Roll No:-_____

(Sem- V (New Syll.)) Diploma Exam 2024 (Odd)

[Time: 3 Hours] **(Computer Science & Engineering) (Theory)** **[Full. Marks:70]**

Project Management (2018505A)

- All questions are compulsory. (सभी प्रश्न अनिवार्य है।**)**

- Marks are mentioned on the right side of each question. (अंक सभी प्रश्न के दाई ओर अंकित किये है।**)**

Group (A) (ग्रुप -ए)

		Marks	CO	BL
Q.1	Answer all questions as directed. (2x10=20) (निर्देशानुसार सभी प्रश्नों के उत्तर दें)			
a)	The primary purpose of progress payments in project management is ……. (To expand project timeline / To ensure steady cash flow for the contractor / To maximize project risks) परियोजना प्रबंधन में प्रगति भुगतान का प्राथमिक उद्देश्य ……. हैं। (परियोजना समयरेखा का विस्तार करना / ठेकेदार के लिए स्थिर नकदी प्रवाह सुनिश्चित करना / परियोजना जोखिमों को अधिकतम करना)	2	-	2
b)	A project network diagram helps in identifying the……. of a project and the dependencies between tasks. (Risky path / Cyclical path /Critical risk / Critical path) एक प्रोजेक्ट नेटवर्क आरेख एक परियोजना में ……. की और कार्यों के बीच निर्भरता की पहचान करने में मदद करता है। (जोखिम भरा पथ / चक्रीय पथ / गंभीर जोखिम / क्रिटिकल पथ)	2	-	2
c)	The process of generating project ideas usually begins with ……. (Financial planning / Brainstorming and environmental scanning / Risk assessment / Selecting project) परियोजना विचारों को उत्पन्न करने की प्रक्रिया आमतौर पर ……. से शुरू होती है। (वित्तीय योजना / ब्रेनस्टॉर्मिंग और पर्यावरण स्कैनिंग / जोखिम मूल्यांकन / परियोजना का चयन)	2	-	1
d)	…….. involves studying the size, structure, and competition in the market to understand the potential demand for a product or service. (Demand forecasting / Risk assessment / Environmental scanning / Market analysis) किसी उत्पाद या सेवा की संभावित मांग को समझने के लिए बाजार आकार, संरचना और बाजार में प्रतिस्पर्धा का अध्ययन करना …….. में शामिल है। (मांग पूर्वानुमान / जोखिम मूल्यांकन / पर्यावरण स्कैनिंग / बाजार विश्लेषण)	2	-	2

e) Working capital is used to…… (Finance long-term assets / Cover the day-to-day operational expenses of a business / Pay off long-term debt) कार्यशील पूंजी का उपयोग ……. के लिए किया जाता है (दीर्घकालिक परिसंपत्तियों का वित्तपोषण करने / किसी व्यवसाय के दैनिक परिचालन खर्चों को कवर करने / दीर्घकालिक ऋण का भुगतान करने)	2	-	2
f) The ……. shows a company's assets, liabilities, and equity at a specific point in time. (Profit and loss account / Accounts / Balance sheet / Cashbook) ……. किसी विशिष्ट समय पर किसी कंपनी की परिसंपत्तियों, देनदारियों और इक्विटी को दर्शाता है। (लाभ और हानि खाता / लेखा / बैलेंस शीट / कैशबुक)	2	-	2
g) A project should be accepted if the IRR is ……. (Less than the cost of capital / Greater than or equal to the cost of capital / Equal to the payback period) एक परियोजना को स्वीकार किया जाना चाहिए, यदि आईआरआर ..... है। (पूंजी की लागत से कम / पूंजी की लागत से अधिक या उसके बराबर / पेबैक अवधि के बराबर)	2	-	2
h) …….. is a method for managing project risk. (Risk mitigation / Ignoring uncertainty / Expanding project scope / Increasing investment) …….. परियोजना जोखिम के प्रबंधन की एक विधि है। (जोखिम कम करना / अनिश्चितता को नजरअंदाज करना / परियोजना का दायरा बढ़ाना / निवेश बढ़ाना)	2	-	2
i) The first phase of the project life cycle is called the …… phase, where project objectives are defined. (Execution / Closure / Monitoring / Initiation) परियोजना जीवन चक्र के पहले चरण को, जहां परियोजना के उद्देश्यों को परिभाषित किया जाता है, …… चरण कहा जाता है, । (एक्सक्यूशन / क्लोजर / मोनिट्रिंग / इनिशीऐशन)	2	-	1
j) ……. divides a project into smaller, more manageable sections to facilitate better organization and control of tasks. (risk mitigation / project matrix / triple constraint / work breakdown structure) कार्यों के बेहतर संगठन और नियंत्रण की सुविधा के लिए, ……. किसी प्रोजेक्ट को छोटे, अधिक प्रबंधनीय अनुभागों में विभाजित करता है। (जोखिम शमन / प्रोजेक्ट मैट्रिक्स / ट्रिपल बाधा / वर्क ब्रेकडाउन स्ट्रक्चर)	2	-	2

