## OR(अथवा)

Explain about world wide web and what are the advantages of it.

वर्ल्ड वाइड वेब के बारें में बताएँ और इसके क्या फायदें है?

**8.** What are the two main parts of an E-mail? Describe the addressing system used by SMTP.

8 ईमेल के दो मुख्य भाग क्या है? SMTP द्वारा उपयोग की जाने वाली एड्रेसिंग प्रणाली का वर्णन करें।

## OR(अथवा)

Explain about network address translation (NAT)

नेटवर्क एड्रेस ट्रांसलेशन के बारे में विस्तार से चर्चा करें।

9. What is an IP address and explain about IP address formats?

OT5020

2019(Odd)

Old Syllabus

18503

Time: 3Hrs.

Sem. V - C.S.E.
IWT

Full Marks: 80

Pass Marks: 26

Answer all **20** questions from **Group A**, each question carries **1** marks.

ग्रुप-A से सभी 20 प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 1 अंक है।

Answer all Five questions from Group B, each question

carries 4 marks.

ग्रुप-B से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 4 अंक है।

Answer all Five questions from Group C, each question

carries 8 marks.

ग्रुप-C से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 8 अंक है।

All parts of a question must be answered at one place in sequence, otherwise they may not be evaluated.

एक प्रश्न के सभी अंशों का उत्तर एक ही जगह (लगातार क्रम में) होना चाहिए, अन्यथा वे जाँचे नहीं जा सकते हैं।

The figure in right hand margin indicate marks. दाएँ पार्श्व के अंक पूर्णांक के सूचक हैं।

		(हे प्रिक्त क्या क्षे	सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प क बुनकर जिखें :		
	Yhat is UDP?		1x20=20		: snoitqo
			I. Choose the most suitable answer from the following		
OK(अधवा)			GROUP A		
18203	SI	OT2020	OT2020	7	18203

detail

र्ज रात्र क रिष्ट्र प्र होंग सिप्त

Answer all Five Questions.

across multiple networks: destination delivery of a packet, possibly The ......layer is responsible for the source to

(a) Network

(p) Session

(c) Ltansport

(d) Data link

फ़िंग सि तिक्ष्र कि उक्ष प्रधि । भि निक

क निष्मित है, सम्मवतः कई

केंघ्ये (स्) <u>। प्रि</u>किंग्डिन

(ब) 444

र्सभाइ (म)

किंगिडिं (५)

includes the addresses of the sender and the packet coming from the upper layer The header added by the network layer to

(a) Logical receiver.

(ii)

(i)

(1)

traq (d)

(c) Physical

(d) Network

व्यक्ति। कर् भि प्राप्ति में प्राष्ट्र के कारी 155 हुए एए कि किरीप

7. Explain about physical layer and data link layer in

**CKOUP C** 

8

 $0 \Rightarrow = \xi \times 8$ 

18503

रिसीवर का पता शामिल है-

The.....layer ensures end-to end reliable

कौन सी लेयर एंड-ट्र-एंड विश्वसनीय डेटा ट्रांशमिशन सुनिश्चित करती है-

Segmentation and reassembly are functions of the .....layer.

	है । एक रेगए उ	र्मांड ंग्ग	(d) None of these	
है एक	भाम केठ्य । १५७२,१७४,१५५ माम	128.214	(c) Datagram	
•	3 (		(b) Segment	
<b>†</b>	T		(a) User datagram	
Č	.205.173/26. What is the host part	128.214	A TCP packet is called a	(iv)
	the network part in the address—	si tsdW		
			(द) इंनमें से कोई नहीं	
	एब० दी० पी० क्या हैं ?	5	साग्राउर्घ (स)	
	2 - 0	•	5 <i>ॅ</i> मार्फ (ब्र)	
		CI 10II AA	(अ) यूजर डेटाग्राम	
	HTTP9	si tsdW	र्मकेट कहनाता है-	(A)
	ОВ(अथवा)		(d) None of the above	
			(c) Datagram	
	_		(b) Segment	
	्रे हैं	है एक एराम्रप्र	(a) User datagram	
<b>†</b>			An IP packet is called a	$(\Lambda)$
	broadcasting?	si tsdW .£		
			केष्ठर्म (इ)	
			र्डाममंत्र (म)	
	एस० क्या है?	<u>ु०</u> म्५० <u>कि</u>	क हो। इस है।	
			(अ) फिग्रीकल	
	DNS	si tsdW	- <del>\$</del>	
OK(अधवा)			भिगमेरें शत और रिऐसम्बली किनका फक्शन	(vi)
18203	$\epsilon_1$	0T20STO	4 OT2020	18503

4

राउटर क्या है?

