

2016
CONSTRUCTION MANAGEMENT – I
PART-I

निर्धारित समय : ½ घंटा]

[अधिकतम अंक : 30

Time allowed : ½ Hour]

[Maximum Marks : 30

नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं एवं प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है ।

Note : All Questions are compulsory and each question is of 1 mark.

(ii) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

1. सामान्य प्रबंधन में इसके सिवाय है
(a) वित्त और लेखांकन
(b) रणनीतिक योजना
(c) बिक्री और विपणन
(d) एक नए उत्पाद या सेवा का विकास
2. विकसित मानव संसाधन योजना में निम्नलिखित उपकरणों और तकनीकें हैं सिवाय इसके
(a) संगठनात्मक चार्ट
(b) नेटवर्किंग
(c) संगठनात्मक सिद्धान्त
(d) मान्यता और इनाम
3. रेखा संगठन का मुख्य लाभ यह है
(a) प्रभावी कमान और नियंत्रण
(b) संगठन में कठोर अनुशासन
(c) सभी स्तरों पर त्वरित निर्णय की क्षमता
(d) ऊपर के सभी

1. General management encompasses all except
(a) Finance and accounting
(b) Strategic planning
(c) Sales and marketing
(d) Developing a new product or service
2. The following are the tools and techniques in developed human resource plan except :
(a) Organization chart
(b) Networking
(c) Organizational theory
(d) Recognition and reward
3. The main advantage of line organisation is
(a) Effective command and control
(b) Rigid discipline in the organisation
(c) Ability of quick decision at all levels
(d) All of the above

4. रेखा संगठन की मुख्य हानियाँ हैं
- कठोर संरचना
 - संचार में असाधारण देरी
 - काम से अधिक शीर्ष स्तर के अधिकारी
 - ऊपर के सभी
5. कार्यात्मक संगठन की मुख्य विशेषताएँ हैं
- विनिर्देशों का सख्त पालन
 - योजना और अधिकल्पन भाग का पृथक्करण
 - काम योजनाबद्ध एवं वितरित हो
 - ऊपर के सभी
6. नागरिकी अभियान्त्रिकी निर्माण के लिये सबसे लोकप्रिय संगठन कौन सा है ?
- रेखा संगठन
 - रेखा एवं स्टाफ संगठन
 - कार्यात्मक संगठन
 - प्रभावी संगठन
7. संगठन का मुख्य सिद्धान्त क्या है ?
- आदेश की एकता
 - सभी स्तर पर प्रभावी नियंत्रण
 - प्राधिकरण का प्रतिनिधि मण्डल
 - ऊपर के सभी
8. निम्नलिखित में से कौन सा ठेका उपयोग में लेंगे जिस परियोजना में अनिश्चितता की डिग्री है एवं परियोजना जीवन चक्र के शुरू में बड़ा निवेश चाहिये ?
- निर्धारित मूल्य
 - खर्चा प्रतिपूर्तियोग्य
 - एकमुश्त
 - समय एवं सामग्री
4. The main disadvantages of line organisation is
- Rigid structure
 - Extraordinary delay in communications
 - Top level executions over work
 - All the above
5. The salient features of functional organisation are
- Strict adherence to specifications
 - Separation of planning and design part
 - Work is properly planned and distributed
 - All the above
6. The most popular type of organisation used for civil engineering construction is
- Line organisation
 - Line and staff organisation
 - Functional organisation
 - Effective organisation
7. The main principles of an organisation are
- Unity of command
 - Effective control at all levels
 - Delegation of authority
 - All the above
8. Which of the following contracts should you use for projects that have a degree of uncertainty and require a large investment early in the project life cycle ?
- Fixed price
 - Cost reimbursable
 - Lump sum
 - Time and material

