

# Διαδίκτυο: Ιστορία, Δομή, Υπηρεσίες

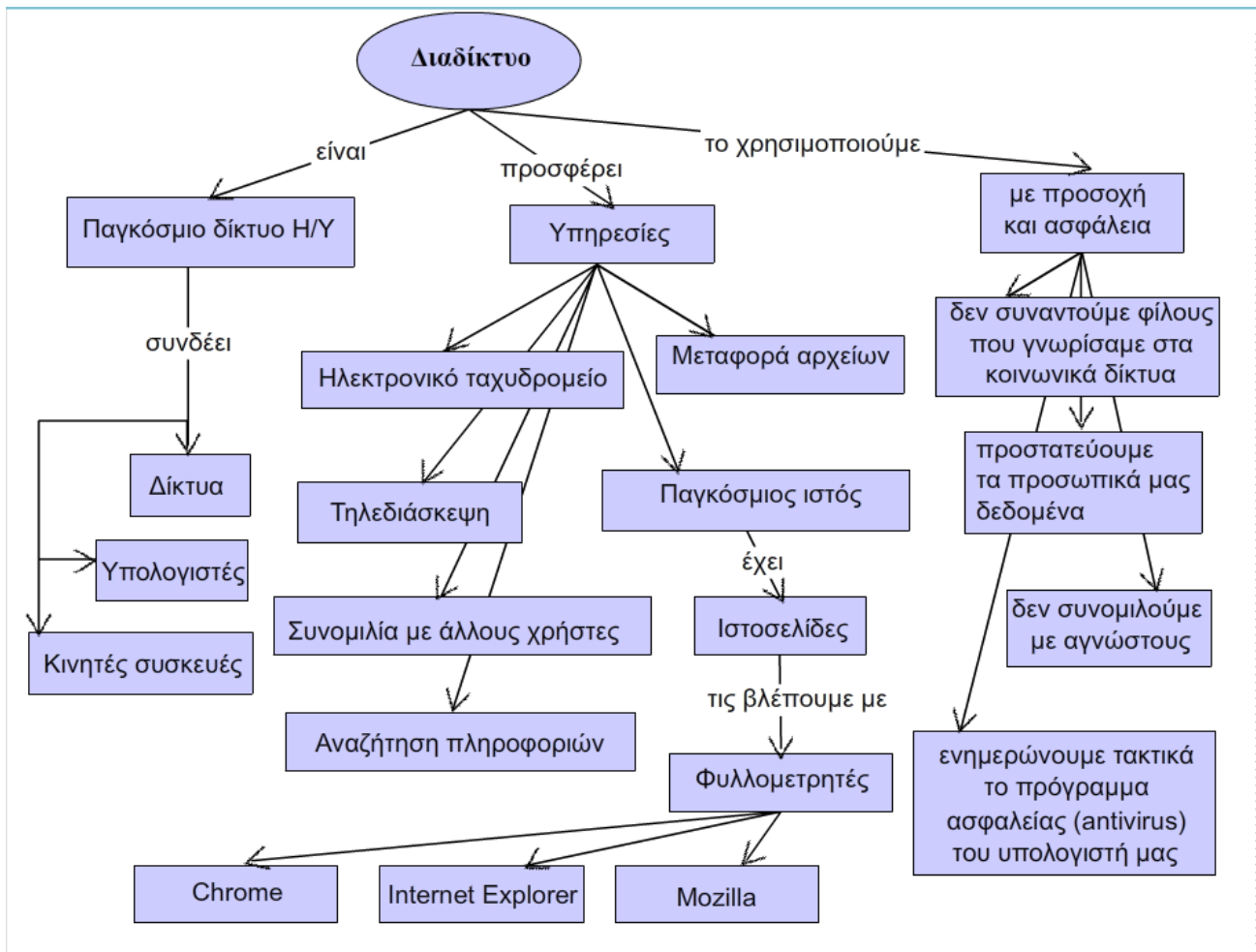
## 1<sup>η</sup> Ερώτηση (Ορισμός):

Τι είναι το Διαδίκτυο;

Διαδίκτυο είναι το παγκόσμιο δίκτυο όλων των επιμέρους δικτύων που έχουν συμφωνήσει σε κοινούς κανόνες επικοινωνίας και μοιράζονται μεταξύ τους δεδομένα και πληροφορίες.

