1)	Cu ce	comanda Windows se poate afla "Default gateway"?
	a)	Show gateway
	b)	Ifconfig
	c)	Ipconfig
	d)	Arp
	e)	netstat
2)	La ce	nivel al modelului OSI se ia o decizie legata de calea protocoalelor de date,pe baza adreselor IP?
	a)	Aplicatie
	b)	Internet
	c)	Transport
	d)	Retea
	e)	Sesiune
3)	Care 6	este mediul fizic, utilizat in prezent ,in mod curent, care asigura comunicatii de date la distante mari?
	a)	Cablul FTP
	b)	Fibra optica
	c)	Cablul SCP
	d)	Cablul UTP
	e)	Undele radio
4)	Care 6	este masca de retea pentru adresa 12.201.204.0/29?
	a)	255.255.250
	b)	255.255.255.0
	c)	255.255.258
	d)	255.255.254
	e)	Nu poate fi determinata
5)	Un se	rver DNS asteapta conexiuni la portul
	a)	53
	b)	Un port aleator(superior 1024)
	c)	Niciunul
	d)	80
	e)	25
6)	Term	enul Ethernet se refera la:
	a)	O retea WAN
	b)	Toate celelalte
	c)	Un cablu de date
		O tehnologie de retea
	•	O retea Wireless
7)	Ce res	surse de retea sunt folosite pentru a identifica fiecare serviciu activ la nivelul unui server?
	a)	Porturi
	b)	Router-e
	•	Protocoale
	•	Switch-uri
	•	IP-uri
8)		coalele specifice unui serviciu de posta electronica(server de EMAIL) sunt:
		TCP,UDP,IMAP
	b)	POP3,IMAP,SMTP

- c) POP3,IMAP,TCP
- d) IMAP,POP3,sendmail
- e) SNMP,POP3,IMAP
- 9) Care este diferenta intre rezolvarea directa si rezolvarea inversa a numelor de domenii?
 - a) Rezolvarea directa se face pe DNS-ul primar iar cea inversa pe DNS-ul secundar
 - b) Rezolvarea directa IP -> nume adresa, rezolvarea inversa nume adresa-> IP
 - c) Rezolvarea directa nume adresa-> IP,rezolvarea inversa IP-> nume adreasa
 - d) Nu este nicio diferenta
 - e) Rezolvarea directa foloseste protocolul TCP iar cea inversa foloseste protocolul.....
- 10) Ce semnifica WLAN?
 - a) WLAN nu are sens, pentru ca nu sunt folosite cabluri
 - b) Wireless Local Area Network
 - c) Wide Local Area Network
 - d) Virtual Local Area Network
 - e) Wireless Low Area Network
- 11) Care sunt adreasele de retea necesare configurarii unei interfete de retea Ethernet:
 - a) Configurarea Ethernet nu se poate realiza
 - b) Adrese la fiecare nivel L1,L2,L3,L4
 - c) Router, switch, bridge, MAC
 - d) IP, masca de retea, gateway, DNS
 - e) Adresa IP, adresa de retea, adresa DNS, adresa gateway
- 12) Nivelele modelului de comunicatie ISO/OSI, in ordine descendenta sunt:
 - a) Aplicatie, sesiune, prezentare, transport, retea, legatura de date, fizic
 - b) Fizic, legatura de date, retea, transport, sesiune, prezentare, aplicatie
 - c) Aplicatie, prezentare, sesiune, transport, retea, legatura de date, fizic
 - d) Aplicatie, sesiune, prezentare, transport, legatura de date, retea, fizic
 - e) Fizic, legatura de date, retea, transport, prezentare, sesiune, aplicatie
- 13) Care este diferenta dintre un router si un switch?
 - a) Viteza de transfer a datelor este superioara la un switch
 - b) Un router asigura conexiunea clientilor wireless
 - c) Un switch lucreaza cu adrese IP,un router lucreaza cu adrese MAC
 - d) Un switch nu se strica asa repede
 - e) Un router este echipament L3 un switch este echipament L2
- 14) Un router trebuie configurat ca avand interfetele cu IP-uri:
 - a) Numai cu clase private
 - b) Din clase diferite
 - c) Private pe interfete LAN si publice pe interfete WAN
 - d) Identice
 - e) Numai din clase publice
- 15) Securizarea specifica unei retele wireless se realizeaza prin folosirea
 - a) Pachetelor ssh
 - b) Listelor ACL
 - c) Certificatelor SSL
 - d) Protocoalelor WEP sau WPA
 - e) Retelele wireless nu pot fi securizate

