

OR(अथवा)

Write short notes on communication, leadership and human relation

सम्पादन, नेतृत्व एवं माननीय सम्बन्ध पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।?

\*\*\*

2019(Odd) Old Syllabus

Time : 3Hrs.

Sem - VI - C  
Const. Plan. Mangt.

Full Marks : 70

Pass Marks : 28

*Answer all 20 questions from Group A, each question carries 1 marks.*

ग्रुप-A से सभी 20 प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 1 अंक है।

*Answer all Five questions from Group B, each question carries 4 marks.*

ग्रुप-B से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 4 अंक है।

*Answer all Five questions from Group C, each question carries 8 marks.*

ग्रुप-C से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 8 अंक है।

*All parts of a question must be answered at one place in sequence, otherwise they may not be evaluated.*

एक प्रश्न के सभी अंशों का उत्तर एक ही जगह (लगातार क्रम में) होना चाहिए, अन्यथा वे जाँचे नहीं जा सकते हैं।

*The figure in right hand margin indicate marks.*

दाएँ पार्श्व के अंक पूर्णांक के सूचक हैं।

P.T.O

## GROUP - A

1. Choose the most suitable answer from the following options :  
1x20=20

सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प को चुनकर लिखें :

(i) Polytchnic Building construction falls under:

- (a) Industrial construction work
- (b) Heavy construction work
- (c) Light construction work
- (d) Medium construction work

(ii) प्रतिदत्कनिक भवन निर्माण आता है।

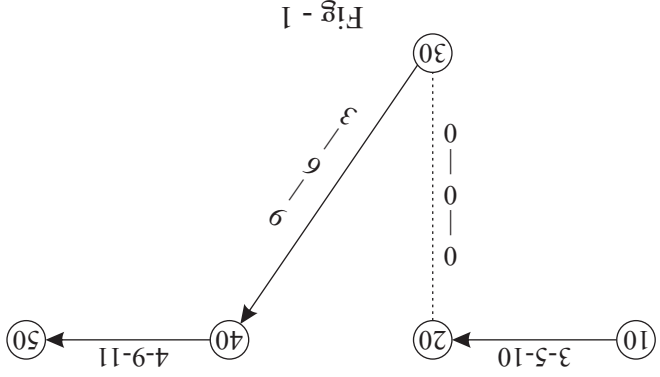
- (अ) औद्योगिक निर्माण कार्य के अन्तर्गत
- (ब) भारी निर्माण कार्य के अन्तर्गत
- (स) हल्का निर्माण कार्य के अन्तर्गत
- (द) मध्यम निर्माण कार्य के अन्तर्गत

The first stage of construction is (ii)

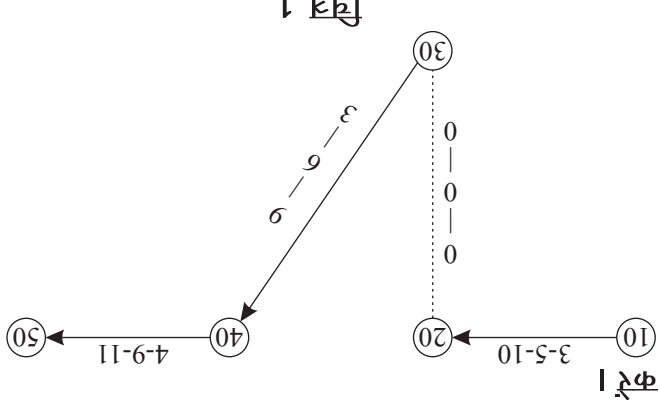
- (a) Survey of work site
- (b) Preparation of tender
- (c) Initiation of proposal
- (d) Estimate preparation

11. A path of certain network in shown in fig (i) with the time estimate for its activities mentioned along each activity. Determine the expected time for the path and standard deviation for the path.