## 2<sup>η</sup> Ερώτηση (Συμπλήρωσης Κενών):

Συμπληρώστε τα κενά στον παρακάτω Εννοιολογικό Χάρτη του Διαδικτύου.



## 3<sup>η</sup> Ερώτηση (Συμπλήρωσης Κενών):

Συμπληρώστε τα κενά στην παρακάτω πρόταση:

Το δυνατό σημείο του διαδικτύου είναι ότι είναι αποκεντρωμένο με πολλές ανεξάρτητες συνδέσεις, ώστε δεν μπορεί να υπάρξει πρόβλημα κατά τη μεταφορά πληροφοριών. Αυτό γίνεται διότι αν ένα τμήμα του είναι υπερφορτωμένο ή έχει διακοπή, η πληροφορία θα ακολουθήσει διαφορετική διαδρομή.

#### **4<sup>η</sup> Ερώτηση (Επιλογής Σωστού-Λάθους):**

**Βρείτε τη σωστή περιγραφή για τον όρο:**

Διαμοιρασμός χρόνου.

- Πολλοί χρήστες μοιράζονται τον χρόνο χρήσης του ενός υπολογιστή. Λάθος
- Πολλοί χρήστες μοιράζονται την επεξεργαστική ισχύ ενός υπολογιστή. Σωστή

#### **5<sup>η</sup> Ερώτηση (Πολλαπλής Επιλογής):**

**Βρείτε την σωστή συνέχεια της πρότασης:**

Κατά την ανταλλαγή πακέτων μεταξύ αποστολέα και παραλήπτη, ένα αρχείο χωρίζεται σε πακέτα με σκοπό:

- Να αποφευχθεί η συμφόρηση των γραμμών. Σωστή
- Για λόγους κρυπτογράφησης. Λάθος
- Να αποσταλεί γρηγορότερα. Λάθος

#### **6<sup>η</sup> Ερώτηση (Πολλαπλής Επιλογής):**

**Βρείτε την σωστή συνέχεια της πρότασης:**

Το πρωτόκολλο TCP/IP ήταν αυτό που επέτρεψε τελικά τη δημιουργία του Διαδικτύου γιατί μπόρεσε να εξασφαλίσει:

- Τις υψηλές ταχύτητες στη μεταφορά δεδομένων. Λάθος
- Το χαμηλό κόστος διασύνδεσης των δικτύων. Λάθος
- Τη συμβατότητα μεταξύ διαφορετικών δικτύων Σωστή

#### **7<sup>η</sup> Ερώτηση (Αντιστοίχισης):**

**Αντιστοιχίστε τις χρονολογίες με τα γεγονότα:**

	Σωστό	
Δημιουργία πρωτοκόλλου TCP	1974	1969
Αμερικανικά αεροσκάφη ανακαλύπτουν πυραύλους στην Κούβα	1962	1966
Ξεκινά η απεριόριστη χρήση του Διαδικτύου	1991	1974
Παύση λειτουργίας ARPANET	1992	1962
Ιδρύεται η DARPA	1958	1992
Έναρξη λειτουργίας του ARPANET	1969	1957
Εκτόξευση δορυφόρου Σπούτνικ-1 από τη Σοβιετική Ένωση	1957	1991
Έναρξη σχεδιασμού του ARPANET	1966	1958

