

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

දෙවන වාරපරීක්ෂණය - - 2018	11 ශ්‍රේණිය
Second Term Test - 2018	Grade 11

නිර්මාණකරණය හා ඉදිකිරීම් තාක්ෂණය	I	කාලය පැය 1
Designing & Building Construction Technology	I	One hour

නම.....

සැලකිය යුතුයි :-

සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

අංක 1 සිට 40 තෙක් ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සඳහා (1), (2), (3), (4) ලෙස වරණ හතර බැගින් දී ඇත.

එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැලපෙන හෝ පිළිතුරට අදාළ වරණය තෝරා ගන්න.

ඔබට සැපයෙන පිළිතුරු පත්‍රයේ එක් එක් ප්‍රශ්ණය සඳහා ඔබ තෝරා ගත් වරණයෙහි අංකයට සැසඳෙන කවය තුළ (x) ලකුණ යොදන්න.

එම පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටුපස දී ඇති අනෙක් උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා, ඒවා ද පිළිපදින්න.

01. ඉදිකිරීමක් සාර්ථකව අවසන් කිරීමට හා ගුණාත්මක බව පවත්වාගෙන යාමට හැකි වන්නේ,
  - 1 නිශ්චිත සැලසුමකට අනුව කාර්යය කිරීමෙනි
  - 2 භාවිතා කරන භාණ්ඩ හා උපකරණ නිවැරදිව නිරීක්ෂණ කිරීමෙනි.
  - 3 වෙනත් පුද්ගලයකු ලවා එම කාර්යය නිම කිරීමෙනි
  - 4 අවශ්‍ය තරම් මුදල් යෙදවීමෙනි
  
02. ද්‍රව්‍යන්වල පවත්නා ගුණ ප්‍රධාන වශයෙන් බෙදිය හැකි කොටස් වන්නේ,
  1. අලංකාරය, හැඩය, ස්කන්ධය, යාන්ත්‍රික ගුණ
  2. භෞතික, යාන්ත්‍රික, රසායනික, තාපීය
  3. භෞතික ගුණ, තාපීය ගුණ, විද්‍යුත් ගුණ, හැඩය
  4. හැඩය, වර්ණය, ප්‍රසාරණය, භාවිතය
  
03. පවතේ පදම් කල දැවයක තිබිය හැකි ජල ප්‍රතිශතය වනුයේ,
  1. 1% ත් 5% අතර      2. 5% ත් 12% අතර      3. 12% ත් 18% අතර      4. 18% ත් 25% අතර
  
04. මෘදු දැව වලට ඇතුළත් දැව කාණ්ඩය වන්නේ?
 

1. ඇල්බිසියා, තේක්ක	2. හල්මිල්ල , ඇටඹ
3. මහෝගනි, නැදුන්	4. ලුනුම්දෙල්ල , ඇලිබිසියා
  
05. පෘෂ්ඨයක සමතල බව පරීක්ෂා කිරීමට වඩා යෝග්‍ය වන්නේ,
  1. මුළු මට්ටම
  2. වරක්කලය
  3. ලෙවල් බටය
  4. ඉහත කිසිවක් නැත

06. අළුහුණු භාවිතා නොවන අවස්ථාවකි,  
 1. දියර වශයෙන් ආලේපය සඳහා  
 2. කොලොප්පු වශයෙන් යෙදීම සඳහා  
 3. බදාම වශයෙන් භාවිතය සඳහා  
 4. කොන්ක්‍රීට් ලෙස යෙදීම සඳහා

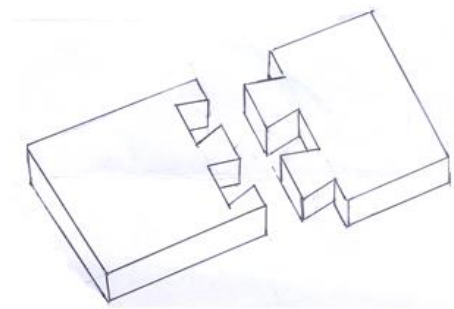
07. කොන්ක්‍රීට්වල ඇතිවන දෝෂයකි,  
 1. ඇලෙන බව  
 2. බුබළු මතු වීම  
 3. සවිච්ඡේදය  
 4. පැහැය වෙනස් වීම

