

© 2024 സിരിക്കലി ആർട്ടിസ്റ്റ് | മുമ്പ് പതിപ്പാർത്തെയ്യതു | All Rights Reserved]

ලංකා විෂය දෙපාර්තමේන්තුව හි ලංකා විෂය දෙපාර්තමේන්තුව  
ඩීප්ලැස් ප්‍රතිච්ඡත් තිබූ නිවැරදි නිවැරදි මුද්‍රාව දෙපාර්තමේන්තුව දී  
Department of Examinations, Sri Lanka Dept. of Examinations, Sri Lanka  
**විශ්වාස්‍ය ප්‍රතිච්ඡත් තිබූ නිවැරදි මුද්‍රාව**  
**Department of Examinations, Sri Lanka**

**අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (සාමාන්‍ය පෙළ) විභාගය, 2019 දෙසැම්බර් කළුවිප් පොතුත් තරාතරුප පත්තිර (සාතාරණ තරු)ප පරීත්සේ, 2019 දිසේම්බර් General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, December 2019**

கலை கலை	I, II
நுண்கலை	I, II
Arts and Crafts	I, II

2019.12.06 / 0830 - 1140

படை தீநடை  
முன்று மணித்தியாலம்  
*Three hours*

අමතර කියවීම් කාලය	- මිනින්තු 10 දි
මොලතික වාසිප්� තේරුම්	- 10 නිමිත්ත්ස්කள්
Additional Reading Time	- 10 minutes

අමතර කියවීම් කාලය ප්‍රශ්න පෙනු ය සියවා ප්‍රශ්න ගෝරා ගැනීමටත් පිළිබඳ ලේඛිතේදී ප්‍රමුඛත්වය දෙන ප්‍රශ්න කිවිධිනය කර ගැනීමටත් යොගාගැනීන.

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

## සැලකිය යුතුයි:

- (i) සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
  - (ii) අංක 1 සිට 40 තෙක් ප්‍රශ්නවල, දී ඇති (1), (2), (3), (4) පිළිතුරුවලින් තිබැරදි හෝ වඩාත් ගැලපෙන හෝ පිළිතුරු තොරත්න.
  - (iii) ඔබට සැපයෙන පිළිතුරු පත්‍රයේ එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා දී ඇති කට අතුරෙන්, ඔබ තොරා ගත් පිළිතුරෙහි අංකයට සැකදෙන කටය තුළ (X) තෙවා යොදන්න.
  - (iv) එම උත්තර පත්‍රයේ පිටුපස, දී ඇති අනෙක් උපදෙස් ද සැලකිල්ලන් කියවා, ඒවා ද පිළිපැදින්න.

1. මහනුවර, පිළිමතලාව ප්‍රදේශයේ බොහෝ නිවෙස්වල පවත්වා ගෙන යනු ලබන, ජනකලා සෙසෙනුයට අයන් ගහු කරමාන්තයක් වන්නේ,  
 (1) පන් පැදුරු කරමාන්තයයි. (2) පිත්තල කරමාන්තයයි.  
 (3) ඩිරු කරමාන්තයයි. (4) ලාක්ෂණ කරමාන්තයයි.

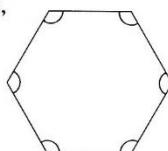
2. කෝණයක විගාලත්වය මැනීම සහ දී ඇති විගාලත්වයකට අනුව කෝණයක් ඇදීම යන කාර්ය දෙකම සිදු කිරීමට භාවිත කළ හැකි ජ්‍යාමිතික උපකරණය වන්නේ,  
 (1) කෝණමානයයි. (2) බෙදුම් කටුවයි.  
 (3) කවකවුවයි. (4) විහිත වතුරසුයයි.

3. නියමිත ප්‍රමිතියට සකස් කරන  $\text{D}_4 A_2$  කඩ්ඩායියකින් ලබා ගත හැකි  $A_4$  ප්‍රමාණයේ කඩ්ඩාසි සංඛ්‍යාව වන්නේ,  
 (1) 2 කි. (2) 3 කි. (3) 4 කි. (4) 6 කි.

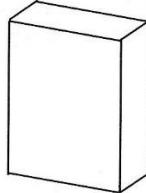
4. පහත දැක්වෙන සම්මත රේඛා අනුරෙන් සැළිදාර දැක්වීම සඳහා භාවිත වන රේඛා විශේෂය තෝරන්න.  
 (1) \_\_\_\_\_  
 (2) \_\_\_\_\_  
 (3) \_\_\_\_\_  
 (4) \_\_\_\_\_

5. මෙම රුපයේ දැක්වෙන බහුජායේ දක්වා ඇති සියලු කෝණ,  
 (1) සූළු කෝණ වේ.  
 (2) මහා කෝණ වේ.  
 (3) සාපුකෝණ වේ.  
 (4) පරාවර්ත කෝණ වේ.

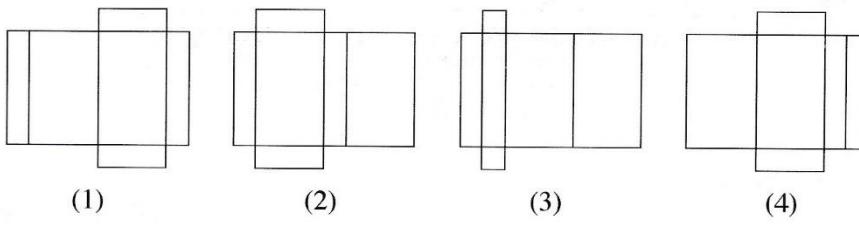
6. එක් සම්මුඛ පාද යුගලයක් පමණක් සමාන්තරව පිහිටන වතුරසු විශේෂය හඳුන්වනු ලබන්නේ,  
 (1) තුපිසියම ලෙසට ය. (2) රෝම්බාසය ලෙසට ය.  
 (3) රෝම්බාසය ලෙසට ය. (4) ආයත වතුරසුය ලෙසට ය.



7. සහ ජ්‍යාමිතික රුප සඳහා නිවැරදි උදාහරණ ඇතුළත් පිළිතුර තෝරන්න.
- වතුරසුය, රෝම්බසය
  - සමවතුරසුය, වතුරසු ප්‍රිස්මය
  - වතුරසුය, සහකය
  - සහකය, සිලින්බරය
8. පහත දැක්වෙන්නේ පතුල සහ පියන සහිත තේ කොළ ඇසුරුමක ආකෘතියකි.



එම ඇසුරුම සැකකිමට භාවිත කළ යුතු විකසනය නිවැරදිව දැක්වෙන රුපය මින් කුමක් ද?

