Paper / Subject Code: N20141 / Software Project Management

14/05/2025 MCA SEM-I (NEP 2020) SPM QP CODE: 10081268

(2 Hours) Total Marks: 50

Note:	Que	stion number Q1 is compulsory	Marks	Course Outcome	Bloom's Level
•	Atte	mpt any two questions out of Q2 to Q5	100	CO	BL
Q1			15/2	150	6
	a.	What is Project Management? Discuss the core knowledge areas of the project framework	[05]	CO1	BL1
	b.	Discuss the three pillars of Empiricism.	[05]	CO2	BL2
	c.	Explain feasibility study with its types.	[05]	CO3	BL5
	d.	What is FTR? Explain	[05]	CO6	BL5
		The state of the s	7 15V	450	E.F.
Q2	a.	What are the key stages of DevOps lifecycle.	[08]	CO2	BL3
	b.	What is use case? Discuss various components and relationships used in it.	[07]	CO ₃	BL2
	5		45)		
Q3	a.	Discuss any three methods used for requirement elicitation.	[08]	CO3	BL3
55.	b.	What is risk management. Discuss the key steps of risk management.	[07]	CO6	BL2
3,5	150		150	POT	
Q4	a.	A new project with estimated 400 KLOC	[08]	CO4	BL3
FOT		embedded system has to be developed. Project		Y The second sec	
19	et.	manager hires developers of very low quality	6t2.		
	56	but a lot of experience in programming	, 6° V		
	2	language. Calculate the Effort, Development	2		
975°	5	time, Staff size & Productivity.			
,	45	A new project with estimated 400 KLOC			
8	T.	embedded system has to be developed. Project			
457	É	manager hires developers of very low quality			
Sys. 🕢	45	but a lot of experience in programming			
14	Sys	language. Calculate the Effort, Development			
OF POT	, 4	time, Staff size & Productivity. Given AEXP=			
3	POT	1.29 and LEXP=0.95. Also a=2.8, b=1.20,c=2.5			
y .	35	and d=0.32			
.5	b.	What is procurement management? Explain the	[07]	CO5	BL4

81268

Paper / Subject Code: N20141 / Software Project Management

		process	of procure	ement manag	gement.		6	
						F 5	.6	£2"
Q5	a.	Draw a	network d	iagram for tl	he following task	[08]	CO5	BL4
		as give	n duration	is in days fo	ET	45 4		
		the crit	ical path ar	nd calculate	400 8	45%		
		finish,	late start, la	ate finish and	d slag time.	ASS	E.F.	13/
			Activity	Duration	Predecessor	15/2	150	
				(in Days)	100	A POLY	De la Carlo	E POT
			A	05	- 45%	o A	197	
			В	06	A	720		
			C	03	A	4500	SO ST	
			D	02	В		150	
		15/2	E	04	B, C	C ST	15/5	
		TO TO	F	01	C	1.00	et is	
~ \	12	6	G	02	D, E		Et.	
	135	150	Н	03	F	25	56	
	5	455	I	010	G, H	et.	5	
150	b	Discuss	s the scope	managemen	it process.	[07]	CO4	BL2

(2 तास) एकूण गुण: 50

टीपः				अभ्यासक्रम	ब्लूमचे
•	प्रश्न ह	फ्मांक Q1 अनिवार्य आहे.	गुण	परिणाम	स्तर
	Q2 ते	ो Q5 मधील कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा. 🧢 🥏 🤝	25	CO	BL
Q1			of it	5° (3°	A ROT
	a.	प्रकल्प व्यवस्थापन म्हणजे काय? प्रकल्प चौकटीच्या मूळ ज्ञान क्षेत्राबद्दल चर्चा करा	[05]	CO1	BLI
	b.	अनुभवाच्या तीन खांबांवर चर्चा करा.	[05]	CO2	BL2
	c.	त्याच्या प्रकारांसह व्यवहार्यता अभ्यासाचे स्पष्टीकरण द्या.	[05]	CO3	BL5
	d.	एफटीआर म्हणजे काय? स्पष्ट करा.	[05]	CO6	BL5
		45° 45° 45° 45° 45°	A.V	1500	5
Q2	a.	डेव्हप्स लाइफसायकलचे मुख्य टप्पे काय आहेत.	[08]	CO2	BL3
	b.	वापर प्रकरण म्हणजे काय? त्यात वापरल्या जाणार्या	[07]	CO3	BL2
	,5	विविध घटक आणि संबंधांवर चर्चा करा.	5	6	45,
	F	ST ST A A ST	45	4 6	3
Q3	a.	आवश्यकता पूर्ण करण्यासाठी वापरल्या जाणाऱ्या	[08]	CO3	BL3
45	8	कोणत्याही तीन पद्धतींची चर्चा करा.	Q.F.	15 P	
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	b.	जोखीम व्यवस्थापन म्हणजे काय. जोखीम	[07]	CO6	BL2
	5	व्यवस्थापनाच्या मुख्य चरणांवर चर्चा करा.	200	100	
Por				-	
Q4	a.	A new project with estimated 400 KLOC	[08]	CO4	BL3
	6	embedded system has to be developed. Project	, 6 ^T		
	P´	manager hires developers of very low quality	100		
	A	but a lot of experience in programming	,		
	15 P	language. Calculate the Effort, Development			
	60 V	time, Staff size & Productivity.			
35.75		अंदाजे 400 केएलओसी एम्बेडेड सिस्टमसह एक नवीन			
	6	प्रकल्प विकसित करावा लागेल. प्रोजेक्ट मॅनेजर अत्यंत			
	45	निम्न दर्जाचे विकसकांना नियुक्त करते परंतु प्रोग्रामिंग			
	P	भाषेत बरेच अनुभव घेते. प्रयत्न, विकास वेळ,			
E.A.	41	कर्मचार्यांच्या आकाराची गणना करा. दिले एएक्सपी =			
	Pot	1.29 आणि लेक्सपी = 0.95. तसेच ए = 2.8, बी =			
<u> </u>	500	1.20, सी = 2.5 आणि डी = 0.32			
5	b.	खरेदी व्यवस्थापन म्हणजे काय? खरेदी व्यवस्थापनाची	[07]	CO5	BL4
45	4	प्रक्रिया स्पष्ट करा.			

81268

Paper / Subject Code: N20141 / Software Project Management

				67	5	, 6° 5	3
Q5	a.	कामांसाठी दिन का शोधा आणि लवक	ो नेटवर्क डायग्राम काढा क लावधी दिवसात आहे. गंभ तर प्रारंभ, लवकर समाप्त, उर णि स्लॅग वेळ मोजा.	ीर मार्ग	[08]	CO5	BL4
		टी	ड्युरेशन (दिवसांमध्ये)	पूर्ववर्ती	945/245	Str. Comments	92, 92,
		В	05 06 03	A A	ST. ST. ST.		25 ST
		D	02	A B B, C		A LOUR TO STATE OF THE PARTY OF	4555
		(5)	01 02	C D, E	CEPT SV	4555	SET EX
	A.	I	03 01 01	F G, H		E STEN	45/2
	b.	व्याप्ती व्यवस्थापन		[07]	CO4	BL2	
