

[Time: 3 Hours]

Sem-V Diploma Exam 2023 (Odd)
(Computer Science & Engineering) (Theory)
Project Management (2018505A)

[Max. Marks: 70]

- 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.

(1*20=20)

(सर्वाधिक उपर्युक्त विकल्प को चुनकर लिखें): -

i. The earliest method used for planning of projects was:

(परियोजनाओं की योजना बनाने के लिए इस्तेमाल की जाने वाली सबसे पुरानी विधि थी:)

- | | | | |
|-----------------------|--|--|---------------------|
| (a) PERT
(पीईआरटी) | (b) Milestone chart
(माइलस्टोन चार्ट) | (c) Bar chart method
(बार चार्ट विधि) | (d) CPM
(सीपीएम) |
|-----------------------|--|--|---------------------|

ii. The process each manager follows during the life of a project is known as:

(एक परियोजना के जीवन के दौरान प्रत्येक प्रबंधक जिस प्रक्रिया का पालन करता है, उसे कहा जाता है:)

- | | |
|--|--|
| (a) Project Management (परियोजना प्रबंधन) | (c) Project Management Life Cycle (परियोजना प्रबंधन जीवन चक्र) |
| (b) Manager life cycle (प्रबंधक जीवन चक्र) | (d) All of the mentioned (उल्लिखित सभी) |

iii. Which of the following is the term that describes the amount of time taken for a capital budgeting project to recover its initial investment?

(निम्नलिखित में से कौन सा शब्द है जो पूंजीगत बजट परियोजना के लिए अपने प्रारंभिक निवेश को पुनर्प्राप्त करने में लगने वाले समय का वर्णन करता है?)

- | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|--|---|
| (a) Investment period
(निवेश अवधि) | (b) Payback period
(पेबैक अवधि) | (c) Redemption period
(ऋणमुक्ति अवधि) | (d) Maturity period
(परिपक्वता अवधि) |
|---------------------------------------|------------------------------------|--|---|

iv. Capital budgeting decisions are of: (पूंजीगत बजटीय निर्णय होते हैं:)

- | | | | |
|---|---|---|---|
| (a) Long term nature
(दीर्घकालीन प्रकृति के) | (b) Short term nature
(अल्पकालीन प्रकृति के) | (c) Both of the above
(ऊपर के दोनों) | (d) None of the above
(इनमें से कोई भी नहीं) |
|---|---|---|---|

v. A sound Capital Budgeting technique is based on: (एक ठोस पूंजी बजट तकनीक आधारित है:)

- | | | | |
|--|---|--|------------------------------------|
| (a) Accounting Profit
(लेखा लाभ पर) | (b) Interest Rate on Borrowings
(उधार पर ब्याज दर) | (c) Last Dividend Paid
(अंतिम लाभांश भुगतान पर) | (d) Cash Flows
(नकदी प्रवाह पर) |
|--|---|--|------------------------------------|

vi. A project may be regarded as high-risk project when:

(एक परियोजना को उच्च जोखिम वाली परियोजना माना जा सकता है जब:)

- | |
|---|
| (a) It has smaller variance of outcome but a high initial investment
(इसमें परिणाम का विचरण छोटा होता है लेकिन प्रारंभिक निवेश अधिक होता है) |
| (b) It has larger variance of outcome and high initial investment
(इसमें परिणाम का बड़ा विचरण और उच्च प्रारंभिक निवेश है) |
| (c) It has smaller variance of outcome and a low initial investment
(इसमें परिणाम का छोटा विचरण और कम प्रारंभिक निवेश है) |
| (d) It has larger variance of outcome and low initial investment
(इसमें परिणाम का बड़ा विचरण और कम प्रारंभिक निवेश है) |

vii. Critical activities have: (क्रिटिकल एक्टिविटीज हैं:)

- (a) Maximum float (अधिकतम फ्लोट) (b) Minimum float (न्यूनतम फ्लोट) (c) Zero float (शून्य फ्लोट) (d) Negative float (नकारात्मक फ्लोट)

viii. What is PERT analysis based on? (PERT विश्लेषण किस पर आधारित होता है?)

- (a) Optimistic time (आशावादी समय) (b) Pessimistic time (निराशावादी समय) (c) Most likely time (बहुधा समय) (d) All of the above (उपरोक्त सभी)

ix. What happens when a project is scheduled by CPM?

(क्या होता है जब एक परियोजना सीपीएम द्वारा निर्धारित की जाती है?)

