

CE309

Roll No. : .....

2020

**CONSTRUCTION MANAGEMENT & ACCOUNTS**

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

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

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

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

Solve all parts of a question consecutively together.

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

Start each question on 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. (1) रेलवे परियोजनाओं को माना जाता है

(a) हल्के निर्माण

(b) भारी निर्माण

(c) औद्योगिक निर्माण

(d) इनमें से कोई नहीं

Railway projects are treated as

(a) light construction

(b) heavy construction

(c) industrial construction

(d) None of these

(2) निम्नलिखित में से कौन एक गतिविधि का प्रतिनिधित्व करता है

(a) नींव की खुदाई

(b) कंक्रीट की तराई

(c) नास्ता बनाना

(d) उपरोक्त सभी

Which of the following represents an activity ?

(a) excavation of foundation

(b) curing of concrete

(c) preparation of breakfast

(d) All above

(3) माईलस्टोन चार्ट का अविष्कार किस वर्ष में किया गया था ?

(a) 1910

(b) 1920

(c) 1930

(d) 1940

Milestone chart was invented in the year of

(a) 1910

(b) 1920

(c) 1930

(d) 1940

(4) फ्रेडरिक डब्ल्यू. टेलर ने काम करने की एक प्रणाली से परिचित कराया

- (a) लाइन संगठन (b) लाइन एवं सीधा संगठन  
(c) कार्यात्मक संगठन (d) प्रभावी संगठन

Frederick W. Taylor introduced a system of working known as

- (a) line organisation (b) line and straight organisation  
(c) functional organisation (d) effective organisation

(5) CPM में किसी विशिष्ट कार्य के प्रदर्शन को जाना जाता है

- (a) डमी (b) इवेंट  
(c) एक्टिविटी (d) कान्ट्रेक्ट

The performance of a specific task in CPM is known as

- (a) Dummy (b) Event  
(c) Activity (d) Contract

(6) सिविल इंजीनियरिंग निर्माण के लिए सबसे लोकप्रिय प्रकार का संगठन का उपयोग किया जाता है

- (a) लाइन संगठन (b) लाइन और स्टाफ संगठन  
(c) कार्यात्मक संगठन (d) प्रभावी संगठन

The most popular type of organisation used for civil engineering construction

- (a) line organisation (b) line and staff organisation  
(c) functional organisation (d) effective organisation

(7) साईट आर्डर बुक का उपयोग रिकार्डिंग के लिए किया जाता है

- (a) कार्यपालक अभियंता के निर्देश (b) निर्माण माप के लिए  
(c) स्टोर उपकरण जारी करने के लिए (d) श्रमिकों के लिए

Site order book is used for recording

- (a) instruction of executive engineer  
(b) construction measurements  
(c) issue of store equipments  
(d) for causal labour

(8) लाइन संगठन के मुख्य नुकसान है

- (a) कठोर संरचना (b) संचार में असाधारण देरी  
(c) शीर्ष स्तर के कार्य निष्पादन (d) उपरोक्त सभी

The main disadvantage of line organisation is

- (a) rigid structure  
(b) extraordinary delay in communication  
(c) top level executions over work  
(d) All the above

- (9) आवासीय भवन का निर्माण माना जाता है
- (a) हल्का निर्माण (b) भारी निर्माण  
(c) औद्योगिक निर्माण (d) निजी निर्माण
- Construction of residential building is considered as
- (a) Light construction (b) Heavy construction  
(c) Industrial construction (d) Private construction
- (10) किसी भी काम के लिए निविदा दाखिल करते समय ठेकेदार विचार करता है
- (a) साईट सर्वेक्षण (b) निर्माण सामग्री की उपलब्धता  
(c) मजदूरों की उपलब्धता (d) उपरोक्त सभी
- While filing the tender for any work, the contractor considers
- (a) Site survey (b) Availability of construction material  
(c) Availability of labour (d) All the above
- (11) बाध्यकारी कानूनी समझौते के रूप में कानून द्वारा लागू होने वाले दो या अधिक दलों के बीच स्वैच्छिक व्यवस्था को जाना जाता है
- (a) काम (b) ऋण  
(c) अनुबंध (d) साझा कोष
- A voluntary arrangement between two or more parties that is enforceable by law as a binding legal agreement is known as
- (a) Job (b) Loan  
(c) Contract (d) Mutual Fund
- (12) व्यापार संघ अधिनियम प्रचलन में आया
- (a) 1 जून, 1927 (b) 1 मई, 1926  
(c) 1 जून, 1926 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- The Trade Union Act come into operation from
- (a) 1<sup>st</sup> June, 1927 (b) 1<sup>st</sup> May, 1926  
(c) 1<sup>st</sup> June, 1926 (d) None of the above
- (13) कामगार क्षतिपूर्ति अधिनियम, 1923 के तहत
- (a) एक नियुक्ता के अधीनस्थ व्यक्तिगत प्रबंधक प्रबंध एजेंट के रूप में कार्य नहीं कर सकता है।  
(b) प्रबंध एजेंट एक नियुक्ता के अधीनस्थ व्यक्तिगत प्रबंधक पर शामिल होता है।  
(c) केवल नियुक्ता ही प्रबंध एजेंट के रूप में कार्य कर सकता है।  
(d) उपयुक्त सरकार प्रबंध एजेंट नियुक्त करेगी।
- Under Workmen's Compensation Act, 1923
- (a) individual manager subordinate to an employer cannot act as managing agent.  
(b) managing agent includes an individual manager subordinate to an employer.  
(c) only employer can act as managing agent.  
(d) the appropriate government shall appoint managing agent.

