முழுப்பதிப்புரிமையுடையது

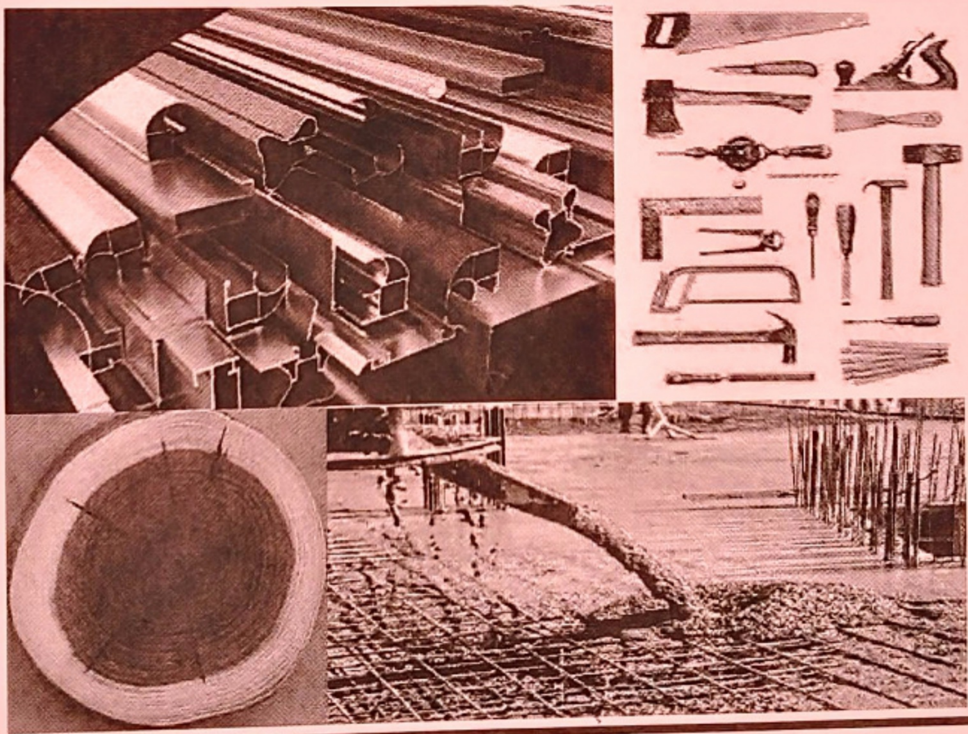
அந்தரங்கமானது

இலங்கை பரீட்சைத் திணைக்களம்

க.பொ.த. (சாதாரண தர)ப் பரீட்சை - 2023 (2024)

88- வடிவமைப்பும் நிருமாணத் தொழில்நுட்பவியலும்

புள்ளியிடும் திட்டம்



இந்த விடைத்தாள் பரீட்சகர்களின் உபயோகத்துக்காகத் தயாரிக்கப்பட்டது. பிரதம பரீட்சகர்களின் கலந்துரையாடல் நடைபெறும் சந்தர்ப்பத்தில் பரிமாறிக் கொள்ளும் கருத்துக்களுக்கிணங்க, இதில் உள்ள சில விடயங்கள் மாறலாம்.

இறுதித் திருத்தங்கள் உள்ளடக்கப்படவுள்ளன.

க. பொ. த. (சாதாரண தர)ப் பரீட்சை - 2023 (2024)
88 - வடிவமைப்பும் நிருமாணத் தொழினுட்பவியலும்
புள்ளி வழங்கும் திட்டம்

I. **1ம் வினாத்தாள்**

40 வினாக்கள் 1 வினாவிற்கு 01 புள்ளி வீதம் = 40 புள்ளிகள்

II. **2 ம் வினாத்தாள்**

1ம் வினாவிற்கு	-	20 புள்ளிகள்
2ம் வினாவிற்கு	-	10 புள்ளிகள்
3ம் வினாவிற்கு	-	10 புள்ளிகள்
4ம் வினாவிற்கு	-	10 புள்ளிகள்
5ம் வினாவிற்கு	-	10 புள்ளிகள்
6 ம் வினாவிற்கு	-	10 புள்ளிகள்
7ம் வினாவிற்கு	-	10 புள்ளிகள்