9. जब एक परियोजना अनुबंध के तहत की जा रही हो, तो निम्नलिखित में से कौन सा काम का बयान प्रदान करते हैं ?
- खरीददार
 - परियोजना प्रायोजक
 - परियोजना प्रबंधक
 - टेकेदार
10. जब परियोजना अच्छी तरह से परिभाषित है, तो कौन से प्रकार का अनुबंध खरीददार को कम से कम जोखिम देता है ?
- निर्धारित मूल्य
 - समय एवं सामग्री
 - खर्चा प्रतिपूर्ति योग्य
 - लागत अतिरिक्त शुल्क
11. परियोजना का एक उदाहरण है
- ग्राहकों की बिलिंग
 - एक संगठन का प्रबंधन
 - एक इमारत या सुविधा का निर्माण
 - तकनीकी सहायता प्रदान करना
12. परियोजनाओं का एक समुह जो कि समन्वित तरीके से प्रबंधित है, क्या कहा जायेगा ?
- परियोजना प्रबंधन
 - उत्पाद विकास
 - परियोजना हितधारक प्रबंधन
 - कार्यक्रम प्रबंधन
13. एक परियोजना प्रबंधक की प्रमुख जिम्मेदारी क्या है ?
- दल विकास
 - जोखिम के मालिक
 - अभिकल्पन एवं परीक्षण विनिर्देशों
 - एक बार परियोजना की मंजूरी देने के बाद उसमें परिवर्तन नहीं करना

9. When a project is being performed under contract, the statement of work is provided by which of the following ?
- The buyer
 - The project sponsor
 - The project manager
 - The contractor
10. What type of contract provides the least amount of risk for the buyer when the project is well defined ?
- Fixed price
 - Time and material
 - Cost reimbursable
 - Cost plus fee
11. An example of a project is
- Billing customers
 - Managing an organisation
 - Constructing a building or facility
 - Providing technical support
12. What is the term used to describe a group of projects that are managed in a coordinated way ?
- Project management
 - Product development
 - Project stakeholder management
 - Program management
13. A project manager has ultimate responsibility for the following :
- Team development
 - Risk owners
 - Design and test specifications
 - Ensuring no project change once the project is approved

14. परियोजना अनुसूची का रेखांकन किस रूप में किया जा सकता है ?
- (a) बार चार्ट
(b) माइलस्टोन चार्ट
(c) परियोजना अनुसूची नेटवर्क चित्र
(d) ऊपर के सभी
15. एक काम करने के लिये उपलब्ध समय और एक काम को करने के लिये लिया गया समय के अन्तर को क्या कहा जाता है ?
- (a) घटना (b) फ्लोट
(c) अवधि (d) बाधा
16. क्रांतिक गतिविधि में होता है
- (a) अधिकतम फ्लोट
(b) न्यूनतम फ्लोट
(c) शून्य फ्लोट
(d) इनमें से कोई नहीं
17. एक गतिविधि को पूर्ण करने में देरी की जा सकती है जो कि आगे की गतिविधियों को प्रभावित नहीं करती है, उस अवधि को कहा जाता है
- (a) अवधि (b) कुल फ्लोट
(c) मुक्त फ्लोट (d) हस्तक्षेप फ्लोट
18. एक परियोजना को पूर्ण करने वाले एक क्रांतिक पथ का नेटवर्क प्रतिनिधित्व करता है
- (a) न्यूनतम समय
(b) अधिकतम समय
(c) अधिकतम लागत
(d) न्यूनतम लागत
19. एक नेटवर्क में डमी गतिविधियाँ संदर्भित करती हैं
- (a) अकसर होने वाली गतिविधि
(b) शून्य अवधि की गतिविधि
(c) अवांछित गतिविधि
(d) टाइमस्टोन गतिविधि
14. The project schedule may be presented graphically as a
- (a) Bar chart
(b) Milestone chart
(c) Project schedule network diagram
(d) All of the above
15. The difference between the time available to do the job and the time required to do the job is known as
- (a) Event (b) Float
(c) Duration (d) Constraint
16. The critical activity has
- (a) Maximum float
(b) Minimum float
(c) Zero float
(d) None of these
17. The duration of time by which the completion time of an activity can be delayed without affecting the start of succeeding activities, is called as
- (a) Duration
(b) Total float
(c) Free float
(d) Interfering float
18. For completion of a project, the critical path of the network represents
- (a) minimum time
(b) maximum time
(c) maximum cost
(d) minimum cost
19. Dummy activities in a network refers to
- (a) Frequently occurring activity
(b) Activity of zero duration
(c) Unwanted activity
(d) Timestone activity