(c) 110

(d) 1111

(d) Datalink			(b)	
(c) Application			D (a)	
(b) Presentation			g (d)	
(a) Session			A (s)	
E-mail is a service handled by thelayer:	(xx)	he address 10.11.1.21?	What is the class of t	(x)
(द) इनमें से कोई नहीं			हि (५)	
र्जासमार्च हुए केहर्जन, कलीउई (म)			(स) स्म	
केघ्डम हुए कानाड्ड (ब)			<u> (a)</u>	
क्रीउर्ड (अ)			у (к)	
- •	(xix)	। क्या क्लास ईं	₽ 1DP 12.91.87.722	(xi)
			(b) D	
(d) None of these			<b>D</b> (9)	
(c) Datalink, network and transport			B (d)	
(b) Datalink and network			A(s)	
A gateway recognizeslayer addresses. (a) Datalink	(xix)	he address 227.78.19.21	What is the class of t	(xi)
			いい (Þ)	
(इ) इंसमें से कोई नहीं			011 (环)	
र्ठिंग हे (म)			<b>↓</b> ( <u>Þ</u> )	
r <del>कि</del>			0 (원)	
कंशाउई (अ)			१ ई १५६३	
। ई ाजनाहड़म कि फेम के प्रध्नानता है।	(iiivx)	क्षड्स स्	क्लास बी पया बीक	(iiiv)
11 18203	OT205IO	OT20510	9	18203

(c) Transport

(d) None of these above

(c) 21

(d) None of these

18503

17

OT5020

आईपी एड्रेस क्या है और आईपी एड्रेस फॉर्मेंट के बारे में बताएँ।

OR(अथवा)

Explain TCP. Differentiate TCP and UDP.

टी॰सी॰पी॰ की व्याख्या करें। टी॰सी॰पी॰ एवं यू॰डी॰पी॰ के बीच विभेद को लिखें।

- **10.** Explain the two mail access protocols in brief:
  - (i) POP3
  - (ii) IMAP

8

दो मेल एक्सेस प्रोटोकॉल को संक्षिप्त में समझायें।

- (i) POP3
- (ii) IMAP

OR(अथवा)

What do you mean by application layer? Explain

एप्लीकेशन लेयर से क्या समझते हैं? विस्तृत व्याख्या करें। आईपी एड्रेस क्या है और आईपी एड्रेस फॉर्मेंट के बारे में बताएँ।

OR(अथवा)

Explain TCP. Differentiate TCP and UDP.

टी०सी०पी० की व्याख्या करें। टी०सी०पी० एवं यू०डी०पी० के बीच विभेद को लिखें।

- 10. Explain the two mail access protocols in brief:
  - (i) POP3
  - (ii) IMAP

8

दो मेल एक्सेस प्रोटोकॉल को संक्षिप्त में समझायें।

- (i) POP3
- (ii) IMAP

OR(अथवा)

What do you mean by application layer? Explain

एप्लीकेशन लेयर से क्या समझते हैं? विस्तृत व्याख्या करें।

18503 18 OT5020

11. What are the duties of transport layer? Explain in details.

स्र प्राप्ते के प्रक्ष के प्रक्ष विवरण विस्तार से १ रेक

8

OK(अधवा)

A company is granted a site address---201.70.64.0. The company needs six subnets.

Design the subnets.

-है । जिसका डिजायन करें। 201.70.64.0 कंपनी को सबनेट की आवश्यकता है। जिसका डिजायन करें।

18503 18 OT5020

11. What are the duties of transport layer? Explain in details.

8

हांसपीर लेयर के करीव्यों का विवरण विस्तार से १ रेक

OR(अधवा)

A company is granted a site address---201.70.64.0 . The company needs six subnets.
Design the subnets.

-हैं । जिसका स्थित का पाइट का पाता हैं । 201.70.64.0 कंपनी के के अवश्यकता हैं । जिसका डिजायन करें ।

\*\*\*

\*\*\*