

**සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව**  
**சபரகமුව மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்**  
**Sabaragamuwa Provincial Department of Education**

දෙවන වාරපරීක්ෂණය - 2018  
 Second Term Test - 2018

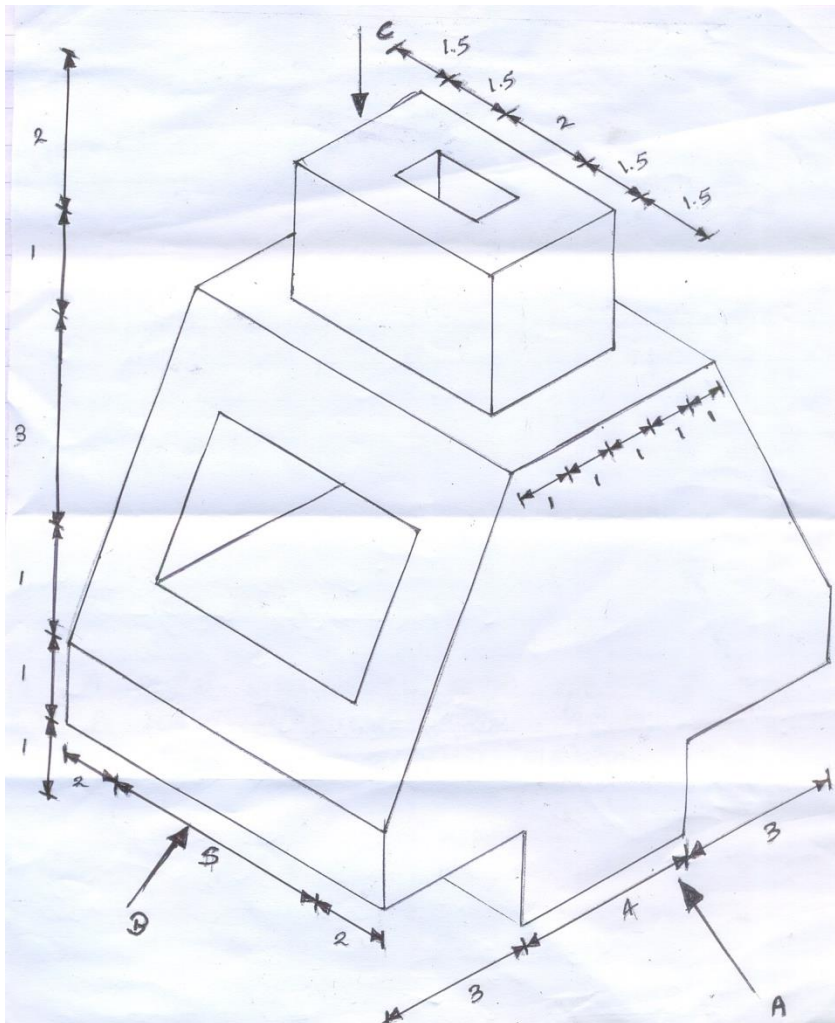
11 ශ්‍රේණිය  
 Grade 11

නිර්මාණකරණය හා ඉදිකිරීම් තාක්ෂණය II  
 Designing and Building Construction Technology II

කාලය පැය 2  
 Two hours

- පළමු ප්‍රශ්නය ද තෝරා ගත් තවත් ප්‍රශ්න හතරක් ද ඇතුළුව ප්‍රශ්න 5 කට පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 20 ක් ද තෝරා ගනු ලබන එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 10 බැගින් ද හිමිවේ.

01. පහත ත්‍රිමාන රූපය දෙස බලා එහි ප්‍රක්ෂේපණ විත්‍ර තෙවන කෝණ ක්‍රමය භාවිතයෙන් නිර්මාණය කරන්න.  
 ( මෙහි සියළුම මිනුම් සෙ.මී. වලින් දක්වා ඇත)