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

இறுதிப் புள்ளி கணக்கிடல்

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

2 ம் வினாத்தாளின் புள்ளிப் பகிர்வு

பகுதி II இற்குரிய மொத்தப் புள்ளிகள் 60 புள்ளிகள்

01	விடைகள்	-	i	பகுதிக்குரிய புள்ளிகள்	=	15
			ii	பகுதிக்குரிய புள்ளிகள்	=	05
				மொத்தம்	=	**20 புள்ளிகள்**
02	விடைகள்	-	i	பகுதிக்குரிய புள்ளிகள்	=	02
			ii	பகுதிக்குரிய புள்ளிகள்	=	02
			iii	பகுதிக்குரிய புள்ளிகள்	=	06
				மொத்தம்	=	**10 புள்ளிகள்**
03	விடைகள்	-	i	பகுதிக்குரிய புள்ளிகள்	=	03
			ii	பகுதிக்குரிய புள்ளிகள்	=	03
			iii	பகுதிக்குரிய புள்ளிகள்	=	04
				மொத்தம்	=	**10 புள்ளிகள்**
04	விடைகள்	-	i	பகுதிக்குரிய புள்ளிகள்	=	04
			ii	பகுதிக்குரிய புள்ளிகள்	=	02
			iii	பகுதிக்குரிய புள்ளிகள்	=	04
				மொத்தம்	=	**10 புள்ளிகள்**
05	விடைகள்	-	i	பகுதிக்குரிய புள்ளிகள்	=	02
			ii	பகுதிக்குரிய புள்ளிகள்	=	02
			iii	பகுதிக்குரிய புள்ளிகள்	=	06
				மொத்தம்	=	**10 புள்ளிகள்**
06	விடைகள்	-		**மொத்தம்**	=	**10 புள்ளிகள்**
07	விடைகள்	-	i	பகுதிக்குரிய புள்ளிகள்	=	02
			ii	பகுதிக்குரிய புள்ளிகள்	=	02
			iii	பகுதிக்குரிய புள்ளிகள்	=	02
			iv	பகுதிக்குரிய புள்ளிகள்	=	02
			v	பகுதிக்குரிய புள்ளிகள்	=	02
				மொத்தம்	=	**10 புள்ளிகள்**

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව
இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம்

අ.පො.ස (සා.පෙළ) විභාගය / க.பொ.த. (சாதாரண தர)ப் பரீட்சை - 2023 (2024)

විෂය අංකය / பாட இலக்கம்: **88**

විෂයය / பாடம்: **வடிவமைப்பும் நிருமாணத் தொழினுட்பவியலும்**

ලකුණු දීමේ පටිපාටිය / புள்ளி வழங்கும் திட்டம்

I පත්‍රය / பத்திரம் I

ප්‍රශ්න අංකය வினா இல.	පිළිතුරු අංකය விடை இல.	ප්‍රශ්න අංකය வினா இல.	පිළිතුරු අංකය விடை இல.	ප්‍රශ්න අංකය வினா இல.	පිළිතුරු අංකය விடை இல.	ප්‍රශ්න අංකය வினா இல.	පිළිතුරු අංකය விடை இல.
01.	1, 2, 4	11.	1	21.	2	31.	2
02.	4	12.	1	22.	1	32.	3
03.	1	13.	2	23.	3	33.	4
04.	3	14.	3	24.	3	34.	1
05.	3	15.	3	25.	3	35.	2
06.	3	16.	2	26.	4	36.	1, 2, 4
07.	2	17.	2	27.	3	37.	4
08.	3	18.	4	28.	2	38.	3
09.	3	19.	4	29.	2	39.	1
10.	2	20.	3	30.	1	40.	3

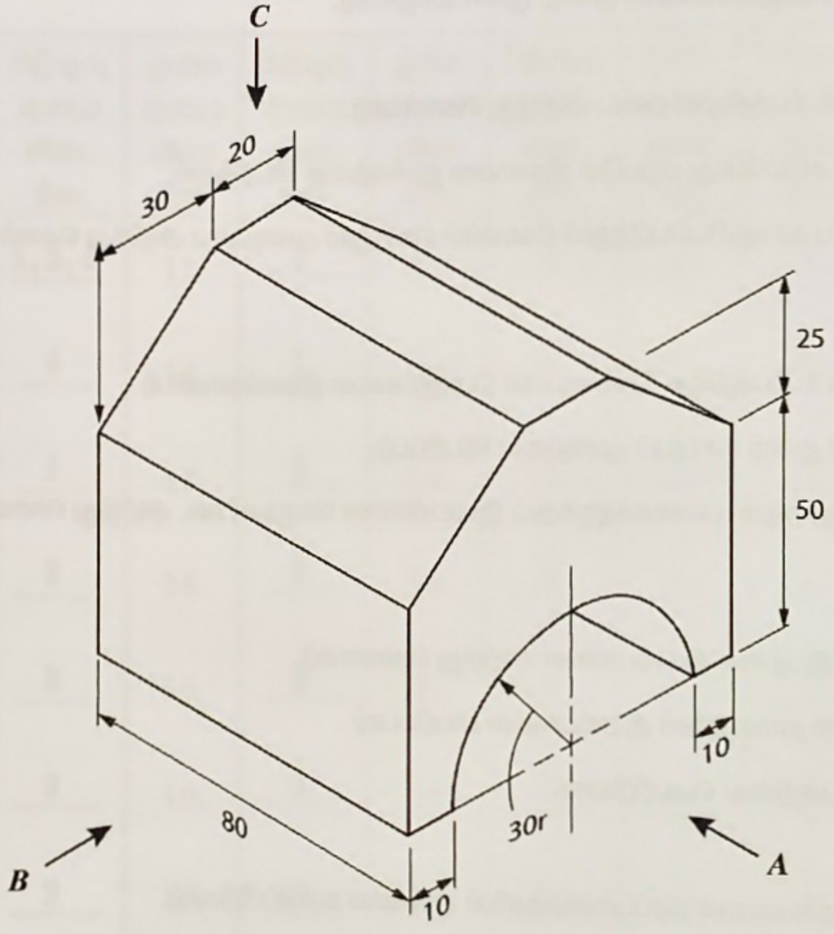
✪ විශේෂ උපදෙස් / விசேட அறிவுறுத்தல் :

