مولانا آزادنيشنل أردويونيورشي

Diploma in Information Technology

V Semester Exams: Non-CBCS (2016 and Old Batch Backlog) December 2019

IT - 505 (C): Internetworking with TCP/IP

Total Time: 3 hrs Total Marks: 70

Old Batch كطلباك لئے حصداول Old Batch

نوٹ _ Batch 2016 ك طلباك لئے حصاول (10×1=1) اور

" یه پرچهٔ سوالات تین حصول پر شتل ہے: حصداول، حصد دوم، حصد سوم - ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعدا داشارہ ہے - تمام حصول سے سوالول کا

- حصداول میں 10 لازی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/ خالی جگہ پر کرنا /مخضر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازی $(10 \times 1 = 10 \text{ Marks})$
- ے۔ ہرسوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔ حصد دوم میں 8 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کوکوئی 05 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہرسوال کا جواب تقریباً دوسو (200) گفظوں پر $(5 \times 6 = 30 \text{ Marks})$ مشتل ہے۔ ہرسوال کے لیے 06 نمبرات مخض ہیں۔
- صرم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کوکوئی 03 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہرسوال کا جواب تقریباً پانچ سو(500) لفظوں پر مشمل ہے۔ ہرسوال کے لیے 10 تمبرات مخص ہیں۔ $(3 \times 10 = 30 \text{ Marks})$

حصه - اول

سوال نمبر 1

- full form & OSI (i)
- OSI network architecture عن المديح التابعة ال (ii)
 - protocol bit field بي Address resolution protocol (iii)
- (d) 16
- 12
- (b)
- 10 (a)
- resolve کو ethernet address کے لئے protocol کے لئے resolve کی مدولی جاتی ہے۔ (iv) RARP (d)
- IP (c)
- ARP (b)
- BootP (a)
- full form & TTL (v)
- TTL ایک connection less protocol ہے۔ (صحیح یا غلط) (vi)
- Protocol کی واح Server کی IP address کی واحل کیا جاتا ہے۔ (vii)
- X.25 (d)
- DHCP (c)
- RARP (b)

ز (network layer) layer-3 کے OSI, network protocol بل سے کوئیا Protocol پل میں دیے گئے

P.T.O

کام کرتاہے۔ NCP (b) IPX (a) Net BIOS (d) SPX (c) companion لا (ICMP) Internet Control Message Protocol (ix) Ip Transmission (a) Ip Packet (b) Ip protocol (d) Ip frame (c) Ip ایک Protocol 'Connationless ہے۔ (محمی یا ظلا) (x) حصه - دوم Internet كاراخ يمخفرنوث لكهيئ Backup Server اور RARP Server کاموازندگری Internet Diagram کی تعریف لکھتے۔ Internet Protocol کی اہمت بان کیجے۔ routing میں Internet کسطرح کی جاتی ہے۔ بیان کیجے۔ Ip routing کی جاتی ہے۔ بیان سیجے۔ Error Connection کاتریف کریں۔ echo request اور reply format کاخا که بنا کیں۔ 9 Application Level Interconnection کونفیل سے واضح سیجے۔ 10 solve کو مطرح Address resolution problem 11 ادر کے انتہ کے circuit switched N/w اور packed switch n/w . 12 routing table کو Ip routing algorithm کے فاکہ کی مدو سے مجھا کیں۔ 13 ping کوس طرح reach کیاجاتا ہے۔ تفصیل سےواضح سیجے۔ 14

 $\triangle \triangle \triangle$

Backlog

مولانا آزاد نیشنل اُردو بونیورسی

Diploma in Information Technology Vth Semester (C-09) May 2019 IT – 505 (C): Internetworking with TCP/IP

Total Time: 3hrs Total Marks 70

ہدایات:

ید پر چه نسوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصداول ،حصد دوم ، حصد سوم بر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارۃ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینالاز می ہے۔

