CS/IT4001

Roll	No	******************
TOTI	TAO.	

May 2024 OPERATING SYSTEM

निर्धारित समय : 3 घंटे]

अधिकतम अंक : 60

Time allowed: 3 Hours

[Maximum Marks: 60

नोट: (i) प्रश्नपत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं।
Note: There are three sections A, B and C in the paper.

- (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 कीजिये। Solve all the questions of a section consecutively together.
- (vi) 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.

सेक्शन – ए SECTION – A

- 1. (i) फाइल में लिखने के लिए किस सिस्टम कॉल का उपयोग किया जाता है ?
 - (a) रीड

(b) राइट

(c) क्लोज़

(d) सीक

Which system call is used for writing to a file?

(a) Read

(b) Write

(c) Close

(d) Seek



(ii)	प्राथमिकता निर्धारण एल्गोरिथम में :										
	(a)) CPU को सर्वोच्च प्राथमिकता के साथ प्रक्रिया के लिए आवंटित किया जाता है।									
	(b)	CPU को कम प्राथमिकता के साथ प्रोसेस को आवंटित किया जाता है।									
	(c)	समान प्राथमिकता प्रक्रियाओं को शेड्यूल नहीं किया जा सकता है।									
	(d)	$\frac{1}{2}$									
	In priority scheduling algorithm:										
	(a)	CPU is allocated to the process with highest priority									
	(b)	CPU is allocated to the process	with l	ess priority							
	(c)	Equal priority processes cannot be scheduled									
(;;;)	(a)	(d) None of the mentioned all processes फ़ाइल प्रकार को द्वारा दर्शाया जा सकता है।									
(iii)		फ़ाइल का नाम	(b)	फ़ाइल एक्सटेंशन							
	(a)	फ़ाइल पहचानकर्ता	(d)	उपर्युक्त दर्शित में से कोई नहीं							
	(c)		(u)	013411411111111111111111111111111111111							
	(a)	type can be represented by file name	(b)	file extension							
	(c)	file identifier	(d)	None of the mentioned							
(iv)	वन ट	ाइम पासवर्ड सुरक्षित क्यों है ?									
		उत्पन्न करना आसान है।	(b)	इसे साझा नहीं किया जा सकता है।							
	(c)	यह हर एक्सेस के लिए अलग है।	(d)	यह एक जटिल एन्क्रिप्टेड पासवर्ड है ।							
		Why is one time password safe?									
	(a)	It is easy to be generated.	(b)	It cannot be shared.							
	(c)	It is different for every access.	(d)	It is a complex encrypted password.							
(v)		ऑपरेटिंग सिस्टम में, प्रत्येक प्रक्रिया का अपना होता है :									
	(a)	पता स्थान और वैश्विक चर									
	(b)	खुली फाइलें									
	(c)	लंबित अलार्म, सिग्नल और सिग्नल है	डिलर								
	(d)	उपरोक्त दर्शित सभी									
	In C	In Operating System, each process has its own:									
	(a)										
	(b)										
	(c) (d)	[HOND : AND									
(vi)	` `	एल्गोरिथम में, डिस्क आर्म प्रत्येक दिशा में अंतिम अनुरोध तक जाता है, फिर डिस्क के									
(11)		अंत में जाए बिना दिशा को तुरंत उलट देता है ।									
	(a)	लूक		स्कैन							
	(c)	सी-स्कैन	(d)	सी-लूक							
	In			goes as far as the final request in each							
	dire	direction, then reverses direction immediately without going to the end of the disk.									
	(a)	LOOK	(b)	SCAN							
	(c)	C-SCAN	(d)	C-LOOK							

•

((vii) शेड्	यूलिंग है :			
	(a)	, , , , , , , , ,	की अनुमि	ते देना	
	(b)				
	(c)	2 17			
	(d)	र मों मे सोर्ट गर्टी			
	, ,	heduling is			
	(a)		ocessor		
	(b)		ssor		
	(c)				
	(d)		ज्याके व्या	ए I/O की आवश्यकता होती है तो वह	गरू
:4	(VIII) অব	। भा किसा प्रांसस का डिस्क स या जारी करता है ।			९५७
	(a)) सीपीयू को सिस्टम कॉल	(b)	ऑपरेटिंग सिस्टम के लिए सिस्टम कॉल	
	(c)) एक विशेष प्रक्रिया	(d)	उपरोक्त दर्शित सभी	
	W	henever a process needs I/O to	or from a		
	(a)	그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그	(b)	system call to the Operating Syst	em
	(c)		(d)	All of the mentioned	
		म्न में से कौन प्रमाणीकरण का सबसे क • • • • • • •	TE - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 1	0. 0.	
	(a)	, , , ,			
	(c)				
		hich of the following is the leas	st secure (b)	Fingerprint	
	(a) (c)	Barrier	(d)	Password	
	, ,	गरेक्ट एक्सेस फाइल के लिए			
	(a)	2 2 0 2 2 0	बंध हैं।		
	(b)	, action to the second		हीं है ।	
	(c)	* ~ ~ ~ ~ 3.		Andrew Antonio Marie and Antonio Antoni	
	(d		है।		
		or a direct access file	etail		
	(a	en and a service of the contract of the contra	order of	reading and writing	
	(b	film the second of the second			
	(c				(4 40)
	(d	access is not restricted perm	nission w	vise	(1×10)
		सेक	रान – बी		
		SECT	TION – I	3	
2.	डिस्क संर	चना को संक्षेप में समझाइए ।			
	Explain	in brief Disk structure.			(3)
					P.T.O.