

**දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව**  
**Department of Education, Southern Province**

**88 S I**

**තෙවන වාර පරීක්ෂණය 2020**  
**Third Term Test, 2020**

**II ශ්‍රේණිය**  
**Grade 11**

**නිර්මාණකරණය හා**  
**ඉදිකිරීම් තාක්ෂණවේදය - I**

**පැය තුනයි**  
**Three hours**

- සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- 01 සිට 40 තෙක් ප්‍රශ්නවල දී ඇති (1), (2), (3), (4) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැලපෙන පිළිතුර තෝරන්න.

01. ආවුද හා උපකරණ අතර ආවුද හා බලවේග ආවුද ලෙස කොටස් දෙකකට බෙදනු ලැබේ. එසේ බෙදෙනුයේ,
 

(i) නිෂ්පාදනය කරන ආකාරය අනුවය.	(ii) භාවිතාකරණ ක්‍රමය අනුවය.
(iii) නිෂ්පාදිත ද්‍රවය අනුවය.	(iv) භාවිතයට ගන්නා අවස්ථාව අනුවය.
02. දැව කොටසක් යතු ගැමේ අවසන් පියවර වන්නේ,
 

(i) ඇල්ම පැත්ත ගැමය.	(ii) උන්දම පැත්ත ගැමය.
(iii) සනකම ගැමය	(iv) පළල ගැමය.
03. රෝද ගිනිගල භාවිතාකර  $87^\circ$  ක මුවහත් කෝණයකට මුවහත් තබා ගන්නා ආවුදය වන්නේ,
 

(i) අත්කියන	(ii) නියන	(iii) තහඩු යතුර	(iv) පිර
-------------	-----------	-----------------	----------
04. ඉස්තෝරු ඇඳීමේදී ආධාරක රේඛා හා පිරි සැලසුම් විත්‍ර ඇඳීම සඳහා භාවිතාකරන පැන්සල් වර්ගය වන්නේ,
 

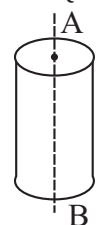
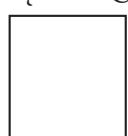

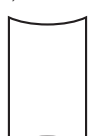
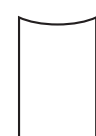
(i) 2H	(ii) 3H	(iii) HB	(iv) 2B
--------	---------	----------	---------
05. ලක්ෂ්‍යක් ගමන්කරන පථය,
 

(i) රේඛාව වේ.	(ii) සිරස් රේඛාව වේ.	(iii) තිරස් රේඛාව වේ.	(iv) ආනත රේඛාව වේ.
---------------	----------------------	-----------------------	--------------------
06. සම්මත ඉස්තෝරු ගඩොලක කුස්තුර වාසි සමඟ දිග හා පළල අතර අනුපාතය වනුයේ,
 

(i) 3:1	(ii) 2:1	(iii) 1:3	(iv) 1:2
---------	----------	-----------	----------
07. පහතින් දක්වා ඇති සම්මත රේඛා වර්ගය සැලසුම් ඇඳීමේදී භාවිත වන්නේ කුමන අවස්ථාවේදීද?
 

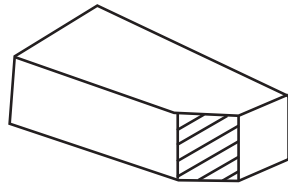
(i) සැගිදාර දැක්වීමට	(ii) පෙනෙන දාර දැක්වීමට.
(iii) ඡේදනය කළ යුතු ස්ථාන දැක්වීමට	(iv) කඩ පෘෂ්ඨ දැක්වීම සඳහා
08. බැම්මක අවම සනකම ගඩොල් 1 ක් වන බැම්ම වර්ගය වන්නේ,
 

(i) බඩගල් බැම්ම	(ii) ඉංග්‍රීසි බැම්ම
(iii) ද්විත්ව ඉංග්‍රීසි බැම්ම	(iv) ද්විත්ව ෂ්ලේමින් බැම්ම
09. පහත රූපයේ AB හරහා ඡේදනය කළ පසු පෙනෙන රූපය වන්නේ,
 