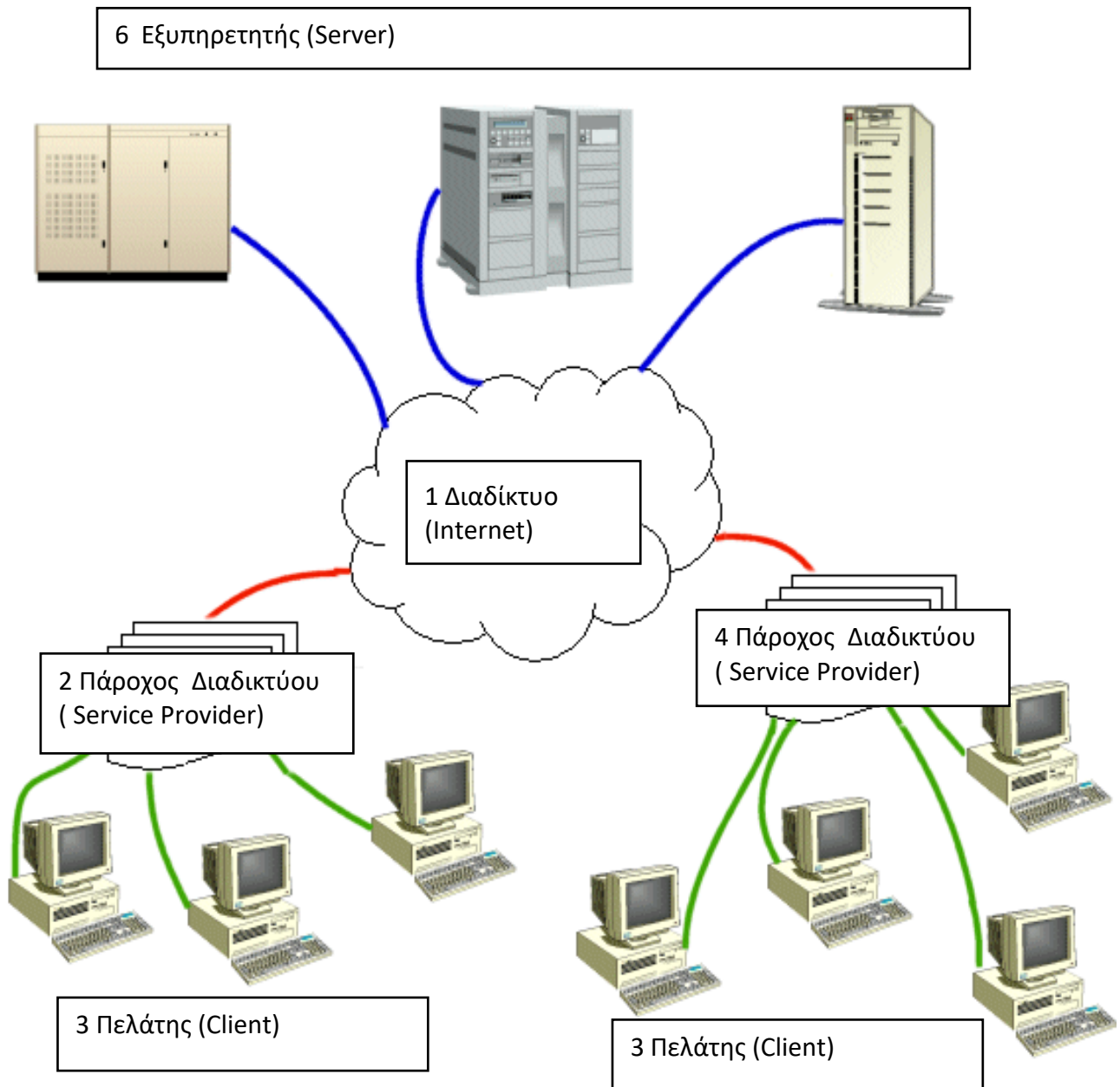
**8<sup>η</sup> Ερώτηση (Πολλαπλής Επιλογής):**

Επιλέξτε από τις παρακάτω επιλογές τα οφέλη της αρχιτεκτονικής Πελάτη-Εξυπηρετητή (Περισσότερες από μία απαντήσεις είναι σωστές):

- Αύξηση ευελιξίας και δυνατότητα δημιουργίας συστημάτων που υποστηρίζουν πολλά διαφορετικά περιβάλλοντα. Σωστή
- Επίτευξη γρηγορότερης επικοινωνίας. Λάθος
- Αποτελεσματική χρήση υπολογιστικής ισχύος. Σωστή
- Μείωση κόστους συντήρησης και αναβάθμισης. Σωστή
- Ελαχιστοποίηση σφαλμάτων στην επικοινωνία. Λάθος

**9<sup>η</sup> Ερώτηση (Συμπλήρωσης Κενών):**

Συμπληρώστε τα αριθμημένα κενά στο παρακάτω σχήμα, χρησιμοποιώντας είτε την ελληνική είτε την αγγλική ορολογία:



### 10<sup>η</sup> Ερώτηση (Πολλαπλής Επιλογής):

**Βρείτε την σωστή απάντηση της ερώτησης:**

Τι χρειαζόμαστε για να φτιάξουμε ένα δικό μας ιστότοπο (website);

- Φυλλομετρητή Ιστού (web browser) που μεταφράζει τα αρχεία μας στην πληροφορία που βλέπουν οι επισκέπτες. Λάθος
- Χώρο για να φιλοξενήσουμε τα αρχεία του ιστότοπου. Λάθος
- Όλες οι επιλογές είναι απαραίτητες. Σωστή
- Όνομα τομέα (domain name) που θα κατευθύνει τους ανθρώπους στον ιστότοπο. Λάθος

### 11<sup>η</sup> Ερώτηση (Συμπλήρωσης Κενών):

**Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα με τις φράσεις της λίστας που ακολουθεί:**

#### Ιδιότητες και λειτουργίες πελάτη/εξυπηρετητή

<b>Πελάτης</b>	1 Δεν χρειάζεται υπολογιστική ισχύ
	2 Δημιουργεί αιτήματα
	3 Αποθηκεύει τις πληροφορίες που του επιστρέφονται
	4 Προβάλλει τα αποτελέσματα
<b>Εξυπηρετητής</b>	1 Έχει μεγάλη υπολογιστική ισχύ
	2 Αποκρίνεται στα αιτήματα
	3 Αποθηκεύει ανακτά και διαχειρίζεται πληροφορίες

### **12<sup>η</sup> Ερώτηση (Πολλαπλής Επιλογής):**

**Βρείτε την σωστή απάντηση της ερώτησης:**

Τι χρειάζεται κάποιος για να μπορέσει να βρει εύκολα έναν ιστότοπο (website);

- Όνομα τομέα (domain name). Σωστή
- Προγραμματιστική εμπειρία. Λάθος
- Χάρτη. Λάθος
- Οδική σήμανση. Λάθος

### **13<sup>η</sup> Ερώτηση (Σωστού/Λάθους):**

**Είναι σωστή ή λάθος η παρακάτω πρόταση:**

Ο Παγκόσμιος Ιστός και το Διαδίκτυο είναι το ίδιο πράγμα, απλώς το ονομάζουμε με δύο διαφορετικούς τρόπους. Λάθος

### **14<sup>η</sup> Ερώτηση (Πολλαπλής Επιλογής):**

**Βρείτε την σωστή απάντηση της ερώτησης:**

Ποιος κατέχει το διαδίκτυο;

- Tim Berners Lee. Λάθος
- Οι πάροχοι υπηρεσιών Διαδικτύου (Internet Service Providers), δηλαδή οι εταιρίες που μας παρέχουν πρόσβαση στο Διαδίκτυο. Λάθος
- Κανείς και όλοι ταυτόχρονα. Σωστή
- Αυτοί που παρέχουν χώρο προς ενοικίαση στον Παγκόσμιο Ιστό (web hosts). Λάθος

### **15<sup>η</sup> Ερώτηση (Αντιστοίχισης):**

**Δίνονται οι ακόλουθες περιπτώσεις:**

Θέλω να επικοινωνήσω με τον κολλητό μου που σπουδάζει στις Η.Π.Α.	Συνομιλία (chat)
Πρέπει να βρω πληροφορίες για την εργασία που θα παραδώσω την επόμενη εβδομάδα στο μάθημα της Ιστορίας.	Παγκόσμιος Ιστός (www)
Θέλω να κατεβάσω στον υπολογιστή μου ένα εκτελέσιμο αρχείο για να εγκαταστήσω μία εφαρμογή.	Μεταφορά αρχείων (ftp)
Πρέπει να πραγματοποιήσω μία συνάντηση με στελέχη της εταιρίας που βρίσκονται σε διαφορετικές πόλεις.	Τηλεδιάσκεψη (teleconference)
Πρέπει να στείλω στο συνάδελφό μου που βρίσκεται στο διπλανό κτίριο, γραπτές οδηγίες για το λανσάρισμα του νέου προϊόντος της εταιρίας.	Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail)

Θέλω να συμβουλευτώ άλλους ανθρώπους για το νέο κινητό που σκέφτομαι να αγοράσω.	Ομάδες συζητήσεων (newsgroups)
--	--------------------------------

Αναφέρετε την κατάλληλη υπηρεσία του Διαδικτύου που θα χρησιμοποιηθεί στην κάθε περίπτωση. Επιλέξτε από τις ακόλουθες:

- Μεταφορά αρχείων (ftp)
- Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail)
- Συνομιλία (chat)
- Παγκόσμιος Ιστός (www)
- Τηλεδιάσκεψη (teleconference)

**16<sup>η</sup> Ερώτηση (Αντιστοίχισης):**

Να κατατάξετε τις έννοιες στη σωστή στήλη του πίνακα.