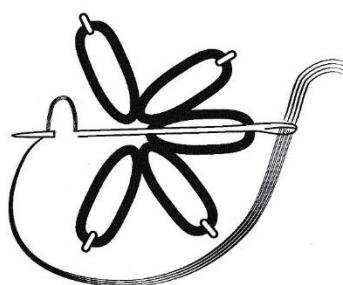


9. වෘත්ත ආශ්‍රිත නිර්මාණ අතර එක් කේන්ද්‍රයක සිට විවිධ අරයන්ගෙන් යුත්ත වෘත්ත රාඛියක් ඇති විටක දී ඒවා හැඳුන්වන්නේ,
- අනිලමිහ ලෙසට ය.
  - වෘත්ත පාද ලෙසට ය.
  - කේන්ද්‍රික බණ්ඩ ලෙසට ය.
  - ඒක කේන්ද්‍රික වෘත්ත ලෙසට ය.
10. ඉලිප්සයක තාහිය යනු,
- ඉලිප්සයේ බාහිරින් පිහිටි අවල ලක්ෂායයකි.
  - ඉලිප්සයේ අභ්‍යන්තරයේ පිහිටි අවල ලක්ෂායයකි.
  - නියාමක අක්ෂය මත බාහිරින් පිහිටි ලක්ෂායයකි.
  - නියාමක අක්ෂය මත අභ්‍යන්තරින් පිහිටි ලක්ෂායයකි.
11. සායමිකරණයේ දී වර්ණ මූලික වර්ණ, ද්‍රව්‍යීයික වර්ණ හා තාහියික වර්ණ ලෙස වර්ග කෙරේ. මෙහි දී රතු සහ කොළ වර්ණ දෙක අයන් වන්නේ,
- ද්‍රව්‍යීයික වර්ණ සහ තාහියික වර්ණවලට ය.
  - මූලික වර්ණ සහ ද්‍රව්‍යීයික වර්ණවලට ය.
  - මූලික වර්ණ සහ තාහියික වර්ණවලට ය.
  - ද්‍රව්‍යීයික වර්ණවලට ය.
12. පින්සලක් තෝරා ගැනීමේ දී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- A - පින්සලල් හැඩය  
B - පින්සලල් අංකය  
C - විකුණුම මිල  
D - වෙළඳ නාමය
- ඉහත කරුණු අතුරෙන් සියුම් ඉරි, තිත්, ඉම රේඛා ඇදීම සඳහා පින්සලක් තෝරා ගැනීමේ දී වඩාත් වැදගත් වන්නේ,
- A සහ B ය.
  - B සහ C ය.
  - C සහ D ය.
  - D සහ A ය.
13. රේඛා වර්ණගැනීමේ දී සාර්ථක ලෙස වර්ණ අවශ්‍යාත්‍යන් කර ගැනීම සඳහා සිදු කෙරෙන ත්‍රියාවලිය නැඳුන්වන්නේ,
- පසු පිරියමිකරණය ලෙසට ය.
  - මරසරයිස්කරණය ලෙසට ය.
  - පෙර පිරියමිකරණය ලෙසට ය.
  - ගැස්කරණය ලෙසට ය.

JL/2019/84/2-1, II

- 3 -

- 14.** සිදුරු තහවු මුදුණය සඳහා සිදුරු පතක් සකස් කිරීමේ පියවර පහත දක්වා ඇතු.  
 A - සහ කඩාසියක් මත මෝස්තරය ඇද ගැනීම  
 B - කඩාලු මැකිමට ගම් ආලේප කිරීම  
 C - කපා ගත යුතු මෝස්තර කොටස් ජේයා කර ගැනීම  
 D - කුපුම් තලයකින් සිදුම්ව මෝස්තර කොටස් කපා ගැනීම  
 එම පියවර නිවැරදි අනුමිලිවෙන් දැක්වෙන වරණය තෝරන්න.  
 (1) A, B, C, D      (2) A, C, D, B      (3) A, D, B, C      (4) A, D, C, B
- 15.** බතික් නිරමාණ ත්‍රියාවලියේ දී සායමිකරණය සඳහා සිසිල් ජලය පමණක් හාවිත කිරීමට සේතුව වන්නේ,  
 (1) බතික් වර්ණක සිසිල් ජලයේ පමණක් දිය වන නිසා ය.  
 (2) උණු ජලය හාවිතයේ දී වර්ණවල පැහැය අවුවන නිසා ය.  
 (3) මෝස්තර ලබා ගැනීමට යොදන ඉටි මුදුණය උණු ජලයේ දී දියවන නිසා ය.  
 (4) උණු ජලය රෙදිවල කළේපැවැත්මට හානිකර නිසා ය.
- 16.** කෙදි නුගාගැනීම සඳහා සිදු කරන පිලිස්සුම් පරික්ෂාවේ දී පිහාටු පිළිස්සෙන ගද වහනය වන, කුඩා අඟ ගැලී සැමැදීම්න් ගිනි ගන්නා කෙදි විශේෂය වන්නේ,  
 (1) ලේඛ්ම කෙදි ය. (2) කපු කෙදි ය. (3) ලිනන් කෙදි ය. (4) බනිජ කෙදි ය.
- 17.** ටැබ්ලට් පෙති හාවිතයෙන් විසිනුරු ඉණ පටියක් සකස් කර ගැනීම සඳහා අනුගමනය කළ යුතු පියවර කිහිපයක් පහත දැක්වේ.  
 A - තුළ් ගැලීවාම වැළැක්වීම සඳහා තුළ් කොන් පිලිස්සීම  
 B - ගක්තිමත් නැඩලෝන් තුළක් සපයා ගැනීම  
 C - ටැබ්ලට් පෙතිවල අංක අනුව තුළ් දිග්ගසා ගැනීම  
 D - හරඟ තුළ් යොදා පෙති කරකවම්න් වියා ගැනීම  
 එම පියවර නිවැරදි අනුමිලිවෙන් දැක්වෙන වරණය තෝරන්න.  
 (1) A, B, C, D      (2) B, A, C, D      (3) C, A, D, B      (4) D, C, B, A
- 18.** පිළි අලංකරණ ක්‍රමයක් වන තිර රාමු මුදුණය සඳහා හාවිත කරන උපකරණ පමණක් ඇතුළත් වරණය තෝරන්න.  
 (1) මුදුණ තලය, මෝස්තර සහිත ස්වේච්ඡලය සහ පින්සල ය.  
 (2) මෝස්තර සහිත අවුවුව, සායම් පැඩිය සහ මුදුණ තලය ය.  
 (3) මුදුණ තලය, සායම් ඉසිනය සහ මෝස්තර සහිත තහවුව ය.  
 (4) මෝස්තර සහිත රාමුව, ස්කුරුරු සහ මුදුණ තලය ය.
- 19.** සායමිකරණයේ දී සායම්වල අන්තර්ගත ගුණාංග වර්ණ ගැන්වීම කෙරෙහි බෙහෙවින් බලපායි. ඒ අනුව සායම්වල තිබූ යුතු අනිවාර්ය ගුණාංගක් වන්නේ,  
 (1) වර්ණවල දීප්තිමත්බව රදවා ගැනීමේ හැකියාව ය.  
 (2) බාහිර ත්‍රියාවලට ඔරෝත්තු දීමේ හැකියාව ය.  
 (3) අවශ්‍ය වශයෙන් කර ගැනීමේ හැකියාව ය.  
 (4) රසායනික ද්‍රව්‍යවලට මුහුණ දීමේ හැකියාව ය.
- 20.** අලංකාර රටා මත්තකර ගත හැකි අවුව මුදුණ ක්‍රමයට අදාළ තොවන කරුණ මින් කුමක් ද?  
 (1) මෝස්තර රටා සමාන ආකාරයටම පවත්වා ගත හැකිවීම  
 (2) සායම් තලපයක් හාවිත කිරීමෙන් අලංකාර රටා ගොඩනැගිම  
 (3) අවුවුව දිරිස කාලයක් නැවත හාවිතයට ගැනීමට හැකිවීම  
 (4) අවුවුවේ පැමි මාරු කරම්න් විවිධ රටා ගොඩනාග ගත හැකිවීම
- 21.** රෙදිපිළි අලංකරණයේ දී හාවිත කෙරෙන පහත රුපයේ දැක්වෙන මැහුම් ක්‍රමය වන්නේ,  
 (1) බැලැන්කාවී මැස්ම ය.  
 (2) දම්වැල් මැස්ම ය.  
 (3) තුරුලුකටු මැස්ම ය.  
 (4) ලේසි ඩේසි මැස්ම ය.