	 <p>(i)</p>	 <p>(ii)</p>	 <p>(iii)</p>	 <p>(iv)</p>
---	--	---	---	---

10. ඇලුමිනියම් ආශ්‍රිත නිමැවුම් කරණයේදී ඇලුමිනියම් කොටස් එකලස් කිරීම සඳහා භාවිතාකරන ක්‍රමයක් නොවන්නේ,
- (i) අල්ලු භාවිතය (ii) මිටියම් ඇණ භාවිතය  
(iii) ඇලවුමාකරණ භාවිතය (iv) ඉස්කුරුප්පු ඇණ භාවිතය
11. කිසියම් භාණ්ඩයක මිනුම, නිමාව, ද්‍රව්‍ය, හැඩය, වර්ගය හා මිල වැනි අවශ්‍යතා සවිස්තරාත්මකව දැක්වීම හඳුන්වනුයේ එම භාණ්ඩයේ,
- (i) භාවිතය ලෙස ය. (ii) පිරිවිතර ලෙස ය. (iii) විස්තර ලෙස ය. (iv) නිර්ණය ලෙස ය.
12. විලුඹ ඔලුගලට අනතුරුව ආහබාන්දුවක් ස්ථානගත කරන්නේ,
- (i) ඉංග්‍රීසි බැම් ක්‍රමයේදී ය. (ii) ඔළුගල බැම් ක්‍රමයේදී ය.  
(iii) ද්විත්ව ප්ලෙම් බැම් ක්‍රමයේදී ය. (iv) බඩගල් බැම් ක්‍රමයේදී ය.
13. ඉදිකිරීම් ද්‍රව්‍ය වල සලකා බලනු ලබන භෞතික ගුණ පමණක් සඳහන් පිළිතුර වන්නේ,
- (i) බර, ස්කන්ධය, තාපාංකය  
(ii) බර, ස්කන්ධය, දුස්ස්‍රාවිතාවය  
(iii) බර, විශිෂ්ටතාපය, ස්කන්ධය  
(iv) ඝනත්වය, ද්‍රවාංකය, මල බැඳීමට දක්වන ප්‍රතිරෝධය
14. එලවුම්පටි හා දැනිරෝද ආදී උපකරණ තැනීමේදී ඒ පිළිබඳ සැලසුම් ඇඳීම සඳහා භාවිතා කරනුයේ,
- (i) වෘත්ත හා බහුවල (ii) ඉලිප්ස හා පරාවල  
(iii) වෘත්ත සහ ස්පර්ශක (iv) සරල රේඛා හා විකර්ණ
15. කිසිදු අමතර ද්‍රව්‍යයක් භාවිත නොකර හැඩගැන්වීමකින් පමණක් බර දරාගත හැකි ගැටුමක් බවට පත්කර ඇත්තේ,
- (i) රැලි තහඩුව (ii) කුළුණය (iii) බාල්කය (iv) කාප්පය
16. පාද සියල්ලම එකිනෙකට සමාන වන්නේ,
- (i) පංචාස්‍රයේය. (ii) ත්‍රිකෝණයේය. (iii) බහුඅස්‍රයේය. (iv) සවිධි බහු අස්‍රයේ ය.
17. දිග 3m ඉරත ලද ලෑල්ලක සෑම ස්ථානයකම පළල 225 mm වේ. එම ලෑල්ලේ වර්ගඵලය කොපමණද?
- (i)  $0.775 \text{ m}^2$  (ii)  $0.675 \text{ m}^2$  (iii)  $7.75 \text{ m}^2$  (iv)  $6.75 \text{ m}^2$
18. එක බීජ පත්‍රි ගසක අරටුව,
- (i) කඳ මධ්‍යයේ පිහිටයි. (ii) එලයට පෙර පිහිටයි.  
(iii) පිටපොත්තට පසුව පිහිටයි. (iv) පිහිටන්නේ නැත.
19. කොන්ක්‍රීට් සුසංහසනය සඳහා යොදාගන්නේ,
- (i) කොහුබත් (ii) ගෝනී (iii) කලකම්පකය (iv) කේතු ජීන්තකය
20. සම්මත මිශ්‍රණ අනුපාතය 1.2.4 (20) කොන්ක්‍රීට් භාවිතා කෙරෙනුයේ පහත දැක්වෙන කුමන ඉදිකිරීම් සඳහා ද?
- (i) ජලගබඩා ටැංකි සඳහා (ii) අධිශක්ති කුළුණු සඳහා  
(iii) තනිකොන්ක්‍රීට් සඳහා (iv) වැරගැන්නුම් කොන්ක්‍රීට් කුළුණු සඳහා

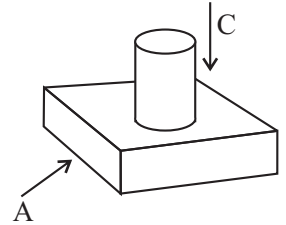
21. පොට මුද පටි භාවිතය මගින් අපට ලැබෙන සුවිශේෂ වාසියකි.
- (i) උපාංග එකිනෙකට සවිවීම
  - (ii) දිගුකල් පැවැත්ම
  - (iii) අධි පීඩනය නිසා ස්කුරුප්පු පොට අතරින් ජලය කාන්දු නොවීම.
  - (iv) උපාංගය සවි කිරීමේදී අවශ්‍ය පැත්තට හරවාගැනීමට හැකිවීම.
22. කාර්මික චිත්‍ර ඇඳීම සඳහා භාවිතයට නොගන්නේ,
- (i) පරිමාණකෝදුව
  - (ii) විහිත වතුරසුය
  - (iii) ඇඳීමේ පුවරු
  - (iv) නමන කෝදුව
23. පොප් රිච්ට් යන්ත්‍රය භාවිතා කරනුයේ,
- (i) ගඩොල් බැමි බැඳීමේදී ය.
  - (ii) ඇලුමිනියම් නෙරවුම් එකලස් කිරීමේදී ය.
  - (iii) දැව මූට්ටු සකස් කිරීමේදී ය.
  - (iv) කොන්ක්‍රීට් සුසංහසනයේදී ය.
24. විසිතුරු භාණ්ඩ සැඳීමට හා වීදුරු බැඳීමට භාවිතාකරන ජනේල් ඇණ වල දිග වන්නේ,
- (i) 12 mm සිට 50 mm දක්වා
  - (ii) 15 mm සිට 50 mm දක්වා
  - (iii) 12 mm සිට 60 mm දක්වා
  - (iv) 15 mm සිට 60 mm දක්වා
25. කේන්ද්‍ර මූට්ටුව,
- (i) දිග වැඩිකිරීමේ මූට්ටුවයි.
  - (ii) දිග සහ පළල වැඩිකිරීමේ මූට්ටුවයි.
  - (iii) පළල වැඩිකිරීමේ මූට්ටුවයි.
  - (iv) යටලී සඳහා යෙදෙන මූට්ටුවයි.
26. පහත රූපයෙන් දැක්වෙන්නේ,
- (i) පට්ටම් බාන්දුව
  - (ii) වටනාස් ගල
  - (iii) ආතබන්දුව
  - (iv) මාබාන්දුව