ACA Calasti and a section of the control of the Calaba development of
16) folosit pentru configurarea interfetelor de retea , in mediu LINUX:
a) Dnslookup
b) Ipconfig
c) Host
d) Ifconfig
e) ping
17) Adresele I-172.31.4.6,II-192.168.5.181 si III-100.189.19.4 sunt adrese de retea
a) I-publice,II-publice,III-private
b) I-private,II-private,III-publice
c) Publice
d) I-private,II-publice,III-private
e) Private
18) Care este lungmea maxima a uniu cablu UTP intr-o cablare Ethernet?
a) Nu exista limite
b) 100 metri
c) 500 metri
d) 90 metri
e) 10 metri
19) Protocoalele specifice unui server web sunt:
a) Php,html
b) http,https
c) www,url
d) http,php,cgi
e) hattp,html
20) Echipamentele wireless care respecta standardul 802 11b pot ajunge la rate de transfer de
a) 100 Mbps
b) 11Mbps
c) 5Gbps
d) 2.4Gbps
e) 54Mbps
21) Un utilitar folosit pentru rezolvarea numelor de domenii(DNS) este:
a) Ipconfig
b) Ping
c) Hosts
d) Dig sau nslookup
e) named
22) Adresele I-172.31.4.6,II-192.168.5.181 si III-10.189.19.4 sunt adrese de IP-uri
a) I-publice,II-publice,III-private
b) I-private,II-private,III-publice
c) Publice
d) I-private,II-publice,III-private
e) Private (corect)
23) Comunicatia VoIP se poate desfasura:

a) Doar punct la punct(Direct IP)b) Doar prin intermediul unui server

_	
,	Folosind o centrala telefonica
•	Nu se poate realiza
•	E punct la punct(IP la IP) sau prin intermediul unui server VoIP
•	coalele specifice VoIP?
•	ISDN,DSL
-	H.323,SIP
•	FTP,SNMP,SMTP
•	HTTP,NTP
•	TCP,UDP
-	sisteme VoIP ce folosesc doua protocoale VoIP diferite se pot interconecta?
a)	Da, daca sunt conectate la aceiasi retea
b)	Da, pentru ca implementeaza aceiasi stiva de protocoale
c)	Da, pentru ca sunt protocoale L7
d)	Nu, pentru ca folosesc codecuri audio diferite
e)	Nu, pentru ca protocoalele sunt incompatibile
26) Un se	rver WEB asteapta conexiuni la portul:
a)	Niciunul
b)	53
c)	Un port aleator(superior 1024)
d)	80
e)	25
27) Care	este masca de retea pentru adresa 12.201.204.0/27?
a)	255.255.250.240
b)	255.255.255.0
c)	255.255.258
d)	255.255.254
e)	Nu poate fi determinata
28) Echip	amentele wireless care respecta standardul 802 11g pot ajunge la rate de transfer de
a)	100 Mbps
b)	11Mbps
c)	5Gbps
d)	2.4Gbps
e)	54Mbps
29) Care	este cea mai utilizata solutie de interconectare la nivelul retelelor LAN?
a)	Cablu FTP
b)	Undele radio
c)	Cablu SCP
•	Fibra optica
-	Cablu UTP
•	sele I-172. 33 .4.6,II-192.168.5.181 si III-10.189.19.4 sunt adrese de IP-uri
•	I-publice,II-private,III-private

