

ΘΕΜΑ Α

A1.

α. Σ

β. Λ

γ. Σ

δ. Σ

ε. Σ

A2.

1 → γ

2 → δ

3 → δ

4 → α

5 → α

ΘΕΜΑ Β

B1.

Υπερκείμενο (Hypertext) ονομάζουμε ένα κείμενο στο οποίο η πληροφορία είναι οργανωμένη με μη γραμμική μορφή, δηλαδή η αναζήτηση της πληροφορίας δε γίνεται με κάποια συγκεκριμένη σειρά, αλλά τυχαία με βάση τους συνδέσμους (links) που υπάρχουν στο σώμα του κειμένου.

B2.

Οι βασικές λειτουργίες που τις συναντάμε σε όλα τα προγράμματα Φυλλομετρητών είναι να:

- αποστέλλει αιτήματα στους Εξυπηρετητές του Ιστού χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο HTTP
- σχεδιάζει την ιστοσελίδα σύμφωνα με τις πληροφορίες που του έστειλε ο Εξυπηρετητής
- τονίζει τα σημεία σύνδεσης, έτσι ώστε να είναι ευδιάκριτα και να είναι εύκολο να εντοπιστούν στην ιστοσελίδα
- δίνεται η δυνατότητα αποθήκευσης των διευθύνσεων των ιστοσελίδων σε καταλόγους

- κρατάει ιστορικό με τις διευθύνσεις των ιστοσελίδων που έχουμε επισκεφθεί

B3.

Περιλαμβάνει:

- το χώρο ονομάτων
- τους εξυπηρετητές μέσω των οποίων γίνεται διαθέσιμος ο χώρος ονομάτων
- τους αναλυτές (resolvers) που ερωτούν τους εξυπηρετητές περί του χώρου ονομάτων

ΘΕΜΑ Γ

Γ1 .

Διεύθυνση Δικτύου του A: **172.35.1.0**

10101100.00100011.00000001.00010111

11111111.11111111.11111111.00000000

10101100.00100011.00000001.00000000

Γ2.

Διεύθυνση Δικτύου του A: **172.35.0.0**

10101100.00100011.00000000.00010111

11111111.11111111.11111111.00000000

10101100.00100011.00000000.00000000

Γ3.

Η δρομολόγηση θα είναι έμμεση επειδή οι 2 υπολογιστές ανήκουν σε διαφορετικό δίκτυο.

Γ4.

A: 172.35.0.0

B: 172.35.0.0

Η δρομολόγηση θα είναι άμεση γιατί οι 2 υπολογιστές ανήκουν στο ίδιο δίκτυο.

10101100.00100011.00000000.00010111

11111111.11111111.11111110.00000000

10101100.00100011.00000000.00000000

10101100.00100011.00000000.00010111

11111111.11111111.11111110.00000000

10101100.00100011.00000000.00000000

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

ΤΙΤΛΟΣ ΠΕΔΙΟΥ	1 ^ο ΤΜΗΜΑ	2 ^ο ΤΜΗΜΑ	3 ^ο ΤΜΗΜΑ
Μήκος επικεφαλίδας (λέξεις των 32 bit)	6	6	6
Συνολικό μήκος (bytes)	1496	1496	1056
Μήκος Δεδομένων (bytes)	1472	1472	1032
Αναγνώριση	0x2b42	0x2b42	0x2b42
DF (σημαία)	0	0	0
MF (σημαία)	1	1	0
Σχετική θέση τμήματος	0	184	368

Δ2. $1472+1472+1056 = 4000$ bytes