08. කොන්ක්‍රීට් පදම් කිරීමේ අවම කාලය වනුයේ,  
 1. දින 5 යි  
 2. දින 7 යි  
 3. දින 10 යි  
 4. දින 14 යි

09. ඉදිකිරීමක ආරක්ෂක හැඩය යොදා ගැනීමෙන් ලැබෙන ප්‍රධාන වාසිය වනුයේ,  
 1. අලංකාරය ලබා ගැනීම  
 2. වැයවන ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය අඩු කිරීම  
 3. වැඩි බර දරා සිටීමට හැකි වීම  
 4. මුදල් ඉතිරි කිරීමට හැකි වීම

10. ආවුද්‍ර උපකරණ භාවිතා කිරීමේදී අනුගමනය කළ යුතු කාර්යය වන්නේ පහත කරුණු වලින්  
 A. පළපුරුද්දක් ලබා ගැනීමට භාවිතා කිරීම  
 B. නඩත්තු කාර්යයන් නිසිලෙස සිදු කිරීම  
 C. නිසි අවධානයෙන් යුතුව කාර්යයේ නිරත වීම  
 D. සපයන ලද උපදෙස් නිවැරදි ලෙස පිළිපැදීම  
 1. A, B, C  
 2. B, C, D  
 3. A, C, D  
 4. B, D, A

11. පහත රූප සටහනේ දක්වා ඇති මූට්ටු වර්ගය වන්නේ,  
 1. තට්ටු මූට්ටුව  
 2. පුළුස්සු මූට්ටුව  
 3. කන්තු මල්ලි මූට්ටුව  
 4. කුර මූට්ටුව



12. එම මූට්ටු ක්‍රමය භාවිතා වන අවස්ථාවක් වන්නේ,  
 1. යටලි මූට්ටු කිරීමේදී  
 2. උළුවහු මූට්ටු කිරීමේදී  
 3. මේස සැකසීමේදී  
 4. අල්මාරි සැකසීමේදී

13. ඇත ගැලවීම සඳහා භාවිතා කළ හැකි සුදුසුම උපකරණය වන්නේ,  
 1. මීටිය  
 2. පොදු අඬුව  
 3. නියන  
 4. ඩැහි අඬුව

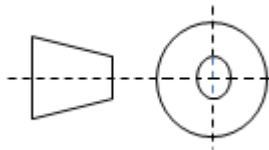
14. බඩගල් බැම්මක අත් වැස්ම වශයෙන් හඳුන්වනු ලබන කොටස ගඩොලයක කවර කොටසද,  
 1. ගඩොල් 1/4 කි  
 2. ගඩොල් 1/2 කි  
 3. ගඩොල් 3/4 කි  
 4. ගඩොල් 1 කි

15. දැව කොටසකින් වෘත්තාකාර කොටසක් කැපීම සඳහා භාවිතා කිරීමට සුදුසු ආවුද්‍රය වන්නේ,  
 1. දුනු කියත  
 2. අත් කියත  
 3. තහඩු කියත  
 4. බන්ඩි කියත

16. 1 : 1 1/2 : 3 යන අනුපාතය සහිත කොන්ක්‍රීට් භාවිතා කරනුයේ,  
 1. පොලොව කොන්ක්‍රීට් කිරීම සඳහා  
 2. බිත්ති නිර්මාණය සඳහා  
 3. ජල ටැංකි නිර්මාණය සඳහා  
 4. ස්ථම්භ නිර්මාණය සඳහා