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

මුළු ලකුණු / மொத்தப் புள்ளிகள் 1 x 40 = 40

வடிவமைப்பு நிர்மாணத் தொழினுட்பவியலும் II

1. (i) பின்வரும் சமவளவுத் தோற்ற உருவை நோக்குக.
நிமிர்வரைபெறிய கோட்பாட்டினது மூன்றாங்கோண முறைக்கமைய தரப்பட்ட அளவீடுகளுக்கேற்ப முழுமையான அளவிடையில் பின்வரும் A, B, C ஆகிய தோற்றங்களை வரைக.
(அளவுகள் மில்லிமீற்றரில் தரப்பட்டுள்ளன.)
அம்புக்குறி A யின் வழியே அவதானித்த முன்னிலைத் தோற்றம்
அம்புக்குறி B யின் வழியே அவதானித்த பக்கத் தோற்றம்
அம்புக்குறி C யின் வழியே அவதானித்த திட்டப்படம்



முன்னிலைப்படம்:

வளைகோடு – 1
நடுக்கோடு – 1
சாய்வுக் கோடு – 1
சுற்றுவட்டம் – 1
} ④

பக்கநிலைப்படம்:

மறைந்த கோடு – 1
நடுக்கோடு – 1
சுற்றுவட்டம் – 1
} ③

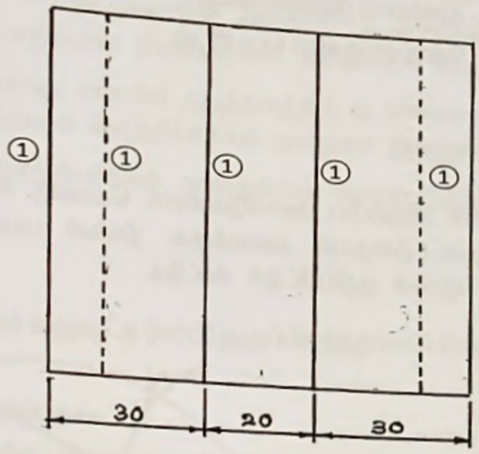
திட்டப் படம்:

மறைந்த கோடு – 2
நடுக்கோடு – 2
சுற்றுவட்டம் – 1
} ⑤

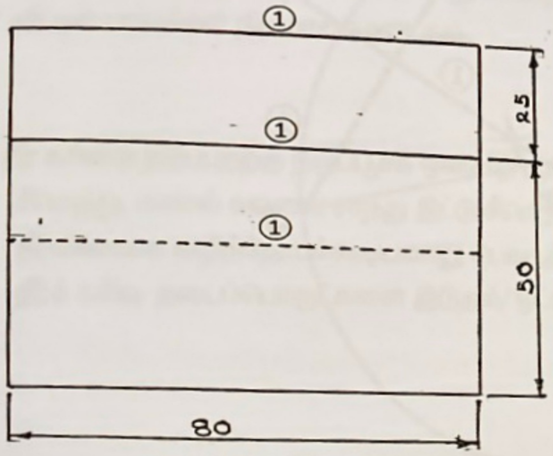
வேறு:

நீள,அகல,உயரம் காட்டல் – 1
மூன்றாம் கோணம் – 1
குறைந்தது இரு பெயரிடல் – 1
} ③

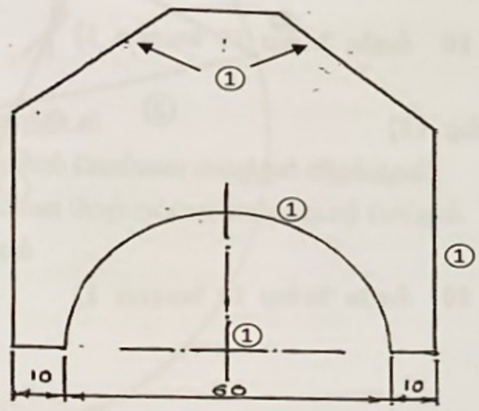
மொத்தப் புள்ளி - 15



C - கிடைப்படம்



B - பக்கநிலைப் படம்



A - முன்னிலைப்படம்

A **முன்நிலைத் தோற்றம்**

- ❋ வளைகோடு — 01 புள்ளி
- ❋ மத்திய புள்ளி — 01 புள்ளி
- ❋ சாய்வு கோடு — 01 புள்ளி
- ❋ சுற்றுக் கோடு — 01 புள்ளி

(04 புள்ளிகள்)

B **பக்கத் தோற்றம்** — 01 புள்ளி

- ❋ மறைந்த கோடு — 01 புள்ளி
- ❋ நடுக் கோடு — 01 புள்ளி
- ❋ சுற்றுக் கோடு

(03 புள்ளிகள்)

C **திட்டப் படம்** — 02 புள்ளிகள்

- ❋ இருநடுக் கோடு — 02 புள்ளிகள்
- ❋ இரு மறைந்தகோடு — 01 புள்ளி
- ❋ சுற்றுக் கோடு

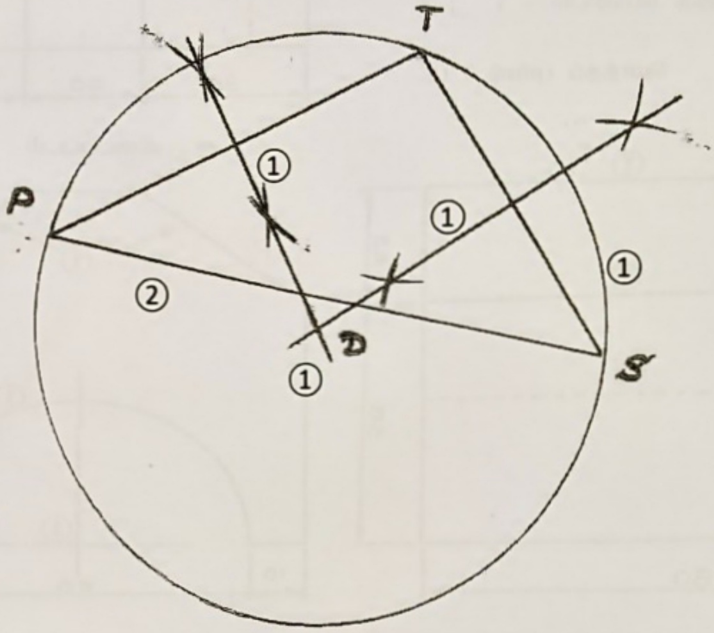
(05 புள்ளிகள்)

- **வேறு**
  - ❋ நீள அகல உயர் அளவிடை 01 புள்ளி
  - ❋ மூன்றாம் கோணமுறை 01 புள்ளி
  - ❋ தோற்றங்களை பெயரிடல் 01 புள்ளி

(03 புள்ளிகள்)

(மொத்தம் 15 புள்ளிகள்)

(ii) நீங்கள் விரும்பிய அளவீடுகளைக் கொண்டு சமனில் பக்க முக்கோணியொன்றை வரைந்து அதன் சுற்றுவட்டத்தையும் அமைக்குக. நீங்கள் பயன்படுத்திய அளவுகளை அந்தந்தப் பக்கங்களுக்கு உரியதாகக் குறிப்பிட்டுக் காட்டுக.



(ii)

- ❋ முக்கோணி வரைதல் 02 புள்ளிகள்
- ❋ ஏதாவது மூன்று பகுதிகளுக்கு 03 புள்ளிகள்

(மொத்தம் 05 புள்ளிகள்)

(தொடலியை வட்டத்தின் கீழ் அல்லது மேல் வரையலாம்)

(முதலாம் வினாவிற்குரிய மொத்தப் புள்ளிகள் 15 + 05 = 20 புள்ளிகள்)

2. இரு மாடியைக் கொண்ட வீடொன்றின் கீழ்மாடியை அமைத்து முதலாவது மாடிக்கான கொங்கிறீட் அடித்தளமிட்டு கீழ்மாடியிலே வீட்டு உரிமையாளர் வசித்து வருகின்றார். சிறிது காலத்திலே முதலாம் மாடியின் கொங்கிறீட் தட்டினூடாக வீட்டினுள் நீர் கசிந்து வருவதை அவதானிக்க முடிந்தது.
   (i) இவ்வாறானதொரு சூழலில் ஏற்படக்கூடிய பாதகமான நிலைமைகள் இரண்டைப் பெயரிடுக.
   (ii) இந்த நிலைமையினைத் தடுப்பதற்காக முதலாவது மாடியின் அடித்தளத்தில் கட்டுவேலை முறையினைப் பயன்படுத்தி நேர்த்தியாக்குவதற்குப் பொருத்தமான நேர்த்தியாக்கல் முறைகள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.
   (iii) நீங்கள் மேலே (ii) இல் குறிப்பிட்ட ஒரு நேர்த்தியாக்கல் முறையினை செயற்படுத்தும் விதத்தைச் சுருக்கமாக விளக்குக.