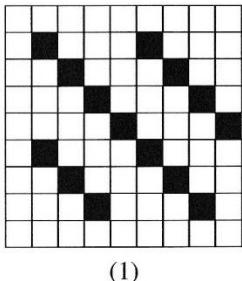


නොවැනු නිවා පෙන්වන

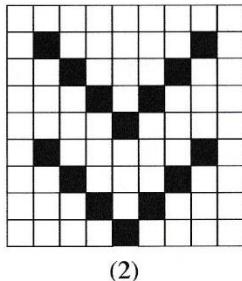
OL/2019/84/S-I, II

- 4 -

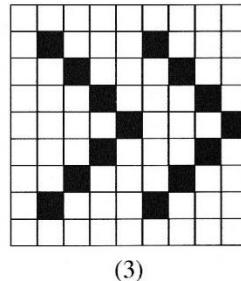
22. පහත දැක්වෙන හිරි වියමන් රටා අතුරෙන් බෙහිම රෝ විවිම සඳහා භාවිත කෙරෙන සරල හිරි වියමන් රටාව තෝරන්න.



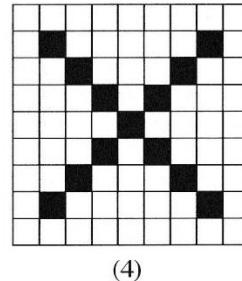
(1)



(2)



(3)



(4)

23. අන් යන්තුයෙන් රෝ විවිම සඳහා හැදයක් යන්තුගත කිරීමේ දී මූලින්ම කැරුණි වශයෙන් ඇති නූල් දික් නූල් කුරුවලට ඔතා ගැනීම කළ යුතු ය. ඒ සඳහා භාවිත කරන උපකරණ කට්ටලය වන්නේ,

- (1) නූල් බෙරය, නූල් බෙන්ම සහ නූල්කුරු රාක්කය ය.
- (2) පනාව, අභ්‍යන්තර සහ නූල් බෙරය ය.
- (3) ප්‍රමුඛවැල් පේලි, ලිවර රාමුව සහ නඩාව ය.
- (4) මල් වතුය, මල් වතු කරුව සහ එතුම් රෝදය ය.

24. මෙට්‍රික් අංක  $20^{\text{th}}$  වූ තනිපට නූල් කැරුණි මිටියක බර 18kgකි. එම නූල් මිටියේ අඩංගු නූල් කැරුණි ගණන කිය ද?

- (1) 360කි.
- (2) 400කි.
- (3) 450කි.
- (4) 800කි.

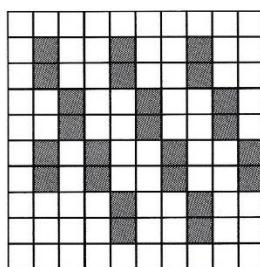
25. මිටර 100ක් දිග, සෙන්ටීමිටර 50ක් පළල තුවා හැදයක සෙන්ටීමිටර එකකට දික්නූල් පටවල් 40ක් යොදා ගෙන ඇත. මෙම නැදයේ ඇති නූල් පටවල් ගණන කිය ද?

- (1)  $100 \times 40 = 4000$
- (2)  $50 \times 100 = 5000$
- (3)  $50 \times 40 = 2000$
- (4)  $100 \times 50 \times 40 = 200000$

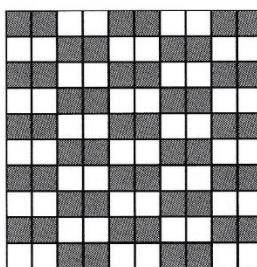
26. අන්පිස්නා හැදයක් විවිම සඳහා දෙපට නූල් කැරුණි 60ක් වැය වී ඇත. නූල් කිලෝග්‍රැම එකක එම නූල් කැරුණි 50ක් අඩංගු වන්නේ නම් එම නූලේ අංකය වන්නේ,

- (1)  $50^{\text{s}}$  ය.
- (2)  $\frac{2^{\text{s}}}{100}$  ය.
- (3)  $60^{\text{s}}$  ය.
- (4)  $\frac{2^{\text{s}}}{120}$  ය.

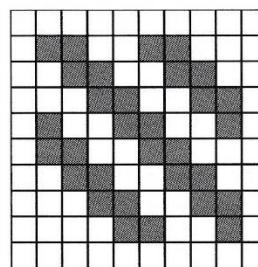
27. ඇද ඇතිරිල්ලක් විවිම සඳහා දික් නූල් එකක් සහ හරස් නූල් දෙකක් ලෙස වූ වියමන් තුමයක් භාවිතයට ගෙන ඇත. එම වියමන් රටාවේ නූල් මතුවීම පහත දැක්වෙන රුපසටහන් අතුරෙන් තෝරන්න.



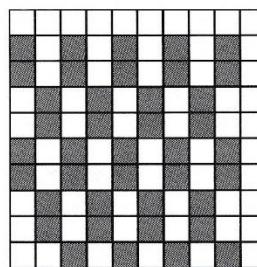
(1)



(2)

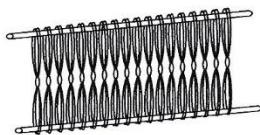


(3)

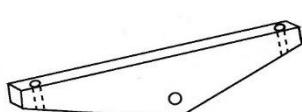


(4)

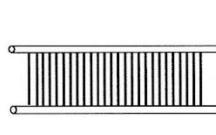
28. විවිමේ යන්තුවල ඉහළ කොටසේ සවිකරන ලිවර රාමුවට යොදා ගන්නා ලිවරයක රුපසටහන දැක්වෙන පිළිතුර තෝරන්න.