20. नेटवर्क बनाने के लिये क्रांतिक पथ का तरीका किस पर आधारित होता है ?
 (a) घटनाएँ
 (b) गतिविधियाँ
 (c) दोनों
 (d) कोई नहीं
21. निम्नलिखित में से सभी प्रक्रिया लागत के अनुमान का इनपुट है सिवाय इसके
 (a) व्यापक आधार रेखा
 (b) मानव संसाधन योजना
 (c) ठेका
 (d) परियोजना अनुसूची
22. संसाधनों को एम.पी.पी. के रूप में कैसे वर्गीकृत किया जा सकता है ?
 (a) कार्य एवं पैसा
 (b) सामग्री एवं पैसा
 (c) कार्य, सामग्री एवं लागत
 (d) आदमी एवं मशीनें
23. परियोजना के लिए संसाधनों की उपलब्धता कौन से संवाद कक्ष में दी जा सकती है ?
 (a) कार्य की जानकारी
 (b) अभिहस्तांकन की जानकारी
 (c) गतिविधि की जानकारी
 (d) संसाधन की जानकारी
24. एक संसाधन का आवंटन से अधिक होने के बारे में पता लगाया जा सकता है
 (a) संसाधन शीट
 (b) संसाधन पूल
 (c) संसाधन
 (d) संवाद कक्ष में संसाधन की जानकारी
25. पर्ट विश्लेषण आधारित है
 (a) सबसे अधिक संभावित समय
 (b) निराशावादी समय
 (c) आशावादी समय
 (d) सभी

20. The critical path method is used to construct network based on
 (a) Events
 (b) Activities
 (c) Both
 (d) None
21. All of the following are the input to estimate cost process except :
 (a) Scope baseline
 (b) Human resource plan
 (c) Contract
 (d) Project schedule
22. Resources can be classified in MPP as
 (a) Work & Money
 (b) Material & Money
 (c) Work, Material & Cost
 (d) Men & Machines
23. Resource availability for the project can be given in dialog box
 (a) Task information
 (b) Assignment information
 (c) Activity information
 (d) Resource information
24. Over-allocation for a resource can be found using
 (a) Resource sheet
 (b) Resource pool
 (c) Resource
 (d) Resource Information Dialog box
25. PERT analysis is based on
 (a) Most likely time
 (b) Pessimistic time
 (c) Optimistic time
 (d) All

26. नेटवर्क विश्लेषण की पर्ट तकनीक मुख्यतः काम आती है
 (a) छोटी परियोजनाएँ
 (b) बड़ी और जटिल परियोजनाएँ
 (c) अनुसंधान एवं विकास परियोजनाएँ
 (d) निर्धारणात्मक गतिविधियाँ
27. सामान्य समय के आधार पर एक परियोजना की प्रत्यक्ष लागत है
 (a) न्यूनतम (b) अधिकतम
 (c) शून्य (d) अनन्त
28. परियोजना समय की कमी करने से परिणाम होता है
 (a) प्रत्यक्ष लागत का घटना एवं अप्रत्यक्ष लागत का बढ़ना ।
 (b) प्रत्यक्ष लागत का बढ़ना एवं अप्रत्यक्ष लागत का घटना ।
 (c) प्रत्यक्ष एवं अप्रत्यक्ष लागत दोनों का बढ़ना ।
 (d) प्रत्यक्ष एवं अप्रत्यक्ष लागत दोनों का घटना ।
29. परिवर्तन को शामिल करना और पुनर्निर्धारण या फिर से योजना बनाने की प्रक्रिया को कहा जाता है
 (a) संसाधन लेवलिग
 (b) संसाधन समरेखण
 (c) अद्यतनीकरण
 (d) क्रांतिक पुल अनुसूचिकरण
30. संसाधन लेवलिग में
 (a) परियोजना की कुल अवधि कम हो जाती है ।
 (b) परियोजना की कुल अवधि बढ़ जाती है ।
 (c) संसाधनों की एकसमान माँग प्राप्त हो जाती है ।
 (d) परियोजना की लागत नियंत्रित हो जाती है ।
26. PERT technique of network analysis in mainly used for
 (a) Small projects
 (b) Large and complex project
 (c) Research and development projects
 (d) Deterministic activities
27. The direct cost of a project with respect to normal time is
 (a) Minimum (b) Maximum
 (c) Zero (d) Infinite
28. The reduction in project time normally results in
 (a) decreasing the direct cost and increasing indirect cost.
 (b) increasing the direct cost and decreasing the indirect cost.
 (c) increasing the direct cost and indirect cost both.
 (d) decreasing the direct cost and indirect cost both.
29. The process of incorporating changes and rescheduling or replanning is called
 (a) resource levelling
 (b) resource smoothening
 (c) updating
 (d) critical path scheduling
30. In resource levelling
 (a) total duration of project is reduced.
 (b) total duration of project is increased .
 (c) uniform demand of resources is achieved.
 (d) cost of project is controlled.

