

Ο.Α.Ε.Δ. – ΕΠΑ.Σ. ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ ΡΕΝΤΗ
Β' ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ «ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ & ΔΙΚΤΥΑ Η/Υ»
ΠΕΜΠΤΗ 5/11/2009

ΖΗΤΗΜΑ 1^ο (Μονάδες 5):

Να σημειωθούν οι παρακάτω προτάσεις ως Σωστό (Σ) ή Λάθος (Λ).

i.	Ένα τοπικό δίκτυο μπορεί να εκτείνεται σε περισσότερα του ενός κτίρια.	
ii.	Η κοινή χρήση αρχείων αποτελεί το βασικότερο μειονέκτημα των LAN.	
iii.	Η τοπολογία διαύλου είναι ευαίσθητη στις βλάβες.	
iv.	Η τοπολογία διαύλου υποστηρίζει υψηλότερες ταχύτητες.	
v.	Στον δίαυλο χρησιμοποιούμε καλώδιο BNC ή UTP/STP.	
vi.	Για την υλοποίηση δικτύου αστέρα είναι υποχρεωτική η ύπαρξη HUB.	
vii.	Για την υλοποίηση δικτύου αστέρα είναι απαραίτητη η ύπαρξη Server.	
viii.	Σε ένα τοπικό δίκτυο μπορεί να συνδεθεί μη δικτυακός εκτυπωτής.	
ix.	Το OSI, αναπτύχθηκε από τη διεθνή επιτροπή ANSI.	
x.	Το Layer 6 αναλαμβάνει την κωδικοποίηση και μορφοποίηση των δεδομένων.	
xi.	Το φυσικό επίπεδο, προσαρμόζει και μεταφέρει τα δεδομένα στο κανάλι.	
xii.	Θα μπορούσαμε να ισχυριστούμε ότι το Outlook βρίσκεται στο Layer 6.	
xiii.	Το TCP και το IP, είναι δύο διαφορετικά πρωτόκολλα.	
xiv.	Η υλοποίηση του OSI, γίνεται μέσω υλικού.	
xv.	Το φυσικό επίπεδο, μεταφέρει τα δεδομένα σε μορφή ψηφιακού σήματος.	
xvi.	Το μοντέλο OSI, έχει εφαρμογή μόνο στα επίγεια (ενσύρματα) δίκτυα.	
xvii.	Για τη διαχείριση κουπονιού, υπεύθυνο είναι το Session Layer.	
xviii.	Στην τοπολογία δακτυλίου χρησιμοποιείται θωρακισμένο STP καλώδιο.	
xix.	Στις τοπολογίες πλην του διαύλου, δεν γίνεται τερματισμός του σήματος και γι' αυτό δεν χρησιμοποιούνται terminators.	
xx.	Η εξακρίβωση του χρήστη γίνεται από το επίπεδο συνόδου.	
xxi.	Τα UTP καλώδια χρησιμοποιούν T_Connectors για να συνδεθούν μεταξύ τους.	
xxii.	Οι ακροδέκτες των καλωδίων συνεστραμμένων ζευγών λέγονται RJ-45.	
xxiii.	Τρία HUBs δεν μπορούν να συνδεθούν μεταξύ τους λόγω περιορισμών του OSI.	
xxiv.	Το IPX/SPX αναπτύχθηκε από την NOVELL.	
xxv.	Το NetBEUI χρησιμοποιήθηκε σε ομότιμα δίκτυα.	

ΖΗΤΗΜΑ 2^ο (Μονάδες 5):

Να αντιστοιχιστούν οι έννοιες της αριστερής με τις έννοιες της δεξιάς στήλης.

