார்.

கொங்றிற்று தொடர்பான

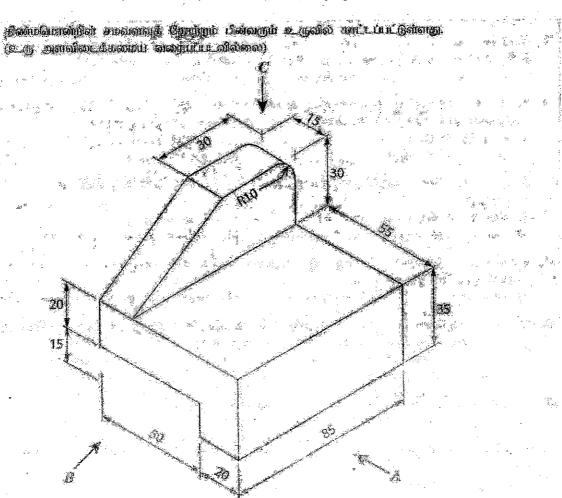
- I கலவைப் பொருட்களை இனங்காண்பார்.
- 🗓 🛛 படிமுறையாக கொங்கிறீற்று கலவை செய்யும் முறைகளை விவரிப்பார்.
- 🚻 கொங்கிறீற் இயல்பை அறிவதற்கு இறங்கற் சோதனை அறிவார்.
 - நிர்மாணிப்பு வேலைகள் செய்யும் போது
 - கருவிகள், உபகரணங்களின் பயன்பாட்டை அறிவார்.
- II வலுவியக்கக் கருவிகள் பொறிப் பகுதிகளுக்கு உராய்வு நீக்கல் மேற்கொள்ளும் முறைகளை விளக்குவார்.
- 🔟 🛛 பொடுகளைப் பயன்படுத்தும் போது கைக்கொள்ள வேண்டிய பாதுகாப்பு முன்றேபாடுகளை அறிவார்.
- நிர்மாணிப்புத் துறையில் பயன்படுத்தும் அமைப்பு பற்றியது
 - அமைப்பு என்றால் என்ன என்பதை விளக்குவார்.
 - II அமைப்பின் குண இயல்புகளை அறிவார்.
 - III சுமை தாங்கும் சுமை தாங்காத சுவர்கள் யாது என்பதை அறிவார்.
- மரமூட்டு மற்றும் நேர்தியாக்கல் தொடர்பான.
 - I உரிய வேலைக்கு ஏற்ப பயன்படுத்தக் கூடிய மூட்ட வகைகளைத் தீர்மாணிப்பார்.
 - II தளபாடங்களை முடிப்புச் செய்யும் முறையின் அனுகூலங்களை விளக்குவார்.
 - III எம்மால் தீர்ந்தைப் பூசுவதற்கு தேவையான உபகரணங்களையும் பொருட்களையும் அறிவார்.
 - கதவு, யன்னல்களுக்கு பிணையில் பொருத்தல் தொடர்பாக
 - I வேலைக்குப் பொருத்தமான பிணையல்களைத் தெரிவு செய்வார்.
 - 👖 🐘 பொருத்தமான பிணையல்களின் வரிப்படம் வரையும் திறனைப் பெறுவார்.
 - III யன்னல் கதவு சிறகுகள் பொருத்தும் நுட்பமுறைகளையும் திறணையும் வெளிக்காட்டவார்.
- 7.

6.

சொங்கல் கட்டொன்றிற்கான செலவை கணிப்பிடும் முறையை அறிந்து கொள்வார்.

儆

Ĩ,



வடிவமைப்பு நீர்மாணத் தொழினுட்பவியலும் II

ക്രർണ എണ്ടിക്രണം നിൽത് നിന്നിന്നത്നു.

