

ക്ല നിർണ്ണയിപ്പുകളിലെ പാതക്കിട്ടമ്/New Syllabus

NEW **ලංකා විශාල දෙපාර්තමේන්තුව**
ඩීප්ලැස් පාර්ශ්ව ත්‍රිත්වය සඳහා මූල්‍ය නිර්ණය කිරීමේ අනුමත ත්‍රිත්වය
ඩීප්ලැස් පාර්ශ්ව ත්‍රිත්වය සඳහා මූල්‍ය නිර්ණය කිරීමේ අනුමත ත්‍රිත්වය
Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (සාමාන්‍ය පෙළ) විභාගය, 2017 දෙසැම්බර් කළුවිප් පොතුත් තරාතරුප පත්තිර (සාතාරණ තරු)ප පරිශ්‍යී, 2017 දිසේම්බර්
General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, December 2017

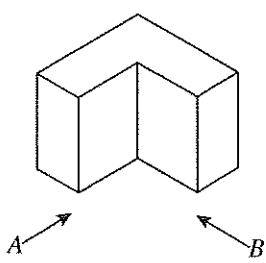
| | |
|---|-------|
| கிர்மான்கரணம் மற்றும் தொழில்நுட்பம் | I, II |
| வடிவமைப்பும் நிருமாணத் தொழினுட்பவியலும் | I, II |
| Design and Construction Technology | I, II |

பூர் குறை
மூன்று மணித்தியாலம்
Three hours

வடிவமைப்பும் நிறுமாணத் தொழிலுடையலும் I

கவனிக்க :

- (i) எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை எழுதுக.
 - (ii) 1 தொடக்கம் 40 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் (1), (2), (3), (4) என இலக்கமிடப்பட்ட விடைகளில் சரியான அல்லது மிகப் பொருத்தமான விடையைத் தெரிவிசெய்க.
 - (iii) உமக்கு வழங்கப்பட்டுள்ள வினாத்தாளில் ஒவ்வொரு வினாவுக்கும் உரிய வட்டங்களில் உமது விடையின் இலக்கத்தை ஒத்த வட்டத்தினுள்ளே புள்ளிடையை (X) இடுக.
 - (iv) அவ்விடைத்தாளின் மறுபக்கத்தில் தூர்ப்பட்டுள்ள மற்றைய அறிவுறுத்தல்களையும் கவனமாக வாரித்து, பின்பற்றுக.



| | | | | |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|
| | (1) | (2) | (3) | (4) |
| A යින් වැඩියෝ තොරතුරුම | | | | |
| B යින් වැඩියෝ තොරතුරුම | | | | |

三

நல கிர்டீஸ்/புதிய பாடத்திட்டம்/New Syllabus

NEW

**ඩුප්ලිකෑට් තොකෝක්සිජ්‍යා සුදුසුවෙහි ප්‍රතිඵලිත මූල්‍ය නොවන මූල්‍ය නොවන
උග්‍රස්ථා යොමු කළ මූල්‍ය නොවන මූල්‍ය නොවන මූල්‍ය නොවන මූල්‍ය නොවන
උග්‍රස්ථා යොමු කළ මූල්‍ය නොවන මූල්‍ය නොවන මූල්‍ය නොවන මූල්‍ය නොවන
Department of Examinations, Sri Lanka.**