8



चित्र 1 में किसी नेटवर्क की प्रत्येक क्रियाओं के लिये समय अनुमान दिखाया गया है। इस पथ के लिये समय अनुमान एवं मानक हेतियेसन निर्धारित करें।



आशावादी समय एवं निराशावादी समय को परिभाषित करे। उदाहरण के द्वारा इसे समझाये। किसी परियोजना के खास क्रिया के लिये दो अभियंता A एवं B के द्वारा समय अनुमान प्राप्त हुआ जो निम्नवत है।

अभियन्ता	A	B
आशावादी समय	4	3
अत्यन्त संभावित समय	6	5
निराशावादी समय	8	8

बतावे कि कार्य पूरा करने कौन ज्यादा आश्वस्त है?

**OR(अथवा)**

Write short notes on

- (i) Preparation of finance schedule
- (ii) Prepariring of labour schedule

निम्नांकित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

- (i) वित्त अनुसूची तैयार करना
- (ii) मजदूर अनुसूची तैयार करना

- (ii) निर्माण की प्रगति अवस्था है।  
(अ) कार्यस्थल का सवेक्षण  
(ब) निविदा की तैयारी  
(स) प्रस्ताव का प्रारंभ  
(द) प्राकलन की तैयारी

- (iii) Before tender it is essential to have  
(a) Land ownership  
(b) Selection of work site  
(c) Design of work  
(d) All of the above

- (iii) निविदा के पूर्व आवश्यकता है।  
(अ) भूस्वामित्व  
(ब) कार्यस्थल का चुनाव  
(स) कार्य का अभिकल्पन  
(द) उपर के सभी

- (iv) An engineer is a representative for any construction work.  
(a) Of material supplier  
(b) Of contractor  
(c) Of owner  
(d) Of labour

(iv)

किस्ती निर्माण कार्य के लिये अभियन्ता प्रतिनिधि होता है।

- (अ) सामग्री आपूर्तिकर्ता का  
(ब) ठेकेदार का  
(स) मालिक का  
(द) मजदूर का

(v)

A construction schedule is prepared after collecting.

- (a) Number of operations  
(b) Output of labour  
(c) Output of machinery  
(d) All of above

(v)

किस्ती निर्माण अनुसूची तैयार किया जाता है।

- (अ) प्रक्रिया की संख्या के संज्ञापन के बाद  
(ब) मजदूर की दक्षता के संज्ञापन के बाद  
(स) मशीन की दक्षता के संज्ञापन के बाद  
(द) उपर के सभी

(vi)

Various activities of a project are shown on Bar Chart by.

- (a) Dots  
(b) Crosses  
(c) Horizontal lines  
(d) Vertical lines

भिट्टी कार्य के निरीक्षण की मुख्य बिन्दुओं का वर्णन करें।

9. Enumerate in detail the fire safety measures in buildings.

8

किस्ती भवन में अग्नि सुरक्षा उपायों का वर्णन विस्तार से करें।

OR(अथवा)

Describe the safety measures to the adopted while using hot bituminous materials.

गर्म बिटुमनी पदार्थों का उपयोग करते समय

अपनायी जाने वाली सुरक्षा उपायों का वर्णन करें।

10.

Define optimistic time estimate & pessimistic time estimate. Explain with examples. For a particular activity of a project, time estimate required from two engineers A & B are as follows.

Engineer Optimistic time Pessimistic time

A :	4	-	6	-	8
B :	3	-	5	-	8

State who is more certain about the time of

8

completion of the job.

P.T.O

**GROUP - C**

Answer all **Five** Questions.

**8 x 5 = 40**

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

7. Describe the important activities of different stages in construction.

**8**

निर्माण में विभिन्न अवस्थाओं के महत्वपूर्ण क्रियाओं का वर्णन करें।

**OR(अथवा)**

Describe the role of each constituent of construction team.

निर्माण दल के प्रत्येक अवयव की भूमिका का वर्णन करें।

8. Describe the important duties of a junior engineer.

**8**

कनीय अभियन्ता के प्रमुख कार्यों का वर्णन करें।

**OR(अथवा)**

Describe the main points of inspection on Earth Work.

- (vi) परियोजना की विभिन्न संक्रियाओं को बार तालिका में दिखाया जाता है।

(अ) बिन्दुओं से

(ब) कटानों से

(स) क्षैतिज रेखाओं से

(द) उदग्र रेखाओं से

- (vii) The first method invented for planning Projects was.

