

තාක්ෂණික අධ්‍යාපන හා පුහුණු කිරීමේ දෙපාර්තමේන්තුව Department of Technical Education and Training	000112
තාක්ෂණික විද්‍යාල අවසාන විභාගය - 2011 දෙසැම්බර් Technical College Final Examination - December 2011	
ජාතික තාක්ෂණික සහතිකය (ප්‍රමාණ සමීක්ෂණය) National Certificate in Technology (Quantity Surveying)	

නිර්මාණ කළමනාකරණ ශිල්ප ක්‍රම Construction Management Techniques	673	පැය තුනයි Three Hours
--	-----	--------------------------

වැදගත් - ▪ ඕනෑම ප්‍රශ්න 5 කට පිළිතුරු සපයන්න. ▪ මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය පිටු 03 කින් යුක්තය.
--

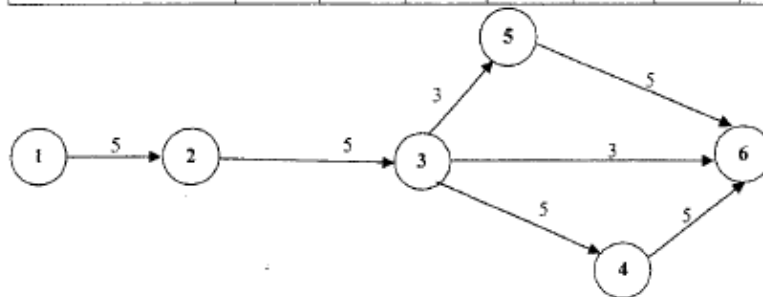
01. (i). තොන්තාත්තරුගේ හා උපදේශකගේ, ප්‍රමාණ සමීක්ෂකවරයාගේ කාර්යභාරය වෙනස්වනම් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 10)
- (ii). දකින්නම් වැඩබිමක් සැලසුම් කරමින්ද සැලකිය යුතු කරුණු විස්තර කරන්න. (ලකුණු 05)
- (iii). දකින්නම් වැඩබිමක පිරිසැලැස්ම (Site Layout) සැකසීමේදී තිබිය යුතු කරුණු 5 ක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 05)
02. (i). දකින්නම් වැඩබිමක් සඳහා තීරු සටහන් (Bar Chart) නාවිතා කිරීමේ වාසි 05ක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 05)
- (ii). දකින්නම් සඳහා අවශ්‍යවන ප්‍රධාන සම්පත් කවරේද? (ලකුණු 05)
- (iii). විධිමත් පිරිවැය පාලනය (Cost Controlling) මගින් වැඩ පාර්ශ්වයට හිමිකළ හැකි අයුරු විස්තර කරන්න. (ලකුණු 05)
- (iv). පිරිවැය පාලනය (Cost Control) විස්තර කරන්න. (ලකුණු 05)
03. කෙටි සටහන් ලියන්න.
- (i). මුදල් සංසරණය (Cash Flow) (ලකුණු 05)
- (ii). පිරිවැය බැමුම (Cost Slop) (ලකුණු 05)
- (iii). සම්පත් එක් කිරීම (Resource Aggregation) (ලකුණු 05)
- (iv). සම්පත් බෙදාහැරීම (Resource Allocation) (ලකුණු 05)
04. පහත දැක්වෙනුයේ දකින්නම් වැඩබිමක සිදුවන ක්‍රියාකාරකම් ඒවායේ සම්බන්ධකම් හා ගතවන කාලයයි.
- (i). මේ සඳහා ජාල සටහනක් ඇඳ තීරණාත්මක මාර්ගය (Critical path) ලකුණු කරන්න. (ලකුණු 08)
- (ii). මෙම ජාල සටහන මත ප්‍රථම අවස්ථා කාලයක් (Earliest Event Time) නවතම අවස්ථා කාලයක් (Latest Event Time) ලකුණු කරන්න. (ලකුණු 08)
- (iii). C හි ක්‍රියාකාරකම සඳහා අත්මිතින් ආරම්භක කාලය (EST), ප්‍රමාදව ආරම්භක කාලය (LST) අත්මිතින් නිම කිරීමේ කාලය (EFT) හා ප්‍රමාදව නිම කිරීමේ කාලය (LFT) දක්වන්න. (ලකුණු 04)