Chinesists successing Confictions, summer,

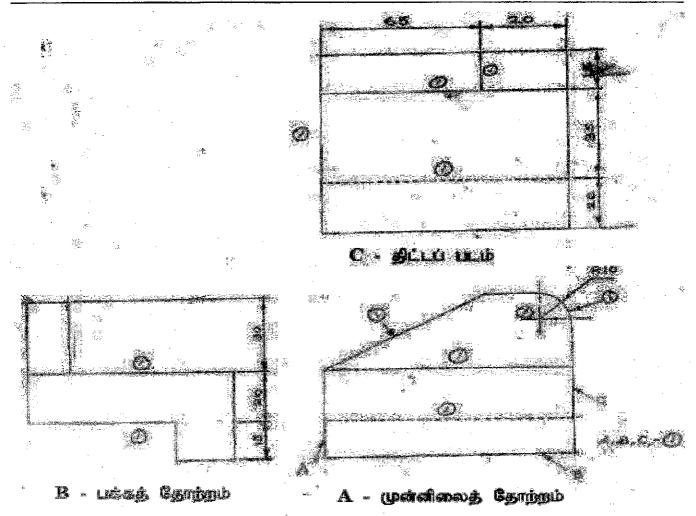
(1) அப்புகளும் A மில் வற்பே அதைவித்து முக்கிலைத் தோர்ந்தலைம்

(2) அம்புக்குறி 🕂 பின் வழியே அவதாளிக்கு பக்கத் தோற்றத்கையும்

(3) ஆய்புக்குறி C யின் வழியே அவதாவித்து திட்டப்படக்கையும்

தரப்பட்டுள்ள அளவிடுகளுக்கு அமைப மூன்றாக்கோண நிமீரவரைவெறிய முழைக்கணம்ப வரைக பயன்படுத்தப்பட **வேள**்டிய அளவில்ட 1:1 அகும்

அந்தரங்கமானது



影	சுற்றுக் கோடுகளுக்கு (A,B,C)		01 புள்ளி
密	நடுக் கோடு		01 புள்ளி
密	முறிவுக் கோடு		் 01 புள்ளி
*	வட்டப்பகுதி		01 புள்ளி
*	வட்டத்தின் மையக் கோடு		் 01 புள்ளி
密	சாய்வுக் கோடு		01 புள்ளி
			(06 புள்ளிகள்)

L)	പരെള	പ്പിന്ന	· · · ·	
	密	சுற்றுக் கோடுகள்		01 പ്രണ്ണി
	衆	நடுக் கோடு		01 புள்ளி
		•		(02 புள்ளிகள்)
C	திப்பப்			
C	ு க			01 புள்ளி
		சுற்றுக் கோடுகள்		•
	密	முறிவுக் கோடுகள்		01 បុតាតារិ
	*	நடுக் கிடைக் கோடுகள்		01 புள்ளி
	资	நடு நிலைக்குத்து கோடு		01 புள்ளி

(04 புள்ளிகள்)

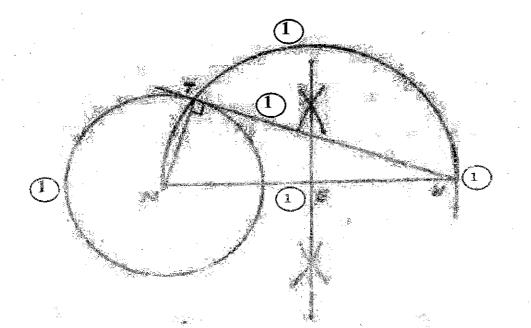
- விசேட புள்ளி
 - 🕸 மூன்றாங்கோணமுறை
 - 🏶 பெயரிடல்
 - 🏶 🛛 ஏதேனும் மூன்று அளவிடைகள்

O1 புள்ளி O1 புள்ளி (03 புள்ளிகள்)

01 புள்ளி

(மொத்தம் 15 புள்ளிகள்)

(ii) 30 mm ஆரை வொண்ட வட்டத்தின், மைபத்திலிருந்து 90 mm தாரத்தினுள்ள புறப் புள்ளியோன்றிலிருந்து அந்த வட்டத்துக்குத் தொடலியொன்றை வரைக.



