



අ.පො.ස. (සා.පෙළ) විභාගයට අදාළ පෙරහුරු ප්‍රශ්න පත්‍රය - 2022

නිර්මාණකරණය හා ඉදිකිරීම් තාක්ෂණවේදය

කාලය පැය -03

නම:-..... විභාග අංකය:-.....

පාසල:-.....

අමතර කියවීම් කාලය ,ප්‍රශ්න පත්‍රය කියවා ප්‍රශ්න තෝරා ගැනීමටත් , පිළිතුරු ලිවීමේදී ප්‍රමුඛතාවය දෙන ප්‍රශ්න සංවිධානය කර ගැනීමටත් යොදා ගන්න.

අමතර කියවීම් කාලය මිනිත්තු 10 යි.

88 නිර්මාණකරණය හා ඉදිකිරීම් තාක්ෂණවේදය-I

සැලකිය යුතුයි

- සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- 01 සිට 40 දක්වා ප්‍රශ්නවල දී දී ඇති පිළිතුරු වලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැලපෙන පිළිතුර තෝරන්න .

1. නිර්මාණයක 90' ක කෝණයක් ඇද ගැනීම සඳහා යෝග්‍ය වේ.

- i. මුලු මට්ටම ii. ස්ඵාය මට්ටම් ලැල්ල iii. වරක්කලය iv. ස්ප්‍රිතු ලෙවලය

2. භාවිතයෙන් ඉවත් වෙමින් පවතින ආයුධයකි.

- i. අඩු මිටිය ii. අවගාරය iii. අත් කියත iv. නියන

3. පහත දැක්වෙන දේවල් අතරින් උපකරණයක් වන්නේ .

- i. මට්ටම් යන්ත ii. මට්ටම් ලිය iii. අත් විදුම් යන්ත්‍රය iv. බහුකාර්ය ලීවැඩ යන්ත්‍රය.

4. සවිකිරීමේ හා ගැලවීමේ ආයුධ උපකරණ කාණ්ඩයට අයත් නොවේ .

- i. ඉස්කුරුප්පු නියන ii. ලෝහ කියත iii. දෙකොන යතුර iv. අඩු මිටිය .

5. තහඩුවල කාණු සකස්කර ගැනීමට අවශ්‍ය වේ.

- i. නියන ii. ඉස්කුරුප්පු නියන. iii. අඩු මිටිය . iv. ඉදිපෙති මිටිය .

6. කොන්ක්‍රීට්වල බැහුම් පරීක්ෂාව සඳහා භාවිත කරයි .

- i. කේතු ජින්තකය ii. මිනුම් පෙට්ටිය iii. පෙවුම් කම්පකය iv. කුස්තනාම

7. බැම්මක් සකස් කිරීමේදී නිරස් බව පරීක්ෂා කිරීමට අවශ්‍ය වන උපකරණයකි.

- i. ස්ඵාය මට්ටම් ලැල්ල . ii. වරක්කලය ii. ලඹය iv. ලෙවල් බටය

8. ආවුද හා උපකරණ යන්ත්‍ර කොටස් ස්නේහනය කිරීම නිසා අත්වන වාසියකි.

- i. කාර්යක්ෂම වීම. ii. අපහසුවෙන් කැරකවීම
- iii. කල් පැවැත්ම අඩු වීම. iv. ක්‍රියාකාරීත්වය රළු වීම .

9. පැතලි කපන කටුව මුවහත් කිරීමට අවශ්‍ය වේ.

- i. වැලි ගල ii. ගිනි ගල iii. රෝද ගිනි ගල iv. තුන්හුලස් පිර.