27. කළුගල් බැමි වර්ගයක් නොවන්නේ,
- (i) ගේබියන් බැමි
  - (ii) ඔළුගල් බැමි
  - (iii) විෂම රළුගල් බැමි
  - (iv) කපනලද රළුගල් බැමි
28. ගොඩනැගිල්ලක් තුළ ක්‍රියාත්මක වන භාරයන් පමණක් ඇතුළත් පිළිතුර වනුයේ,
- (i) සජීවි භාරය, අජීවි භාරය, කම්පනය, වෙනත් භාරයන්
  - (ii) සජීවි භාරය, කම්පනය, විඩාව, වෙනත් භාරයන්
  - (iii) සජීවි භාරය, අජීවි භාරය, පාරිසක භාරය, වෙනත් භාරයන්
  - (iv) සජීවි භාරය, කම්පනය, පාරිසරික භාරය, වෙනත් භාරයන්
29. දැව භාණ්ඩ ඔපදැමීම සඳහා භාවිතාකරන ආලේපන වර්ග දෙකකි.
- (i) වාර්නිෂ් හා ඉමල්ෂන්
  - (ii) ඉමල්ෂන් තීන්ත හා ඉටි
  - (iii) වාර්නිෂ් හා ලැකර්
  - (iv) ලැකර් හා පොට්
30. බිත්ති නිමහම් කිරීමේදී අනුගමනය කරන එක් ක්‍රමයක් වන්නේ,
- (i) කපරාරු කිරීම හා බිත්ති උළු ඇතිරීම.
  - (ii) කපරාරු කිරීම හා එනමල් තීන්ත ගැම.
  - (iii) කපරාරු කිරීම හා ඉටි ඇඳීම.
  - (iv) ඉටි ඇඳීම හා එනමල් තීන්ත ගැම.

31. සකස්කරන ලද දැව භාණ්ඩයක සෘජුකෝණී බව පරීක්ෂා කිරීම සඳහා යොදාගත හැකි උපකරණය වන්නේ,  
 (i) මිනුම්පටියයි. (ii) මුළුමටමයි.  
 (iii) ස්වයං මට්ටම් ලැල්ලයි. (iv) කලපාසයයි.
32. ඩැහි අඩුවේ කාර්ය භාරය වන්නේ මින් කුමක්ද?  
 (i) කම්බි ඇණයක් දැවයට සවිකිරීමයි. (ii) ස්කුරුප්පු ඇණයක් දැවයට සවිකිරීම.  
 (iii) හිස කැඩිගිය ස්කුරුප්පු ඇණයක් ගැලවීම. (iv) හිස කැඩිගිය කම්බි ඇණයක් ගැලවීම.
33. මෙම රූපයේ A හා C දෙසින් බැලූවිට සෘජු ප්‍රශ්ණේප පෙනුම නිවැරදිව දැක්වෙන රූපය කමක්ද?

	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
A දෙසින් පෙනුම				
C දෙසින් පෙනුම				