- கொங்கீற்று தட்டில் உட்பக்கத்தில் காணப்படும் வலுவூட்டி (கம்பி) துருப்பிடித்ததனால் கொங்கீற்றின் சக்தி நலிவடைகின்றது.
- வீட்டில் காணப்படும் பொருட்களுக்கு சேதம் ஏற்பதல்.
- வீட்டில் வசிப்பவர்களின் சுகாதார பாதுகாப்பிற்கு பாதகம் ஏறபடுதல்.
- வீட்டில் பாகங்கள் நிறமாற்றமடைதல்.

(1 காரணி 01 புள்ளி வீதம் 02 புள்ளிகள்)

(ii)
- நீர் கசிவை தடுப்பதற்கு நிறப்பூச்சு ஒன்றை பூசி சாந்திடல் **(01 புள்ளி)**
- சீமெந்து, மணல் கலவை சாந்து இட்டு சீமெந்தினால் வெள்ளை வைத்தல் விழக்குதல்)
- நீர்விவைாக வழிந்தோடக்கூடியவாறு பொருத்தமான மேற்பரப்பொன்றை தயார் செய்தல்.
- நீர்க் கசிவு தடைப்பொருட்களை இடுதல்/ ஒட்டுதல்

(1 காரணி 01 புள்ளி வீதம் 02 புள்ளிகள்)

(iii)
- மேற்தளத்தை சுத்தம் செய்தல்
- கசிவை தடுக்கும் பொருட்களை பூசுதல் / பரத்தல்/ ஒட்டுதல் போன்ற நுட்ப முறைகள் மற்றும் நேர்த்தியாக்கல் போன்ற உள்ளடங்கிய கிடைக்கும்

(மேற்தளம் சுத்தம் செய்தல் - 02 புள்ளிகள்)
(பூசுதல்/ பரத்துதல் - 02 புள்ளிகள்)
(நேர்த்தியாக்கல் - 02 புள்ளிகள்)
(மொத்தம் - 10 புள்ளிகள்)

3. நிர்மாணத் துறையிலே பிணைப்புப் பொருளாக நீறிய சுண்ணாம்பு பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(i) சுண்ணாம்பு உற்பத்திக்காகப் பயன்படுத்தப்படும் மூன்று மூலப் பொருட்களைப் பெயரிடுக.

(ii) சுண்ணாம்புக் கல் சுடப்படும்போது நடைபெறும் இரசாயனத் தாக்கத்தினை எழுதிக்காட்டுக.

(iii) நீறிய சுண்ணாம்பினை களஞ்சியப்படுத்தும்போதும் கொண்டுசெல்லலின் போதும் கடைப்பிடிக்க வேண்டிய பாதுகாப்பான படிமுறைகள் ஒவ்வொன்றைக் குறிப்பிட்டு அதற்கான காரணத்தையும் குறிப்பிடுக.

(i) சிப்பி ஓடு, சங்கு , அடையல் சுண்ணக்கல் (டொலமைட்)

(1காரணி 01 புள்ளி 03 புள்ளிகள்)

(ii) $CaCO_3 \rightarrow CaO + CO_2\uparrow$ ரசியான இரசாயன தாக்கத்திற்கு **(03 புள்ளிகள்)**

(iii)

❋ **போக்குவரத்தின் போது பாதுகாப்பான படிமுறை.**

பொதியிட்டு போக்குவரத்து செய்தல்.

காரணம் :- சுண்ணத் துணிக்கைகள் சூழலுக்கு சேர்வதை தவிர்த்தல்

கொண்டு செல்லும் போது களஞ்சியப்படுத்தும் பேறு நீருடன் தொடர்பு ஏற்படாதவாறு பொதியிடல்

❋ **களஞ்சியப்படுத்தும் வேறு பாதுகாப்பான படிமுறை**

ஈரளிப்பில் இருந்து பாதுகாத்தல்

பலகையின் மீது மூடைகளாக களஞ்சியப்படுத்தல் மற்றும் முடிவைத்தல்

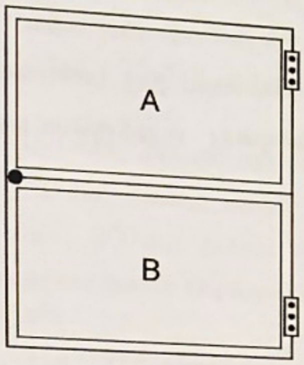
காரணம் :- நிருடன் சேர்ந்து ஏற்படக் கூடிய அதிக வெப்பத்தினால் சேதம் ஏற்படல்.