10. දැව සංරක්ෂණය කිරීමේදී භාවිතා කරනු ලබන සාම්ප්‍රදායික ක්‍රමයක් නොවන්නේ.
- i .මඩේ දැමීම ii. ගින්නෙන් කැවීම.
 iii.ක්‍රියෝසෝප්ට් ආලේප කිරීම iv.තම්බා ගැනීම
11. මිශ්‍රණ අනුපාතය 1:2:4(20) වන කොන්ක්‍රීටයක් වඩාත් යෝග්‍ය වන්නේ .
- i.කුළුණු සඳහාය ii.ගෙබ්ම සඳහා ය
 iii ඇතුරුම් පුවරු සඳහා ය iv.තනි කොන්ක්‍රීට් සඳහා ය.
12. ලියක යතු ගාන ලද පැත්තකට සමාන්තරව රේඛාවක් ඇඳගැනීමට භාවිතා කරන උපකරණයකි .
- i.මුලු මට්ටම ii.ස්වාය මට්ටම් ලැල්ල iii.වරක්කලය iv.අදින පිහිය
- 13.ගඩොල් බැම්මක් කපරා රු කිරීමේදී අත්‍යාවශ්‍ය නොවන උපකරණයකි. .
- i.මට්ටම් ලිය ii.කුස්තානම iii.මට්ටම් ලැල්ල iv.මේසන් හැන්ද
- 14.දැව කොටසක ගසා ඇති කම්බි ඇණයක් ගලවා ගැනීම සඳහා වඩාත් සුදුසු උපකරණයකි .
- i.අත් අඩුව ii.අඩු මිටිය iii.උල් අඩුව iv.කම්පක උපකරණය .
- 15.පෙදරේ රු කර්මාන්තයේදී බදාම ඇතිරීමට හා සුද මැදීමට විශේෂයෙන් අවශ්‍ය වේ .
- i .කම්බි බුරුසුව ii.මේසන් හැන්ද iii.අත් බදාම ලැල්ල iv.කේතු ජින්තකය
- 16.වස්තුවක සැහි දාර දැක්වීම සඳහා භාවිතා කරන රේඛා වර්ගයකි
- i..සන අඛණ්ඩ රේඛාව ii.සිහින් දාම රේඛාව
 iii.සිහින් අඛණ්ඩ අවධි රේඛාව iv.කඩ රේඛාව
17. කඩ පාෂ්ඨය දැක්වීම සඳහා භාවිත කරනු ලබන සම්මත රේඛාව වන්නේ .
- i.සිහින් දාම රේඛාව ii.කඩ රේඛාව
 iii.සිහින් අඛණ්ඩ අවධි රේඛාව iv.සන අඛණ්ඩ රේඛාව.
18. යම්කිසි ලක්ෂ දෙකක් අතර කෙටිම දුර ගෙන අදිනු ලබන රේඛාව හඳුන්වන නම කුමක්ද ?
- .i.රේඛාව ii.සරල රේඛාව iii.වක්‍ර රේඛාව iv.සමාන්තර රේඛාව.
- 19.වස්තුවක පෙනෙන දාර දැක්වීම සඳහා වඩා යෝග්‍ය පැන්සල වන්නේ .
- i .HB පැන්සල ii.2H පැන්සල iii. 3H පැන්සල iv.4H පැන්සල .වේ .
- 20.දැවයක දිග වැඩිකරගැනීමට යොදනු ලබන මූට්ටුව කි.
- i.පලු මූට්ටුව ii.කිඹුල් තල්ල මූට්ටුව
 iii.පුළුක්කු මූට්ටුව iv.තට්ටු මූට්ටුව.
21. අවසාධිත හුණු ගල් ලබාගතහැකි ප්‍රදේශය වන්නේ .
- i.මන්නාරම ii.මාතලේ iii.බලන්ගොඩ iv.පොලොන්නරුව .

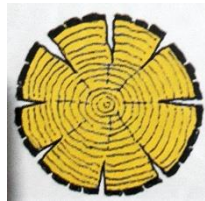
22. ගංගා ආශ්‍රිතව සිදුවන බාදනය වැළැක්වීම සඳහා යොදාගත හැකි බැම් වර්ගයකි.

- i. ගේබියන් රැදවුම් බිත්ති
- ii. බඩ ගල් බැම්ම
- iii. ඉංග්‍රීසි බැම්ම
- iv. ෆ්ලෙම්ෂ් බැම්ම .

23. කොන්ක්‍රීට් කණුවක නිමාව සඳහා යොදාගත හැක .

- i. ටොරාකොටා ඇතිරීම
- ii. ටොරාසො කිරීම
- iii. ගෙබිම උළු ඇතිරීම
- iv. ඇලුමිනියම් ක්ලැඩින් ඇල්ලීම .

24. පහත රූපයේ දැක්වෙන්නේ දැව දෝෂයකි . එම දෝෂය හඳුන්වන නම කුමක්ද ?



- i. අරටු පලුද්ද
- ii. වට පලුද්ද
- iii. තරු පලුද්ද
- iv. ගැටය

25. කේතුවක් එහි අක්ෂයට ලම්බකව ජේදනය කිරීමෙන් ලැබෙන ජේදිත තලයේ හැඩය .