34. ඉදිකිරීමේ කර්මාන්තය තුළ මුසුකුරුව භාවිත කරනුයේ,  
 (i) ගඩොල් බැම් බැඳීමටයි. (ii) කොන්ක්‍රීට් සුසංභසනයටයි.  
 (iii) කොන්ක්‍රීට් මිශ්‍ර කිරීමටයි. (iv) කොන්ක්‍රීට් පදම් කිරීමටයි.
35. ජාතික වෘත්තීය සුදුසුකම් (NVQ) 4 වන මට්ටමේ සහතිකය ලබාගත හැක්කේ,  
 (i) කළමනාකරුවන්ට (ii) සැලසුම්කරුවන්ට  
 (iii) යම් මට්ටමක් අධීක්ෂණයක් යටතේ ක්‍රියාකල හැකි ශිල්පීන්ට  
 (iv) ස්වාධීනව කටයුතු කල හැකි ශිල්පීන්ට
36. කිසියම් තැනීමක් හෝ ඉදිකිරීමක පිරිවැය ගණනය කිරීමේදී ඇතුළත් නොවිය යුතු අංගය වන්නේ,  
 (i) උඩිස් වියදම (ii) ප්‍රචාරක වියදම් (iii) ශ්‍රමය සඳහා වියදම් (iv) ප්‍රවාහන වියදම්
37. ප්‍රධාන ජල සැපයුම් නළයකින් ගෘහස්ත සැපයුමක් ලබා ගැනීම සඳහා අවශ්‍ය නළ උපාංගය වන්නේ,  
 (i) සමාන ටී කෙවෙනියයි. (ii) කරාම ටී කෙවෙනියයි.  
 (iii) උෟනන ටී කෙවෙනියයි. (iv) උෟනන කරාම ටී කෙවෙනියයි.
38. ගොඩනැගිලි නිමහම්කිරීමේදී භාවිතකරන ක්‍රමයක් ලෙස විචිත්‍රණය හැඳින්වේ. මෙම ක්‍රමය මගින් ගොඩනැගිලි මත විවිධ රටා මැවිය හැක. එම රටා මැවීමේ කලාව,  
 (i) බයිසිනියානු කලාව ලෙස හැඳින්වේ. (ii) ඉන්දියානු කලාව ලෙස හැඳින්වේ.  
 (iii) සයිබීරියානු කලාව ලෙස හැඳින්වේ. (iv) නයිජීරියානු කලාව ලෙස හැඳින්වේ.
39. සුමට කිරීමේ ක්‍රියාවලිය සඳහා භාවිතකරන වැලි කඩදාසි ග්‍රිට් අංකය මත පදනම්ව රළ හා සිනිඳු ලෙස කොටස් දෙකකට බෙදේ. එනම්,  
 (i) 60 අඩු රළ හා 80 වැඩි සිනිඳු ලෙසයි. (ii) 100 අඩු රළ හා 120 වැඩි සිනිඳු ලෙසයි.  
 (iii) 40 අඩු රළ හා 60 වැඩි සිනිඳු ලෙසයි. (iv) 120 අඩු රළ හා 180 වැඩි සිනිඳු ලෙසයි.
40. කිසියම් කාර්යයක් කිරීමේදී ආවුද හා උපකරණවල ආරක්ෂාවද ඉතා වැදගත් වේ. ආවුද හා උපකරණ ආරක්ෂිතව ගබඩා කලහැක්කේ,  
 (i) ලී පෙට්ටියක් තුළය. (ii) වැඩ බංකුව මතය.  
 (iii) සෙවණැලි පුවරුව තුළය. (iv) කාමරයක් තුළය.

**දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව**  
**Department of Education, Southern Province**

88	S	II
----	---	----

**තෙවන වාර පරීක්ෂණය 2020**  
**Third Term Test, 2020**

**II ශ්‍රේණිය**  
**Grade 11**

**නිර්මාණකරණය හා**  
**ඉදිකිරීම් තාක්ෂණවේදය - II**

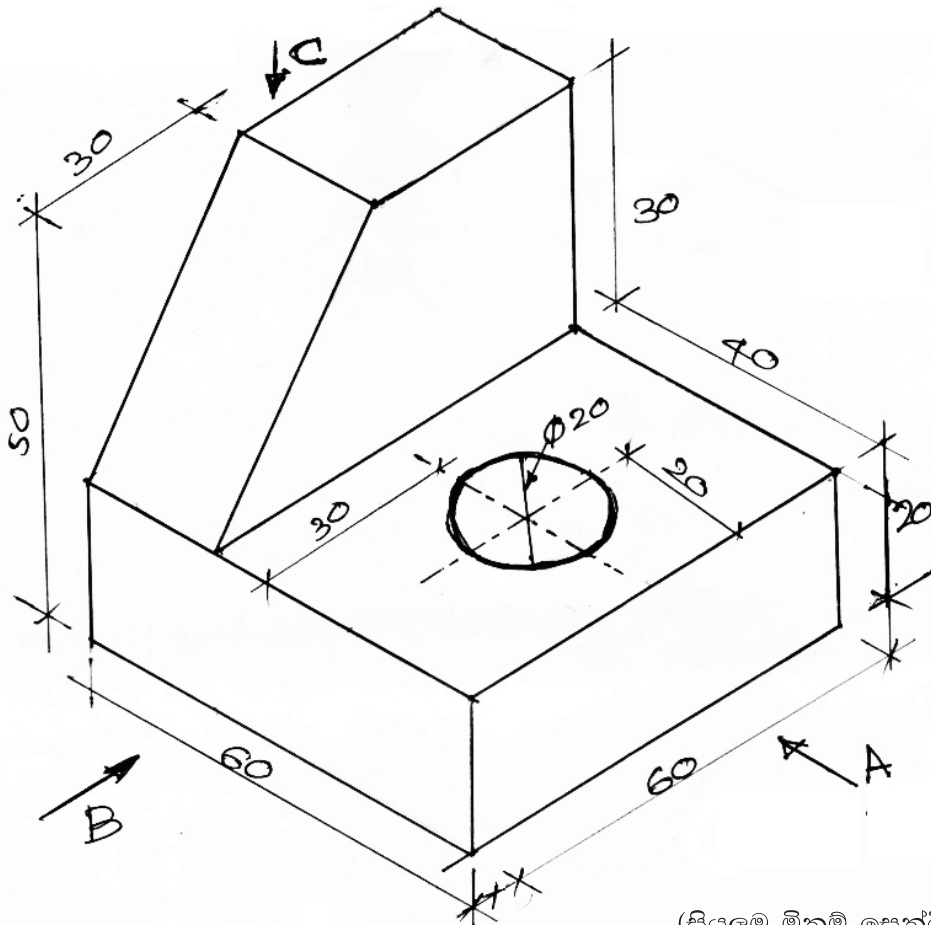
උපදෙස් :