(ii)

鏺

嵡

巖

巖

米

 30 mm ஆரை கொன்ட வட்டம் வரைதல்
 01 புள்ளி

 மையத்திலிருந்து 90 mm தூரத்தில் புள்ளி குறித்தல்
 01 புள்ளி

 இருசம கூறிடல்
 01 புள்ளி

 வட்டவடிவில் வரைதல்
 01 புள்ளி

 தொடலி வரைதல்
 01 புள்ளி

 வநாடலி வரைதல்
 01 புள்ளி

(மொத்தம் 05 புள்ளிகள்)

(தொடலியை வட்டத்தின் கீழ் அல்லது மேல் வரையலாம்) (முதலாம் வினாவிற்குரிய மொத்தப் புள்ளிகள் 15 + 05 = 20 புள்ளிகள்)

 கோங்கிறீற்று எனப்படுவது நிருமாணியுத் துறையில் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் சில பதார்க்கங்களின் கணையாகும்.

() கொங்கீற்றுக் கல்லவயைத் தப்பிட்பதற்கத் தேவையான பதற்ததங்களைப் பெயர்டுக

(ii) கொங்கிறீற்றக் கலலையக் தயரிக்கும் செயன்முறையின் படிமுறைகளை ஒழுங்கில் எழுதுக

(பி) கொரிகிறீற்றின் எந்த இயல்பைச் சோதிப்பதற்கென சனிதல் சோதனை மேற்கொள்ளப்படும் வனக் குறிப்பிட்டு, நியம் சனிதன் சும்பின் அவலீடுகளைத் தருத

(i)

- 🕸 பிணைப்புப் பொருள்
- சீமெந்து
- 🔻 நுண்திரள்

மீர்

- µഞ്ഞல் /சலிഥண் – കல் / சல்லி
- 🏶 கரட்டுத் திரள்

(நான்கு எழுதியீருப்பின் 02 புள்ளிகள்) (இரண்டு / முன்று எழுதியீருப்பின் 01 புள்ளி)

(ii) கையீனால் கலவை தயாரீத்தல்

- 1. பொருட்களைத் தெரிவு செய்தல்.
- விகிதத்திற்கு ஏற்ப பொருட்களை அளந்தெடுத்தல்.
- 3. நுண் திரளை (மணல்) மேடை ஒன்றில் இடல்.
- அதன் மீது பிணைப்புப் பொருளை (சீமெந்து) இடல்.
- சீரான நிறம் கிடைக்கும் வரை மண்வெட்டி / சவள் மூலம் கலத்தல்.
- 6. மேடையில் பாத்தியமைப்பில் பரப்புதல்.
- 7. அதன் மீது கரட்டுத்திரளை (கல்) இடல்.
- 8. போதியளவு நீர் இட்டு மண்வெட்டி / சவள் கொண்டு கலவை செய்தல்.

(பொருட்களைத் தொரீவு செய்தல், பொருட்களை அளந்தொடுத்தல், மேடைப்பயன்பாடு, சீரான நீறம் வரும் வரை கலத்தல், கரட்டுத் திரளைச் சேர்த்தல், நீர் சேர்த்தல் போன்ற படிமுறைகளைக் கொண்டு எழுதியிருப்பின் 06 புள்ளிகள்) (படிமுறைகளில் ஒன்று குறையுமாயின் 01 புள்ளி குறைவடையும்)

ில்லது

பொறீயினால் கலவை தயாரித்தல்

- 1. பொறியின் உருளையை உருளச் செய்தல்
- விகிதத்திற்கு ஏற்ப பொருட்களை அளந்து எடுத்தல்
- கரட்டுத் திரளையும் நுண்திரளையும் உருளையில் இடல்
- 4. பிணைப்புப் பொருட்களையும் நீரையும் இட்டு சிறிது நேரம் உருள விடல

04 படிமுறை 06 புள்ளீகள்

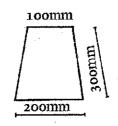
03 படிமுறை 03 புள்ளிகள்

08 படிமுறைகளை விட குறைவாயின் புள்ளி வழங்கப்படமாட்டாது.

(iii) கொங்கிறீட் கலவையின் வேலை செய்யும் தன்மையை அளவிட கொங்கிறீட் சோர்வு விழ்ச்சி பரிசோதனை

மேற்கொள்ளப்படும்.