- (a) A project is divided into various activities (एक परियोजना को विभिन्न गतिविधियों में विभाजित किया गया है)
(b) Required time for each activity is established (प्रत्येक गतिविधि के लिए आवश्यक समय स्थापित किया गया है)
(c) A sequence of various activities is made according to their importance (विभिन्न गतिविधियों का क्रम उनके महत्व के अनुसार बनाया जाता है)
(d) All of the above (उपरोक्त सभी)

x. The full form of PERT is _____. (PERT का पूर्ण रूप _____ है।)

- (a) Program Evaluation and Rate Technology (कार्यक्रम मूल्यांकन और दर प्रौद्योगिकी)
(b) Program Evaluation and Review Technique (कार्यक्रम मूल्यांकन और समीक्षा तकनीक)
(c) Program Evaluation and Robot Technique (कार्यक्रम मूल्यांकन और रोबोट तकनीक)
(d) Program Evaluation and Robot Technology (मूल्यांकन और रोबोट प्रौद्योगिकी)

xi. Balance Sheet shows: (तुलन पत्र दर्शाता है:)

- (a) Financial position of a Company. (एक कंपनी की वित्तीय स्थिति)
(b) Profit or Loss of a Company. (किसी कंपनी का लाभ या हानि)
(c) Cash flow of a Company. (एक कंपनी का नकदी प्रवाह)
(d) None of the above. (इनमें से कोई भी नहीं।)

xii. What will be the impact on Break Even if variable costs are reduced?

(परिवर्तनीय लागत कम होने पर ब्रेक इवन पर क्या प्रभाव पड़ेगा?)

- (a) Decrease (कमी) (c) Increase (बढ़ोत्तरी)
(b) No change (कोई परिवर्तन नहीं) (d) None of the above (इनमें से कोई भी नहीं)

xiii. The basic nature of a project is a/an _____ one. (एक परियोजना की मूल प्रकृति एक _____ होती है।)

- (a) Permanent (स्थायी) (c) (a) or (b) ((ए) या (बी))
(b) Temporary (अस्थायी) (d) Both (a) and (b) (दोनों (ए) और (बी))

xiv. Which of the following statement(s) is/are true about a Project? I. It brings change II. It has risk III. The outcome is certain

(एक परियोजना के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं? I. यह परिवर्तन लाता है II. इसमें जोखिम है III. परिणाम निश्चित है।)

- (a) I only (केवल I) (b) II only (केवल II) (c) I and II only (I और II केवल) (d) II and III only (II और III केवल)

- xv.** What are the key components in the "Triple constraint Triangle"?
("ट्रिपल कंस्ट्रेंट ट्रायंगल" में प्रमुख घटक कौन से हैं?)
- (a) Scope, Schedule, Cost (कार्यक्षेत्र, अनुसूची, लागत) (b) Scope, Time, Cost (स्कोप, समय, लागत) (c) Time, Money, Scope (समय, पैसा, स्कोप) (d) Time, Schedule, Money (समय, अनुसूची, पैसा)
- xvi.** Analyzing consumer grievances is a part of research related to ____.
(उपभोक्ता शिकायतों का विश्लेषण _____ से संबंधित अनुसंधान का एक भाग है।)
- (a) Price (मूल्य) (b) Product (उत्पाद) (c) Promotion (प्रचार) (d) Behavior (व्यवहार)
- xvii.** Qualitative information can only be _____. (गुणात्मक जानकारी केवल _____।)
- (a) Observed (अवलोकन की जा सकती है) (b) Seen (देखी जा सकती है) (c) Measured (मापी जा सकती है) (d) Touched (छुई जा सकती है)
- xviii.** There are two concepts of working capital – gross and _____.
(कार्यशील पूंजी की दो अवधारणाएँ हैं - सकल और _____।)
- (a) Zero (शून्य) (b) Cumulative (संचयी) (c) Net (नेट) (d) Distinctive (विशिष्ट)
- xix.** Which of the following is not a source of working capital.
(निम्नलिखित में से कौन कार्यशील पूंजी का स्रोत नहीं है।)
- (a) Commercial paper (वाणिज्यिक पत्र) (b) Bank overdraft (बैंक ओवरड्राफ्ट) (c) Discounting of bills (बिलों की भुनाई) (d) Unsecured term loans (असुरक्षित सावधि ऋण)
- xx.** Activity in a network diagram is represented by? (नेटवर्क आरेख में गतिविधि किसके द्वारा प्रदर्शित की जाती है?)
- (a) Rectangles (आयताकार) (b) Arrows (तीर) (c) Squares (स्क्वायर) (d) Circles (सर्किल)