- පළමු ප්‍රශ්නය අනිවාර්යය වේ.
- පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළුව ප්‍රශ්න පහකට (5) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. පිළිතුරු සැපයිය යුතු මුළු ප්‍රශ්න සංඛ්‍යාව 05 කි.

(01) (අ) වස්තුවක සමාංගක පෙනුමක් පහත රූපයේ දක්වා ඇත. එම රූපයට අනුව,

- (1) A ඊතලය දෙසින් බලා ඉදිරි පෙනුම ද,
- (2) B ඊතලය දෙසින් බලා පැති පෙනුම ද,
- (3) C ඊතලය දෙසින් බලා සැලැස්ම ද,

සෘජු ප්‍රක්ෂේපණ මූලධර්මය අනුගමනය කරමින් තෙවන කෝණ ක්‍රමයට අදින්න. භාවිතා කළයුතු පරිමාණය 1:1 විය යුතුය.



(සියලුම මිනුම් සෙන්ටිමීටර් වලිනි.)

(ආ) අරය 30 mm ක් වූ වෘත්තයක් කේන්ද්‍රයේ සිට 75mm දුරින් පිහිටි Q නම් ලක්ෂ්‍යයේ සිට ස්පර්ශකයක් අදින්න.

- (02) ඉදිකිරීමේ ක්ෂේත්‍රය තුළ කරනු ලබන තැනීම හා ඉදිකිරීම් සඳහා විවිධ සවිතුරු වර්ග භාවිතා කළ යුතුවේ. මේවා විවිධ කොටස් එකලස් කිරීම සඳහා භාවිත කරයි.
- (i) ප්‍රධාන සවිතුරු වර්ග හතරක් නම් කරන්න. (උ. 04)
  - (ii) ජනේලයකට ජනෙල් පියන් සවිකිරීමේ හා ජනෙල් පියනට සවිකරන සවිතුරු වර්ග තුනක් නම් කරන්න. (උ. 03)
  - (iii) ළමයෙක් සකස්කරන ලද විශාල ගබඩාකාමර දොරක් සවිකිරීම සඳහා භාවිතකරන සවිතුරුව නම් කර රූපසටහන අඳින්න. (උ. 03)
- (03) ලෝකයේ ඉදිකිරීම් ක්ෂේත්‍රය තුළ ඉතා ජනප්‍රිය ඉදිකිරීම් මාධ්‍යයක් වන්නේ කොන්ක්‍රීටය.
- (i) කොන්ක්‍රීට් නිර්මාණය සඳහා අවශ්‍ය අමුද්‍රව්‍ය මොනවාද? (උ. 02)
  - (ii) තනි කොන්ක්‍රීට් හා වැරගැන්වූ කොන්ක්‍රීටයක් අතර වෙනස පැහැදිලි කරන්න. (උ. 02)
  - (iii) කොන්ක්‍රීට් මිශ්‍රණ අනුපාත දෙකක් නම්කර භාවිතා කරන අවස්ථාව සඳහන් කරන්න. (උ. 02)
  - (iv) ගෙමිදුල අලංකරණය සඳහා සකස්කරන කොන්ක්‍රීට් ඇතුරුම් පුවරුවක් නිර්මාණය කිරීමේ පියවර සඳහන් කරන්න. (උ. 04)
- (04) ගඩොල් අතින් ඉදිකිරීම් කර්මාන්තයේ සිට වර්තමානය දක්වාම පැවත එන ප්‍රධාන ඉදිකිරීම් ද්‍රව්‍යයකි. ගඩොල් නිෂ්පාදනයට මූලික අමුද්‍රව්‍ය වන්නේ පොළොවෙන් ලබා ගන්නා මැටිය.
- (i) නිෂ්පාදනය කරනු ලබන ශ්‍රී ලංකා ඉංජිනේරු ගඩොලක සමස්ත දිග, පළල, උස සඳහන් කරන්න. (උ. 02)
  - (ii) ගඩොල් සඳහා ආදේශය ද්‍රව්‍ය දෙකක් නම් කරන්න. (උ. 02)
  - (iii) ගඩොල් වල දැකිය හැකි දෝෂ සතරක් සඳහන් කරන්න. (උ. 02)