(ஒரு பாதுகாப்பு படிமுறைக்கு 01 புள்ளிவீதம் 02 புள்ளிகள்)

(ஒரு காரணிக்கு 01 புள்ளிவீதம் 02 புளளிகள்)

(மொத்தம் -10 புள்ளிகள்)

4. பின்வரும் உருவில் அலுமினியச் சட்டகம் பயன்படுத்தித் தயாரிக்கப்பட்ட கதவுச் சிறகு காட்டப்பட்டுள்ளது.



(i) கதவுச் சிறகில் A மற்றும் B யினால் காட்டப்படும் இரு முகப்புகளுக்காகவும் பயன்படுத்தக்கூடிய இரு பொருட்களைப் பெயரிடுக.

(ii) A மற்றும் B இற்காகப் பயன்படுத்தக்கூடிய பொருட்களை, அலுமினியச் சட்டகத்தினுள் நெருக்கி வைத்திருப்பதற்காகப் பயன்படுத்தப்படும் பொருள் யாது?

(iii) கதவு, யன்னல், பிரிவிடல் போன்ற நிர்மாணக் கட்டமைப்புகளுக்காக அலுமினியத்தைப் பயன்படுத்துவதன் இரு அனுகூலங்களையும் இரு பிரதிகூலங்களையும் அரிமரங்களுடன் ஒப்பீட்டுக் குறிப்பிடுக.

(i)

- ❋ **கண்ணாடி**
- ❋ **கலடின் / சிங்க் அலுமினியத்தகடு / காட்போட் / சேயற்கை பலகை**

(1 காரணி - 02 புள்ளிவீதம் 04 புள்ளிகள்)

(ii) **றப்பர் பீடிங் – (அலுமினிய பாதுகாப்பு பட்டி)**

(02 புள்ளிகள்)

(iii) **அனுகூலங்கள்**

- ❋ பாரமற்றது
- ❋ நீணட்டகாலபாவனை
- ❋ உக்கிப்போகாது
- ❋ பெற்றுக்கொளவது இலகு
- ❋ ஒருகிணைத்தல் இலகு

பிரதிகூலங்கள்

- ❋ முறுக்குபடல் / பழுதடைதல்
- ❋ நிறம்மூட்டுதல் கடினம்
- ❋ நேர்த்தியாக்கப்பட்ட பின்பு மென்மையான விளிம்புகள் சேதத்தை ஏற்படுத்தும்

(அனுகூலம்- 01 புள்ளி வீதம் 02 புள்ளிகள)
(பிரதிகூலம்- 01 புள்ளி வீதம் 02 புள்ளிகள்)
(04 புள்ளிகள்)
(மொத்தம் 10 புள்ளிகள்)

5. மரப்பொருட்களின் உற்பத்தியின்போது பிரதான மூலப்பொருளாக மரத்தண்டினை சீவுவதன் மூலம் பெறப்படும் மரம் பயன்படுத்தப்படும்.

(i) இயற்கை மரத்தில் உள்ள இரு பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.

(ii) ஒரு வித்திலைத் தாவரத்திலே காணக்கூடிய இரு பண்புகளை எழுதிக்காட்டுக.

(iii) இரு வித்திலைத் தாவரத் தண்டினது குறுக்குவெட்டினை வரைந்து பின்வருவனவற்றைக் குறித்துக்காட்டுக.

(அ) வெளிப்பட்டை

(ஆ) உட்பட்டை

(இ) வன் மரம்

(ஈ) சோற்றி மையவிழையம்

(i)
- ❋ நிறம்
- ❋ அலங்காரம் / அழகியல் அம்சம்
- ❋ அதிர்வுக்கு தாக்கு பிடித்தல்
- ❋ உறுதி/பலம்
- ❋ நீண்டகால பாவனை
- ❋ வன்மை / கடினத் தன்மை
- ❋ பலதகமை

(ஏதாவது 02 காரணிகள் 02 புள்ளிகள்)