(a) Critical path method

(b) Milestone chart

(c) Bar chart

(d) None of the above

- (vii) परियोजना की योजना के लिये प्रथम विधि आविष्कृत हुई।

(अ) क्रांतिक पथ विधि

(ख) माइलस्टोन तालिका

(स) बार तालिका

(द) उपर की कोई नहीं

- (viii) The main advantages of line organisation is, its.

(a) Rigid discipline in the organisation

(b) Non ability of taking decision

(c) Non availability of responsibilities

(d) None of the above

- (viii) रेखा संगठन के मुख्य लाभ हैं।
- (अ) संगठन में सख्त अनुपालन
- (ब) नियंत्रण लेने की क्षमता
- (स) जवाबदेही का अभाव
- (द) इनमें से कोई नहीं

- (ix) The main principle of an organisation is
- (a) Unity of command
- (b) Non effective control at all level
- (c) Power in one man
- (d) None of the above

- (x) संगठन का मुख्य सिद्धान्त होता है?
- (अ) आदेश की एकता
- (ब) सभी स्तर पर अनुपालनीय नियंत्रण
- (स) एक आदेशीय संरचना
- (द) उपर के कोई नहीं

- (x) The most popular type of organisation used for Civil Engg construction is.
- (a) Line and staff organisation
- (b) Line organisation
- (c) Functional organisation
- (d) Effective organisation

OR(अथवा)

संघीय रूप से एवं पट्टी का तालिकाबद्ध विवरण करें।

4

6. Distinguish between CPM & PERT in a tabular form.

- निम्नलिखित सूची से 'घटना' एवं 'क्रिया' चुने:
- (i) स्थल का सर्वेक्षण करें
- (ii) नक्शा तैयार किया
- (iii) नियंत्रण प्रश्न किया
- (iv) लेखन परीक्षण करें।
- (v) कार्यकारी को छोड़ें
- (vi) स्कूल लगाव
- (vii) कार्यालय का उद्घाटन हुआ
- (viii) आंतरिक सजावट प्रारंभ करें।

Choose 'events' and 'activities' from the following list

- (i) Survey the site
- (ii) Maps prepared
- (iii) Invitation mailed
- (iv) Audit the accounts
- (v) Print the minutes
- (vi) Fabricate screws
- (vii) Office inaugurated
- (viii) Start interior decoration

4. Explain the need of inspection and quality control .

4

निरीक्षण एवं गुणवत्ता नियंत्रण की आवश्यकता को समझायें ।

OR(अथवा)

Write short note on temporary servicing in construction management.

निर्माण प्रबंधन में अस्थाई सेवाएँ पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें ।

5. Enumerate the importance of safety measures.

4

सुरक्षा उपायों के महत्व का उल्लेख करें ।

OR(अथवा)

Write the main stages of inspection of building construction work.

भवन निम्नण कार्यो के निरीक्षण करने की मुख्य अवस्थाएँ लिखिये ।

(x) असैनिक अभियंत्रण निर्माण में व्यवहृत सर्वाधिक लोकप्रिय संगठन का प्रकार है ।

(अ) रेखा एवं स्टाफ संगठन

(ब) रेखा संगठन

(स) कार्यमूलक संगठन

(द) प्रभावी संगठन

(xi) Executive Engineer is Head of

(a) Technical subdivision

(b) Technical Zone

(c) Technical division

(d) None of the above

(xi) कार्यपालक अभियन्ता प्रधान होता है ।

(अ) तकनीकी अनुमंडल

(ब) तकनीकी क्षेत्र

(स) तकनीकी प्रमंडल

(द) इनमें से कोई नहीं

(xii) Inspection of departmental construction work is executed by.

(a) A contractor

(b) A mason

(c) An engineer

(d) Public of worksite

## GROUP B

Answer all Five Questions.

4x5=20

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

2. Explain significance of construction management.

4

निर्माण प्रबंधन के महत्व समझाएँ।

OR(अथवा)

Write the advantages & disadvantages of Bar Chart.

