

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

පළමුවන වාර පරීක්ෂණය 2018

11 ශ්‍රේණිය

First Term Test 2018

Grade 11

නිර්මාණකරණය හා ඉදිකිරීම් තාක්ෂණය II
 Designing & Building Construction Technology II

පැය දෙකයි
Two Hours

සැලකිය යුතුයි.

- 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.

1. i ඉදිකිරීම් ක්ෂේත්‍රයේදී ඇඳීමේ කටයුතු සඳහා විවිධ උපකරණ හා ද්‍රව්‍ය භාවිතා කරයි.
 - අ) ඇඳීමේ උපකරණ හා ද්‍රව්‍ය 5 ක් නම් කරන්න (෧ 2)
 - ආ) ඉන් උපකරණ තුනක රූප සටහන් ඇඳ දක්වන්න (෧ 3)
 - ii වස්තුවක් පරිමාණ රූපයකින් ඇඳ දක්වන ලද චිත්‍රයක වස්තුවේ 2m දිගක් 2cm රේඛා බණ්ඩයකින් ඇඳ දක්වා ඇත.
 - අ) මෙහිදී යොදාගෙන ඇති පරිමාණ වර්ගය කුමක්ද ? (෧ 1)
 - ආ) මෙහිදී භාවිතා කල පරිමාණය අනුපාතයක් ලෙස දක්වන්න (෧ 2)
 - ඇ) මෙහිදී යොදාගත් පරිමාණ වර්ගයට අමතරව භාවිතා කරන අනෙක් පරිමාණ වර්ග 2 මොනවාද? (෧ 2)
 - iii අරය 3 cm වෘත්තයක් තුළ සවිධි ස්ප්තාශ්‍රයක් නිර්මාණය කරන්න (෧10)
 (සැ යු - නිර්මාණ රේඛා පැහැදිලිව දැක්විය යුතුයි)
- 2 භාවිතා කරන ක්‍රමය අනුව ආවුද උපකරණ ප්‍රධාන වශයෙන් අත් ආවුද හා බලවේග ආවුද ලෙස බාණ්ඩ 2 ට වෙන් කරයි.
 - i අත් ආවුද උපකරණ 2 ක් හා බලවේග ආවුද උපකරණ 2 ක් නම් කරන්න. (෧ 2)
 - ii බලවේග ආවුද හා උපකරණ භාවිතයේදී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු 4 ක් ලියන්න (෧ 3)
 - iii අත් ආවුද හා බලවේග ආවුද වල වාසි වෙන වෙනම ලියන්න (෧ 5)

3. දැව හා ගඩොල් යනු ආදී කාලයේ සිටම ඉදිකිරීම් සඳහා යොදා ගන්නා අමුද්‍රව්‍ය දෙකකි.
 - i අතීතයේදී ගඩොලින් කරන දල නිර්මාණ දෙකක් ලියන්න.
 - ii ගුණාත්මක ලඩොල් බැම්මක් ඉදිකිරීමේදී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු 3 ක් ලියන්න.
 - iii ඔබ කැමති ගඩොල් බැම්මක ඉදිරි පෙනුම ඇඳ පහත පාරාභාෂිත පද එම රූප සටහනින් දක්වන්න.
 අති වැස්ම, සිරසි කුස්තුර, තිරස් කුස්තුර, වරිය, දත් පැනනුම

4. දැව භාවිතයෙන් නිර්මාණ කිරීමේදී විවිධ මූට්ටු වර්ග භාවිතා කිරීමට සිදුවේ.
 - i භාවිතා කරන ස්ථාන හා භාවිතා කරන ආකාරය අනුව මූට්ටු වර්ග 2 ක් ලියන්න. (ල 2)
 - ii ඔබ දන්නා කොණිකව යොදන මූට්ටු වර්ගයක රූප සටහනක් අඳින්න. (ල 3)
 - iii එය නිර්මාණය කිරීමේදී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු 4 ක් ලියන්න. (ල 5)

5. විශාල ගල් කඳු කැඩීමෙන් ලබා ගන්නා කළුගල් බාවිතා කොට විවිධ රටා ඔස්සේ බැම් නිර්මාණය කිරීමට මිනිසුන් පෙළඹී සිටී.
 - i කළුගල් බඳින ක්‍රමවේද අනුව බැම් වර්ග 4 ක් නම් කරන්න. (ල 2)
 - ii ඔබ ඉහත සඳහන් කල එක් බැම් වර්ගයක් පිළිබඳ කෙටි පැහැදිලි කිරීමක් කරන්න. (ල 3)
 - iii කළු ගල් බැම් භාවිතා කරන අවස්ථා 4 ක් සඳහන් කරන්න. (ල 5)

6. ඉදිකිරීම් තාක්ෂණ ක්ෂේත්‍රයේ නිෂ්පාදන වල කොටස් එකලස් කිරීමට හා නිම කිරීමට විවිධ සවිකුරු භාවිතා කිරීමට සිදුවේ.
 - i එදිනෙදා ජීවිතයේදී ඔබ භාවිතා කරන සවිකුරු වර්ග 4 ක් ලියන්න. (ල 2)
 - ii ඔබ ඉහත සඳහන් කල සවිකුරු වර්ග 2 ක් පිළිබඳ රූප සටහනක් සහිතව කෙටි පැහැදිලි කිරීමක් කරන්න. (ල 3)
 - iii එම සවිකුරු භාවිතා කිරීමේදී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු 4 ක් ලියන්න. (ල 5)

7. සෑම කාර්යයක් කිරීමේදීම අනතුරු සිදුවිය හැකි නිසා ආරක්ෂාවට ප්‍රථම ස්ථානය (Safty First) ලබා ගැනීම යුතුය.
 - i ඉදිකිරීම් ක්ෂේත්‍රයේදී අනතුරු ඇතිවීමට බලපාන සාධක ලියන්න. (ල 2)
 - ii පුද්ගල ආරක්ෂාව සඳහා ඔබට ගතහැකි ක්‍රියාමාර්ග 4 ක් ලියන්න. (ල 4)
 - iii යන්ත්‍රෝපකරන වල ආරක්ෂාවට ඔබට ගතහැකි පියවර 4 ක් ලියන්න. (ල 4)