உச்சியின் விட்டம் – 100 mm
 அடியின் விட்டம் – 200 mm
 உயரம் – 300 mm



(வேலை இயல்பு 01 புள்ளீ) (அளவீடுகள் குறித்தல் 01 புள்ளீ)

(1) பொடுத்துகல் மற்றும் கழந்துகலங்கான கருவிகள், உபதாணங்கள் நான்கைப் பெயர்டுக

- (ii) வலுவியக்கக் கருவிகள் மற்றும் பெறிப்பக்கிறைக்கு உறுப்பு நீக்கலை மேற்கொள்ளதால் கிடைக்கும் தனுக்லங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.
- (iii) பொறிகனைப் பயன்படுத்தி வேனைகளில் ஈடுபடும்போது தைக்கொள்ள வேண்டிய பாதகாப்பு முன்னேற்பாடுகளைச் சுருக்கமாக விவரிக்குக.

(i) கருவிகள் **உ**பகரணங்கள்

- 🏶 திருகாணி முடுக்கி
- 🎋 _ இரு முனைச் சாவி
- 🏶 பொப் தறை கருவி
- 🔻 சுத்தியல்
- 🏶 தட்டுப் பொல்

(04 உபகரணங்கள் எழுதியீருப்பின் 02 புள்ளிகள்) (03/02 உபகரணங்கள் எழுதியீருப்பின் 01 புள்ளி)

(ii) உரய்வு நீக்கலன் அனுகூலம்

🕸 இலகுவாகச் சுழலச் செய்வதற்கு

- 🔻 செயற்பாட்டை மென்மையாக்குவதற்கு
- 🕸 வினைத்திறனான தொழிற்பாட்டிற்க
- 🕸 🔰 துணைப் பாகங்கள் தேய்வதைக் குறைத்தல்
- 🕸 நீண்டகாலப் பாவனை
- 🕸 தேய்வடைந்த பாகங்களை அகற்றுதல்
- 🏶 வெப்பமாவதைத் தடுத்தல்

(01 அனுகூலத்திற்கு 01 புள்ளிபடி உயர்ந்தபட்சம் 02 புள்ளிகள்)

(iii) பாதுகாப்பு முன்னேற்பாடுகள்

- 🔻 இயந்திர உற்பத்தியாளர்களின் அறிவுறுத்தல்களைப் பின்பற்றுதல்.
- 🕸 🐘 செய்யும் வேலைக்கு மற்றும் விபரக்கூற்றுக்கு ஏற்ப கருவி, உபகரணங்களைத் தெரிவு செய்தல்.
- இயந்திரம் வேலை செய்து கொண்டு இருக்கும் போது பகுதிகளை சீர் செய்தல் அல்லது பாகங்களைக் கழற்றுதல், இறுக்குதல் போன்ற விடயங்களைச் செய்யக் கூடாது.
- 🔻 சுழலும் பகுதியில் காணப்படும் பாதுகாப்புக் கவசங்களை அகற்றக் கூடாது.
- இருத்த வேலைகளின் போது பிரச்சினையான பகுதிகளை அகற்றி புதிய பாகங்களைச் சேர்த்த பின் இயந்திரத்தை இயகச் செய்தல்.
- இயந்திரத்தை செயற்படுத்துவதற்கு முன்பு வேலைக்குப் பொருத்தமான நிலையில் உள்ளதா என்பதைக் கண்டறிதல். (உராய்வு நீக்கியமை, மின் சுற்றுக்கள் போன்றன)
- இயந்திரத்தை இயக்கச் செய்வதற்கு முன்பு பாதுகாப்பு அணிகலன்கள் மற்றும் ஏனைய பாதுகாப்பு செயன்முறைகள் அனைத்தையும் பின்பற்றல்.

(ஒரு காரணிக்கு 01 புள்ளி வீதம் 06 புள்ளிகள்)

மனித தேவைகளின் அடிப்படையில் கட்டுயானத் துறை சற்றத் பல்வேறு நிருமாணிப்புகள் உருவாக்புள்ளன.
 அமைப்பு (structure) என்றால் என்னணெச் கருக்கமாக இனக்குக.

