

දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2020

10 - ශ්‍රේණිය

නිර්මාණාකරණය හා ඉදිකිරීම් තාක්ෂණය - පිළිතුරු

I කොටස

(01)	1	(06)	3	(11)	3	(16)	1
(02)	2	(07)	3	(12)	1	(17)	2
(03)	3	(08)	1	(13)	2	(18)	2
(04)	4	(09)	4	(14)	4	(19)	2
(05)	1	(10)	2	(15)	2	(20)	4

(ලකුණු 2 x 20 = 40)

II කොටස

- (01) (i) බර, ස්කන්ධය, ඝනත්වය පෘෂ්ඨික ආනතිය, දුස්ස්‍රාවිතාව
 (ii) ද්‍රවාංකය, තාපාංකය, මලබැඳීමට දක්වන ප්‍රතිරෝධීතාව, රසායනික ප්‍රතික්‍රියා සඳහා දක්වන විරෝධය
 (iii) විශිෂ්ඨ තාපය, තාපීය හැසිරීම, ප්‍රසාරණය, තාපීය ධාරිතාව
 (iv) විද්‍යුත් සන්නායකතාව, විද්‍යුත් ප්‍රතිරෝධීතාවය
 (එක් කරුණකට 05 බැගින් ලකුණු 20)
- (02) නිවැරදි විස්තර කිරීම් කෙටියෙන් දක්වා ඇත්නම් උපරිම ලකුණු ලබාදෙන්න. නැත්නම් අඩු කර දෙන්න.
 (එක් කරුණකට 05 බැගින් ලකුණු 20)
- (03) (i) කොස් - කහපාට , තේක්ක - ලා දුඹුරු පාට (වොක්ලට් පාට), කළුපර - කළුපාට, බුරුන - ලා කහ පාට
 (ii) තෙතමන ප්‍රමාණය $(mc) = \frac{w_1 - w_2}{w_2} \times 100$ w_1 - දැවයේ තේන් බර
 w_2 - දැවයේ වියළි බර
 (iii) - නියමිත මිනුම් නිවැරදිව තිබීම
 - සෘජු දාර සහිත වීම
 - මුහුණත් සමතලා වීම
 - නියමිත පරිදි පිලිස්සී තිබීම (රතු, දුඹුරු වර්ණයක් තිබීම)
 - ගඩොල් දෙකක් එකට ගැටීමේ දී ලෝහ දෙකක් ගැටෙන ශබ්දයක් කිරීම
 ආදී තවත් කරුණු සඳහන් කර ඇත්නම් ලකුණු ලබාදෙන්න.
 (iv) මිශ්‍රණ වේදිකාවක් සකස් කිරීම, අමුද්‍රව්‍ය නිමයිත ප්‍රමිතියට යෙදීම (වැලි, සියුම්සමාහර සීමෙන්ති, බැඳුම් ද්‍රව්‍ය මිශ්‍රකර පසුව කොන්ක්‍රීට් ගල් (රළුසමාහාර) යෙදීම) ජලය යොදා කලවම් කිරීම, ආදී සාර්ථක වෙනත් කරුණු ලියා ඇත්නම් ලකුණු ලබාදෙන්න.

- (04) (i) අධික ශක්තියක් ලැබීම, කල් පැවැත්ම, මතුපිට පිපිරීමක් නොමැති වීම, ජල කාන්දුව අවම වීම, කොටස් ගැලවී යාම අවම වීම ආදී තවත් කරුණු ලියා ඇත්නම් ලකුණු ලබා දෙන්න.
 - (ii) ශක්තිමත්ය, සනය, සම්පීඩනයට ඔරොත්තු දේ ආතතියට ඔරොත්තු දේ. ආර්ථික වශයෙන් වාසිදායක සහ තවත් කරුණු ලියා ඇත්නම් ලකුණු දෙන්න.
 - (iii) භාවිතයට ගන්නා අමුද්‍රව්‍යවල ගුණාත්මක බව, සමාහාරවල ප්‍රමිතිය, මිශ්‍රණ අනුපාත, ජලය එක් කරන ප්‍රමාණය, වැරගැන්වුම් කම්බිවල තත්වය, ආදිය සහ තවත් කරුණු ලියා ඇත්නම් ලකුණු දෙන්න.
 - (iv) ප්‍රමිතිය දුර්වල වීම, සම්පත් නාස්තිය, කාලය අපතේ යාම, ආර්ථික වශයෙන් අවාසිදායක වීම හා තවත් ගැලපෙන පිළිතුරු සඳහා ලකුණු ලබා දෙන්න.
- (05) නිවැරදි පිළිතුරු සඳහා ලකුණු ලබාදෙන්න.