  - (iv) ඔබ දන්නා ගඩොල් බැම්මක් නම් කර ගඩොල් 6 ක් දිගට හා වර් හතරැස් උස ඉදිරි පෙනුමක් ඇඳ කොටස් හතරක් නම් කරන්න. (උ. 04)
- (05) ජලය ලොව වටිනා සම්පතකි. අපට නිවසකට ජලය අවශ්‍ය වන්නේ පානය කිරීම, ඉවුම් පිහුම් කටයුතුවලට හා අපගේ සනීපාරක්ෂක කටයුතු ඉටු කර ගැනීමටයි.
- (i) නිවසකට ජලය සපයා ගතහැකි ක්‍රම මොනවාද? (උ. 02)
  - (ii) එසේ ජලය සපයා ගැනීමේදී භාවිතා කරන නල උපාංග හතරක් නම් කර රූප සටහන් අඳින්න. (උ. 04)
  - (iii) ජලනල පද්ධතියක් සකස් කරන පියවර පිළිවෙලින් සඳහන් කරන්න. (උ. 04)
- (06) අපට විශාල ප්‍රයෝජන රාශියක් ලබාදෙන ඉදිකිරීමේ අමුද්‍රව්‍ය ලෙස දැව හැඳින්විය හැකිය.
- (i) දැවවල ශක්තිමත්බව පදනම්ව කොටස් දෙකකට බෙදේ. එම කොටස් දෙක නම් කරන්න. උදාහරණ ලියන්න. (උ. 02)
  - (ii) කෘතිම දැව වර්ග පහක් නම් කරන්න. (උ. 02)
  - (iii) දැව දෝෂ දෙකක් නම් කර රූප සටහන් අඳින්න. (උ. 02)
  - (iv) ඉදිකිරීම් කර්මාන්තය තුළ දැව භාවිතාවන අවස්ථා නම් කර ඒ සඳහා යොදා ගන්නා ශාක වර්ග දෙක බැගින් ලියන්න. (උ. 04)
- (07) මීටර් 5 ක් දිග මීටර් 3 ක් උස බිත්තියක් බැඳීමට මතුපිට නිමවා ඇති කුස්තුර සනකමක් නොමැතිව බැඳිය හැකි 300mm x 150mm x 150mm වන විශේෂිත බ්ලොක් ගලක් භාවිතා කර ඇත.
- ♦ මෙහි වර්ගමීටර 1 ක් බැඳීමට,
    - ♦ පුහුණු ශ්‍රමය පැ. 1 ක් ගතවන අතර, ඊට රු. 250/- ක් ගෙවනු ලබයි.
    - ♦ නොපුහුණු ශ්‍රමය පැ. 1 ක් ගතවන අතර, ඊට රු. 180/- ක් ගෙවනු ලබයි.
  - (i) මෙම බිත්තිය බැඳීමට අවශ්‍යවන බ්ලොක් ගල් ප්‍රමාණය කොපමණද? (උ. 04)
  - (ii) එක බ්ලොක් ගලක මිල රු. 50/- ක් නම් ගල් සඳහා වැයවන මුළු මුදල කොපමණද? (උ. 02)
  - (iii) බිත්තිය බැඳීමට වැයවන ශ්‍රමය සඳහා වන වියදම කොපමණද? (උ. 04)

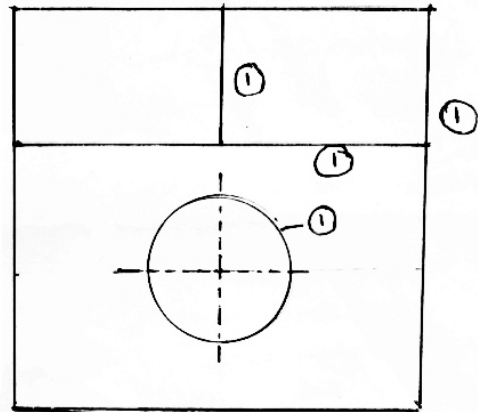
පිළිතුරු පත්‍රය - I කොටස

- 1 -(2) 2 -(4) 3 -(3) 4 -(1) 5 -(1) 6 -(2) 7 -(4) 8 -(2) 9 -(2) 10 -(3)  
 11-(2) 12 -(1) 13 -(2) 14 -(2) 15 -(1) 16 -(4) 17 -(2) 18 -(3) 19 -(3) 20 -(4)  
 21-(3) 22 -(4) 23 -(2) 24 -(1) 25 -(3) 26 -(4) 27 -(2) 28 -(3) 29 -(3) 30 -(1)  
 31-(2) 32 -(4) 33 -(2) 34 -(3) 35 -(4) 36 -(2) 37 -(3) 38 -(1) 39 -(2) 40 -(3)

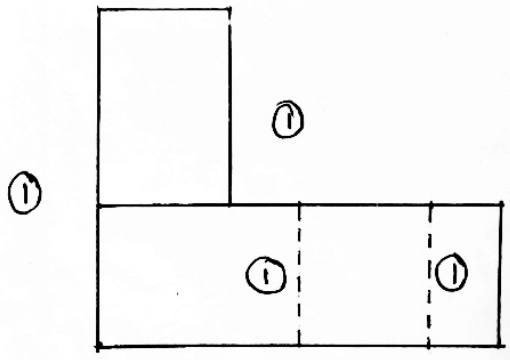
(නිවැරදි පිළිතුරු ලකුණු 02 බැගින්)