Διαδίκτυο	Παγκόσμιος Ιστός
καλώδια	software
HARDWARE	ιστοσελίδα
υπολογιστής	υπερσύνδεσμος

**17<sup>η</sup> Ερώτηση (Σωστού/Λάθους):**

Είναι σωστή ή λάθος η παρακάτω πρόταση:

Με τους υπερσυνδέσμους (hyperlinks) συνδέονται οι πληροφορίες στον Παγκόσμιο Ιστό με παρόμοιο τρόπο όπως λειτουργεί ο ανθρώπινος εγκέφαλος. Σωστή

# Δημιουργία Ιστοσελίδων

## 18<sup>η</sup> Ερώτηση (Ορισμός):

Τι είναι ιστοσελίδα

Ιστοσελίδα είναι ένα είδος εγγράφου του παγκόσμιου ιστού (WWW) που περιλαμβάνει πληροφορίες με την μορφή κειμένου, υπερκειμένου, εικόνας, βίντεο και ήχου.

## 19<sup>η</sup> Ερώτηση (Πολλαπλής Επιλογής):

**Βρείτε την σωστή απάντηση της ερώτησης:**

Οι σελίδες ενός ιστότοπου εμφανίζονται κάτω από το ίδιο όνομα που λέγεται;

- web site. Λάθος
- URL. Λάθος
- Domain. Σωστή

## 20<sup>η</sup> Ερώτηση (Σωστού/Λάθους):

**Ποιά/ές από τις παρακάτω εκφράσεις είναι σωστή/ές και ποιά/ές λάθος;**

- Μια ιστοσελίδα δεν μπορεί να συνδέεται με άλλες ιστοσελίδες. Λάθος
- Η προεπισκόπηση μιας ιστοσελίδας γίνεται από ειδικό πρόγραμμα που λέγεται web server. Λάθος
- Ο ιστότοπος περιέχει πολλές ιστοσελίδες μαζί. Σωστή

## 21<sup>η</sup> Ερώτηση (Συμπλήρωσης Κενών):

**Συμπληρώστε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:**

η HTML (ακρωνύμιο του αγγλικού HyperText Markup Language, ελλ. Γλώσσα Σήμανσης Υπερκειμένου) είναι η κύρια γλώσσα συγγραφής ιστοσελίδων, και τα στοιχεία της είναι τα βασικά δομικά στοιχεία των ιστοσελίδων.

Οι ετικέτες HTML συνήθως λειτουργούν ανά ζεύγη (για παράδειγμα <h1> και </h1>), με την πρώτη να ονομάζεται ετικέτα έναρξης και τη δεύτερη ετικέτα λήξης.

Ο σκοπός ενός web browser είναι να διαβάξει τα έγγραφα HTML και τα συνθέτει σε σελίδες.

## 22<sup>η</sup> Ερώτηση (Σωστού/Λάθους):

**Είναι σωστή ή λάθος η παρακάτω πρόταση:**

Ο browser εμφανίζει τις ετικέτες HTML. Λάθος

**23<sup>η</sup> Ερώτηση (Αντιστοίχισης):**

Έστω το παρακάτω HTML πρόγραμμα:

```
<...1...>
  <...2...>
    <...3...>My First Page<...4...>
  <...5...>
  <...6...>
  <...7...>
<...8...>
```

Αντιστοιχίστε τις ετικέτες του προγράμματος:

	<u>Σωστό</u>	
<...1...>	<HTML>	</TITLE>
<...2...>	<HEAD>	<HTML>
<...3...>	<TITLE>	</HTML>
<...4...>	</TITLE>	<BODY>
<...5...>	</HEAD>	</HEAD>
<...6...>	<BODY>	</BODY>
<...7...>	</BODY>	<TITLE>
<...8...>	</HTML>	<HEAD>

