

- All questions are compulsory. (सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।)
- Marks are mentioned on the right side of each question. (अंक सभी प्रश्न के दाईं ओर अंकित किये हैं।)

Group (A) (ग्रुप -ए)

Q.1 Choose the most suitable answer from the following options. (सर्वाधिक उपर्युक्त विकल्प को चुनकर लिखें।) :- (1*20=20)

- i. The reason for considering safety include (सुरक्षा पर विचार करने का कारण है)
- (a) Humanitarian concern (मानवीय चिंता) (b) Economic reasons (आर्थिक कारण) (c) Laws and Regulations (कानून और विनियम) (d) All the above (उपरोक्त सभी)
- ii. Which of the following cause of an accident can be attributed to organization? (निम्नलिखित में से किस दुर्घटना का कारण संगठन को जिम्मेदार ठहराया जा सकता है?)
- (a) Use of unsuitable material (अनुपयुक्त सामग्री का उपयोग) (b) Defective supervision of work (काम की दोषपूर्ण पर्यवेक्षण) (c) Unsuitable equipment (अनुपयुक्त उपकरण) (d) Unskilled operators (अकुशल ऑपरेटर)
- iii. Who introduced the bar charts? (बारचार्ट किसने पेश किया?)
- (a) Williams henry (विलियम्स हेनरी) (b) Henry Gantt (हेनरी गैंट) (c) Jane Gantt (जेन गैंट) (d) Joseph henry (जोसेफ हेनरी)
- iv. The final selection of a construction site, is done by (एक निर्माणस्थल का अंतिम चयन किसके द्वारा किया जाता है?)
- (a) Departmental representative or user (विभागीय प्रतिनिधि या उपयोगकर्ता) (b) Local civil authority representative (स्थानीय नागरिक प्राधिकरण प्रतिनिधि) (c) Representative of engineer authority (इंजीनियर प्राधिकरण के प्रतिनिधि) (d) All the above (उपरोक्त सभी)
- v. A Construction team includes (एक निर्माण टीम में शामिल है)
- (a) Owner (मालिक) (b) Engineer (इंजीनियर) (c) Architect (आर्किटेक्ट) (d) All the above (उपरोक्त सभी)
- vi. The first Factory Law enacted in (पहला कारखाना कानून अधिनियम लाया गया)
- (a) 1881 (b) 1895 (c) 1897 (d) 1885

vii. The full form of CPM is
(सीपीएम का फुल फॉर्म है)

- (a) Critical Path Method (क्रांतिक पथ विधि)
(c) Critical Plan Management (क्रांतिक योजना प्रबंधन)

- (b) Control Path Method (नियंत्रण पथ विधि)
(d) Control Path Management (नियंत्रण पथ प्रबंधन)

viii. First- Aid boxes is to be provided for _____ of person.

(_____ व्यक्ति के लिए प्राथमिक चिकित्सा बॉक्स प्रदान किया जाना है।)

(a) 25

(b) 135

(c) 150

(d) 160

ix. Which tender allows anyone to submit a tender to supply the goods or services that are required?

(कौन सी निविदा किसी को आवश्यक वस्तुओं या सेवाओं की आपूर्ति के लिए निविदा प्रस्तुत करने की अनुमति देती है?)

(a) Framework tendering
(फ्रेमवर्क निविदा)

(b) Selective tendering
(चुनिंदा निविदा)

(c) Open tendering
(खुला निविदा)

(d) Close tendering
(बंद निविदा)

x. The estimated time required to perform an activity, is known as

(किसी एक्टिविटी को करने के लिए आवश्यक अनुमानित समय के रूप में जाना जाता है)

(a) Event (घटना)

(b) Dummy (डमी)

(c) Duration (अंतराल)

(d) Float (फ्लोट)

xi. An agreement become a contract if

(एक समझौता एक अनुबंध बन जाता है अगर)

(a) It is by free consent of the parties (यह पार्टियों की स्वतंत्र सहमति से है)

(b) Parties are competent (पार्टियां सक्षम हैं)

(c) It is enforceable by law (यह कानून द्वारा लागू करने योग्य है)

(d) None of the above (उपर्युक्त में से कोई नहीं)

xii. _____ are used to represent activity in a network diagram

(नेटवर्क डायग्राम में गतिविधि को दर्शाने के लिए _____ का उपयोग किया जाता है)

(a) Circles (वृत्त)

(b) Squares (वर्ग)

(c) Rectangles (आयत)

(d) Arrows (तीर)

xiii. Safety officer are to be appointed if organization is engaging _____ or more employee.

