No. of Printed Pages: 4

7286

PE6001

	FER IS INC. FI			
	Roll No.	:	• • • • • • • •	

MAY 2023 (Semester)

OFFSHORE DRILLING & PRODUCTION OPERATION

निर्धारित समय : 3 घंटे]

. हार भगवे जाते के जिल्हा कि एपिएड कि एस एक की विकास अ**धिकतम अंक** : 60

Time allowed: 3 Hours

[Maximum Marks: 60

नोट: (i) प्रश्न-पत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं।

Note: There are THREE sections in the paper A, B and C.

(ii) सेक्शन ए में प्रश्न संख्या 1 के सभी 10 भागों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग एक अंक का है एवं सभी 10 भाग वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के हैं।

Answer all the 10 parts of the question No. 1 in Section A. Each part carries one mark and all 10 parts have objective type questions.

(iii) **सेक्शन बी** के 8 प्रश्नों में से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है एवं इनका 5 **लाइन / 50 शब्दों** में उत्तर दीजिए ।

Answer any 6 questions out of the 8 questions in Section B. Each question carries 3 marks and to be answered within 5 lines / 50 words.

(iv) **सेक्शन सी** के 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है एवं इनका 15 **लाइन / 150 शब्दों** में उत्तर दीजिए।

Answer any 4 questions out of the 6 questions in Section C. Each question carries 8 marks and to be answered within 15 lines / 150 words.

- (v) प्रत्येक सेक्शन के **सभी** प्रश्नों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए। Solve **all** the questions of a section consecutively together.
 - (vi) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है। कि विश्वास की Only English version is valid in case of difference in both the languages.



सेक्शन – ए Section – A

1. (i)	वह स्थान जहाँ दो वायु राशियाँ मिलती हैं, कहलाती है					
	(a)	कोहरा	(b)	। ह बादल		
	(c)	सीमान्त	(d)	प्रचंड वाय्		
	Ар	lace where two air masses meet				
	(a)	fog	(b)			
	(c)	front	(d)	squalls		
(ii)	निम्न	लिखित में से किस रिग का उपयोग गह	रे पानी व	के लिए किया जाता है ?		
	(a)	ड्रिल बार्ज	(b)	जैक अप रिग		
	(c)	ड्रिल जहाज	(d)	अनुपालन टॉवर		
	Whi	Which of the following rig is used for deep water?				
	(a)	Drill barge	(b)	Jack up Rig		
	(c)	Drill ship	(d)	Compliant tower		
(iii)	तैरती सतह सुविधाओं को एक जगह रखने वाले शृंखला/रस्सी प्रणाली कहलाती है					
	(a)	नोबंध	(b)	वास्मलादन		
	(c)	ड्रावर्क्स	(d)			
	A ch	nain / Rope wise system keeping		जम्पस ng surface facilities in place is called		
	(a)	Mooring	(b)	Wireline		
	(c)	Draworks	(d)	Jumpers \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
(iv)	अति	गहरे पानी के लिए राइजर की गहराई क	या है ?			
		t is depth of Riser for ultra deep				
	(a)	< 500 m	(b)	500 – 2000 m		
	(c)	< 1000 m	(d)	> 2000 m		
(v)	निर्म्ना	लेखित में से कौन सी प्रणाली अपतटीय	र तेल अं	ौर गैस उत्पादन के लिए आवश्यक है ?		
	(a)	1647 LERE - 17 - 17 - 17 - 17 - 17 - 17 - 17 - 1		जम्पर्स और राइजर		
	(c)			उपरोक्त सभी		
	Which of the following system is required for offshore oil & gas production?					
	(a)	Subsea Manifold	(b)	Jumpers and Riser		
	(c)	Subsea Wellhead	(d)	All of the above		
(vi)	महाद्वी	पीय शेल्फ की ढाल है				
	The g	gradient of continental shelf is				
	(a)	0 – 1°	(b)	2-6°		
	(c)	5 – 8°	(d)	4 – 8°		

	(vii)	अनुप	गलन टॉवरों को महत्वपूर्ण ब	वनाने के लिए डिजा <u>ः</u>	इन किया गया है	
		(a)	पार्श्व विक्षेपण	(b)	इन किया गया ह अनुदैर्ध्य विक्षेपण	
		(c)	अनुदैर्ध्य बल	(d)		
		Con	npliant tower are desig	ned to sustain si	gnificant evapologoslot A at 184	
		(a)	Lateral deflection	(b)	Longitudinal deflection	
		(c)	Longitudinal force	(d)	All of the above	
	(viii)	अधि	ष्ठित प्रणाली की सटीकता र	नगभग 1% होती है	Exprise frequency system in offs	
		(a)	ज्वार	(b)	शाँत जल और धारा	
		(c)	तूफान	(d)	मसुनामी ^{खुराम्ड} कि म्हाइ तहाँ। यह आसी	
		The	accuracy of the position	oning system are		
		(a)	Tide	(b)	Calm water and current	
		(c)	Storm	(d)	Tsunami	
	(ix)	समुद्र	तल सुविधाओं को सतह सु	विधाओं से जोड़ने व	त्राली प्रणाली कहलाती है	
		(a)	बी.ओ.पी. क्रांच ि	TELP (b)	मसंचयक यंत्र है कि जीताहरू	
(8)		(c)	राइजर २० १० - व्याहरा ।	a(b)id biologica	ेवेलहेड अतिवह कुर्वास्त्रीय अन्य प्राथित्यी	
		A sy	stem connecting seabe	ed facilities to su	rface facilities is called	
	क्ति अधि	(a)	BOL AR 34 HE ISSUE		Accumulator	
		(c)	Riser	(d)	Wellhead	
	(x)	अपत	टीय उत्पादन से संबंधित मुख	व्य चुनौती क्या है ?		
		(a)	लागत	(b)	स्रक्षा	
		(c)	पर्यावरणीय प्रभाव		े उपरोक्त सभी विभागत है है ।	
			t is main challenge ass	sociated with off	Shore production ?	
		(a)	Cost	(b)		
		(c)	Environmental Impac		All of the above (1	×10)
				<u> </u>		
				सक्शन – बा	उतालन प्रातपुरक का रणित कीजिए । सङ्क	61
	1)		oments of Riser System	Section – B	Describe the heave compensator, E	
2.	विभिन्न	वायम	एडलीय घटकों का वर्णन की	ीनिए । (पत्न तरंग	। और शाम ।	
	Descr	ibe di	ifferent environmental	agents. (Wind,	Wave and Current)	(3)
(8)				of offshore me	by fairs in detail, different methodis	(-)
3.	अपतर्ट	ोय रिग	क्या है ?			
	What	is Of	fshore Rig?			(3)
		00.	1 3.		77 P3 (1)	
4.			में आप क्या समझते हैं ?			
	What	do yo	ou understand by static	on keeping?		(3)
5.	्रस्न च्छि	र्गतियों र	को सचीबद कीनिए जिन्में	गहजुर को निगोनि	त करने की आवश्यकता होती है।	
J			e conditions in which r			(2)
	List O	at tiit	conditions in which i	isci ficcus to be	disconficcion.	(3)