II කොටස

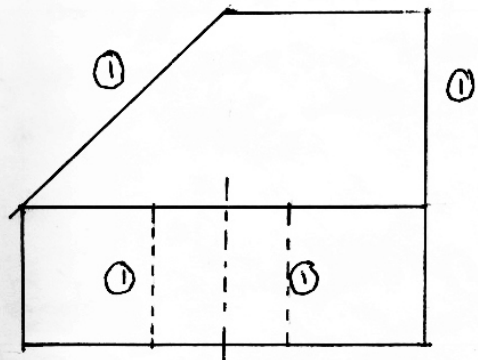
- (01) (අ) ඉදිරි පෙනුම ලකුණු 4  
 පැති පෙනුමට ලකුණු 4  
 සැලැස්මට ලකුණු 4  
 මිනුම් තුනක්වත් සටහන් කිරීමට ලකුණු 2  
 පිරිසිදුබවට ලකුණු 1



රැහැන් ම.

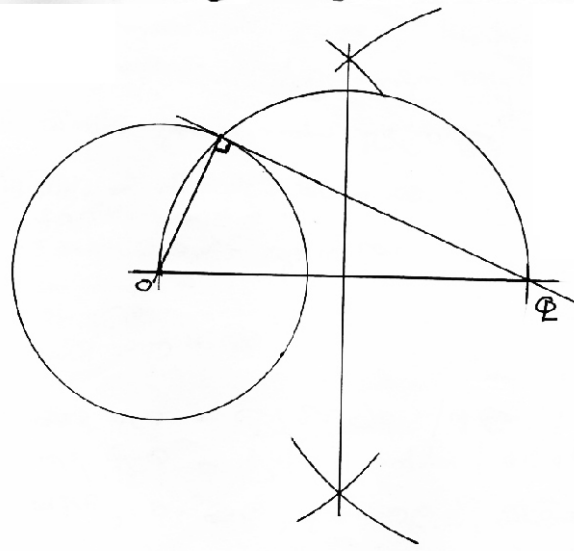


පැති පෙනුම



ඉදිරි පෙනුම

- (ආ) වෘත්තය නිර්මාණයට (ල.01)  
 Q ලක්ෂ්‍ය ලකුණු කිරීමට (ල.01)  
 සමච්ඡේදකය ඇඳීමට (ල.01)  
 ස්පර්ෂකය ඇඳීමට (ල.01)  
 පිරිසිදුබව හා නිමාවට (ල.01)



11 ශ්‍රේණිය

නිර්මාණකරණය හා ඉදිකිරීම් තාක්ෂණවේදය 2/2

- (02) (i) ඇණ වර්ග, සරනේරු, සොයිබ, කොන්ඩි පට්ටම්, යතුරු තහඩු, ජනෙල් කොකු. - ඕනෑම හතරක් ලියා ඇත්නම් (ල. 04)
- (ii) පැනලි සරනේරු, වවිල් සරනේරු ජනෙල් සොයිබ, ජනෙල් මුදු, ජනෙල් කොකු, ජනෙල් අගුල් (ල. 03)
- (iii) වල්ගා සරනේරුව (ල. 01) රූප සටහනට (ල. 02)
- (03) (i) රළු සමාහාර, සියුම්, සමාහාර, බැඳුම් ද්‍රව්‍ය, ජලය (වැලි, ගල්, සිමෙන්ති, ජලය) (ල. 02)
- (ii) ඕනෑම දෙකක් නම්කර භාවිතා අවස්ථාවන සඳහන් කර ඇත්නම් (ල. 02)
- (iii) හැඩයම සකස් කිරීම, අනුපාතයට අනුව ද්‍රව්‍ය තෝරා ගැනීම, මිශ්‍ර කිරීම, තැන්පත් කිරීම, සුසුන්යෝගය, පදම් කිරීම. (ල. 02) (ල. 04)
- (04) (i) 220 x 105 x 65 මිලිමීටර් (ල. 02)
- (ii) සිමෙන්ති බ්ලොක් ගල්, සිමෙන්ති මිශ්‍ර සම්පීඩිත ගල්, කබොක් ගල්. (ල. 02)
- (iii) ඕනෑම දෝෂ හතරකට (ල. 02)
- (iv) බඩගල් බැම්ම / ඉංග්‍රීසි බැම්ම (ල. 01) නිවැරදි රූපය ඇඳීමට (ල. 01) නිවැරදි ඕනෑම නම් කිරීම් 4 කට (ල. 02)
- (05) (i) වකු ක්‍රමය - ළිංවලින්, ගංගා වලින්, ජල මූලාශ්‍රවලින් ලබා ගැනීම. සෘජු ක්‍රමය - ජල සම්පාදන පද්ධතියක් මගින් ලබා ගැනීම. (ල. 02)
- (ii) ඕනෑම උපාංග හතරක් ඇඳ නම් කිරීමට. (ල. 04)
- (iii) නියමිත මිනුම්වලට කපා ගැනීම, දාර පිරිසිදු කිරීම, ද්‍රාවක සිමෙන්ති ආලේපනය, සවි කිරීම, වියලීම, ස්ථානගත කිරීම. (ල. 04)
- (06) (i) මෘදු දැව - ලුණුමිදැල්ල, පුළුන්, ඇල්බිසියා තද දැව - බුරුන, තේක්ක, කළුචර, මිල්ල (ල. 02)
- (ii) MDF, තුනී ලැලි, ආස්සාත ලැලි, බ්ලොක්බෝඩ්, හාඩ් බෝඩ් (ල. 02)
- (iii) ඕනෑම දැව දෝෂ දෙකක් ඇඳ නම් කිරීමට (ල. 02)
- (iv) ඕනෑම අවස්ථා හතරක් හා ඊට ගැලපෙන දැව වර්ග නම් කර ඇත්නම් (ල. 04)
- (07) (i) බිත්තියේ වර්ගමීටර් ප්‍රමාණය = 5 m x 3 m = 15 m<sup>2</sup> (ල. 01)
- ගඩොලක ප්‍රමාණය =  $\frac{300 \times 150}{1000 \times 1000}$  (ල. 01)
- = 0.045 m<sup>2</sup> (ල. 01)
- අවශ්‍ය ගල් ප්‍රමාණය =  $\frac{15}{0.045} = 333.33 = 334$  (ල. 01)
- (ii) බ්ලොක්ගල් සඳහා වැයවන ප්‍රමාණය = 334 x 58 (ල. 01)
- = රු.19372 (ල. 01)
- (iii) පුහුණු ශ්‍රමය සඳහා = රු.250 x 15 = රු. 3750 (ල. 01)
- නුපුහුණු ශ්‍රමය සඳහා = රු.120 x 15 = රු. 2750 (ල. 01)
- එකතුව = රු. 6450 (ල. 01)