(1)



(2)



(3)

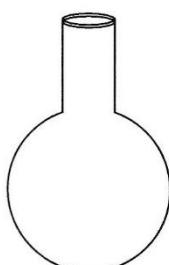


(4)

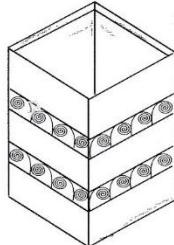
OL/2019/84/S-I, II

- १ -

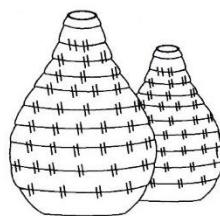
29. හැදයක් යන්තුගත කිරීමට සූදානම් කිරීමේ දී විවිධ උපකරණ හාවිතයට ගැනේ. එහි දී නූල් බෙත්ම හාවිත කරන්නේ,
- (1) නූල් දික්ගසා ගැනීම සඳහා ය.
  - (2) නූල් කැරලි කුරුවලට ඔතා ගැනීම සඳහා ය.
  - (3) නූල් හැදය යන්තුගත කිරීම සඳහා ය.
  - (4) නූල් හැදයට සිරු දමා ගැනීම සඳහා ය.
30. විවිමේ දී යන්තුයට යොදාන හරස් නූල් ප්‍රමාණවත්ව තදකර වියා ගැනීම සඳහා හාවිත කරන්නේ,
- (1) නඩාව ය. (2) සිරු පමි ය. (3) අභ්‍යව ය. (4) ලිවර ය.
31. මාත්‍ර පාඨාණය ජ්‍රණයෙන් (දිරාපත් විමෙන්) නිපදවෙන ඇලුමිනා සිලිකේට් හෙවත් මැට්ට්වල අඩංගු සංයෝග පමණක් ඇතුළත් වරණය තෝරන්න.
- (1) ඇලුමිනියම් බියොක්සයිඩ්, සිලිකන් ඔක්සයිඩ් සහ ජලය ය.
  - (2) කාබන් බියොක්සයිඩ්, නයිලුරන් සහ සිලිකන් ඔක්සයිඩ් ය.
  - (3) ඇලුමිනියම් ඔක්සයිඩ්, සිලිකන් බියොක්සයිඩ් සහ ජලය ය.
  - (4) පොටැසියම්, කැල්සියම් සහ වයිටෙනියම් ය.
32. ප්‍රමිතිගත හාන්චියක් නිපද්‍රීමේ දී අමුදව්‍ය ලෙස හාවිත කරන ඇතුළුම් මැට් වර්ග සඳහා යකඩ ප්‍රතිශතය අඩු කෙමුවින් මැට් එකතු කරනු ලැබේ. එලෙස එකතු කරනු ලබන්නේ කුමන වර්ගයේ මැට් සඳහා ද?
- (1) සුවිකාර්යතා ගුණයෙන් අධික මැට් වර්ග සඳහා
  - (2) සවිවරතා ගුණයෙන් අධික මැට් වර්ග සඳහා
  - (3) සුවිකාර්යතා ගුණයෙන් අඩු මැට් වර්ග සඳහා
  - (4) සවිවරතා ගුණයෙන් අඩු මැට් වර්ග සඳහා
33. මැට් වර්ධිකරණයේ දී මැට් නිර්මාණය වූ ස්ථානයේ ම තැන්පත්ව ඇති මැට් හඳුන්වන්නේ,
- (1) ද්වීතීයික මැට් හෙවත් අගම් මැට් ලෙසට ය.
  - (2) දියඟ මැට් හෙවත් ද්වීතීයික මැට් ලෙසට ය.
  - (3) පිහිටි මැට් හෙවත් ප්‍රාථමික මැට් ලෙසට ය.
  - (4) මකුඡ මැට් හෙවත් කිරීමැට් ලෙසට ය.
34. මහා පරිමාණ මැට් හාන්චි නිෂ්පාදනාගාරවල හාන්චි නිපද්‍රීම සඳහා තොඟැලෙනසුජ් අමුදව්‍ය සහ ඇලෙනසුජ් අමුදව්‍ය හොඳින් මිශ්‍ර කර ගැනීමට හාවිත කරන්නේ,
- (1) ජේෂ් කුළුර යන්තුය ය. (2) ගිල්ටර ප්‍රෝෂ් යන්තුය ය.
  - (3) ප්‍රෝම්ල් යන්තුය ය. (4) බෝල්ම්ල් යන්තුය ය.
35. විවිධ හැඩිතල සහිත මැට් බදුන් කිහිපයක් A, B, C හා D ලෙස පහත රුපසටහනේ දක්වා ඇත.



A



B



C



D

එම මැට් බදුන් නිෂ්පාදනය කිරීමට හාවිත කළ හැකි නිෂ්පාදන ක්‍රම අනුමිලිවෙළින් දක්වෙන වරණය තෝරන්න.

- (1) සකපෝරුවේ ඉදිකිරීම, තහඩු කුමය, දරණු කුමය, අව්‍යු කුමය
- (2) තහඩු කුමය, සකපෝරුවේ ඉදිකිරීම, අව්‍යු කුමය, දරණු කුමය
- (3) දරණු කුමය, තහඩු කුමය, සකපෝරුවේ ඉදිකිරීම, අව්‍යු කුමය
- (4) අව්‍යු කුමය, දරණු කුමය, තහඩු කුමය, සකපෝරුවේ ඉදිකිරීම

36. දේශීය පෝරණුවක හාන්චි පිළිස්සීම සඳහා ඉත්තින ලෙස හාවත කරන ද්‍රව්‍ය පමණක් ඇතුළත් වරණය මින් කුමක් ද?

- දර අගුරු, ගැස්, ඩි කුඩා
- දැව් තෙල්, ලාම්පු තෙල්, ගල් අගුරු
- දර අගුරු, පොල්ලෙලි, දහයියා
- ගැස්, ගල් අගුරු, දැව් තෙල්

37. මැටි හාන්චි අදාකරණයේ දී 'සිදුරු කැපීම' මගින් හාන්චියේ කළාත්මක අයය වැඩි කරයි. මෙම ක්‍රියාවලිය සිදු කරනු ලබන්නේ,

- මුදා මෝස්තර යෙදීම මගින් හාන්චිය වියලි අවස්ථාවේ දී ය.
- අවවු හාවතයෙන් නිදුලතට පිළිස්සීමෙන් පසු අවස්ථාවේ දී ය.
- කුරක් හාවතයෙන් හාන්චිය තෙත්ව තිබෙන අවස්ථාවේ දී ය.
- සිදුම් කැපුම් තෙයක් හාවතයෙන් හම්පදම් අවස්ථාවේ දී ය.

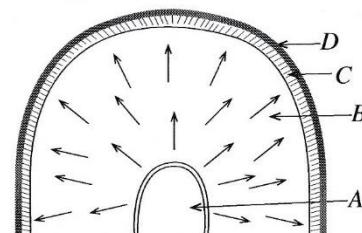
38. පහත දැක්වෙන්නේ මැටි බදුනක් පදම් මැටි හාවතයෙන් සකපෝරුවේ ඉදිකිරීමේ පියවර ය.

- A - වයනය ලබා ගැනීම  
 B - මැටි පිඩි විවාහ කිරීම  
 C - මැටි පිඩි සකපෝරුවට සවි කර ගැනීම  
 D - බදුනේ බිත්ති එසවීම  
 E - බදුනේ කට නිම කිරීම

එම පියවර නිවැරදි අනුමිලිවෙළින් දැක්වෙන වරණය තොරන්න.