1. A දෙසින් බලා ඉදිරි පෙනුමද.
3. B දෙසින් බලා පැති පෙනුමද
4. C දෙසින් බලා සැලැස්ම අඳින්න. (සියළු මිනුම් mm වලින් වේ)

- 02) අද ලෝකයේ ඉදිකිරීම් කටයුතු සඳහා බහුලව ගඩොල් භාවිතා වේ.
1. ගඩොලක සම්මත ප්‍රමාණය ලියා දක්වන්න.
  2. ගඩොල සඳහා භාවිතා වල මැටිවල ඇති ප්‍රධාන සංඝටක 2 ක් ලියන්න.
  3. ගඩොල් භාවිතා කර ඉදිකරන බැමි වර්ග 2 ක් ලියන්න.
  4. ගඩොල් වල සිදුවිය හැකි දෝෂ 4 ක් දක්වා ඒවා ඇති වීමට බලපාන හේතු සාධක මොනවාදැයි පැහැදිලි කරන්න.
- 03) ගෘහ භාණ්ඩ සැකසීමේදී හා ඉදිකිරීම් කටයුතු වලදී දැව භාවිතා කිරීම දැකිය හැකි වේ.
1. ස්වභාවික දැව යන්න හඳුන්වන්න.
  2. ස්වභාවික දැව වර්ග 4 ක් ලියන්න.
  3. නිෂ්පාදිත දැව වර්ග 3 ක් ලියන්න.
  4. දැව පදම් කිරීමේ ක්‍රම 2 ක් දක්වා එම ක්‍රම ක්‍රියාත්මක කරන ආකාරය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
- 04) නිවස අලංකරණය හා වාතාශ්‍රය ලබා ගැනීමට උච්භවී ජනේල තැබීම සිදු කරයි..
1. උච්චස්සක් නිර්මාණයේදී වැඩි වශයෙන් යොදා ගන්නා සම්මත දැව ප්‍රමාණය වනුයේ කුමක්ද.
  2. උච්චස්සක් නිර්මාණයට අවශ්‍ය අත් ආවුද 4 ක් ලියන්න
  3. ඉහත නිර්මාණය සරලව සිදුකර ගැනීමට භාවිතා කල හැකි බලවේග ආවුද උපකරණ 3 ක් ලියන්න.
  4. උච්චස්සක් නිර්මාණයට භාවිතා කරන ප්‍රධාන මූට්ටු ක්‍රමය දක්වා එහි රූප සටහන ඇඳ දක්වන්න.
05. අප ඉදිකරනු ලබන බොහෝ ඉදිකිරීම් හැටුම් ලෙස හඳුන්වනු ලබයි.
1. හැටුමක් යනු කුමක්දැයි පැහැදිලි කරන්න.
  2. ඔබ දන්නා ප්‍රධාන හැටුම් වර්ග 2 ක් ලියන්න.
  3. ඉහත දැක්වූ හැටුම් වලට උදාහරණ 3 ක් ලියන්න
  4. හැටුම්වල තිබිය යුතු මූලික ගුණාංග 4 ක් දක්වා ඒ පිළිබඳ කෙටි හැඳින්වීමක් කරන්න.
- 06) ඕනෑම ඉදිකිරීමක් නිර්මාණයක් අවසානයේ නිමහම් යෙදීමක් සිදුකරයි.
1. නිමහම් යෙදීම යනු කුමක්ද.
  2. නිමහම් ක්‍රම 4 ක් දක්වන්න.
  3. නිමහම් යෙදීමෙන් බලාපොරොත්තුවන ප්‍රධාන කාර්යයන් 3 ක් ලියන්න.
  4. ඉහත දැක්වූ නිමහම් ක්‍රමවේදයක් සිදුකරන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
- 07) ඉදිකිරීම් ක්ෂේත්‍රයේ විශාල වෙනසක් කල ද්‍රව්‍යක් ලෙස කොන්ක්‍රීට් හැඳින්විය හැක.
1. කොන්ක්‍රීට් මිශ්‍රණයක අනුපාතයක් දක්වන්න.
  2. ඉහත දැක්වූ කොන්ක්‍රීට් යොදන අවස්ථා 2 ක් ලියන්න.
  3. කොන්ක්‍රීට් වැඩි වශයෙන් භාවිතා කිරීමට මූලික හේතු සාධක 3 ක් දක්වන්න.
  4. කොන්ක්‍රීට් මිශ්‍රණයේ සිට අතුරා අවසන් කිරීම දක්වා ක්‍රියාවලිය පියවර සහිතව විස්තර කරන්න.