

**11 ශ්‍රේණිය අවසාන වාර පරීක්ෂණය 2015 නිර්මාණකරණය හා තාක්ෂණවේදය**

**පිළිතුරු පත්‍රය - I කොටස**

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

(නිවැරදි පිළිතුරට ලකුණු 01 බැගින් 1 පත්‍රයට මුළු ලකුණු 40 යි.)

**II කොටස**

- (01) (i) සිට (x) දක්වා උපකොටස් 10 ට නිර්මාණශීලී බව හා ගැලපෙන විෂයය කරුණු සමග ලියා ඇත්නම් එක උපකොටසකට ලකුණු 02 බැගින් මුළු ලකුණු ගණන 20 කි.
- (02) (i) නිවැරදි පෙනුම් තුනම ආනත රේඛා, සැඟි රේඛා සමග ඇඳ ඇත්නම් එක් පෙනුමකට ලකුණු 2 බැගින් උපරිම ලකුණු 6 කි. පෙනුම් සඳහා නිවැරදි නම් යොදා ඇත්නම් හා මාන යොදා ඇත්නම් හා සංකේතය, පිරිසිදුකම ඇතුළු සියල්ලට උපරිම ලකුණු 2 කි.
- (ii) අදාළ නිර්මාණය රූපයේ පෙනෙන පරිදි නිර්මාණය කර ඇත්නම් ලකුණු 2 කි.
- (03) i. පිරිවිතර දෙකක් ලිවීම (ල.02)
- ii. ● ඉදිරි පෙනුම නිදහස් අතින් ඇඳීම (ල.02) ● දූව වර්ග දෙකක නම් ලිවීම (ල.01)
- iii. ආවුද හා උපකරණ නම් ලිවීම (ල.03)
- iv. දූව ඇඳවීමට හේතු ලිවීම (ල.02) (මුළු ලකුණු 10)
- (04) i. ● එක කණුවක ගඩොල් ගණන ලිවීම (ල 1½) ● කණු 10 ට ගඩොල් ගණන ලිවීම (ල 1½) (ල. 03)
- ii. ● කණුවක ගඩොල් පිහිටන ආකාරය ඇඳීම (ල 02)
- ගොඩාල් බැඳීමේ දී සැලකිය යුතු කරුණු ලිවීම (ල 02) (ල. 04)
- iii. ● ගඩොල් කණුවක උස ලිවීම (ල.01)
- කණු මුණත් දිග x පළල ලිවීම (ල.01) (ල. 02)
- iv. ● කපරාරු මිශ්‍රණ අනුපාතය දැක්වීමට (ල ½)
- කපරාරු කිරීමේ දී අවශ්‍ය උපකරණ ලිවීම (ල ½) (ල. 01) (ල.10)
- (05) (i) ස්වාභාවිකව සපයාගෙන නිර්මාණ කිරීමට භාවිතා කරනු ලබන ඕනෑම ද්‍රව්‍යක් සඳහා ලකුණු දීමට හැකිය. එක ද්‍රව්‍යයකට ලකුණු 1/2 බැගින් උපරිමය ලකුණු 2 කි. (උදාහරණ මැටි, කොහු, ඉරටු, කඩදාසි, ලී, ගල්, පුළුන්)
- (ii) ළමුන් ලියාඇති ද්‍රව්‍යවල නිබේශ්‍ය අනුමාන කරන නිවැරදි ගුණ සඳහා එක ගුණයකට ලකුණු 1/2 බැගින් උපරිම ලකුණු 2 කි.
- (iii) යකඩ, කාබන්, වානේ, මල නොකන වානේ, අධිවේග වානේ, චිනච්චට්ටි, ටින්, ඊයම්, ඇළුම්නියම්, පින්තල, ලෝකඩ ආදිය සඳහා එක් ලෝහයකට එක ලකුණ බැගින් උපරිම ලකුණු 3 කි.
- (iv) මෘදු වානේ ශක්තිතාව, තන්‍යතාව, අභන්‍යතාව / අධි කාබන් වානේ දෘඩබව, තන්‍යතාව, අභන්‍යතාව / චිනච්චට්ටි භංගුරතාව, වාත්තුතාව / පින්තල පැහැය / තඹ සන්නායකතාව / ටින් මෘදු බව, මල කැමට දක්වන ප්‍රතිරෝධය ආදී සිසුවා දක්වා ඇති ලෝහයකට නිවැරදිව ගැලපෙන ගුණ දක්වා ඇත්නම් එක ගුණයකට 1 ලකුණ බැගින් උපරිම ලකුණු 3 කි.
- (06) i. උපාංග ඇඳ ක්‍රියාවලිය සටහන් කිරීම (ල.03)
- ii. කාර්යක්ෂමතාව පවත්වා ගැනීමට ක්‍රියාමාර්ග දැක්වීම (ල.02)
- iii. තහඩුවේ ද්‍රව්‍ය ගුණය ලිවීම (ල.01)
- iv. ● මිටියම් ක්‍රමය නම් කිරීම (ල.01)
- මිටියම් ක්‍රමය පැහැදිලි කිරීම (ල.03) (ල.10)
- (07) (i) කෙටෙනි 5 (ල. 02)
- (ii) පහන් 5 කෙටෙනි 2 (ල. 02)
- (iii) අධි විදුලි ධාරාවක් ගලායාමේ දී එහි ඇති ද්වි ලෝහ පටිය රත්වී නැවේ. එවිට යාන්ත්‍රික ක්‍රමයක් මගින් ජව සැපයුම විසන්ධිවේ. (ල. 03)
- (iv) විදුලි රැහැනේ එක් කම්බියක් ඇති අතර එම කම්බියේ විෂ්කම්භය මි.මි. 1.13 කි. (ල. 03)