- (11) அமைப்பொல்றில் காணப்பட வேண்டிய அடிப்படை இயல்புகள் மூன்றைப் பெயரிடுக
- (III) மனைபொன்றை அமைக்கும்போது கலை நாந்தும் கவழ் (Lead bearing wall) மற்றும் கலை தாங்காச் கவர் (Non Load bearing wall) ஆலியன பயன்படுத்தப்படும் சந்தர்ப்பங்களுக்கான ஒவ்வொரு உதாரணத்தை கழுதுக.
- (i) எம்மால் ஆக்கப்பட்ட நிருமாணிப்புகளிலோ இயற்கையாகவுள்ள நிருமாணிப்புக்களிலோ அவற்றின் சுமையை அல்லது எத்தனத்தை தாங்கிக் கொள்ள பொருத்தமான பாகமொன்றிறோ பாகங்கள் பலவோ பொருத்தப்பாட்டிருக்கும் . இவ்வாறான அமைப்புக்களே கட்டமைப்புக்களாகும்.

(தெற்கு ஒத்தான கருத்து காணப்படின் 05 புள்ளிகள்)

- (ii)
 - 卷 山砂山
 - 🕸 உறுதி
 - 卷 நீடித்த உழைப்பு
 - 🕸 பாதுகாப்பான தன்மை
 - 🕸 பணித்திறனியல்
 - 🕸 வளச் சிக்கனம்

(ஏதாவது 03 காரணிகளுக்கு 03 புள்ளிகள்)

(iii)

சுமைதாங்கும் சுவர் (Load bearing wall)

சுற்றுச் சுவர், பாரம் தாங்கும் சுவர்

சுமைதாங்காச் சுவர் (Non Load bearing wall)

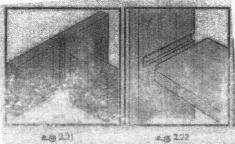
பிரி சுவர், உட் சுவர்

(ஒரு சந்தர்ப்பத்தீற்கு 01 புள்ளி வீதம் 02 புள்ளிகள்)

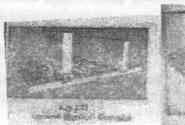
- (i) சமையலறை வாங்கின் கால்கள் இரண்டையும் அமரும் பலகையுடன் பொருத்துவதற்கெனப் பயன்படுத்தத்தக்க மூட்டு வகைகள் இரண்டைப் பெயரிட்டு, அவற்றின் வரிப்படங்களை வரைக.
- (ii) அரிமரத்தாலான சமையலறை வாங்கினை முடிப்புச் செய்வதன் அனுகலங்கள் நான்கைக் குறிப்பிடுக.
- (111) சமையலறை வாங்கிற்கு எனாமல் பூச்சினைப் பூசுவதற்குத் தேவையான உபகரணங்கள், பொருட்களின் பட்டியலைத் தயாரிக்குக.

(i) (ழட்டு வகைகள்

- நேர் இருப்புப் பொருத்து / திறந்த செருகல் மூட்டு
- அரை நேர் இருப்புப் பொருத்து / பாதி செருகல் மூட்டு 米
- 梁 கழுந்து இருப்புப் பொருத்து
- புறாவால் செருகல் மூட்டு / மறைப் புறாவால் இருப்பு பொருத்து

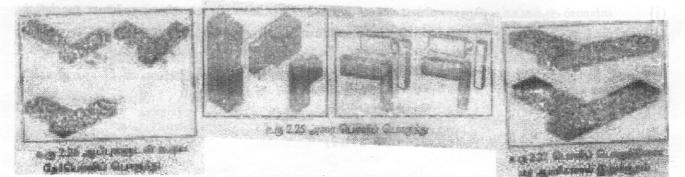


Bogan in Constanting





அந்தரங்கமானது



(முட்டு வகைகள் திரண்டைப் பெயரீடுவதற்கு 01 புள்ளி) (வரீப்படம் ஒன்றீற்கு 01 புள்ளி வீதம் 02 புள்ளிகள்) (03 புள்ளிகள்)

(ii)

- 密 நீண்ட காலப் பாவனை
- 米 சுத்தம் செய்வதற்கு இலகு
- பூச்சி, பீடைகளிலிருந்து பாதுகாப்பு
- காலநிலையில் (மழை / வெயில்) இருந்து பாதுகாப்பு
- * அழக / கவர்ச்சி