(14) निम्नलिखित में से कौन सा, कार्य के सभी सुरक्षित प्रदर्शन के लिए उपकरण, मशीन और सामग्री को फिर से डिज़ाइन करना शामिल है।

- (a) सुरक्षा इंजीनियरिंग (b) सुरक्षा अभियान  
(c) सुरक्षा समिति (d) सुरक्षा प्रशिक्षण

Which of the following involves redesigning of equipment, machinery and material for safe performance of the job ?

- (a) Safety engineering (b) Safety campaigns  
(c) Safety committee (d) Safety training

(15) कर्मचारी स्वास्थ्य एवं सुरक्षा की मुख्य जिम्मेदारी मानी जाती है

- (a) कर्मचारी (b) नियोक्ताओं  
(c) सरकार (d) उपरोक्त सभी

The responsibility of maintenance of employee health and safety is with

- (a) employee (b) employers  
(c) governments (d) All of the above

(16) प्राथमिक चिकित्सा बॉक्स कितने व्यक्तियों के लिए रखे जाते हैं ?

- (a) 125 (b) 135  
(c) 150 (d) 160

First Aid Boxes is to be provided for how many persons ?

- (a) 125 (b) 135  
(c) 150 (d) 160

(17) सभी नकद लेनदेन को रिकार्ड करने के लिए बुक को कहा जाता है

- (a) कैश बुक (b) सैल बुक  
(c) खरीद बुक (d) पासबुक

The book meant for recording all cash transactions is called

- (a) Cash book (b) Sales book  
(c) Purchase book (d) Passbook

(18) लेखांकन भाषा है

- (a) रसायन की (b) विज्ञान की  
(c) व्यापारी की (d) व्यापार की

Accounting is language of

- (a) Chemistry (b) Science  
(c) Businessman (d) Business

(19) कुल गुणवत्ता प्रबंधन केन्द्रीत है

- (a) कर्मचारी (b) ग्राहक  
(c) (a) व (b) दोनों पर (d) इनमें से कोई नहीं

TQM focuses on

- (a) employee (b) customer  
(c) Both (a) & (b) (d) None of the above

(20) गुणवत्ता उद्देश्य के लिए निम्नलिखित में से कौन सा उत्तरदायी है ?

- (a) शीर्ष स्तर का प्रबंधन (b) मध्य स्तर का प्रबंधन  
(c) फ्रंट लाइन का प्रबंधन (d) उपरोक्त सभी

Which of the following is responsible for quality objective ?

- (a) Top level management (b) Middle level management  
(c) Front line management (d) All of the above

(21) निर्माण प्रबंधन में BOT है

- (a) बाय ऑपरेट एवं ट्रेड (b) बीजी ऑन ट्रेड  
(c) बिल्ड ऑपरेट एण्ड ट्रांसफर (d) बिल्ड ऑन टर्म

BOT in construction management is

- (a) Buy Operate and Trade (b) Busy On Trade  
(c) Build Operate and Transfer (d) Build On Terms

(22) किसी प्रोजेक्ट की विभिन्न गतिविधियाँ, बार चार्ट पर दिखाई जाती हैं

- (a) उर्ध्वाधर रेखाएँ (b) क्षैतिज रेखाएँ  
(c) डॉट्स (d) क्रॉस

Various activities of a project are shown on bar chart by

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

(23) तकनीकी योजना का उद्देश्य है

- (a) विनिर्देशों की तैयारी  
(b) अनुमान तैयार करना  
(c) संसाधनों की खरीद कार्यवाही शुरू करना  
(d) उपरोक्त सभी

The object of technical planning is

- (a) preparation of specifications  
(b) preparing of estimates  
(c) initiating the procurement action of resources  
(d) All of the above

(24) किसी संगठन का मुख्य सिद्धांत है

- (a) आदेश की एकता (b) सभी स्तरों पर प्रभावी नियंत्रण  
(c) प्राधिकरण का प्रतिनिधी (d) उपरोक्त सभी

The main principle of an organisation is

- (a) Unity of command (b) Effective control at all levels  
(c) Delegation of authority (d) All of the above

(25) वैधानिक न्यूनतम वेतन किसके तहत तय किया गया है

- (a) मजदूरी भुगतान अधिनियम, 1936 (b) समान पारिश्रमिक अधिनियम, 1976  
(c) कर्मकार मुआवजा अधिनियम, 1923 (d) न्यूनतम मजदूरी अधिनियम, 1948

Statutory Minimum Wage is fixed under which Act ?