Group (B) (ग्रुप -बी)

Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें |) 4x5=20

Q.2	Define project priority matrix. Explain its importance in project management. परियोजना प्राथमिकता मैट्रिक्स को परिभाषित करें। परियोजना प्रबंधन में इसके महत्व को समझाएं।	4	-	2
	OR (अथवा)			
	Explain the purpose of a work breakdown structure (WBS) in project management. परियोजना प्रबंधन में वर्क ब्रेकडाउन स्ट्रक्चर (डब्ल्यूबीएस) के उद्देश्य की व्याख्या करें।	4	-	2
Q.3	Briefly explain the key steps involved in the capital budgeting process. पूंजी बजटिंग प्रक्रिया में शामिल प्रमुख चरणों का संक्षेप में वर्णन करें।	4	-	2
	OR (अथवा)			
	Describe the criteria for screening of new project idea. नए प्रोजेक्ट आइडिया की स्क्रीनिंग के मानदंडों का वर्णन करें।	4	-	2
Q.4	List out the main components of production costs. उत्पादन लागत के मुख्य घटकों की सूची बनाएं।	4	-	2
	OR (अथवा)			
	Define profitability. How profit margins play in determining the financial viability of a project? लाभप्रदता को परिभाषित करें। किसी परियोजना की वित्तीय व्यवहार्यता निर्धारित करने में लाभ मार्जिन कैसे भूमिका निभाता है?	4	-	2
Q.5	Define benefit cost ratio. What does BCR value, greater than 1 indicate about a project's feasibility? Explain. लाभ लागत अनुपात को परिभाषित करें। 1 से अधिक बीसीआर मान किसी परियोजना की व्यवहार्यता के बारे में क्या दर्शाता है? स्पष्ट करें।	4	-	2
	OR (अथवा)			
	Define payback period. Write the formula for calculating payback period for a project. पेबैक अवधि को परिभाषित करें। किसी प्रोजेक्ट के लिए पेबैक अवधि की गणना के लिए सूत्र लिखें।	4	-	2
Q.6	Describe the use of Critical Path Method (CPM) in project scheduling. प्रोजेक्ट शेड्यूलिंग में क्रिटिकल पाथ मेथड (सीपीएम) के उपयोग का वर्णन करें।	4	-	3
	OR (अथवा)			
	Explain the role of expenditure planning in project management. परियोजना प्रबंधन में व्यय योजना की भूमिका स्पष्ट करें।	4	-	2

Group (C) (ग्रुप -सी)

Answer all five questions. (सभीपाँचप्रश्नोंकेउत्तरदें|) 6x5=30

Q.7 Explain in detail, the various phases of a project life cycle. किसी परियोजना के जीवन चक्र के विभिन्न चरणों को विस्तार से समझाइए।	6	-	2
OR (अथवा)			
Define project management. Explain its importance in achieving organizational goals. परियोजना प्रबंधन को परिभाषित करें। संगठनात्मक लक्ष्यों को प्राप्त करने में इसके महत्व को स्पष्ट करें।	6	-	2
Q.8 Explain the various techniques of demand forecasting. मांग पूर्वानुमान की विभिन्न तकनीकों की व्याख्या करें।	6	-	2
OR (अथवा)			
Write the meaning of Marketing research. Outline the steps involved in marketing research process. विपणन अनुसंधान का अर्थ लिखिए। विपणन अनुसंधान प्रक्रिया में शामिल चरणों की रूपरेखा तैयार करें।	6	-	2
Q.9 Define venture capital. Discuss the advantages and disadvantages of using venture capital for financing. वेंचर पूंजी को परिभाषित करें। वित्तपोषण के लिए वेंचर पूंजी का उपयोग करने के फायदे और नुकसान पर चर्चा करें।	6	-	4
OR (अथवा)			
Explain the concept of break-even analysis. Write its limitations. ब्रेक-ईवन विश्लेषण की अवधारणा को समझाइए। इसकी सीमाएँ लिखिए।	6	-	4
Q.10 Differentiate between non-discounting and discounting methods of project appraisal. परियोजना मूल्यांकन के गैर-छूट और छूट के तरीकों के बीच अंतर करें।	6	-	4
OR (अथवा)			
Define project risk. Identify the types of risks associated with a project. परियोजना जोखिम को परिभाषित करें। किसी परियोजना से जुड़े जोखिमों के प्रकारों की पहचान करें।	6	-	2
Q.11 Describe PERT. Discuss the key advantages of using PERT in Project Management. PERT का वर्णन करें। परियोजना प्रबंधन में PERT के उपयोग के प्रमुख लाभों पर चर्चा करें।	6	-	4
OR (अथवा)			
Describe post-project evaluation. Explain its importance in project management. परियोजनोत्तर मूल्यांकन का वर्णन करें। परियोजना प्रबंधन में इसके महत्व को समझाइये।	6	-	2

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