बार चार्टिका के गुण एवं अग्र्यण लिखें।

3. Enumerate the principle of organisation ?

4

संगठन के सिद्धान्त का उल्लेख करें।

OR(अथवा)

Discuss the purpose of job layout.

कार्य विन्यास के उद्देश्य की विवेचना करें।

P.T.O

(xii)

विमानिय निर्माण कार्य का निरीक्षण कार्य

किया जाता है ?

(अ) ठीकदार के द्वारा

(ब) राजनिस्त्री के द्वारा

(स) अभियन्ता के द्वारा

(द) कार्य स्थल की जनता के द्वारा

(xiii)

Necessary technical service for inspection is

provided by

(a) Inspector

(b) Engineer

(c) Surveyor

(d) All of the above

(xiv)

निरीक्षण के लिये आवश्यक तकनीकी सेवा

प्रदान किया जाता है।

(अ) निरीक्षक के द्वारा

(ब) अभियन्ता के द्वारा

(स) सर्वेक्षक के द्वारा

(द) उपर के सभी

(xiv)

Safety in construction work depends on

(a) Safety measures

(b) Safety campaign

(c) Fire safety

(d) All of the above



- (xx) Choose the correct statement  
 (a) PERT is event oriented  
 (b) PERT is not event oriented  
 (c) CPM is event oriented  
 (d) CPM is not event oriented

- (xx) सही कथन चुनें :  
 (अ) पर्ट घटनोन्मुखी है।  
 (ब) पर्ट घटनोन्मुखी नहीं है।  
 (स) सी०पी०एम० घटनोन्मुखी है।  
 (द) सी०पी०एम० घटनोन्मुखी नहीं है।

- (xiv) निर्माण कार्य में सुरक्षा निर्भर करता है।  
 (अ) सुरक्षा उपाय  
 (ब) सुरक्षा का भरोसा  
 (स) अग्नि सुरक्षा  
 (द) उपर के सभी

- (xv) Due to non provision of safety measures, the employer faces.  
 (a) Work loss  
 (b) Money loss  
 (c) Time loss  
 (d) All of the above

- (xv) सुरक्षात्मक उपाय का प्रावधान नहीं रहने के कारण नियोजक सामना करता है ?  
 (अ) कार्य क्षति  
 (ब) रुपया क्षति  
 (स) समय क्षति  
 (द) उपर के सभी

- (xvi) An event is  
 (a) A definite position of an activity  
 (b) The terminal of an activity  
 (c) A difinite time interval  
 (d) A difinite job

(xvi)

घटना है

- (अ) क्रिया की खास स्थिति है  
 (ब) क्रिया का विराम रूप  
 (स) खास समय अंतराल  
 (द) खास वर्ष

(xvii)

क्रिया के कठिनाई प्रदर्शन करने के लिए

- (a) The maximum time required for completion of project  
 (b) The minimum time required for completion of project  
 (c) The maximum cost required for completion of project  
 (d) The minimum cost required for completion of project

है।

(अ) परियोजना पूर्ण करने के लिए अधिकतम

समय

- (ब) परियोजना पूर्ण करने के लिए न्यूनतम समय  
 (स) परियोजना पूर्ण करने के लिए महत्तम लागत  
 (द) परियोजना पूर्ण करने के लिए न्यूनतम लागत

(xviii)

The estimated time required to perform an activity is known as

- (a) Event  
 (b) Dummy  
 (c) Duration  
 (d) Float

(xviii)

क्रिया के प्रदर्शन के लिए प्राकृतिक समय की आवश्यकता को जाना जाता है।

- (अ) घटना  
 (ब) डमी  
 (स) अवधि  
 (द) फ्लोट

(xix) PERT analysis is based on :

- (a) The optimistic time  
 (b) The pessimistic time  
 (c) Most likely time  
 (d) All of the above

(xix)

घट विचलन आधारित होता है।

- (अ) आशावादी समय पर  
 (ब) निराशावादी समय पर  
 (स) संभावित समय पर  
 (द) उपर के सभी