- 1. حصداول میں 10 لازمی سوالات میں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پُر کرنا/مختصر جواب والے سوالات میں۔ ہرسوال کا جواب لازمی ہے۔ ہرسوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔
- 2. حصد دوم میں آٹھ سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کوکوئی پانچ سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہرسوال کا جواب تقریباً دوسو (200) لفظوں پرمشتمل ہے۔ ہرسوال کے لیے 6 نمبرات مختص میں۔
- 3. حصد سوم میں پانچ سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کوکوئی تین سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو(500) (3x10=30 Marks) ہیں۔ سوال کے لیے10 نمبرات مختص ہیں۔

حصيه_اول

سوال 1

- ن ----- fullform و TCP (i)
- TCP/IP model ہوتی ہیں میں کتنی layers ہوتی ہیں
 - -ي- fullformه CRC (iii)
- header کے IP datagram (iv) ہوتے ہیں۔
 - (V) اسے کیا مراد ہے -
 - نام لکھیں Types of switching (vi)
- networking device مندرجہ ذیل میں سے کون سی networking device (vii)

 CPU(d hub(c switch (b router(a
 - -پوتی ہے۔ thleng کی MAC address (viii)
- reliable communication provide کرتا ہے۔ (ix) مندرجہ ذیل میں سے کون reliable communication provide کرتا ہے۔ all of the above (d UDP(c IP (b TCP(a

internet (x) مندرجہ ذیل میں سے کس according میں سے کس internet (x) د circuit switched network (b cell switched network (a all of the above (d packet switched network(c

حصه- دوم

Internet architecture کو تفصیل سے بیان کیجئے۔	2
Router سے کیامراد ہے. types of router کے بارے میں لکھیں-	3
Internetworking سے کیا مراد ہے application level اور Internetworking	4
conne کے بارے میں لکھیں۔	ection
subnetting اور suppernetting کو example کے ساتھ بیان کریں –	5
connection oriented اورconnection less services کے در میان فرق ککھیں –	6
collP proto سے کیا مراد ہے. اسکے ضرورت کو بیان کریں –	7
Echo request اور echo reply کے بارے میں figureکے ساتھ explain کریں –	8
Autonomous systemکے ساتھ interior اور explain کویں۔	9

حصه به سوم

Routing سے کیا مراد ہے. کسی ایک routing method کو تفصیل سے بیان کریں-	10
ARP سے کیا مراد ہے . اور اسکے packet format کے بارے میں تفصیل سے لکھیں –	11
internet datagram کے ساتھ explain کریں –	12
RIP سے کیا مراد ہے . RIP algorithm کو explain کریں –	13
Switching کی ضرورت کے بارے میں بیان کرتے ہوئے کسی ایک switchingکے بارے میں تفصیل	14
- (ہے لکھیر

 $5 \times 10 = 50$

مولانا آزادنیشنل اُردویو نیورسی

Regular & Backlog

Polytechnic - Diploma in Information Technology

V / VI - Semester Examinations (C-09) - November/December 2014

Paper - IT 505/605 (c): Internetworking with TCP/IP

Total Time: 3 hrs

Total Marks 80

(Part A)

نوف: (۱) تمام سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔

 $10 \times 3 = 30$ ہرسوال کے لیے تین نشانات مقرر ہیں۔

Router __ کیامرادہ۔

2. (ARP) Addresses to Physical Addresses) عیام اد ہے۔

3. Primary Backup Server کی اہمیت بیان کریں۔

4. Fragment Control یے کیام راد ہے۔

5. Virtual Network کی اہمیت بیان کریں۔

Record Route __ کیام راد ہے۔

7. Indirect Data Delivery شرح کی جانی چاہیے ' تشریح کریں۔

IP Routing .8

9. Error correction کی اہمیت بیان کریں۔

Echo Request .10

(Part B)

نوك: (١) كوئى پانچ سوالات كے جواب مطلوب ميں

(٢) مرسوال کے لیے 10 نشانات مقرر ہیں۔

TCP/IP Reference Model 11. گفصیل سے بیان کریں۔

Internet کی History کونفصیل سے بیان کریں۔

Reverse Address Resolution Protocal (RARP) 23

Datagram Format 24 کونفسیل سے بیان کریں۔

Dynamic Mapping Address .15 کونفسیل سے بیان کریں۔

IP Routing Algorithm کوبیان کریں۔

Table Driven IP Routing .17

Reply Message Format کوتفصیل ہے واضح کریں۔

$\triangle \triangle \triangle$