b) I-private,II-private,III-publice

d) I-private,II-publice,III-private

c) Publice

e) Private

31) Masc	a de retea de pe interfata LAN a unui router trebuie sa fie:
a)	Numai cu clase IP private
b)	Numai cu clase IP publice
c)	Diferita pe fiecare echipament din retea
d)	Aceiasi cu masca de pe interfata WAN
e)	Identica la toate echipamentele din aceiasi retea
32) Care	este diferenta dintre standardul de cablare 568A si 568B:
a)	Distanta maxima a unui segment de cablu
b)	Nu este nicio diferenta
c)	Ordinea in care trebuie pozitionate firele
d)	Unul este standard de telefonie iar altul este de date
e)	568A este folosit pentru cablarea directa iar 568B pentru cablarea inversa
33) Care 6	este diferenta dintre un AP(Access point) si un Switch?
a)	Un router este echipament L3,un switch este echipament L2
b)	Un AP asigura conexiune clientilor wireless
c)	Viteza de transfer a datelor este superioara la un switch
d)	Un switch nu se strica asa repede
e)	Un switch lucreaza cu adrese IP,un AP lucreaza cu adrese DNS
34) Nivele	ele modelului de comunicatie ISO/OSI,in ordine ascendenta sunt:
a)	Aplicatie, sesiune, prezentare, transport, retea, legatura de date, fizic
b)	Fizic, legatura de date, retea, transport, sesiune, prezentare,aplicatie
c)	Aplicatie, prezentare, sesiune, transport, retea, legatura de date, fizic
d)	Aplicatie, sesiune, prezentare, transport, retea, legatura de date, fizic
e)	Fizic, legatura de date, retea, transport, prezentare, sesiune, aplicatie
35) Un cli	ent DNS asteapta conexiuni la portul
a)	53
b)	Un port aleator(superior 1024)
c)	Niciunul
d)	80
e)	25
36) Care 6	este lungmea minima a uniu cablu UTP intr-o cablare Ethernet?
a)	Nu exista limite
b)	100 metri
c)	500 metri
d)	90 metri
e)	10 metri
37) La ce	nivel al modelului OSI se ia o decizie legata de calea pachetelor de date,pe baza adreselor MAC?
a)	L7
b)	L3
c)	L4
d)	L5
e)	L2

Intrebari posibile:

- I. Ce inseamna LAN?(Local Area Nerwork)
- II. Cu ce comanda se face configurarea IP-urilor in windows? (ipconfig)

802.11 - standarde						
Protocol	Frecvență. (GHz)	Lațime de bandă (MHz)	Rate transfer (Mbit/s)		Acoperire Acoperaproxmativă	
					(m)	(m)
	2.4	20	1, 2		20	100
<u>a</u>	5	20	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54		35	120
<u>b</u>	2.4	20	1, 2, 5.5, 11		35	140
g	2.4	20	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54		38	140
	2.4/5	20	7.2, 14.4, 21.7, 28.9, 43.3, 57.8, 65, 72.2		70	250
<u>n</u>	2.4/3	40	15, 30, 45, 60, 90, 120, 135, 150		70	250

ISO/OSI		TCP/IP		Exemple de protocoale	Forma datelor
7	Aplicație			http ftp smtp telnet ntp	
6	Prezentare	4	Aplicație	SSL, TLS	Data
5	Sesiune			NetBios	
4	Transport	3	Transport	TCP, UDP, RTP, SPX, Netbeui	Segment
3	Rețea	2	Internetwork	twork IP, ICMP, ARP, RARP, IGMP, IPX, Netbeui	
2	Legătură de date (LLC+MAC)	1	Acces la rețea	Ethernet, WiFi, PPP, Token ring, Fibre channel	Frame
1	Fizic	1		RS-232, V.90, 10BaseT, 100BaseTX, ISDN, DSL, T1, E1	Bit

(LLC = Logical Link Control, MAC = Media Access Control)

adrese **private**

- 10.0.0.0/8
- 172.16.0.0/12
- 192.168.0.0/16