17. “විලයනීයතාව” යනු,
1. උණුසුම් වාතය ගමන් කිරීමටයි
  2. රත්වීමේදී ද්‍රව බවට පත්වීමයි
  3. ද්‍රව කොටස් ඝන බවට පත්වීමයි
  4. වියලීමක් සිදුවීමයි
18. කර්මාන්ත ශාලාවක වැඩ කරන පුද්ගලයකු අනුගමන කල යුතු වඩාත් වැදගත් කාර්යය වන්නේ,
1. විනිතව හා කාර්යක්ෂමතාවයෙන් යුතුව කටයුතු කිරීම
  2. ඉක්මනින් කාර්යය නිම කිරීම
  3. අන්‍යය උපදෙස් පිළිපැදීම
  4. තමාගේ මතයට කටයුතු කිරීම
19. කොන්ක්‍රීට් සඳහා ද්‍රව්‍ය එකතු කිරීමේදී භාවිතා කල යුතු සුදුසුම උපකරණය වන්නේ,
1. සවල් භාවිතය
  2. තාට්ටි භාවිතය
  3. විල්බැරෝ භාවිතය
  4. ආමාන පෙට්ටිය භාවිතය
20. ෆෙරස් ලෝහයක් වනුයේ,
1. අධි කාබන් වානේ
  2. තඹ
  3. ඩියුරේනියම්
  4. ටින්
21. සීමෙන්ති වල අඩංගු ප්‍රධාන සංඝටක වනුයේ
1. හුනුගල් හා මිනිරන්
  2. හුනුගල් හා මැටි
  3. මැටි හා සිලිකා
  4. මැටි හා පොස්පරස්
22. සීමෙන්ති නිෂ්පාදනයේදී අදාල නිෂ්පාදිත ද්‍රව්‍යන් වියලනය කරන උෂ්ණත්වය වන්නේ,
1. 1000<sup>0</sup>c
  2. 1600<sup>0</sup>c
  3. 2000<sup>0</sup>c
  4. 2200<sup>0</sup>c
23. සියුම් සමාහාර නොහොත් වැලි ලෙස හඳුන්වන අංශුන් වල ප්‍රමාණය වන්නේ,
1. 0.15m – 4.75mm
  2. 0.25mm – 4.7mm
  3. 0.10mm – 3.75mm
  4. 0.20mm – 4.5mm
24. කොන්ක්‍රීට් සඳහා සුදුසු වැලි විශේෂයක් වන්නේ,
1. මුහුදු වැලි
  2. ඇලවේලිවල වැලි
  3. පතල් වැලි
  4. ගංඟා වැලි
25. දැව දෝෂයක් වශයෙන් සලකනුයේ.
1. පිට පොත්ත
  2. ඇතුළත පොත්ත
  3. එලය
  4. අරටුව
26. විශේෂ ඉහල පංතියේ දැවයක් වනුයේ
1. කොස්
  2. කොලොන්
  3. වෙලන්
  4. කටුකැල
27. පහත සඳහන් රේඛාවේ සම්මත නාමය වනුයේ,
- - - - -
1. සිහින් දාම රේඛාව
  2. කඩ රේඛාව
  3. ඝණ අඛණ්ඩ රේඛාව
  4. ඝණ දාම රේඛාව
28. යතුරු තහඩු වර්ගයක් නොවන්නේ?
1. බෝල යතුරු තහඩු
  2. මේස යතුරු තහඩු
  3. කප්පිලි යතුරු තහඩු
  4. පෙට්ටගම් යතුරු තහඩු