88 | T | I, II

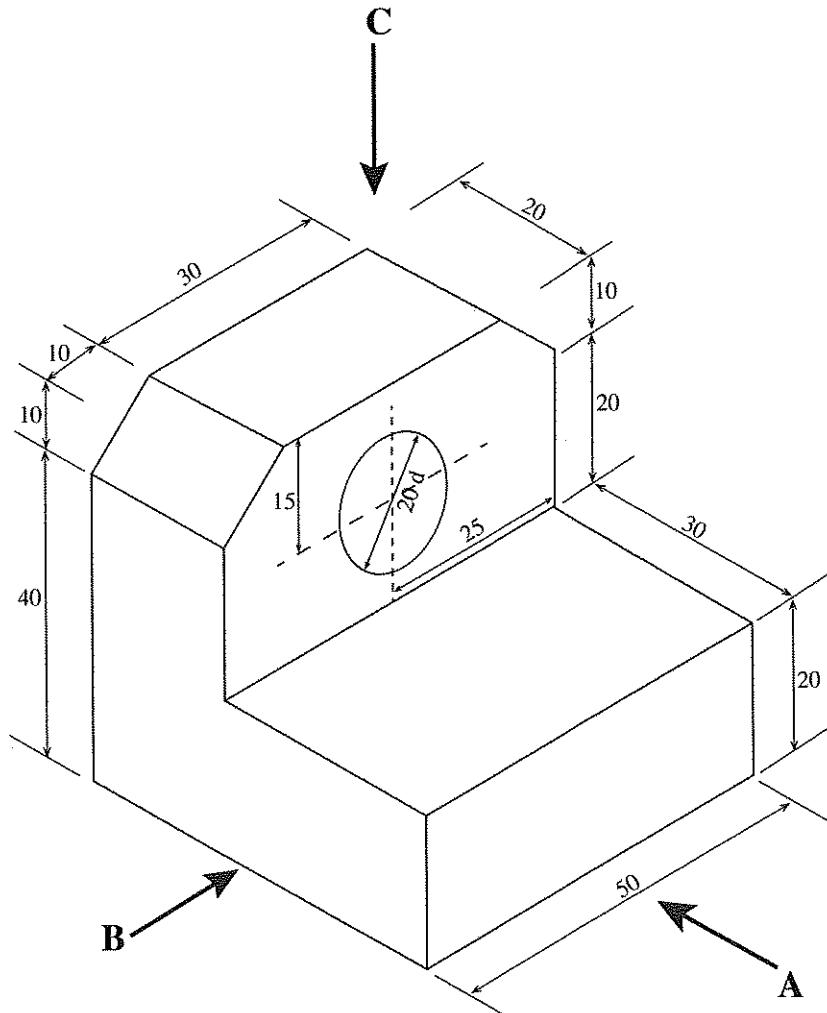
**ஒரிசன ஹை கல்வி பள்ளி (காலாநால் பேலு) வினாக்கள், 2017 தேவையிலிருந்து
கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (சாதாரண தர)ப் பரிட்சை, 2017 டிசெம்பர்**

திருமாணக்கரணம் மற்றும் தொழில்நுட்பம் I, II
வடிவமைப்பும் நிருமாணத் தொழினுட்பவியலும் I, II
Design and Construction Technology I, II

வடிவமைப்பும் நிருமாணத் தொழினுட்பவியலும் II

* முதலாம் வினாவுக்கும் வேறு நான்கு வினாக்களுக்குமாக மொத்தம் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக.
 * முதலாம் வினாவுக்கு 20 புள்ளிகளும் தெரிவுசெய்யும் ஒவ்வொரு வினாவுக்கும் 10 புள்ளிகள் வீதிமும் வழங்கப்படும்.

1. (i) பொருளைன்றின் சமவளவெழியத் தோற்றும் கீழே உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளது.



(எல்லா அளவிடுகளும் மில்லிமீற்றரில்)

மேலையுள்ள சமவளவெறிய உருவினை,

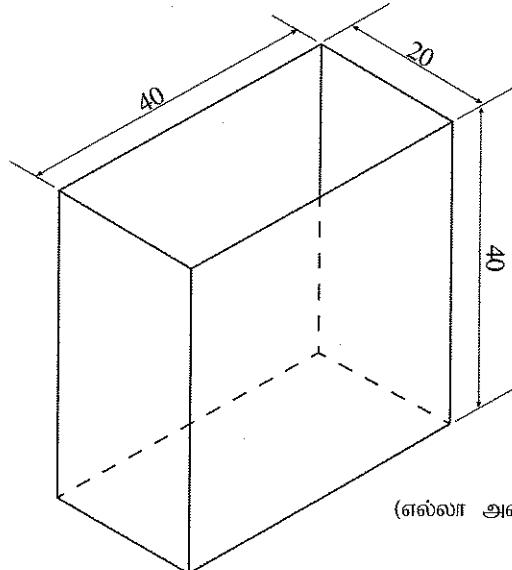
அம்புக்குறி A யின் வழியே அவதானித்து முகப்புத் தோற்றுத்தையும்

அம்புக்குறி B யின் வழியே அவதானித்துப் பக்கத் தோற்றுத்தையும்

அம்புக்குறி C யின் வழியே அவதானித்துத் திட்டப் படத்தையும்

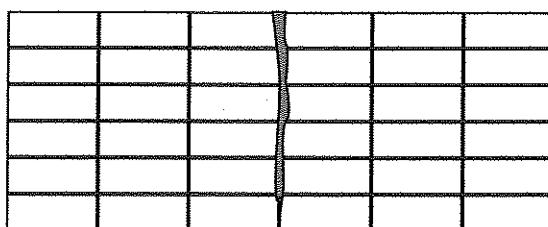
செங்குத்தெறியக் கோட்பாட்டினைப் பயன்படுத்தி மூன்றாம் கோண முறைக்கமைய வரைக. பயன்படுத்தப்பட வேண்டிய அளவிடை 1:1 ஆக அமைதல் வேண்டும்.