- (1) A, B, C, D, E
- (2) A, C, B, E, D
- (3) B, D, A, C, E
- (4) C, A, B, D, E

39. ග්‍රාමීය කිල්පීන් විසින් හාවත කරනු ලබන දේශීය පෝරණුවක ආකෘතියක් පහත දැක්වේ. එහි අමු මැටි හාන්චි පූළුස්සා ගැනීම සඳහා තැන්පත් කළ යුතු ස්ථානය වන්නේ,



- (1) A ය.
- (2) B ය.
- (3) C ය.
- (4) D ය.

40. නිදහස් ඉරියවික සිරින මිනිසකුගේ රිද්මය හා හැඩය දැක්වෙන මූර්තියක් සකස් කර ගැනීමේ දී අනුගමනය කළ යුතු පියවර කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- A - සාදාගත් සැකිල්ලට ජ්ලාස්ටර් ඔරු පැරිස් බදාම ගොදා ගොඩනැගීම  
 B - ප්‍රමාණවත් ලැලි කැබැලේකට කම්බි කැබැලේක් සවි කර පාදම සකස් කර ගැනීම  
 C - සිහින් කම්බි හාවතයෙන් සැකිල්ල නිර්මාණය කිරීම  
 D - ඇඟීමේ උපකරණය හාවතයෙන් අවශ්‍ය හැඩය මත් කර ගැනීම

එම පියවර නිවැරදි අනුමිලිවෙළින් දැක්වෙන වරණය තොරන්න.

- (1) A, B, C, D
- (2) B, A, C, D
- (3) B, C, A, D
- (4) C, A, B, D

\* \*

1. II පත්‍රයේ I වන ප්‍රශ්නය අනිවාර්ය ප්‍රශ්නයකි. මෙම ප්‍රශ්නය තුළින් හිළුප් කළු විෂය බාරාවට අයන් සියලු නිපුණතාවයන් හි ප්‍රායෝගික ක්‍රියාවලීන් ඇගයීමට ලක්කළ හැකිවන සේ ප්‍රශ්න කොටස් ඉදිරිපත් කර තිබේ.

1. “දැනේ සවියෙන් රටක් නගා සිටුවමු.” යන තේමාව ඔස්සේ ජාතික මට්ටමේ හස්තකර්මාන්ත තරගාවලියක්, අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය යටතේ පැවැත්වීමට කටයුතු සූදානම් කර ඇත. හසුරු කුසලතා සහිත නිර්මාණයිලි දරුවන්ට සිය කුසලතා එම් දැන්වීමට අවකාශ ලබාදීම මෙම වැඩසටහන් අපේක්ෂාවයි. ඒ සඳහා නිර්මාණ තරගාවලියක්, පුද්ගලයක් හා අලෙවිකරණයක් ද අතිවිධිවීම කුසලතා සහිත දරුවන් සඳහා ත්‍යාග ප්‍රදානෝත්සවයක් ද පැවැත්වීමට කටයුතු සංවිධානය කර ඇත.
- (i) උත්සවය පිළිබඳ දැනුවත් කිරීමට පාසැල්වලට යැවීමට සුදුසු පෝස්ටරයක් අදින්න.
  - (ii) ආරාධනා පත්‍ර කමිටුව ජේපර ක්විලින් කුමයට ආරාධනාපතෙහි මුහුණත සැකසීමට අපේක්ෂිත ය. ඒ සඳහා ගැළපෙන මේස්තරයක් ඇද දක්වන්න.
  - (iii) සංවිධායක කමිටුවට පැලදීම සඳහා තනි පැහැති රේදීක මුද්‍රණය කළ හැකි ලාංඡනයකට සුදුසු නිර්මාණයක් ඉදිරිපත් කරන්න.
  - (iv) පෙරදීග තුරුය වාද්‍ය කණ්ඩායමට අවශ්‍ය ආහරණ, පරිසර සම්පත් යොදා නිර්මාණය කිරීමට තීරණය කර ඇත. එට සුදුසු මාධ්‍ය දෙකක් නම් කරන්න.
  - (v) උත්සව වේදිකාවේ සිදු වන විශේෂ සිදුවීම් හඳුන්වා දීම සඳහා යොදා ගත හැකි කේලම් නාර්තන දෙකක් නම් කරන්න.
  - (vi) ප්‍රධාන අමුත්තන් පිළිගැනීමට කෘතිම මල් සැකසුම් යොදා ගැනීමට අදහස් කර ඇත. කෘතිම මල් හාවතයේ ඇති වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.
  - (vii) සංග්‍රහ කටයුතුවල දී රමිජේ ගාක පත්‍ර හාවතයෙන් වියා ගැනෙන වට්ටයක් හාවත කිරීමට අදහස් කරයි. එය වියා ගැනීමට සුදුසු වියමන් රටාවක ඒකක දෙකක් ඇද දක්වන්න.
  - (viii) සමරු තිළිණයක් ලෙස මැටි ආශ්‍රිත විසිනුරු නිර්මාණයක් ලබාදීමට සංවිධායක මණ්ඩලය තීරණය කර ඇත. ඒ සඳහා සුදුසු නිර්මාණයක් අදින්න.
  - (ix) සමරු තිළිණය බහාලීම සඳහා සුදුසු ඇසුරුමක, විකසනයේ දළ විතුයක් ඇද දක්වන්න.
  - (x) පැවැරික් කුමයට නිම කරන ලද අලි දෙදෙනකු සහිත ඉතා අලංකාර නිර්මාණයක් අලෙවිය සඳහා සූදානම් කරගෙන ඇත. ඒ සඳහා එහි මිල තියම කර තිබුණේ රු. 850/- ක් ලෙසට ය. මෙම තියම කළ මිලන් 10% ක් ලාංඡන ලෙස නිෂ්පාදකයාට ලැබේ. ඔහුට ලාංඡන ලෙස ලැබෙන මුදල කොපම් ඇ?

1. (i) දිනය. ස්ථානය, වේලාව, පෝස්ටරයේ අදහස ඇතුළත් නිර්මාණයක් ඇද දැක්වීම  
(ලකුණු 02)
- (ii) ආරාධනා පත්‍රයකට සුදුසු ජේපර ක්විලින් නිර්මාණයකට යෝගන සැලසුමක් ඇද තිබීම  
(ලකුණු 02)
- (iii) තනි පැහැති පසු බිමක සංවිධායක මණ්ඩලය හඳුනා ගැනීමට යෝගන නිල ලාංඡනයක්  
සඳහා සුදුසු නිර්මාණයක් ඇදීම  
(ලකුණු 02)
- (iv) ගාක අටට වර්ග
- ගාක පත්‍ර
- කෙදි වර්ග
- මැටි
- ල්‍රී වර්ග
- පොල් කටු ඇතුළු ආහරණ සකස් කළ හැකි පරිසර සම්පත් දෙකක් නම් කිරීම  
(ලකුණු 02)

- (v) ලෙංවීනා, ජසය, නොන්විජ්කා, පනික්කිලෝ, හෙන්වා, සෙබරකොල්වා, දුංදනී, විදානේ, පොලිස්කාරයා, හෙටිටියා, ලියනාරච්චි, අත්තා, මූත්තා, ආඩිගුරා, කාපිරයා, හේවායා, මුදලිතුමා, රජතුමා, බිසව, අමාත්‍ය, කාපිරකෝලම, කරපිට කෝලම