- (a) Payment of Wages Act, 1936  
(b) Equal Remuneration Act, 1976  
(c) Workmen's Compensation Act, 1923  
(d) Minimum Wages Act, 1948

(26) नियोजन में बाधा है

- (a) परिचालन योजना (b) बजट की तैयारी  
(c) गलत जानकारी (d) व्यापार रणनीति

Planning is hindered by

- (a) The operational plans (b) Budget preparation  
(c) Incorrect information (d) Business strategy

(27) प्रबंधन मूल रूप से है

- (a) विज्ञान (b) कला  
(c) विज्ञान व कला दोनों (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Management is basically

- (a) a Science (b) an Art  
(c) Both Science and Art (d) None of the above

(28) ISO एक संक्षिप्त नाम है

- (a) इंटरनेशनल ऑर्गेनाइजेशन फॉर स्टेण्डर्ड्स  
(b) इंडियन स्टेण्डर्ड ऑर्गेनाइजेशन  
(c) इंडियन ऑर्गेनाइजेशन फॉर स्टेण्डर्ड्स  
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

The ISO is a short name of

- (a) International Organisation for Standards  
(b) Indian Standards Organisation  
(c) Indian Organisation for Standards  
(d) None of the above

- (29) माल या सेवा प्रदान करने से पहले किया जाने वाला भुगतान है
- (a) अग्रिम भुगतान (b) पेशगी भुगतान  
(c) चालू भुगतान (d) अंतिम भुगतान

A payment that is made before goods or services are provided is

- (a) Advance payment (b) Imprest payment  
(c) Running payment (d) Final payment

- (30) अंतिम अंतराल के अधीन सुविधाजनक अंतराल पर ठेकेदार को किया गया भुगतान कहलाता है
- (a) रनिंग अकाउण्ट बिल (b) इंपरेस्ट अकाउण्ट बिल  
(c) एडवान्स बिल (d) केश बुक

Payment made to contractor at convenient intervals subject to final settlement is

- (a) Running Account Bill (b) Imprest Account Bill  
(c) Advancement Bill (d) Cash Book

(1×30)

2. निम्न को संक्षिप्त में समझाइए :

Explain the following in brief :

- (i) अनुबन्ध

Contract

- (ii) माप पुस्तिका

Measurement Book

- (iii) सुरक्षा प्रशिक्षण

Safety Training

- (iv) जालचित्र

Network

- (v) योजना के चरण

Stages in Planning

(2×5)

3. (i) निर्माण प्रबन्धन के विभिन्न कार्यों को स्पष्ट कीजिए ।

Explain the different functions of construction management.

- (ii) पी.ई.आर.टी. व सी.पी.एम. में अंतर स्पष्ट कीजिए ।

Differentiate between PERT and CPM.

(5+5)

4. (i) विभिन्न प्रकार के संगठनों को समझाइए ।

Explain various types of organisation.

- (ii) संगठन के सिद्धांतों का वर्णन कीजिए ।

Explain the principles of organisation.

(5+5)

P.T.O.

5. (i) ठेके की साधारण शर्तें लिखिए ।  
Write down general conditions of contract.
- (ii) एक मुश्त ठेके व दर ठेके में अंतर स्पष्ट कीजिए ।  
Explain difference between Lumpsum contract and Rate contract. (5+5)
6. (i) श्रमिक संगठन को परिभाषित कीजिए तथा श्रमिक संगठन कानून को संक्षेप में समझाइए ।  
Define trade union and explain Trade Union Act in brief.
- (ii) परियोजना की प्रगति का लेखा-जोखा रखने की विधियों को लिखिए ।  
Write the methods of recording progress of a project. (5+5)
7. (i) कार्य गुणवत्ता नियंत्रण एवं निरीक्षण से आपका क्या अभिप्राय है ? निरीक्षण की मुख्य मदों को समझाइए ।  
What do you mean by quality control and inspection of work ? Explain main items of inspection.
- (ii) निर्माण कार्य में दुर्घटना के कारण व प्रभावों को समझाइए ।  
Explain the cause and effects of the accidents in construction work. (5+5)
8. (i) निर्माण में सुरक्षा का क्या महत्त्व है ? कार्यस्थल पर दुर्घटनाओं की रोकथाम आप कैसे करेंगे ?  
What is the importance of safety in construction ? How will you prevent accidents at construction site ?
- (ii) ठेकेदार को भुगतान के लिए बिल बनाते समय कौन-कौन से सामान्य निर्देशों की पालना की जानी चाहिए ?  
What general instructions should be followed while preparing a bill to make the payment to a contractor ? (5+5)
9. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :  
Write short notes on following :
- (i) इंजीनियर के कर्तव्य  
Duties of Engineer
- (ii) ट्रेजरी चालान  
Treasury challan (5+5)