- (ii) கீழே உருவில் காட்டப்பட்டுள்ள முடி அற்ற பெட்டியினை, பொருத்துகளின் பற்றாசு பிடிக்கும் நீளம் குறைவாக அமையத்தக்க விதத்தில் உலோகத் தகட்டின் மூலம் நிருமாணிப்பதற்கெனத் தயார்செய்யப்பட வேண்டிய விரியலை வரைக. விரியலின் முடிப்புக் கோடுகளை முறிவுக்கோட்டினால் காட்டுக.



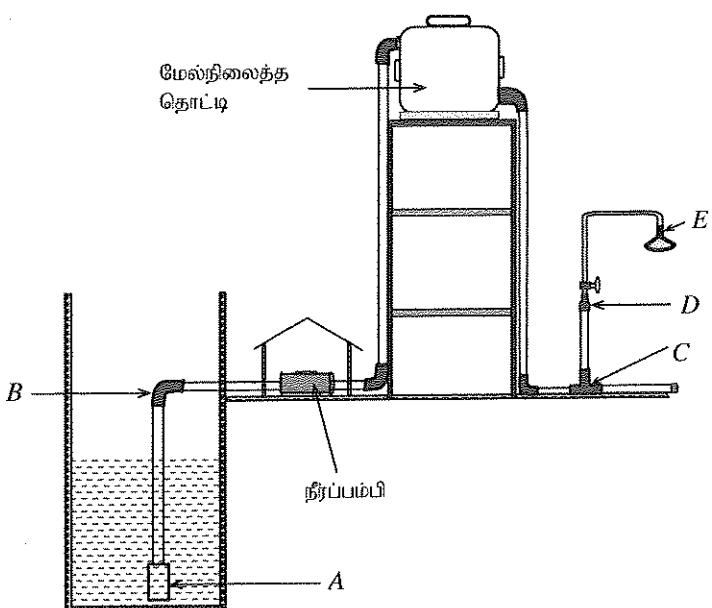
(எல்லா அளவிடுகளும் மில்லி மீற்றரில்)

2. உருவில் காட்டப்பட்டுள்ள '1/2 செங்கல்' தடிப்புக் கொண்ட செங்கற் சுவர்க்கட்டின் நிலைக்குத்துச் சாந்திடைவெளி வழியே வெடிப்பொன்றைக் காணக்கூடியதாயுள்ளது.



- (i) (a) மேற்பாடு குறைபாடு ஏற்படக் காரணம் யாது ?
- (b) இந்தக் குறைபாட்டை நீக்குவதற்கெனப் பயன்படுத்தத்தக்க சுவர்க்கட்டின் திட்டத்தில் முதலாம், இரண்டாம் வரிசைகளின் திட்டப்படத்தின் பரும்பட்டான் வரிப்படத்தை வரைக. (சுவர்க்கட்டின் நீளம் 6 செங்கற்களாகும். இரண்டு நெந்திமுட்டுகளிலும் தூக்குப் பார்க்கக்கூடியதாக இருந்தல் வேண்டும்.)
- (ii) (a) சுவர்க்கட்டினை அமைக்கும்போது கிடைச் சாந்திடைவெளியின் மீது இடப்படும் செங்கல் வரிசையை நிலையாகப் பேணுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் உபாயமுறை யாது ?
- (b) செங்கற் சுவர்க்கட்டொன்றில் செங்கல் வரிசைகளுக்கு ஊடாக நீர் கசிவதைத் தடுப்பதற்கு, அடுத்துள்ள வரிசைகளுக்கு இடையிலான சாந்திடைவெளிகள் நன்கு இறுக்கப்பட வேண்டும். இது சாந்திடைவெளி நீக்குதல் எனப்படும். சாந்திடைவெளி நீக்கும் முறைகள் இரண்டை வரிப்படங்களுடன் பெயரிடுக.
- (iii) (a) 'பினைமுட்டு நிலைக்குத்துச் சாந்திடைவெளி' என்றால் என்னவை விளக்குக.
- (b) செங்கற் சுவர்க்கட்டினை அமைக்கும்போது பல்வேறு வடிவங்களைக் கொண்ட செங்கற் துண்டுகள் பயன்படுத்தப்பட வேண்டியேற்படும். கீழே குறிப்பிட்ட செங்கற் துண்டுகளில், ஏதேனும் மூன்றின் பரும்பட்டான் வரிப்படங்களை சமவளவுறிய முறையில் வரைந்து காட்டுக.
- I. 1/2 செங்கல் (Half Bat)
- II. 3/4 செங்கல் (3/4 Bat)
- III. இராணி முடிப்பு (Queen closer)
- IV. மூலை மழுக்கப்பட்ட செங்கல் (King closer)
- V. தரங்குக் கல் (Bevelled bat)

3. வீட்டுக்கான நீர் விலியோக முறைமையின் பரும்பான வரிப்படமொன்று உருவில் காட்ப்பட்டுள்ளது. (வரிப்படம் அளவிடைக்கு அமைய வரையப்படவில்லை.)



