

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ

ΕΝΙΑΙΕΣ ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΚΑΙ
ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

20 23 - 20 24

Α' ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ

ΣΕΙΡΑ Α'

ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Τετάρτη, 22 Μαΐου 2024

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ιστοσελίδων Ι -TEM2

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : thips102

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90' λεπτά

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ δεκατέσσερεις (14) ΣΕΛΙΔΕΣ.

ΤΑ ΜΕΡΗ ΤΟΥ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ ΕΙΝΑΙ ΤΡΙΑ (Α', Β' ΚΑΙ Γ').

ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)

1. Να απαντήσετε **ΟΛΑ** τα ερωτήματα πάνω στο εξεταστικό δοκίμιο.
2. Να μη γράψετε πουθενά το όνομα σας στο εξεταστικό δοκίμιο εκτός του καθορισμένου χώρου στο χαρτονάκι που σας έχει δοθεί.
3. Να απαντήσετε σε όλα τα θέματα μόνο με πένα χρώματος μπλε ανεξίτηλης μελάνης. Μολύβι επιτρέπεται, μόνο αν το ζητάει η εκφώνηση, και μόνο για σχήματα, πίνακες, διαγράμματα κλπ.
4. Απαγορεύεται η χρήση διορθωτικού υγρού και διορθωτικής ταινίας.
5. Επιτρέπεται η χρήση μη προγραμματιζόμενης υπολογιστικής μηχανής.

ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΟΔΗΓΙΕΣ (για την επιτροπή εξετάσεων)

1. Το εξεταστικό δοκίμιο να εκτυπωθεί και στις δύο όψεις.

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΝΑ ΕΚΤΥΠΩΘΕΙ: ΜΑΥΡΟΑΣΠΡΟ

ΜΕΡΟΣ Α΄: Αποτελείται από έξι (6) ερωτήσεις. Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με οκτώ (8) μονάδες.

1. (α) Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με τη λέξη **Σωστή**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη. (4 μον.)

α/α	Πρόταση	Σωστή/Λάθος
i	Το στοιχείο title τοποθετείται μέσα στο τμήμα κεφαλής της ιστοσελίδας.	
ii	Το περιεχόμενο της ιστοσελίδας τοποθετείται μεταξύ των ετικετών <content>...</content>.	
iii	Για αλλαγή γραμμής χρησιμοποιείται η ετικέτα .	
iv	Οι εικόνες που εισάγονται σε μια ιστοσελίδα εμφανίζονται πάντοτε με τις αρχικές τους διαστάσεις οι οποίες δεν μπορούν να αλλάξουν.	

- (β) Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με τη λέξη **Σωστή**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη. (4 μον.)

α/α	Πρόταση	Σωστή/Λάθος
i	Η δημιουργία μιας αριθμημένης λίστας επιτυγχάνεται με τη χρήση της ετικέτας .	
ii	Για να καθορισθεί η ενέργεια που θα πραγματοποιηθεί όταν πατηθεί ένας σύνδεσμος θα πρέπει να δοθεί τιμή στην παράμετρο src της ετικέτας <a>.	
iii	Για να εφαρμοστούν κανόνες CSS σε σειρά κειμένου (inline style) πρέπει να χρησιμοποιηθεί η ετικέτα <style>.	
iv	Για να δημιουργηθεί μία στήλη σε πίνακα πρέπει να χρησιμοποιηθεί η ετικέτα <tc>.	

2. (α) Να επιλέξετε την ετικέτα που εμφανίζει το κείμενο διαγραμμένο. (4 μον.)

- i. <h1>
 - ii. <p>
 - iii. <i>
 - iv.
-

(β) Το εναλλακτικό κείμενο μιας εικόνας, στην περίπτωση που η εικόνα δεν μπορεί να εμφανιστεί, ορίζεται με την παράμετρο: (4 μον.)

- i. alternative
 - ii. description
 - iii. src
 - iv. alt
-

3. Τι ορίζουν οι πιο κάτω ετικέτες σε έναν κώδικα HTML; (8 μον.)

α) _{....}

β) <p>....</p>

γ) <th>...</th>

δ) <i>....</i>

4. Να γράψετε τις ετικέτες HTML, ώστε στον φυλλομετρητή να εμφανίζονται τα πιο κάτω: (8 μον.)