(04 காரணிகள் 02 புள்ளிகள்) (03/02 காரனிகளுக்கு 01 புள்ளி)

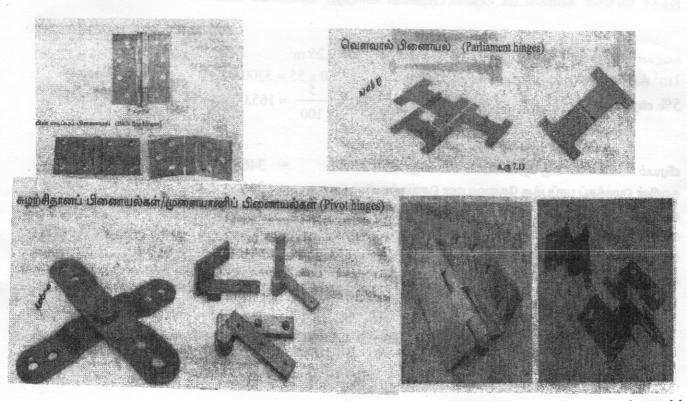
- (iii) உபகாணம்
 - A. மணற்கடதாசி
 - B. நோர்த்தியாக்கல் பொறி
 - C. வளி தகடு
 - தூரிகை / விசிறல் இயந்திரம்

பொருட்கள் எனாமல் தீந்தை நிரப்பி பொருள், (Putty) மக்கு மணற் கடதாசி அலுமினியம் சீலர் தினர் / மெலிதாக்கி (உபகரணம், கருவி ஏழு எழுதியிருப்பின் 05 புள்ளிகள்)

- (5/6 எழுதியிருப்பின் 08 புள்ளிகள்)
- (3/4 எழுதியிருப்பின் 02 புள்ளிகள்)
- 6. கதவு அல்லது யன்னலின் சிறகுகதவுகளைப் பொருத்தும்போது பிணையல்கள் பயன்படுத்தப்படும்.
 - (i) யன்னல் சிறகு கதவை, யன்னல் நிலையில் பொருத்துவதற்கு உகந்த பிணையல் வகைகள் இரண்டைப் பெயரிடுக.
 - (ii) மேலே (i) இல் பெயரிடப்பட்ட பிணையல் வகைகள் இரண்டினதும் வரிப்படங்களை வரைக.
 - (iii) பிணைபல்களைப் பொருத்தும்போது பயன்படுத்தப்படும் கருவிகள் மற்றும் உபகரணங்களைக் குறிப்பிட்டு, யன்னல் சிறகுகதவை யன்னல் நிலையில் பொருத்தும் விதத்தை விளக்குக.
 - (i)
 - 梁 தட்டைப் பிணையல்
 - 密 வைளவால் பிணையல்
 - 器 சுழற்சிதானப் பிணையல் / முளையாணிப் பிணையல்

(ஏதாவது இரண்டிற்கு 02 புள்ளிகள்)

(ii) வரீப்படம்



(திரு படங்களுக்கு 02 புள்ளிகள்)

அந்தரங்கமானது

(iii)

🏶 🛛 சட்டகத்தின் அளவிற்கேற்ப சிறகில் அடையாளமிட்டு வெட்டிக் கொள்ளல்.

🕸 🛛 மேலதிக பக்கங்களை சீவுளியை பயன்படுத்திச் சீவுதல்

🔻 பிணையாளின் உயரத்திற்கு ஏற்ப தடிப்பை சிறகிலும் சட்டகத்திலும் அடையாளமிடல்

🔻 தட்டை உளி, வாள் கருவிகளைப் பயன்படுத்தி அப்பகுதிகளை அகற்றுதல்

- சிறகிற்கு பிணையாளை வைத்து அலிஸ் கூர் / கைத்தமர் / துளைகருவி மூலம் துளையிட்டு பிணையலை வைத்த திருகாணி மூடுக்கி மூலம் திருகாணியைப் பொருத்தல்
- பிணையில் பொருத்தப்பட்ட யன்னல் சிறகை சட்டகத்தில் வைத்து திருகாணியை, திருகாணி முடுக்கி கொண்டு பொருத்துதல்
- 🔻 பிணையல் பொருத்திய பின் வளையல், திறாங்குகை பொருத்தல்