- (i) මෙලේ කාට්ටපුටුන්න න්‍රීව්‍යංකල් මුහුරුමයිල A, B, C, D, E ඇකිය ගුරුත්තුකளින් මූලම ක්‍රිඩ්තුකාට්ටපුටු තුනෙන් සාතන්කණාප පෙයරිටු, අවුරුදු නිශ්චාල තෙවෙයා විවරික්කු.

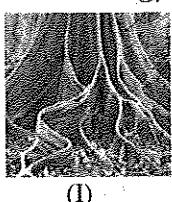
(ii) මෙරුපද මුහුරුමයිල න්‍රීරින් පාය්ස්සල් ඩේත්තන්ත අතිකරිප්පත්තු, න්‍රීවිනියෝකක ක්‍රුඩාක්කා නිශ්චාල පෙයන්ප්‍රාත්තපුටුන්න ඉත්ති යාතු ?

(iii) මෙලුනිලෙත්ත තොට්ඨයිල නිශ්චාල පෙයන්කරු ක්‍රුඩායුන් තොරිය න්‍රී ඩිනියෝක වැඩකාලමයුතු සහපයින් න්‍රී ඩිනියෝකත්ත නිශ්චාල පෙයන්කරු තොරෙයාන් සාතන්තන්ත, මුහුරුම ක්‍රුඩායු මට්ටුම පිරතිශේයුතුකොනු, වරෙන්තු පෙයරිඹු.

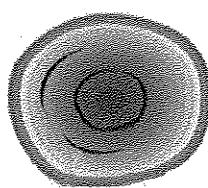
(iv) න්‍රීත්තොට්ඨයාන්ත්‍රිල න්‍රී ඩිනියෝග්‍රු මට්ටතන්ත අන්මික්කුම්පොතු න්‍රීව්‍යංකකාලත් තන්තියක්කමාක නිශ්චාල පෙයන්ප්‍රාත්තපුටු වෙශ්‍යා තුනෙන්සාතන්තන්තප පෙයරිටු, අතන් තොழීපාට්ටෙ වික්කුක.

4. නිරුමාණීප්පුක කෙතතොழීලිල පළවෙළු තොරෙකග්‍රුක්කෙන අරිමරම අතික්කාවිල පෙයන්ප්‍රාත්තපුම්. පෙන්ප්‍රාතුම මුහුරුක්කමයය අරිමාන්කාල තියුරුකෙකාන්නාව, සියුරුකෙකාන්නාව ගන මුරුන්ටාක වෙක්ප්‍රාත්තපුම්.

4. நிருமாணிப்புக் கைத்தொழிலில் பல்வேறு தேவைகளுக்கென அரிமரம் அதிகளாவில் பயன்படுத்தப்படும். பெறப்படும் முறைக்கமைய அரிமரங்கள் இயற்கையானவை, செயற்கையானவை என இரண்டாக வகைப்படுத்தப்படும்.



(1)

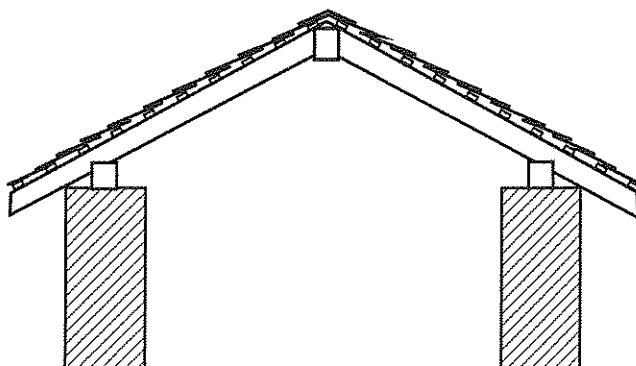


(II)

- (b) அரிசு நந்காப்புக்கெனப் பயண்படுத்தப்படும் மறுபுதியான முறைகள் இரண்டைப் பெயரிடுக.
(c) மேலே (b) இல் பெயரிட்ட ஏதேனும் ஒரு மறுபுதியான முறையின் படிமுறைளச் சுருக்கமாக விவரிக்குக.

