

Εξετάσεις

1α) Ποια από τις ακόλουθες μεθόδους της JavaScript μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη μετατροπή μιας συμβολοσειράς σε ακέραιο αριθμό:

- A) `parseInt()`
- B) `Number()`
- C) `+ operator`
- D) Όλα τα από πάνω

1.β) Πώς δημιουργείτε μια συνάρτηση σε JavaScript;

- A) `function: myFunction() {}`
- B) `function myFunction() {}`
- C) `create myFunction() {}`
- D) `def myFunction() {}`

1.γ) Ποια είναι η έξοδος του παρακάτω κώδικα;

```
let x = 5;  
let y = x++;  
console.log(y);
```

- A) `5`
- B) `6`
- C) `undefined`
- D) `Error`

1.δ) Ποιο από τα παρακάτω ΔΕΝ είναι τύπος δεδομένων JavaScript;

- A) String
- B) Number
- C) Boolean
- D) Character

2. Ποια είναι η βασική δομή ενός εγγράφου HTML5;

3. Με ποιους τρόπους μπορείτε να χειριστείτε το DOM χρησιμοποιώντας JavaScript; Δώστε ένα μόνο παράδειγμα (χειρισμού του DOM).

4. Τι είναι τα ερωτήματα πολυμέσων (@media) στη CSS και πώς συμβάλλουν στον διαδραστικό (responsive) σχεδιασμό;

5. Εξηγήστε το μοντέλο πλαισίου (box model) CSS και τα στοιχεία του.

6. Τι είναι ένας επιλογέας (selector) CSS και πώς λειτουργεί; Δώστε παραδείγματα διαφορετικών τύπων επιλογέων.

7. Να αναφέρετε τις διαφορές των δανυσματικών (vector) γραφικών έναντι των ψηφιδωτών (raster) γραφικών (όπως οι τύποι αρχείων PNG, JPEG, GIF).

8. Δημιουργήστε ένα κουμπί (button) με ID="cbtn", σε μια σελίδα HTML, που αλλάζει το χρώμα κειμένου στη σελίδα (όταν το ποντίκι είναι πάνω - mouseover). Γράψτε τον κώδικα (δημιουργία κουμπιού και του συμβάντος που αλλάζει το χρώμα).

9. Αντιστοιχίστε τα σημασιολογικά (semantic) στοιχεία HTML5 με την κύρια λειτουργία τους:

- a) `<section>`
- b) `<nav>`
- c) `<aside>`
- d) `<header>`

1. Ορίζει συνδέσμους πλοήγησης
2. Περιέχει ενότητες σχετικού περιεχομένου
3. Περιέχει εισαγωγικό ή περιγραφικό περιεχόμενο
4. Περιέχει περιεχόμενο που σχετίζεται άμεσα με το κύριο περιεχόμενο

10. Εξηγήστε πώς διαφέρει το στοιχείο `<section>` από το στοιχείο `<div>` στην HTML5.

11. Στην HTML 5 υπάρχουν ορισμένες ιδιότητες και τύποι στις φόρμες (form), που μπορούμε να οριοθετήσουμε - προσδιορίσουμε έτσι ώστε τα πεδία κάθε φόρμας να έχουν περίπου ή επακριβώς το περιεχόμενο και το μέγεθος – εύρος τιμών που πρέπει να έχουν και να τα ελέγχουν. Να βγαίνει και κάποιο μήνυμα αν γίνει κάποιο λάθος ή υπέρβαση. Γράψτε ποιες είναι και εξηγήστε περιληπτικά.

Σημείωση: Όλα τα θέματα λαμβάνουν μία (1) μονάδα (στις 10), το 11ο είναι πριμ.

Καλή επιτυχία!