29. ඉබ් යතුරු භාවිතා කිරීම සඳහා යොදාගත හැකි උපාංගයක් වන්නේ,  
 1. බන්ඩ් සොලිබ් 2. අල්ලු බඳන 3. කොන්ඩ් පට්ටම් 4. පටි සරනේරු
30. ඉස්කුරුප්පු ඇනයක කොටස් නිවර්දිව දැක්වෙනුයේ පහත සඳහන් ඒවායින්,  
 A. කට්ටය B. හිස C. කඳ D. පොට E. වහරුව  
 1. A,B,C,D 2. B,C,D,E 3. C,D,E,A 4. D,E,A,B
31. සමාන්තර රේඛා ගොඩ නැගීමට භාවිතා කළ හැකි පහසුම උපකරණය වනුයේ?  
 1. කවකටුව 2. බෙදුම් කටුව 3. විහිත වතුරුය 4. මුළුමට්ටම
32. ගෙවත්තේ ඉලිප්සාකාර මල් පාත්තියක් නිර්මාණය කර ගැනීම සඳහා භාවිතා කළ හැකි සුදුසුම ක්‍රමවේදය වනුයේ,  
 1. වාප ක්‍රමය භාවිතයයි 2. වෘත්ත ක්‍රමය භාවිතයයි  
 3. ලණු කුඤ්ඤ භාවිතයයි 4. තටු තුල් ක්‍රමය භාවිතයයි
33. වෘත්තයක පරිධිය සහ අරය භාවිතා කර ඡේදනය කළ විට ලැබෙන කොටස් ගණන වනුයේ,  
 1. 3 ක් 2. 4 ක් 3. 5 ක් 4. 6 ක්



34. රූපයේ දැක්වෙන සලකුණෙහි කිනම් ප්‍රක්ෂේපණ ක්‍රමයක් පෙන්වුම් කරයිද,  
 1. ප්‍රථම කෝණ ප්‍රක්ෂේපණ ක්‍රමය 2. දෙවන කෝණ ප්‍රක්ෂේපණ ක්‍රමය  
 3. තෙවන කෝණ ප්‍රක්ෂේපණ ක්‍රමය 4. හතරවන කෝණ ප්‍රක්ෂේපණ ක්‍රමය
35. බදාම මිශ්‍රණ අනුපාතය 1:1:5 ලෙස දැක්වෙන්නේ පිළිවෙලින්,  
 1. සිමෙන්ති වැලි, ගල් 2. සිමෙන්ති, මැටි, වැලි  
 3. සිමෙන්ති, හුනු, වැලි 4. සිමෙන්ති, වැලි, ජලය
36. දැව කොටස් නිමහම් කිරීමේදී භාවිතා නොවනුයේ,  
 1. පොට් 2. සිමෙන්ති 3. ගම් 4. ලී කුඩු
37. G.P.V.C යන නමින් හැඳින්වෙන P.V.C වර්ගය යොදාගනු ලබන්නේ,  
 1. සාමාන්‍ය ඉදිකිරීම් සඳහා භාවිතා කිරීමටය  
 2. පොළව යට ඉදිකිරීම් සඳහා යොදා ගැනීමය  
 3. විශේෂ කාර්යක් සඳහා යොදා ගැනීමය  
 4. වැඩි උෂ්ණත්වයක් රඳවා ගැනීම සඳහාය
38. P.V.C නලයක TYPE 600 ලෙස දැක්වෙනුයේ  
 1. ප්‍රමිති සහතිකය වේ 2. වෙළඳ නාමය වේ  
 3. ජලය යෙදීමෙන් සිදුවන පීඩනය වේ 4. නිෂ්පාදිත ද්‍රව්‍ය වේ

39. ජල නල පද්ධතියක පාද කපාටය මගින් කෙරෙන කාර්යයකි,  
1. ජලය පිරිසිදු කිරීම  
2. ජලය ඉහලට ඇද ගැනීම  
3. නල කොටස් එකිනෙක සම්බන්ධ කිරීම  
4. නල කොටස තුළ ජලය රඳවා ගැනීම
40. නල පද්ධතියකට කරාමයක් සම්බන්ධ කිරීමේදී අනිවාර්යයෙන් භාවිතා කළ යුතු වන්නේ?  
1. පොට මුද්‍රාව                      2. ද්‍රාවීය සීමෙන්ති                      3. මැලියම්                      4. ටියුබ් පටි