**මත් දෙකක් ලිවීමට (ලකුණු 02)**

- (vi) කල්පවැත්ම

තැලීම් පොඩිවීම් අවම වීම  
නැවත නැවත භාවිතයට ගත හැකි වීම  
යේදීමේ හැකියාව  
ප්‍රවාහනය පහසුවීම  
අවශ්‍ය ප්‍රමාණයෙන් මිලදී ගත හැකි වීම

**ආදී කරුණු දෙකක් ලිවීමට (ලකුණු 02)**

- (vii) ගැලපෙන ඕනෑම වියමන් රටාවක් අද තිබේම

**(ලකුණු 02)**

- (viii) මැටි මාධ්‍යයෙන් සැකසිය හැකි සමරු තිළිනායකට ගෝග නිර්මාණ සැලසුමක් ඇදු දැකවීමට

**(ලකුණු 02)**

- (ix) නිර්මාණය කරන ලද සමරු තිළිනාය අසුරා තැබීමට ගෝග අසුරැමක විකසන විළුය අදාළීම

**(ලකුණු 02)**

- (x)  $850 \times \frac{10}{100}$  **(ලකුණු 02)**

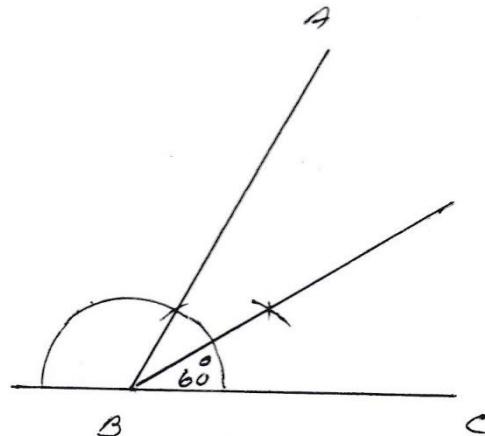
= රුපීයල් 85.00

**නිවෘත්‍ය පිළිතුරට (ලකුණු 02)**

**මුළු ලකුණු 20**

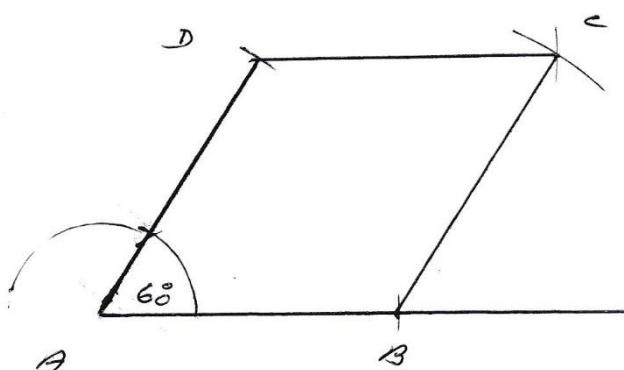
2. මෙම ප්‍රශ්නයට පිළිතුරු සැපයීම තුළින් අලේක්සා කරනුයේ හිල්ප කළ විෂයේ දී සිදු කරනු ලබන නිරමාණයන් සඳහා භාවිත කරනු ලබන ජ්‍යාමිතිය හා ගාන්ත්‍රික ඇදිමේ මූල ධර්මයන් ප්‍රායෝගිකව හා න්‍යායාත්මකව භාවිත කිරීමේ හැකියාව මැන බැඳීමය.
2. හිල්ප කළ විෂය තුළ කෙරෙන විසිනුරු නිරමාණ ත්‍රියාකාරකම් සඳහා සැලසුම් විතු ඇදීම අවශ්‍ය වේ.
- 60°ක කේෂයක් නිරමාණය කර එය A, B, C ලෙස නම් කර, එම කේෂය සමවිශේෂනය කර දක්වන්න.
  - පදනමක දිග සෙන්ටීමේර 4 මුළු රෝමඩයන් නිරමාණය කරන්න.
  - පත්‍රලේ අරය සෙන්ටීමේර 2 ක් ද වතු පාෂ්චායේ උස සෙන්ටීමේර 10 ක් ද මුළු සිලින්බරයක විකසන විතුය අදින්න.

(i)



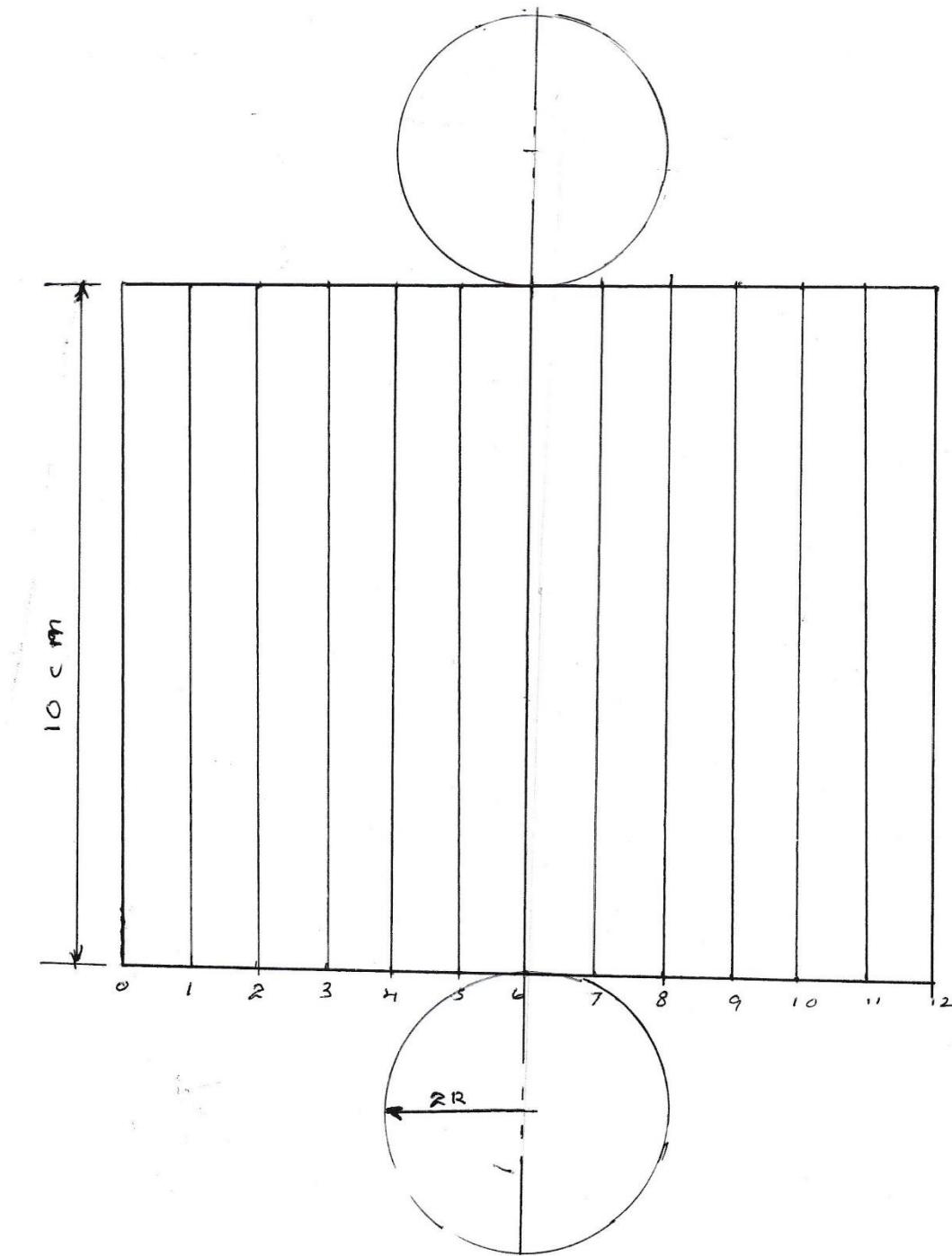
(ලකුණු 02)