අනුපිළිවෙල	ගතවන කාලය (සැති)	ක්‍රියාකාරකම්
A	වැඩ ආරම්භයේදී	08
B	A අවසන්වූ විට	12
C	A අවසන්වූ විට	04
D	A අවසන්වූ විට	18
E	B අවසන්වූ විට	06
F	B අවසන්වූ විට	16
G	C හා E අවසන්වූ විට	04
H	D අවසන්වූ විට	20
I	H අවසන්වූ විට	08

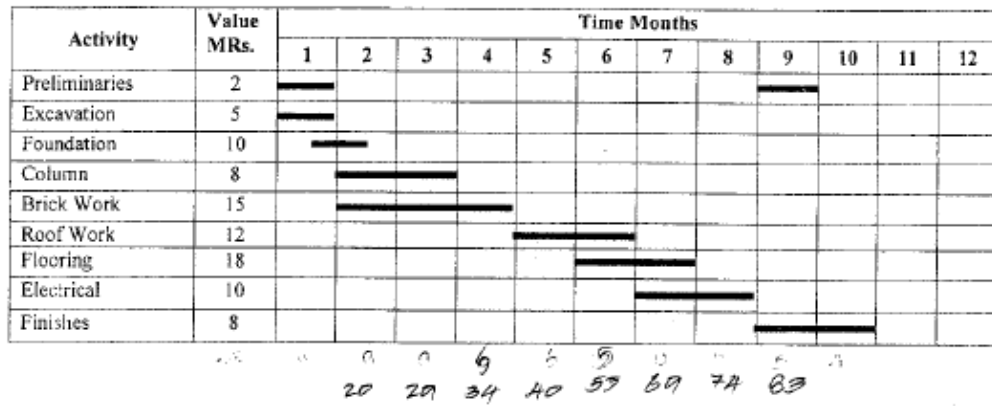
05. පහත දැක්වුණු අදික්වීම් වැඩසටහන් සඳහා අවශ්‍ය කම්කරුවන් හා කාලය දැක්වෙන වගුවක් සහ ඡාල සටහනකි. මෙහි මුළු කාලය දින 18 ක් වන අතර භීරණාත්මක මාර්ගය වනුයේ 1-2-3-5-6 වේ.

- (i). ක්‍රියාකාරකම් සඳහා භීරු සටහන් (Bar Chart) අඳින්න. (ලකුණු 05)
- (ii). සම්පත් එක් කිරීමේ ප්‍රස්ථාරයක් (Resource Aggregation Histogramme) අඳින්න. (ලකුණු 05)
- (iii). දිනකට යෙදිය හැකි උපරිම කම්කරු සංඛ්‍යා 14 ක් යයි සලකා සම්පත් ප්‍රමිත කිරීමේ ප්‍රස්ථාරයක් අඳින්න. (Resource Histogramme). (ලකුණු 10)

ක්‍රියාකාරකම්	1-2	2-3	2-4	3-5	3-6	4-6	5-6
කාලය (දින)	5	5	5	3	3	5	5
කම්කරුවන්	6	4	6	5	4	8	6



06. (i). ගොඩනැගිල්ලක ඉදිකිරීමට අදාළ තීරයවන පහත වගුවෙන් දැක්වේ. මෙහි එක් එක් ක්‍රියාකාරකම් සඳහා වියදම් කාලය සමඟ ඒකාකාරයයි සලකා කාලය ඉදිරියෙන් විවෘතව දැක්වෙන විටිනාකම් (Value) වක්‍රය අඳින්න. (ලකුණු 20)



- 888 -

Time Months

6 7

Activity

- Preliminaries
- Excavation
- Foundation
- Column
- Brick Work
- Roof Work Flooring
- Electrical
- Finishes