(α) Η επικεφαλίδα επιπέδου 1 “τεχνητή νοημοσύνη” να είναι στοιχισμένη στο κέντρο

(β) AI purposes¹

(γ) Η παράγραφος “Η ΤΝ αλλάζει τον κόσμο.” με έντονη γραφή

(δ) Ένα πεδίο εισαγωγής κωδικού (password) με όνομα “mypassword”

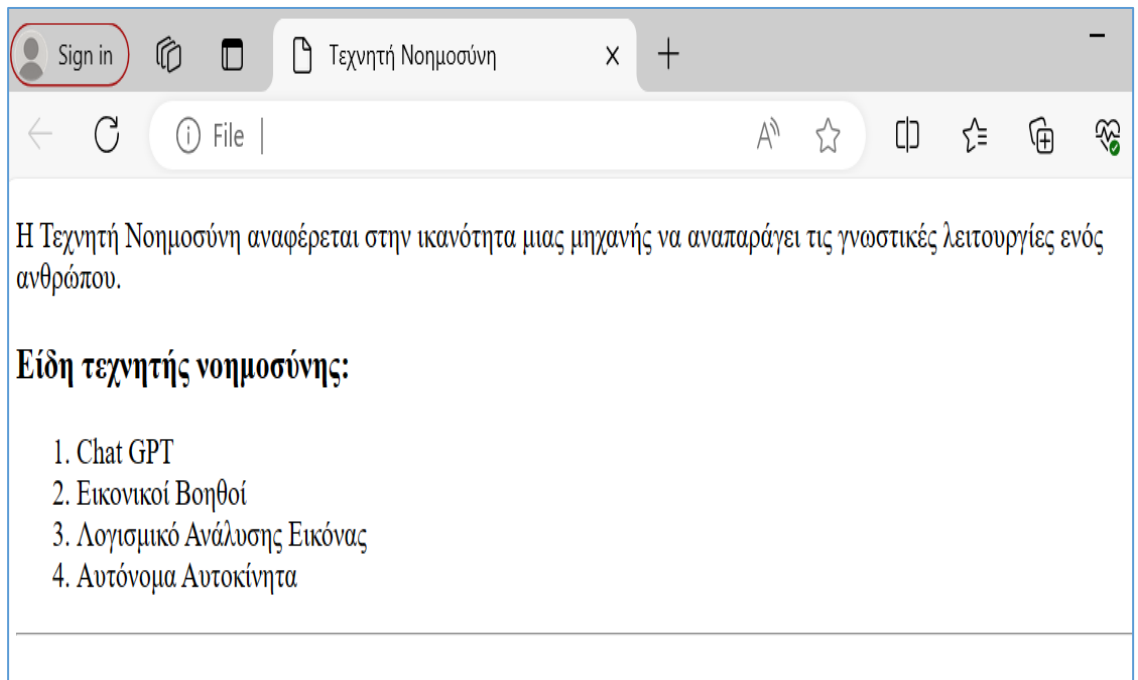
5. Στον πιο κάτω κώδικα HTML υπάρχουν 4 συντακτικά λάθη. Να τα εντοπίσετε και να τα διορθώσετε, σημειώνοντας τη γραμμή του κώδικα που περιέχει το λάθος καθώς και τη σωστή σύνταξη. (8 μον.)