(ii)



(ලකුණු 04)

(iii)



(මත්‍ය 04)

3. මෙම පූජ්‍යගත් පිළිතුරු සැපයීමෙන් අපේක්ෂා කෙරෙනුයේ රෙදුපිළි අලංකාර කිරීමත්, විසිතුරු ආහරණ නිර්මාණය කිරීමත් පිළිබඳ නොයාත්මක හා ප්‍රායෝගික දැනුම මෙන බැඳුමත්ය.

3. රෙදුපිළි අලංකරණයේ දී ඒ සඳහා විවිධ ක්‍රමයින් හාවිත කෙරේ.

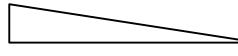
- (i) බතික් නිර්මාණ සඳහා මෝස්තර මතුකර ගැනීමට හාවිත කරන ඉටි මිශ්‍රණයට අයන් ඉටිවරු නම් කරන්න.
- (ii) කඩුසි මාධ්‍යයෙන් පබා සාදා ගන්නා ආකාරය රුපසටහන් සහිතව විස්තර කරන්න.
- (iii) සිශුරු තහවු මූල්‍යයට සුදුසු මෝස්තරයක් ඇදු එහි කපා ඉවත් කළ යුතු කොටස් සේයකර දක්වා එය හාවිතයෙන් මෙස රේදුක් අලංකාර කර ගන්නා ආකාරය කෙටියෙන් දක්වන්න.

(i) පැරැපින් ඉටි

(ලකුණු 02)

ම් ඉටි

රට දුම්මල

(ii) දිගරි, තිකෝන්තාකාර, විතුරසාකාර කඩුසි තීරු කැපීම,  මහත පැත්තේ සිට සිහින් පැත්ත දක්වා කම්බියක් දක්වා කම්බියක් වටා රෝල් කිරීම හා ගම් ගා ඇවසන් කිරීම

(විස්තර කිරීම - ලකුණු 02)

(රුප සටහන් ඇදීම - ලකුණු 02)

(iii) සුදුසු මෝස්තරයක් ඇදීම

ලකුණු 01

කැපීය යුතු කොටස් සේයා කිරීම

ලකුණු 01

විස්තර කිරීම

ලකුණු 02

**මුළු ලකුණු 10 දි**

4. මෙම පූජ්‍යගත් පිළිතුරු සැපයීමෙන් ඇගයීමට ලත් කෙරෙනුයේ රෙදු විවිම සඳහා හාවිත කරන නුත් වර්ග, වියමන් ප්‍රහේද හා ඇස්තමේන්තු සකස් කිරීම සඳහා ලබා ඇති ප්‍රායෝගික හා නොයාත්මක දැනුම පිළිබඳවිය.

4. විවිමේ අත්යන්තුයක් හාවිතයෙන් සාරි රෙදි වියා ගැනීම සඳහා සකස් කරන ලද නුත් හැදියක දළ රුපසටහන සහ විස්තරය පහත දැක්වේ.

\* හැදයේ දිග මේටර 200

\* හැදයේ පළල සෙනට්මේටර 50

\* එත් සෙනට්මේටරයකට යොදන නුත් ගණන 60

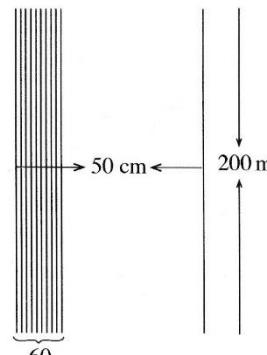
\* දික් නුලේ නොම්මරය  $2^s/100$

\* තනි වර්ණයෙන් සාරි වියා ගැනීමට අපේක්ෂා ය.

(i) සාරි විවිමට වඩාත් සුදුසු වියමන් රටාව නම් කරන්න.

(ii) දික් නුත් දෙකක් සහ හරස් නුත් දෙකක් යොදා වියනු ලබන වියමන් රටාව නම් කර එයින් ඒකක දෙකක් ප්‍රස්තර ගත කර දක්වන්න.

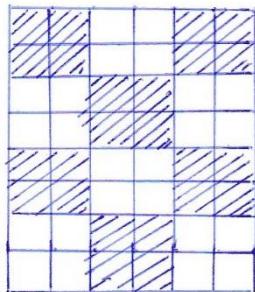
(iii) හැදය විවිමට අවශ්‍ය  $2^s/100$  දික් නුත් ප්‍රමාණය ගණනය කරන්න.



(i) වාම් වියමන

(ලකුණු 02)

(ii)



ඡට්ටා වියමන නම් කිරීමට

(ලකුණු 02 දි)

දෙකක් අදා දැක්වීම

(ලකුණු 02 දි)

$$(iii) \frac{200 \times 50 \times 60 \times 2}{1000 \times 100} = 12 \text{ kg}$$

(ලකුණු 04)

(මුළු ලකුණු - 10 දි)

5. මෙම පූර්ණයට පිළිතුරු සඡපයීමෙන් ඇගයීමට ලක් කෙරෙනුයේ රෝපිලි අලංකරණ ක්‍රමවේදන්, රෝපිලි විවිධ යන්ත්‍ර හා වියමන් රටා පිළිබඳ ත්‍යාගාච්මක හා ප්‍රායෝගික දැනුම මැන බැලීමත්ය.

5. ජේෂකරීම කාන්ෂණයේ දී රෝපිලි විවිධ යන්ත්‍ර හා විවිධ කරන අතර විවිධ අලංකරණ ක්‍රම ද හා විවිධ කරන ලැබේ.

(i) පැවිචරක් ක්‍රමයට සකස් කර ගත හැකි ක්‍රියා ක්‍රමයකට සුදුසු මෝස්තරයක් අදින්න.

(ii) ජේත් කේ නමැත්තා විසින් නිපදවන ලද විවිධ යන්ත්‍ර නම් කර, එහි ඇති විශේෂතා දෙකක් දක්වන්න.

(iii) පුහුවලේ පෙළි 4ක වියමන් රටාවක් ප්‍රස්ථාරගත කිරීමේ දී පාපොලු පාගන අයුරු සටහන් කරන ආකාරය අංකවලින් දක්වන්න.