(ii)
- ❋ கிளைகள்அற்ற நேரிய தனிதுண்டாக இருத்தல்
- ❋ இலைகள் ஏடுக்கமாக நீண்டு காணப்படல்
- ❋ ஒரு வித்திலையைக் கொண்டிருத்தல்
- ❋ பூவிதழ்கள் மூன்று அலல்து மூன்றின் மடங்குகளாகக் காணப்படுதல்
- ❋ நார் வேர்களைக் கொண்டிருத்தல்
- ❋ குடன்பகுதி வெளியில் இருந்து உட்பக்கமாக வளர்ச்சியடைதல்

(ஏதாவது 02 காரணிகள் 02 புள்ளிகள்)

(iii)

01. வெளிப்பட்டை
02. உட்பட்டை
03. மாறிழைப்படை
04. சோற்றி
05. குடன்
06. சோற்றி
07. ஆண்டு வலயம்
08. மைய வழையக் கதிர்

(06 புள்ளிகள்)

6. பாடசாலையின் மனையியல் ஆய்வுகூடத்திற்காக 1 மீற்றர் அகலமும், 2 மீற்றர் நீளமும், 0.75 மீற்றர் உயரமும் கொண்ட உணவு மேசையொன்றைத் தயாரிக்க வேண்டியுள்ளது. அதற்குத் தேவையான பொருட்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

- மேசையின் கால்களுக்காக 75 mm × 75 mm குறுக்குவெட்டைக் கொண்ட 750 mm நீளமான 04 மரத்துண்டுகள்.
- சட்டகத்திற்காக 25 mm தடிப்பு, 150 mm அகலம் மற்றும் 1 m நீளமான 02 பலகைத்துண்டுகள்.
- சட்டகத்திற்காக 25 mm தடிப்பு, 150 mm அகலம் மற்றும் 2 m நீளமான 02 பலகைத்துண்டுகள்.
- மேசையின் தட்டிற்காக 25 mm தடிப்பு, 200 mm அகலம் மற்றும் 2 m நீளமான 05 பலகைத்துண்டுகள்.
- மேற்பரப்பு பலகையினைப் பொருத்துவதற்கான பிடிகருவிக்காக 25 mm தடிப்பு, 75 mm அகலம் மற்றும் 1 m நீளமான 03 பலகைத்துண்டுகள்.
- பிடிகருவியினைப் பொருத்துவதற்காக 200 g அளவிலான 38 mm கம்பியாணிகள் தேவைப்படுகின்றன.

75 mm × 75 mm மரத்தின் ஒரு மீற்றர் நீளம் ரூ. 400.00
25 mm தடிப்புடைய ஒரு ச.மீ. பலகை ரூ. 500.00
மேசையைத் தயாரிப்பதற்காகத் தச்சனுக்கான கூலி ரூ. 10000.00 ஆகும்.
38 mm கம்பியாணிகள் 1 kg = ரூ. 400.00

மேசையைத் தயாரிப்பதற்குத் தேவையான மொத்தச் செலவைக் கணிக்க.

(i) 75 x 75 மரம் $750 \times 4 = 3000 \text{ mm} = 3 \text{ m}$

சட்டகப் பலகை $\frac{150}{1000} \times 1 \times 2 = 0.3 \text{ m}^2$

பலகை $\frac{150}{1000} \times 2 \times 2 = 0.6 \text{ m}^2$

$\frac{200}{1000} \times 2 \times 5 = 2.0 \text{ m}^2$

$\frac{75}{1000} \times 1 \times 3 = 0.225 \text{ m}^2$

3.125 m^2

ஆணி $\frac{400}{10} = 40 \times 2 = 80$ ரூபாய்

75 x 75	கால்	3 x 400	= 1200.00
	பலகைக்கு	3.125 x 500	= 1562.50
	ஆணி		= 80.00
	கூலி		= 10000.00
	மொத்த செலவு		= 12842.50

மேல்சக்கரத்துக்ககான மரம்	-	01 புள்ளி
சட்டகத்துக்கான பலகை	-	01 புள்ளி
மேற்பலகைக்கான மரம்	-	01 புள்ளி
கதம்பை பலகை	-	01 புள்ளி
75 x 75 மரம்	-	01 புள்ளி
25ஆ பலகை விலைக்காப்பீடு	-	02 புள்ளிகள்
ஆணி	-	01 புள்ளி
கூலி	-	01 புள்ளி
சரியான விடை	-	01 புள்ளி
	-	10 புள்ளிகள்

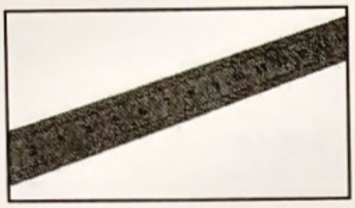
(10 புள்ளிகள்)

7. பின்வரும் உபகரணங்களுக்கான வரிப்படத்தை வரைந்து சிறுகுறிப்பு எழுதுக.