Group (B) (ग्रुप -बी)

- Q.2** Define Project. Discuss its types. 4
(परियोजना को परिभाषित कीजिए। इसके प्रकारों की चर्चा कीजिए।)
- OR (अथवा)**
- Discuss major factors which are to be considered in screening of project ideas. 4
(परियोजना अवधारणा के स्क्रीनिंग में जिन प्रमुख कारकों पर विचार किया जाता है, उन पर चर्चा करें।)
- Q.3** Define demand forecasting. Elaborate different techniques of demand forecasting. 4
(मांग पूर्वानुमान को परिभाषित कीजिए। मांग पूर्वानुमान की विभिन्न तकनीकों का वर्णन कीजिए।)
- OR (अथवा)**
- 'Market research is the key to success of a company'. Discuss. 4
(‘बाजार शोध किसी कंपनी की सफलता की कुंजी है’। चर्चा कीजिये।)
- Q.4** Write a brief note on Break Even Analysis. 4
(ब्रेक सम विश्लेषण पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।)
- OR (अथवा)**
- Describe work break down structure in project management. 4
(परियोजना प्रबंधन में कार्य विभाजन संरचना का वर्णन करें।)

- Q.5** Define capital Budgeting. Discuss its importance. 4
 (पूँजी बजटन को परिभाषित कीजिए। इसके महत्व की विवेचना कीजिए।)
OR (अथवा)
 Define cost of project. Figure out the major cost of a project. 4
 (परियोजना की लागत को परिभाषित कीजिए। एक परियोजना की प्रमुख लागत का पता लगाएं।)
- Q.6** Describe different stages of project life cycle. 4
 (परियोजना जीवन चक्र के विभिन्न चरणों का वर्णन करें।)
OR (अथवा)
 Define project ideas. Discuss the ways to generate project ideas. 4
 (परियोजना विचार को परिभाषित करें। परियोजना विचार को व्युत्पन्न करने के तरीकों पर चर्चा करें।)
- Group (C) (ग्रुप - सी)**
- Q.7** Define profitability. Discuss major factors that determine the profitability of a project. 6
 (लाभप्रदता को परिभाषित कीजिए। उन प्रमुख कारकों पर चर्चा करें जो किसी परियोजना की लाभप्रदता को निर्धारित करता हैं।)
OR (अथवा)
 Define benefit cost ratio. Is a high benefit cost ratio good? Give justification. 6
 (लाभ लागत अनुपात की परिभाषा दीजिए। क्या उच्च लाभ लागत अनुपात अच्छा है? इसके औचित्य का वर्णन कीजिये।)
- Q.8** Write a note on working capital requirement for a project. Locate the various sources of working capital. 6
 (किसी परियोजना के लिए कार्यशील पूंजी की आवश्यकता पर एक टिप्पणी लिखिए। कार्यशील पूंजी के विभिन्न स्रोतों को लिखें।)
OR (अथवा)
 Describe PERT. Discuss its advantages and disadvantages. 6
 (पीईआरटी का वर्णन करें। इसके लाभ और हानियों की चर्चा कीजिए।)
- Q.9** Explain social cost benefit analysis. Describe its element. 6
 (सामाजिक लागत लाभ विश्लेषण की व्याख्या कीजिए। इसके तत्वों का वर्णन कीजिए।)
OR (अथवा)
 Briefly explain the acceptance and rejection criteria of a project in NPV and IRR method. 6
 (एनपीवी और आईआरआर पद्धति में किसी परियोजना की स्वीकृति और अस्वीकृति मानदंड को संक्षेप में समझाइए।)
- Q.10** Define pay-back period. How pay-back period is used in decision making regarding a project. 6
 (पे-बैक अवधि को परिभाषित करें। किसी परियोजना के संबंध में निर्णय लेने में पे-बैक अवधि का उपयोग कैसे किया जाता है?)
OR (अथवा)
 Describe network planning. Explain its steps. 6
 (नेटवर्क प्लानिंग का वर्णन करें। इसके चरणों की व्याख्या कीजिए।)
- Q.11** Define CPM. Discuss step by step process of using CPM. 6
 (सीपीएम को परिभाषित कीजिए। CPM के उपयोग की चरण दर चरण प्रक्रिया पर चर्चा करें।)
OR (अथवा)
 Define project scheduling. How it can be beneficial for a company. 6
 (प्रोजेक्ट शेड्यूलिंग को परिभाषित करें। यह किसी कंपनी के लिए कैसे फायदेमंद हो सकता है?)

-----*****-----