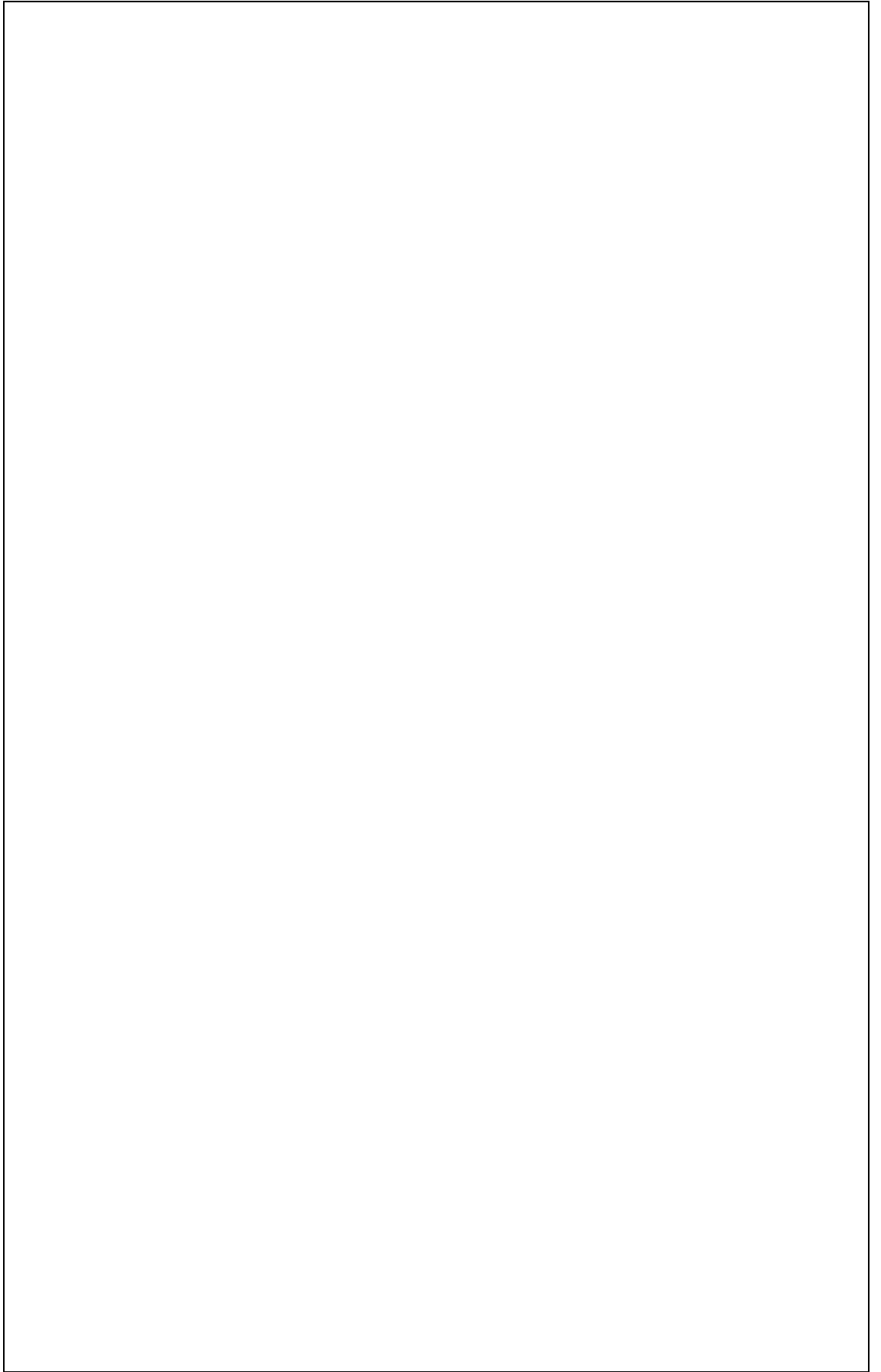
1	<!DOCTYPE html>
2	<html>
3	<head>
4	<title>Τεχνητή νοημοσύνη<title>
5	</head>
6	<body>
7	<h1 id:"mainheading">Η τεχνητή νοημοσύνη στην καθημερινότητα</h1>
8	<hr>
9	<h3>Διαδικτυακές αγορές και διαφήμιση</h3>
10	
11	
12	<h3>Έξυπνα σπίτια, και πόλεις</h3>
13	<p>Copyright Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο</p>
14	</body>
15	</html>

6. Να γράψετε τον κώδικα HTML για να δημιουργήσετε την ιστοσελίδα που παρουσιάζεται στη παρακάτω εικόνα. (8 μον.)

Επιπλέον, να λάβετε υπόψιν τις παρακάτω διευκρινίσεις:

- Το κείμενο “Η Τεχνητή ... ενός ανθρώπου.” είναι παράγραφος
- Το κείμενο “Είδη τεχνητής νοημοσύνης:” είναι επικεφαλίδα επιπέδου 3
- Ακολουθεί αριθμημένη λίστα και οριζόντια γραμμή





ΜΕΡΟΣ Β΄: Αποτελείται από τέσσερις (4) ερωτήσεις. Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δέκα (10) μονάδες.

7. Χρησιμοποιώντας την ετικέτα `<style>`, και κανόνες της γλώσσας CSS για μορφοποίηση του περιεχομένου μιας ιστοσελίδας, να ορίσετε τους κανόνες για τις παρακάτω ετικέτες σύμφωνα με τον πίνακα: (10 μον.)