1.	O.S.I. Layer 1	A.	Data Link layer
2.	RG-54	B.	171
3.	O.S.I. Layer 7	C.	Session Layer
4.	TCP/IP	D.	Δύσκολη εγκατάσταση/συντήρηση
5.	O.S.I. Layer 0	E.	Καλώδιο.
6.	Μειονέκτημα Διαύλου.	F.	SUN/UNIX
7.	O.S.I. Layer 2	G.	Boot ROM
8.	Πλεονέκτημα Διαύλου	H.	Application Layer
9.	NetBEUI	I.	Υποεπίπεδο Αποκατάστασης
10.	O.S.I. Layer 6	J.	Τερματισμός σήματος.
11.	Πλεονέκτημα Δακτυλίου	K.	Router's Unique IP Address
12.	IPX/SPX	L.	Network Layer
13.	RJ-45	M.	Έλεγχος Πρόσβασης στο Μέσο
14.	50 Ohm Resistor	N.	Τοπολογία διαύλου
15.	O.S.I. Layer 3	O.	Transparent Layer
16.	10101011	P.	Χαμηλό Bandwidth.
17.	RG-58	Q.	Έλεγχος Λογικής Γραμμής
18.	L.L.C.	R.	Presentation Layer
19.	Μειονέκτημα Δακτυλίου	S.	IP Address
20.	O.S.I. Layer 4	T.	Microsoft Windows
21.	Κάρτα Δικτύου	U.	173
22.	O.S.I. Layer 8	V.	Physical Layer
23.	192.168.1.1	W.	Τοπολογία Αστέρα
24.	M.A.C.	X.	Υψηλό Bandwidth
25.	O.S.I. Layer 5	Y.	Application Layer
		Z.	Άνθρωπος.
		AA.	NOVELL
		AB.	Transport Layer
		AC.	Χαμηλό Κόστος
		AD.	Τοπολογία Δακτυλίου

ΖΗΤΗΜΑ 3^ο (Μονάδες 5):

Να επιλεγούν οι σωστές απαντήσεις.

i) Ο T-Connector χρησιμοποιείται :

- A. Σε τοπολογία διαύλου B. Σε ασύρματη τοπολογία
Γ. Σε τοπολογία αστέρα Δ. Σε τίποτα από τα παραπάνω

ii) Ο BNC Connector χρησιμοποιείται :

- A. Με καλώδιο RJ-45 B. Με καλώδιο RG-54
Γ. Με τίποτα από τα παραπάνω Δ. Σε τίποτα από τα παραπάνω

iii) Τα τρία πρώτα επίπεδα του OSI, αφορούν υπηρεσίες που παρέχονται από :

- A. Το καλώδιο B. Τον administrator
Γ. Το δίκτυο Δ. Τον χρήστη

iv) Στα υψηλότερα επίπεδα του OSI, η υλοποίηση του μοντέλου γίνεται με χρήση :

- A. Υλικού B. Λογισμικού
Γ. Αστέρα Δ. Όλα τα παραπάνω

v) Βασική λειτουργία του OSI είναι :

- A. Δημιουργία σύνδεσης B. Έλεγχος λαθών
Γ. Έλεγχος Ροής Δ. Όλα τα παραπάνω

vi) Για να ανταλλάξουν πληροφορίες δύο υπολογιστές θα πρέπει να έχουν :

- A. Συμβατό υλικό B. Συμβατό Λογισμικό
Γ. Κοινή καλωδίωση Δ. Κοινά πρωτόκολλα

vii) Για να καθορίσει τις διαδρομές το επίπεδο δικτύου θα πρέπει να γνωρίζει :

- A. Τον τύπο των αντιστάσεων B. Την τοπολογία του δικτύου
Γ. Τον τύπο του HUB Δ. Τίποτα από τα παραπάνω

viii) Το επίπεδο μεταφοράς επιτελεί λειτουργίες οι οποίες συμβάλλουν :

- A. Στη σωστή λήψη των πακέτων B. Στον έλεγχο ακολουθίας των πακέτων
Γ. Στον έλεγχο ροής δεδομένων Δ. Σε τίποτα από τα παραπάνω