(i) සුදුසු ජ්‍යෙෂ්ඨ භාවිතතා / විශ්‍යක්ත රුප ඇඳීම

(ලකුණු 02)

(ii) ජවනඩා යන්ත්‍රය

(ලකුණු 02)

විශේෂත. 1 : අත්වරල හා විවිධ නැඹුම්

පළුලින් වැඩි රෝපිලි විවිධ නැඹුම්

වාස්ථාවීමට ආසනය

කාර්යක්ෂමතාව

වේගවත් බව

මින් දෙකක් නම් කිරීමට

(ලකුණු 02)

(iii) 1, 4, 2, 3 ලෙස අංක යෙදීමට

(ලකුණු 04 දි)

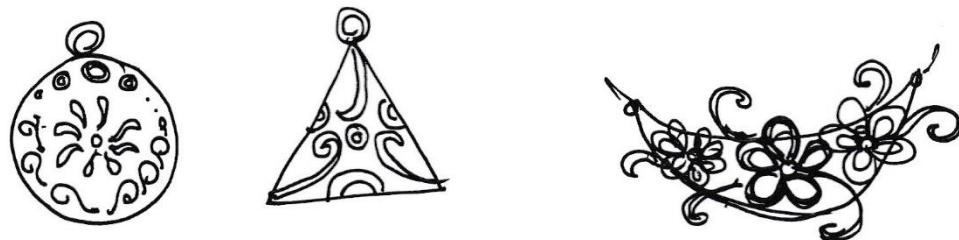
(මුළු ලකුණු 10)

6. සෙරලික් හාණ්ඩි නිශ්චාදනයේ දී ගෝදා ගනු ලබන ක්‍රම ශිල්ප හා මැටි හාණ්ඩි අලංකරණය පිළිබඳ නිශ්චාදනයේ දී ගෝදා ගනු ලබන ක්‍රම ශිල්ප හා ප්‍රායෝගික ඇඟුම, කුසලතා, ආක්‍ර්මණ මැටි තැබූ මෙම ප්‍රශ්නයට පිළිතුරු සැපයීමෙන් අපේක්ෂිත වේ.

6. පදම් මැටි හාවන කර විවිධ නිශ්චාදන සිදු කරන අතර විවිධ ක්‍රමයිල්ප ඒ සඳහා යොදා ගැනීම්.

- (i) පදම් මැටි හාවනයෙන් තහවු ක්‍රමය සහ දරණු ක්‍රමය යන ක්‍රම දෙකම යෙදිය හැකි ආකාරයේ නිර්මාණයක් ලෙස මාල පෙන්තකට (pendant) ගැලපෙන හැඩි තෘප්‍රයක් ඇද දක්වන්න.
- (ii) මැටි හාණ්ඩි නිශ්චාදනයේ දී වැදගත් වන, මැටිවල පවතින රසායනික හා හෝතික ගුණ මොනවා ද?
- (iii) බෙකේපාරී ක්‍රමයට මැටි හාණ්ඩියක් අලංකාර කර ගන්නා ආකාරය පිළිවෙළින් විස්තර කරන්න.

(i)



මෙවැනි මෙස්ස්තර ඇඳීමට

(ලකුණු 02)

(ii)

- සුවිකාර්යතාව
- සවිවරතාව
- හැකිලීම
- වර්ණාය

(ලකුණු 04)

(iii)

- මැටි බඳුන නො. 0 වැලි කඩුසියෙන් මැඳීම
- මැටි බඳුන ජල බඳුනක විනාඩි කිහිපයක් ගිල්වා තබා ඉවතට ගැනීම
- කඩුසිවලින් නැඩතල කපා ගැනීම / රෘප කතුරෙන් කපා ගැනීම හා ඇලමීම
- වියලීමට තැබීම
- වාර්තිෂ් ආලේප කිරීම
- නැවත වියලීම හා තිමාව

(ලකුණු 04)

(මුළු ලකුණු 10)

7. මෙම පූර්ණයට පිළිතුර සැපයීමෙන් අපේක්ෂා කෙරෙනුයේ උදෑසන අලංකරණ මූල ධර්ම පිළිබඳ අවබෝධය, ක්‍රම හිමිතය පිළිබඳ ඉහුම, ආක්‍රේතිය සහ බැලීමයි.

7. පොදු උයන් වතු මෙන්ම තම ගෙවන්න ද අලංකාර කර ගැනීම වර්තමානයේ විලාසිතාවකි.

- (i) උදෑසන අලංකරණය සඳහා අනුගමනය කරන ප්‍රධාන ක්‍රම දෙක නම් කරන්න.
- (ii) මූර්ති ගොඩනැගීමේ දී හාවිත කරනු ලබන සිල්පීය ක්‍රමයක් වන පුරුණ උන්නත ක්‍රමය නිදුසුන් දෙමින් විස්තර කරන්න.
- (iii) උදෑසන අලංකරණයේ දී අවධානය යොමු කළ යුතු උදෑසන විද්‍යා මූලධර්ම හතරක් නම් කර, ඒ පිළිබඳ කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

(i) මූර්ති

කැටයම්

(ලකුණු 02)

(ii) අදාළ නිර්මාණය සම්පූර්ණයෙන් මතුකර දැක්වෙන පරිදි ගොඩනැගීමයි. ඇතැමේවිට මේවා ආබද්ධිව ද ගොඩනගයි.

(ලකුණු 02)

ලභ : අවශ්‍ය බුද්ධ ප්‍රතිමාව

සමාධි ප්‍රතිමාව

ගල් විභාර ප්‍රතිමා

මිනින්ද ගලෙන් මතුකර දැක්වා ඇති රෙපරුක් සඳහා (ලකුණු 02)

(iii) අවකාශය

සම්පූර්ණ්‍ය බිජාය

අනුපාතය

විවිධත්වය

තේරුගන් ස්ථානය

සමබරතාව

කැපී පෙනෙන සුළු බව

නිමාව

- අවකාශය - අවශ්‍යතාව වෙනුවෙන් ලබා ගන්නා ඉඩකඩ
- සම්පූර්ණ්‍ය බිජාය - නිර්මාණ හැඩිතලවල ප්‍රමාණයන් හි ගැළපීම
- අනුපාතය - හැඩිනල පරිමාව නියමිත ප්‍රමාණවල යොදා ගැනීම
- විවිධත්වය - නිර්මාණයේ වමන්කාරය, අලංකාරය, තීව්‍රත්වය
- තේරුගන් ස්ථානය - අදාළ නිර්මාණය කේන්දු කරන ස්ථානය
- සමබරතාව - නිර්මාණ ගොඩ නැගීමේ දී විනි සමබර බව
- කැපී පෙනෙන බව - නෙත් බිජානා සුළු බව, අන් නිර්මාණ අතරින් ඉස්මතු වී පෙනෙන සුළු බව
- නිමාව - සමක්ත නිර්මාණය නිර්මාණයිල ලෙස අවසන් කිරීම

(මත් 4 ක් නම් කර විස්තර කිරීමට ලකුණු 04 )

(මුළු ලකුණු 10)