(கருவி உபகரணங்கள் சுட்டிக்காட்டி மேற் கூறிய படிமுறைகளை எழுதியீருப்பின் 06 புள்ளிகள்) (கருவி உபகரணங்கள் இல்லாவிட்டால் 08 புள்ளிகள்)

. விளைபாட்டு வைதானமொன்னூத் திறந்துவைப்பதற்கு 1.5 m×1.5 m (நீலம்×உயரம்) அளவிலான பெயற்பணைகியானறு நீடிரைக் கட்டுமுறையில் கட்டப்படவேண்டி உள்ளது.

 நிழலைக்கல்கட்டு முறையில் 1 சத்துற்றார் கட்டுக்குத் கேவையான செங்கம்களின் என்லில்கை 60 ஆகும்.

் செங்கள்கொண்டீன் விலை ரு. 55 ஆகும்

க சொங்கற்களைப் பயன்படுத்தும்போதும் கொண்டுசெல்லும் போதும் ஏற்படும் விறயம் 5% ஆகும்.

டி தேவையான அந்துக்குறிய பொருட்கள் மற்றும் கலத்தல் ஆகியன உடப்பட செல்வு ரு. 1300 ஆகும்.

க சுவர்க்கட்டை அமைப்பதற்கு மேகனுக்கான செலவு ரு. 2000 ஆகும்.

் இலைதில் அத்தியாவுகியும் சொலவுகள் ரூ. 500 ஆகும்.

இந்தச் பெங்கள் எவர்க்கட்கூட ஆமைப்பதற்கான பொத்தச் செவலைம் கணிக்க.

சுவறின் பரப்பளவு	1.5 x 1.5	-	2.25 m^2	
$1\mathrm{m}^2$ க்கு தேவையான	செங்கற்களின் செலவு	د سند مستر	$60 \ge 55 = 3300.00$	(82 புள்ளிகள்)
5% விரயம்	. =	3300 x	$\frac{5}{100} = 165,00$	(02 புள்ளிகள்)

விரயம் உட்பட $1{ m m}^2$ க்கு தேவையான சொங்கற்களின் செலவு	=	3465.00	
சுவரின் மொத்தப் பரப்புக்கு தேவையான செங்கற்களின் செலவு	=	3465 x 2.25 = 7796.25	(02 புள்ளகள்)
சாந்துக்கு தேவையான பொருட்கள் மற்றும் கலத்தல்		= 1500.00	(01 புள்ளி)
மேசன் கூலி		= 2000.00	(01 புள்ளி)
மேலதிக அத்தியாவசிய செலவு		= 500.00	(01 புள்ளி)
மொத்தச் செலவு		11796.00	(01 പുണ്ണ്)
			-

(மட்டம் தட்டப்பட்ட பெறுமானத்திற்குப் புள்ளி வழங்கவும்)

(24) WWW.PastPapers.WiKi (23)

88 - @ Downloaded from Past Papers Wiki - Extensive collection of Past papers, Notes and much more!

அந்தரங்கமானது

23

₹ ...

S

	ில்லது			
$2.25\mathrm{m}^2$ தேவையான சொக்கற்கள்	2.25 x 60 =	= 1	.35	(02 புள்ளீகள்)
5% விரயம்	$135 \ge \frac{5}{100}$	= 6	5.75 = 7	
வியரயத்துடன் கூடியமொத்த செங்கற்கள்	= 134 + 7 = 14	2		(02 புள்ளிகள்)
மொத்த செங்கற்களுக்கான செலவு	= 142 x 55 =	= 7	810.00	(02 புள்ளீகள்)
சாந்துக்கலவை பொருட்கள் மற்றும் கலத்தல்	=	= 1	500.00	(01 แม้ลถ์)
ഥേசன் കുலി	=	= 2	000.00	(01 പ്രബ്ബ്)
மேலதிக அத்தியாவசிய செலவு	· · · · ·	= 5	00.00	(01 പ്രണ്ണ്)
மொத்தச் செலவு		1	1810.00	(01 นุณัลโ)



(%

63



WWW.PastPapers.WiKi (24)24