- i. පරාවයකි
- ii. බහුවලයකි
- iii. වෘත්තයකි
- iv. ඉලිප්සයකි

26. පහත රූපයේ දැක්වෙන්නේ .



- i. කපාට කෙවෙනියකි
- ii. කරාම කෙවෙනියකි.
- iii. නැම්මකි
- iv. අග වැස්ම කි .

27. රාජ්‍ය දැව සංස්ථා වර්ගීකරණය අනුව බුරුත හල්මිල්ල මහෝගනී ආදී දැව වර්ග අයත් වන්නේ .

- i. සුපිරි සුබෝපහෝගී පන්තියට ය .
- ii. පළමු පන්තියට ය .
- iii. සුබෝපහෝගී පන්තියට ය .
- iv. විශේෂ ඉහල පන්තියට ය .

28. පහත රූපයේ දැක්වෙන්නේ .

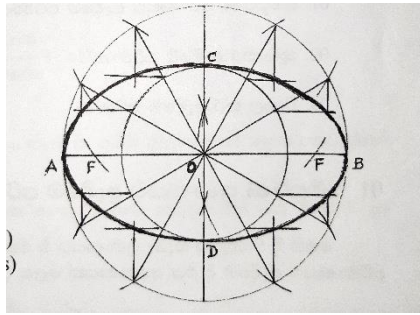


- i. පිහියා යන්ත .
- ii. වවුල් සරනෝරුවකි
- iii. මට්ටම් යන්ත
- iv. තට්ටු යන්ත . වේ.

29. A4 කඩදාසියක සම්මත ප්‍රමාණය වන්නේ .

- i. 297X210mm
- ii. 594X420mm
- iii. 210X148
- iv. 105X74 mm

30. රූපයේ දැක්වෙන නිර්මාණය වන්නේ .



i. ඒක කේන්ද්‍රීය වෘත්ත ක්‍රමයට ඉලිප්සයක් ඇඳීම ය .
 iii. පරාවලයක් නිර්මාණය කිරීමය

ii. යාන්ත්‍රික ක්‍රමයට ඉලිප්සයක් ඇඳීම ය
 iv. පරාවලය නිර්මාණය කිරීමය.

31. උපකරණයකට උදාහරණයක් ලෙස පෙන්වා දිය හැක .

- i. අත් කියත ii. නියත iii. අත කොලුව. iv. අවභාරය

32. පහත රූපයේ දැක්වෙන්නේ

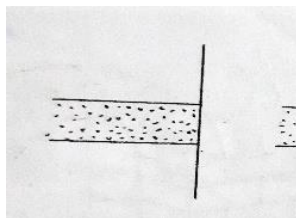


- i. තහඩු කතුර ii. තහඩු කියත iii. රේගල් නියත iv. අත් අඩුව

33. ආරුක්කුවක අභ්‍යන්තර වක්‍රය හඳුන්වන නම වන්නේ.

- i. බිහි සැව්ව ii. කුළු සැව්ව iii. පාරායනය iv. නැගීම .

34. රූපයේ දැක්වෙන කුස්තුර බේරීම හඳුන්වන නම වන්නේ ,



- i. මුවවිට මුවටුව ii. පැතලි මුවටුව iii. නිකේතන මුවටුව iv. යතුරු මුවටුව

35. රූපයේ දැක්වෙන්නේ.



- i. ලඹයට අනුව සිරස් කැට තැබීමකි
- ii. මාල පිරවීම
- iii. බහාම පිරවීමකි
- iv. මාල සකස් කිරීමකි .

36. දැව පාෂ්ඨ ඔප දැමීම සඳහා භාවිතා නොකරන ආලේප වර්ගයක් වන්නේ.

- i. එනමල් තීන්ත
- ii. ප්‍රංශ පොලිෂ්
- iii. ඉටි
- iv. වාර්නිස්

37. ගෘහ භාණ්ඩ සැදීම සඳහා වඩාත් සුදුසු දැවය වන්නේ .

- i. වල් දෙල්
- ii. ගිනි සපු
- iii. හල්මිල්ල
- iv. තේක්ක

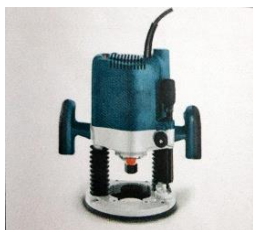
38. මෘදු දැවයක් ලෙස ගත හැක්කේ.