5. கட்டுமானக் கைத்தொழிலில் பல்வேறு தேவைகளுக்கென தனித்துவமான விசேட கருவிகளும் உபகரணங்களும் பயன்படுத்தப்படும்.

6. கொங்கிற்றுக் கலவை கண்டுபிடிக்கப்பட்டமையை குடிசார் பொறுப்பியற்றுறையின் திருப்புமுனையாகக் குறிப்பிடலாம்.
- (a) தனிக் கொங்கிற்றுக்கு வலியுறுத்தலைப் பிரதிபீடு செய்வதன் மூலம் எதிர்பார்க்கப்படுவது யாதென விவரிக்குக.
 - (b) வலியுறுத்தலை மேற்கொள்வதற்கெனப் பயன்படுத்தப்படும் வலியுறுத்திய கம்பி வகைகள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.
 - (ii) வலியுறுத்திய கம்பிகளில் உள்ள குறைபாடுகள் கொங்கிற்றுவினாலான நிறுமாணிப்புகளின் தரம் குறைவடைவதற்குக் காரணமாகும்.
 - (a) வலியுறுத்திய கம்பிகளில் காணப்படத்தக்க குறைபாடுகள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.
 - (b) அதிக நியமமும் தரமும் கொண்ட கொங்கிற்றுக் கூறோன்றைத் தயாரிக்கும்போது கவனத்திற்கொள்ள வேண்டிய விடயங்கள் யாவையென விளக்குக.
7. பாடசாலை மலகூடத்திற்கான கூரை அமைக்கப்பட உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. அதற்குத் தேவையான பொருள்கள், உழைப்பு, விலை விவரங்கள் ஆகியன உள்ளடங்கிய முக்கிய தரவுகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன. அவற்றைப் பயன்படுத்தி கீழே தரப்பட்டுள்ள வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக.



A - அறிமரத் தேவை

| தொடர் இல. | குறுக்குவெட்டு அளவும் நீளமும் (மீலிமீட்டர்) | கூறு | கூறுகளின் எண்ணிக்கை | நீள மீற்றருக்கான விலை (ரூபா) |
|-----------|---|-------------|---------------------|------------------------------|
| 01 | 100 × 50, 2 000 | கைமரங் | 10 | 700.00 |
| 02 | 150 × 50, 3 000 | முகட்டு வளை | 01 | 2 400.00 |
| 03 | 100 × 75, 3 000 | சுவர் வளை | 02 | 1 250.00 |
| 04 | 50 × 25, 3 000 | மர்ச்சட்டம் | 18 | 200.00 |

B - பிற பொருள்களின் தேவை

| தொடர் இல. | பொருள்கள் | தேவையான அளவு | அலகு விலை (ரூபா) |
|-----------|-----------------|--------------|------------------|
| 05 | அரிமர நங்காப்பு | 03 l | 400.00 |
| 06 | தூரிகை | 01 | 300.00 |
| 07 | கம்பியாணி | 10 kg | 200.00 |
| 08 | சீமை ஒடு | 200 | 40.00 |
| 09 | மூலை ஒடு | 08 | 100.00 |

C - ஊழியர் தேவை - எல்லா வேலைகளையும் செய்துமுடிப்பதற்காக

- தச்சவேலை நுட்பவியலாளர் - 06 நாட்கள் (நாளாந்த வேதனம் ரூபா 2 000.00 வீதம்)
- உதவி நுட்பவியலாளர் - 10 நாட்கள் (நாளாந்த வேதனம் ரூபா 1 500.00 வீதம்)

D - பிற செலவுகள்

- மேந்தலைச் செலவுகள் - 30%
- ஒடுக்டுதல், ஏந்தானத்துக்கான செலவு ஆகியவற்றைக் கருத்திற் கொள்ளத் தேவையில்லை.

- (i) பின்வரும் தேவைகளுக்கெனச் செலவாகும் பண்ததைக் கணிக்க.
 - மரக்கூறுகள்
 - ஏனைய பொருள்கள்
 - ஊழியர்
 - மேந்தலைச் செலவுகள்
- (ii) முழுமையாக வேலையை நிறைவெச்வதற்குச் செலவாகும் பண்ததைக் கணித்து, கிட்டிய ஆயிரத்திற்கு மட்டந்தட்டுக்.

* * *



PAST PAPERS WIKI

ප්‍රග්‍රහණ පොත්
ගෙදරවම ගෙන්වා ගන්න
ඩිලයින් ඔබට කරන්න

www.store.pastpapers.wiki

වෙත යන්න



ONLINE BOOK STORE

An evening of fun for young readers