(i) உருக்கு அளவுகோல்
(ii) தரங்கு மூலை மட்டம் / வழக்குத்தரங்கு
(iii) பொளி வரைகம்பு
(iv) தூக்குக்குண்டு
(iv) அளவுப் பெட்டி

(i) **உருக்கு அளவுகோல்**

- **துருப்பிடிகாத உருக்கினால் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது**
- **அளவீடுகளை எடுக்க தேவையான அளவீடு குறிக்கப்பட்டு இருக்கும்**
- **இயந்திரத் தொழிநுட்ப துறைக்கு அளவீடுகளை பெற பொருத்தமான உபகரணமாகும்**



(படம்-01 புள்ளி)
(விபரம்- 01 புள்ளி)
(02 புள்ளிகள்)

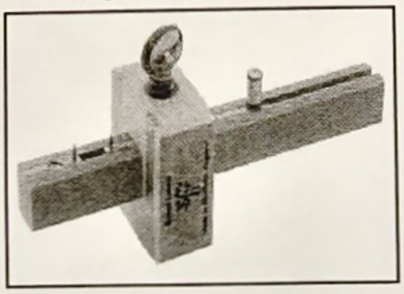
(ii) **தரங்கு மூலை மட்டம்/ வழக்குத்தரங்கு**

கிராமிய புரங்களில் காணமடியாத மூலைமட்டமாக இது காணப்படும் எந்தவிதமான கோணங்களையும் வரைவதற்கு பயன்படுத்தலாம் புறவால் மூட்டுவரைவதற்கு சிறந்தது.

(படம்-01 புள்ளி)
(விபரம்- 01 புள்ளி)
(02 புள்ளிகள்)

(iii) **பொளி வரைகம்பு**

மரக்கைத் தொழிலில் விளிம்புக்கு சமாந்தரமான முழு இரேகைகள் வரைவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் பொளி மற்றும் கழுந்து வரைவதங்கு சிறந்தது

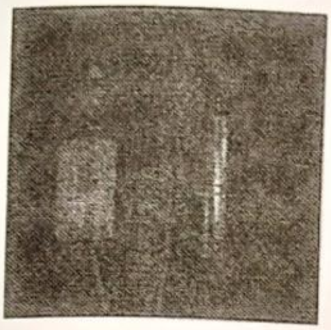


(படம்-01 புள்ளி)
(விபரம்- 01 புள்ளி)
(02 புள்ளிகள்)

[Downloaded from Past Papers Wiki - Most Extensive Wikipedia of Past Papers!]

(iv) தூக்கு குண்டு

மேசான் வெலையின் போது நிலைக்குத்தை பரிசோதிப்பதற்கு பயன்படுத்தும் உபகரணமாகும். மக்கிலி குண்டு நூல் ஆகிய இரு பகுதிகளை கொண்டது.



(படம்-01 புள்ளி)
(விபரம்- 01 புள்ளி)
(02 புள்ளிகள்)

(v) அளவுப் பெட்டி
மானிப் பெட்டி

பலகையிலான சதுவரவடிவ அமைப்பு உடையது.
நிர்மாணத் தொழிநுட்பத்தில் நூண் நிரல் , கரட்டு நிரல், சீமெந்து ஆகிய பிணைப்பு பொருட்களை அளவிட பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

மணல் 400 X 350 X 250 mm
சீமெந்து 400 X 350 X 290 mm

(படம்-01 புள்ளி)
(விபரம்- 01 புள்ளி)
(02 புள்ளிகள்)

(மொத்தம் 10 புள்ளிகள்)

------- ೞ ೞ ೞ ೞ ೞ -------

PAST PAPERS WIKI
WWW.PastPapers.WiKi

[Downloaded from Past Papers Wiki - Most Extensive Wikipedia of Past Papers!]

LOL.lk
BookStore

විභාග ඉලක්ක පහසුවෙන් ජයගන්න

ඕනෑම පොතක් ඉක්මනින්
නිවසටම ගෙන්වා ගන්න

කෙටි සටහන් | පසුගිය ප්‍රශ්න පත්‍ර | වැඩ පොත් සඟරා | O/L ප්‍රශ්න පත්‍ර |
A/L ප්‍රශ්න පත්‍ර | අනුමාන ප්‍රශ්න පත්‍ර | අතිරේක කියවීම් පොත් |
School Book ගුරු අතපොත්

පෙර පාසලේ සිට උසස් පෙළ දක්වා සියළුම ප්‍රශ්න පත්‍ර,
කෙටි සටහන්, වැඩ පොත්, අතිරේක කියවීම් පොත්, සඟරා

සිංහල සහ ඉංග්‍රීසි මාධ්‍යයෙන් ගෙදරටම ගෙන්වා ගැනීමට

www.LOL.lk වෙබ් අඩවිය වෙත යන්න