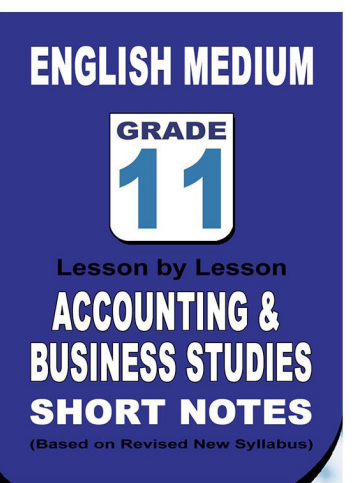
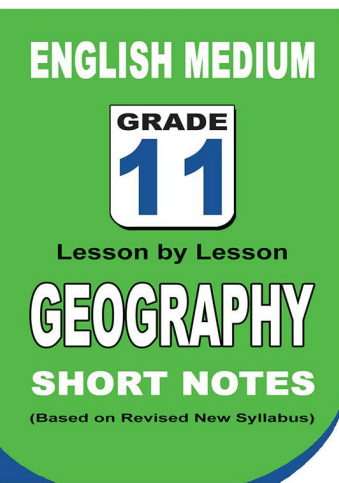
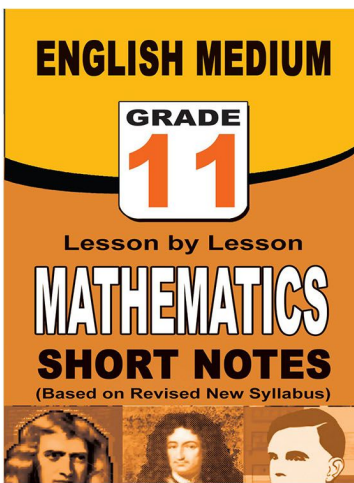
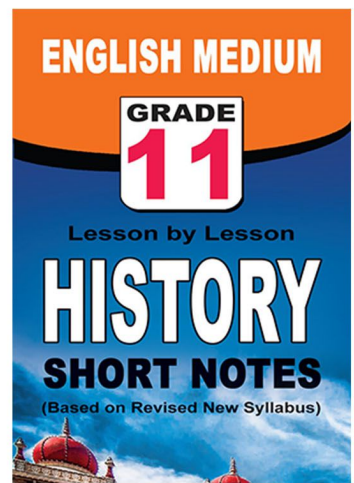
**පළාත් ප්‍රශ්න පත්‍ර සහ විලිනුරු පත්‍ර පොත්**



**ආදර්ශ ප්‍රශ්න පත්‍ර සහ විලිනුරු පත්‍ර පොත්**



**කෙටි සටහන් පොත්**



වට්ටම් සහිතව ගෙදරටම ගෙන්වාගැනීමට

[www.lol.lk](http://www.lol.lk)

Learn Ordinary Level

දුරකථන - 071 777 4440/0756999990/071 8540371



# PAST PAPERS WIKI

ප්‍රශ්නපත්‍ර පොත්  
ගෙදරටම ගෙන්ව ගන්න  
ඔන්ලයින් ඔඩර් කරන්න

**WWW.LOL.LK**  
වෙත යන්න



## ONLINE BOOK STORE

An evening of fun for young readers