Επιλογέας	Περιγραφή
h1	<ul style="list-style-type: none">• Χρώμα χαρακτήρων #E7350F• Πλάγια γραφή
div	<ul style="list-style-type: none">• Πλάτος 500px• Περίγραμμα συμπαγή γραμμή, πάχους 3px και χρώματος μπλε• Χρώμα φόντου #CF763C
a	<ul style="list-style-type: none">• Να εμφανίζονται χωρίς υπογράμμιση

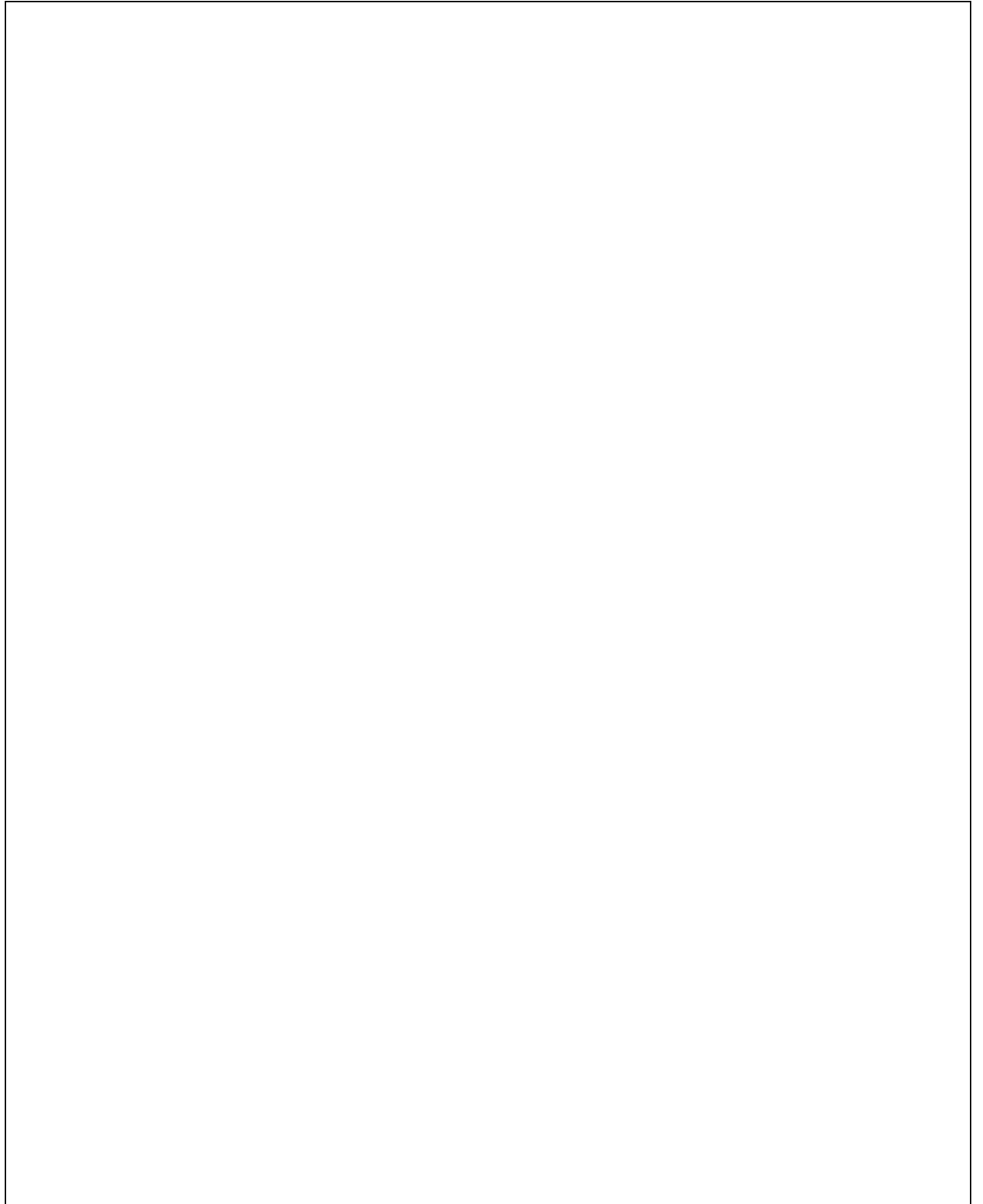
8. Να παρουσιάσετε το αποτέλεσμα του πιο κάτω κώδικα HTML, όπως θα εμφανιστεί στον φυλλομετρητή. Να δώσετε τις απαραίτητες διευκρινίσεις όπου χρειάζεται.