- i. සපු
- ii. පළු
- iii. බුරුත
- iv. කොස්

39. කැඩුණු කම්බි ඇණයක් ගලවා ඉවත් කිරීමට වඩාත් සුදුසු වන්නේ.

- i. බෝල මිටිය
- ii. බෝල පෙනි මිටිය
- iii. ඩැහි අඬුව.
- iv. ඉදි පෙනි මිටිය .

40. පහත රූපයේ දැක්වෙන්නේ.

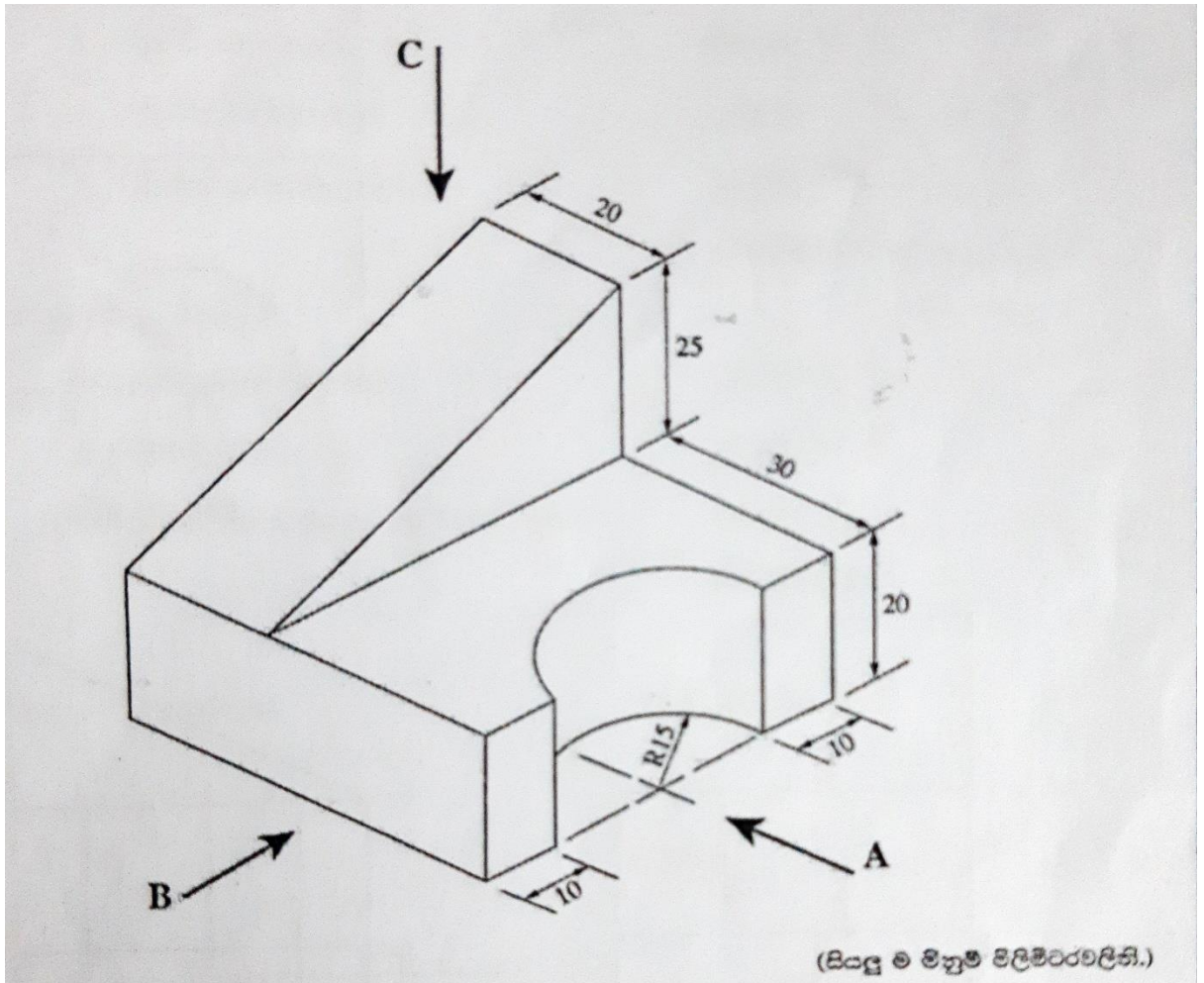


- i. රවුටරය
- ii. විදුලි යන්ත
- iii. විදුලි අත් විදුම් යන්ත්‍රය
- iv. විදුම් යන්ත්‍රය.