2016

CC204

Roll No. :

2016
CONSTRUCTION MANAGEMENT – I
PART-II

निर्धारित समय : तीन घंटे]

Time allowed : Three Hours]

[अधिकतम अंक : 70

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any five questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए ।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिए ।

Start each question on a fresh page.

(iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

1. निम्न को संक्षेप में समझाइए :

Explain the following in brief :

(i) बी.ओ.टी.

B.O.T.

(ii) अनुकूलतम लागत

Optimum cost

(iii) सुरक्षा प्रशिक्षण

Safety training

(iv) संगठन

Organisation

(v) टेका मजदूर अधिनियम

Contract Labour Act

(7)

(2×5)
P.T.O.

2. (i) निर्माण प्रबन्धन से आप क्या समझते हैं ? इसकी आवश्यकताओं को समझाइए ।
What do you mean by Construction Management ? Explain its necessity.
(ii) अनुसूचन के बारे में बतलाइये तथा इसके उपयोग एवं लाभ बतलाइये ।
Write about scheduling. Write uses and advantages of scheduling. (6+6)
3. (i) पर्ट को परिभाषित कीजिये तथा इसकी महत्ता को विस्तार से बतलाइये ।
Define PERT and give its significance in detail.
(ii) फ्लोट क्या है ? फ्लोट एवं स्लैक में अन्तर बतलाइये ।
What is float ? Differentiate between float and slack. (6+6)
4. (i) संसाधन निर्बाध एवं संसाधन समतलन के बारे में क्रमानुसार बतलाइये ।
Discuss the resource smoothening and resource levelling step by step.
(ii) निर्माण परियोजना में सुरक्षा की महत्ता क्या है ? संक्षेप में बतलाइये ।
What is the importance of safety in a construction project ? Discuss briefly. (6+6)
5. (i) संगठन के मूल सिद्धान्तों को विस्तार से समझाइये ।
Explain in detail the basic principles of organisation.
(ii) कार्य अभिन्यास क्या है ? कार्य अभिन्यास को प्रभावित करने वाले घटकों को समझाइये ।
What is job layout ? Explain the factors which influences the job layout. (6+6)
6. (i) परियोजना जालकार्य में समय लागत अनुकूलन की विधि समझाइये ।
Explain the method of time cost optimization of a project network.
(ii) क्रान्तिक पथ क्या है ? इसका कैसे निर्धारण करते हैं ? इसके गुण समझाइये ।
What is a critical path ? How it is determined ? Explain its properties. (6+6)
7. (i) श्रम कल्याण से क्या अभिप्राय है ? श्रमिकों को कल्याण नियम के अनुसार दी जाने वाली सुविधाओं के बारे में बतलाइये ।
What is meant by labour welfare ? Discuss the facilities to be provided to workers under the welfare law.
(ii) अद्यतन को समझाइये तथा इसकी आवश्यकता क्यों है ?
What is updating and why it is necessary ? (6+6)
8. (i) विभिन्न 'निर्माण ठेकों' को संक्षिप्त में समझाइए ।
Explain the different "construction contracts" in brief.
(ii) निर्माण दल के विभिन्न समूहों के कार्यों तथा उनमें आपसी सम्बन्ध को समझाइये ।
Explain functions of different groups of construction team and their inter relationship. (6+6)