**24<sup>η</sup> Ερώτηση (Συμπλήρωσης Κενών):**

Συμπληρώστε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:

- Πόσα είδη ετικετών Επικεφαλίδας υπάρχουν στην γλώσσα HTML; Έξι
- Η μεγαλύτερη στο μέγεθος επικεφαλίδα είναι η <h1> και η μικρότερη είναι η <h6>;

**25<sup>η</sup> Ερώτηση (Αντιστοίχισης):**

Πραγματοποιήστε τις αντιστοιχίσεις για τις παρακάτω βασικές ετικέτες της HTML:

	<u>Σωστό</u>	
Η ετικέτα επικεφαλίδα δηλώνεται με	<h1>	<hr/>
Η ετικέτα αλλαγή γραμμής δηλώνεται με	 	<h1>
Η ετικέτα αλλαγή παραγράφου δηλώνεται με	<p>	<p>
Η ετικέτα οριζόντια γραμμή δηλώνεται με	<hr/>	 



**26<sup>η</sup> Ερώτηση (Αντιστοίχισης):**

Έστω το παρακάτω HTML πρόγραμμα:

```
<html>
  <head>
    <title>My First Page</title>
  </head>
  <body>
    <...1...>Αυτή είναι η Μεγαλύτερη Επικεφαλίδα<...2...>
    <...3...>Αυτή είναι η Μικρότερη Επικεφαλίδα<...4...>
    <...5...>Αυτή είναι μία Παράγραφος<...6...>
    Αυτή είναι μία γραμμή <...7...>
    Αυτή είναι μία οριζόντια γραμμή <...8...>
  </body>
</html>
```

Αντιστοιχίστε τις ετικέτες του παραπάνω προγράμματος

	Σωστό	
<...1...>	<h1>	<h6>
<...2...>	</h1>	 
<...3...>	<h6>	</h1>
<...4...>	</h6>	</h6>
<...5...>	<p>	<hr/>
<...6...>	</p>	<p>
<...7...>	 	</p>
<...8...>	<hr/>	<h1>

**27<sup>η</sup> Ερώτηση (Συμπλήρωσης Κενών):**

Συμπληρώστε το κενό στην παρακάτω πρόταση:

Το Cascading Style Sheets (CSS) ασχολείται με την ..... της ιστοσελίδας η οποία μπορεί να αποθηκευτεί σε ένα ξεχωριστό css αρχείο.

- Αλλαγή διαστάσεων. Λάθος
- Μορφοποίηση. Σωστό
- Εκτύπωση. Λάθος

### **28<sup>η</sup> Ερώτηση (Σωστού/Λάθους):**

**Ελέγξτε κάθε μία από τις παρακάτω προτάσεις αν είναι σωστή ή λάθος:**

- Με το CSS όλη η μορφοποίηση της ιστοσελίδας μπορεί αφαιρεθεί από το HTML έγγραφο και να αποθηκευτεί σε ένα ξεχωριστό CSS αρχείο. Σωστό
- Η μορφοποίηση δεν μπορεί να αποθηκευτεί σε εξωτερικό .CSS αρχείο αλλά μόνο μέσα στο ίδιο το HTML έγγραφο. Λάθος
- Με το CSS μπορείς να αλλάξεις το στυλ όλου του web site σου αλλάζοντας μόνο ένα αρχείο. Σωστό
- Μια έκφραση CSS γράφεται μέσα στην ετικέτα. <body> Λάθος

### **29<sup>η</sup> Ερώτηση (Πολλαπλής Επιλογής):**

**Βρείτε την σωστή συνέχεια της πρότασης:**

Μια έκφραση CSS αποτελείται από τον selector τα

- Tags. Σωστό
- Labels. Λάθος
- Declarations. Λάθος

### **30<sup>η</sup> Ερώτηση (Πολλαπλής Επιλογής):**

**Βρείτε την σωστή απάντηση της ερώτησης:**

Όταν δημιουργούμε το εξωτερικό αρχείο CSS αυτό το αποθηκεύουμε με ένα όνομα με κατάληξη;

- .txt. Λάθος
- .css. Σωστό
- .html. Λάθος