II පත්‍රය

- පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළුව ප්‍රශ්න පහකට පිළිතුරු සපයන්න .

01 ඉහත සමාංශක රූපයට අනුව



- A ඊතලය දෙසින් බලා ඉදිරි පෙනුම ද
- B ඊතලය දෙසින් බලා පැති පෙනුම ද
- C ඊතලය දෙසින් බලා සැලැස්මද තෙවන කෝන ක්‍රමයට අඳින්න .
- iv. අරය 3cm ක් වූ වෘත්තයක් තුළ සවිධි සටුාමයක් නිර්මාණය කරන්න .

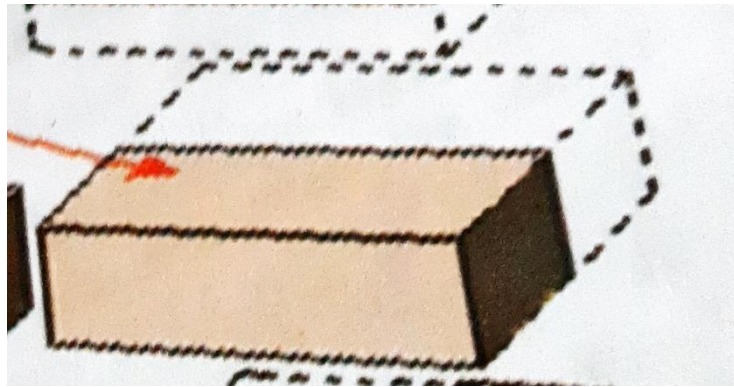
- 02 .i.ද්‍රව්‍යවල පවත්නා ගුණ ප්‍රධාන වශයෙන් කොටස් කීපයකට වෙන් කරනු ලබයි ඒවායින් තුනක් නම් කරන්න .
- ii.රසායනික ගුණ යන්න කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න .
- iii.දැවවල දැකිය හැකි භෞතික ගුණ තුනක් සඳහන් කරන.
- iv.ප්‍රත්‍යස්ථතාව නැමැති ගුණය භාවිතයට ගත් අවස්ථාවක් සඳහා උදාහරණයක් සපයන්න .

03.



- i.කොන්ක්‍රීටයක ඉහත රූපයේ ආකාරයට දෝෂ ඇතිවීමට හේතුවන කරුණු පැහැදිලි කරන්න.
- ii.කොන්ක්‍රීට් හොඳින් පදම් වීම නිසා ලැබෙන වාසි තුනක් ලියන්න .
- iii.වැරගැන්වූ කොන්ක්‍රීට් යන්න කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න .
- iv. කොන්ක්‍රීටයක බැහුම් පරීක්ෂාව සිදුකරන ආකාරය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

04. i.ස්වභාවික දැව යන්න කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
- ii.ද්විබීජ ශාඛයක බාහිර ලක්ෂණ තුනක් ලියන්න .
- iii.ඒක බීජ පත්‍රී ශාකයක් හඳුනා ගැනීමට හැකි බාහිර ලක්ෂණ තුනක් සඳහන් කරන්න.
- iv.ඔබ දන්නවා දැව දෝස තුනක් නම් කරන්න.



. i. රූපයේ දැක්වෙන ගඩොල් කොටස හඳුන්වන නම කුමක්ද ?

ii. ගඩොල් සඳහා සුදුසු ආදේශක වර්ග දෙකක් නම් කරන්න.

iii. ගඩොල් වල දැකිය හැකි දෝෂ හතරක් නම් කරන්න.

06. i. පිරිවිතර යනු කුමක්දැයි කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

ii. නිවැරදි පිරිවිතර අනුව අවුද හා උපකරණ තෝරා ගැනීමෙන් ලැබෙන වාසි තුනක් සඳහන් කරන්න .

iii. කියතක් මුවහත් තබන ආකාරය පියවර අනුව කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

07. i. හැටුම් ප්‍රධාන වශයෙන් කොටස් දෙකකට බෙදේ ඒවා නම් කරන්න.

ii. බිත්තියක් කපරා රු කිරීමේ පියවර කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

iii. ගේබියෙන් බිත්ති යොදා ගන්නා අවස්ථා තුනක් නම් කරන්න.