(यदि संगठन _____ या अधिक कर्मचारी नियुक्त कर रहा है तो सुरक्षा अधिकारी नियुक्त किया जाना है)

(a) 1000

(b) 2000

(c) 3000

(d) 400

xiv. The object of technical planning is

(तकनीकी योजना का उद्देश्य है)

(a) Preparation of specifications (विनिर्देशों की तैयारी)

(b) Preparation of estimates (अनुमान तैयार करना)

(c) Initiating the procurement action of resources (संसाधनों की खरीद कार्रवाई शुरू करना)

(d) All the above (उपरोक्त सभी)

- xv. The performance of a specific task in CPM, is known (CPM में किसी विशिष्ट कार्य के प्रदर्शन को जाना जाता है)
- (a) Dummy (डमी) (b) Event (घटना) (c) Activity (गतिविधि) (d) Contract (अनुबंध)
- xvi. Pre-tender stage requires (पूर्व-निविदा चरण के लिए आवश्यक है)
- (a) Acquisition of land (भूमिका अधिग्रहण) (b) Selection of site (साइट का चयन)
- (c) Finalisation of alignment of work (कार्य के संरेखण को अंतिम रूप देना) (d) All the above (उपरोक्त सभी)
- xvii. The time corresponding to minimum total project cost is (न्यूनतम कुल परियोजना लागत के अनुरूप समय है)
- (a) Crash time (ध्वंस समय) (b) Normal time (सामान्य समय) (c) Optimistic time (आशावादी समय) (d) Between normal time and crash time (सामान्य एवं ध्वंस समय के बीच)
- xviii. _____ is a type of activity that does not require any resources or time. (_____ एक प्रकार की एक्टिविटी है जिसमें किसी संसाधन या समय की आवश्यकता नहीं होती है।)
- (a) there is no activity (कोई गतिविधि नहीं है) (b) dummy (डमी) (c) the preceding activity (पिछली गतिविधि) (d) unique action (अद्वितीय कार्रवाई)
- xix. Bar charts are suitable for (बारचार्ट उपयुक्त होते हैं)
- (a) Minor works (छोटे कार्य) (b) Major works (प्रमुख कार्य) (c) Large projects (बड़ी परियोजनाएं) (d) All the Above (उपरोक्त सभी)
- xx. The main function of construction Management is (निर्माण प्रबंधन का मुख्य कार्य है)
- (a) Planning (योजना) (b) Organising (आयोजन) (c) Directing (निर्देशन) (d) All the above (उपरोक्त सभी)

Group (B) (ग्रुप -बी)

- Q.2 Define management. Explain functions and principles of management. (प्रबंधन को परिभाषित कीजिए। प्रबंधन के कार्यों और सिद्धांतों की व्याख्या करें।) 4
- OR (अथवा)
- Explain various types of organisation (विभिन्न प्रकार के संगठन की व्याख्या कीजिए) 4
- Q.3 Discuss Merits & limitations of bar chart. (बारचार्ट के गुणों और सीमाओं पर चर्चा करें।) 4
- OR (अथवा)
- Explain Gantt Bar chart (गैंट बारचार्ट को समझाइए।) 4

Q.4 What are the different types of floats involved in CPM?
(सीपीएम में शामिल विभिन्न प्रकार के फ्लोट क्या हैं?) 4

OR (अथवा)

Define Activity, Event and Dummy Activity.

(परिभाषित करे गतिविधि, घटना एवं डमी गतिविधि) 4

Q.5 What are the Factor affecting the site layout?
(साइट लेआउट को प्रभावित करने वाले कारक क्या हैं?) 4

OR (अथवा)

What precautions must be taken while preparing network diagram?
(नेटवर्क आरेख तैयार करते समय कौन-सी सावधानियां बरतनी चाहिए?) 4

Q.6 Explain any two labour laws.
(किन्हीं दो श्रम कानूनों की व्याख्या कीजिए।) 4

OR (अथवा)

Discuss the Principles governing site Layout

(साइट लेआउट को नियंत्रित करने वाले सिद्धांतों पर चर्चा करें) 4

Group (C) (ग्रुप - सी)

Q.7 List various type of construction contract
(विभिन्न प्रकार के निर्माण अनुबंधों की सूची बनाएं) 6

OR (अथवा)

Write short Notes on Critical Activities and Critical Path

(क्रांतिक गतिविधि एवं क्रांतिक पथ पर शॉर्ट नोट्स लिखें) 6

Q.8 Discuss the element of Network in detail.
(नेटवर्क के तत्वों की विस्तार से चर्चा कीजिए।) 6

OR (अथवा)

Write Short Notes on

a. Normal Time and Cost 6

b. Crash Time and Cost

c. Cost-slope

(शॉर्ट नोट्स लिखें)

A. सामान्य समय एवं लागत

B. ध्वंस समय एवं लागत

C. लागत ढलान)

- Q.9 Write short Notes on
a. Contract Document
b. General and Special Condition of Contract
(शार्ट नोट्स लिखें)
A. अनुबंध दस्तावेज
B. अनुबंध की सामान्य एवं विशेष शर्त)

6

OR (अथवा)
Write down the procedure of Land Acquisition and Providing Compensation
(भूमि अधिग्रहण एवं मुआवजा प्रदान करने की प्रक्रिया लिखिए।)

6

- Q.10 Enlist Various Agencies associated with construction work in brief.
(निर्माण कार्य से जुड़ी विभिन्न एजेंसियों को संक्षेप में सूचीबद्ध कीजिए।)
OR (अथवा)

6

Explain Principles of Organisation in Detail
(संगठन के सिद्धांतों को विस्तार से समझाइए)

6

- Q.11 Discuss importance of safety in construction site.
(निर्माण स्थल में सुरक्षा के महत्व पर चर्चा करें।)
OR (अथवा)

6

What are cause of accident at construction site?
(निर्माण स्थल पर दुर्घटना के क्या कारण हैं?)

6