(10 μον.)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>AI</title>
<style>

    table {
        border-collapse: collapse;
    }

    th {
        border: 1px solid blue;
        text-align: right;
    }
    td {
        border: 1px solid blue;
    }
</style>
</head>
<body>
<h2>Τεχνητή Νοημοσύνη στη ζωή μας:</h2>
<table>
<tr>
    <th>Στην Εκπαίδευση</th>
    <th>Στην Ιατρική</th>
</tr>
<tr>
    <td>Ετοιμασία Παρουσιάσεων</td>
    <td>Ανίχνευση Ασθενειών</td>
</tr>
<tr>
    <td>Εξεταστικά Δοκίμια</td>
    <td>Ανάπτυξη Φαρμάκων</td>
</tr>
<tr>
    <td>Σχέδιο Μαθήματος</td>
    <td>Μείωση Ιατρικών Λαθών</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

9. (α) Να γράψετε τους κανόνες CSS έτσι ώστε το στοιχείο με ταυτότητα (id) "heading" να εμφανίζεται με: (4 μον.)

- Γραμματοσειρά Arial
- Μέγεθος χαρακτήρων 22px
- Έντονη γραφή

Να τροποποιήσετε την παρακάτω γραμμή κώδικα HTML, ώστε να εφαρμόζεται στο συγκεκριμένο στοιχείο span ο πιο πάνω κανόνας CSS.

(1 μον.)

`Κυβερνοασφάλεια`

(β) Να γράψετε τους κανόνες CSS έτσι ώστε όλα τα στοιχεία με κλάση (class) "intro" να εμφανίζονται με:

(4 μον.)

- Γέμισμα 20px
- Περιθώριο 10px
- Στοιχίση του κειμένου στο κέντρο

Να τροποποιήσετε την παρακάτω γραμμή κώδικα HTML, ώστε να εφαρμόζεται στο συγκεκριμένο στοιχείο div ο πιο πάνω κανόνας CSS.

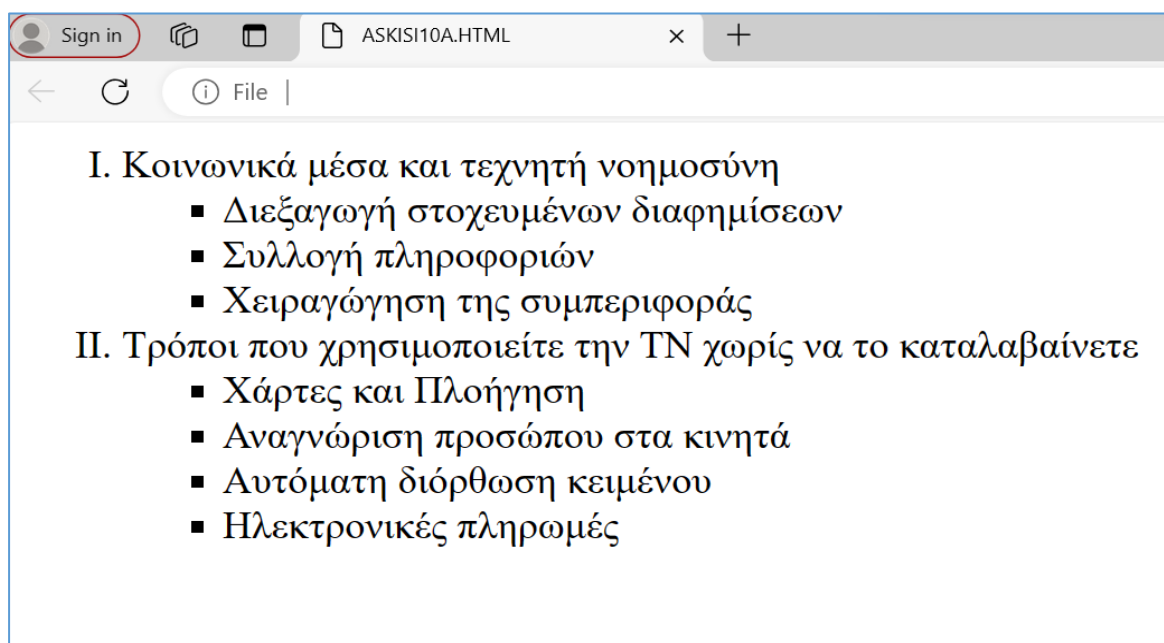
(1 μον.)

<div>Η τεχνητή νοημοσύνη είναι η ικανότητα των μηχανών να μιμούνται την ανθρώπινη νοημοσύνη.</div>

10. Να γράψετε τον κώδικα HTML, για να δημιουργήσετε την πιο κάτω φωλιασμένη λίστα. Να εφαρμόσετε την κατάλληλη μορφοποίηση όπως παρουσιάζεται στην παρακάτω εικόνα (η αρίθμηση γίνεται με λατινική αρίθμηση και κουκκίδες τετραγώνου).

Να γράψετε τον κώδικα μόνο για τη λίστα.

(10 μον.)



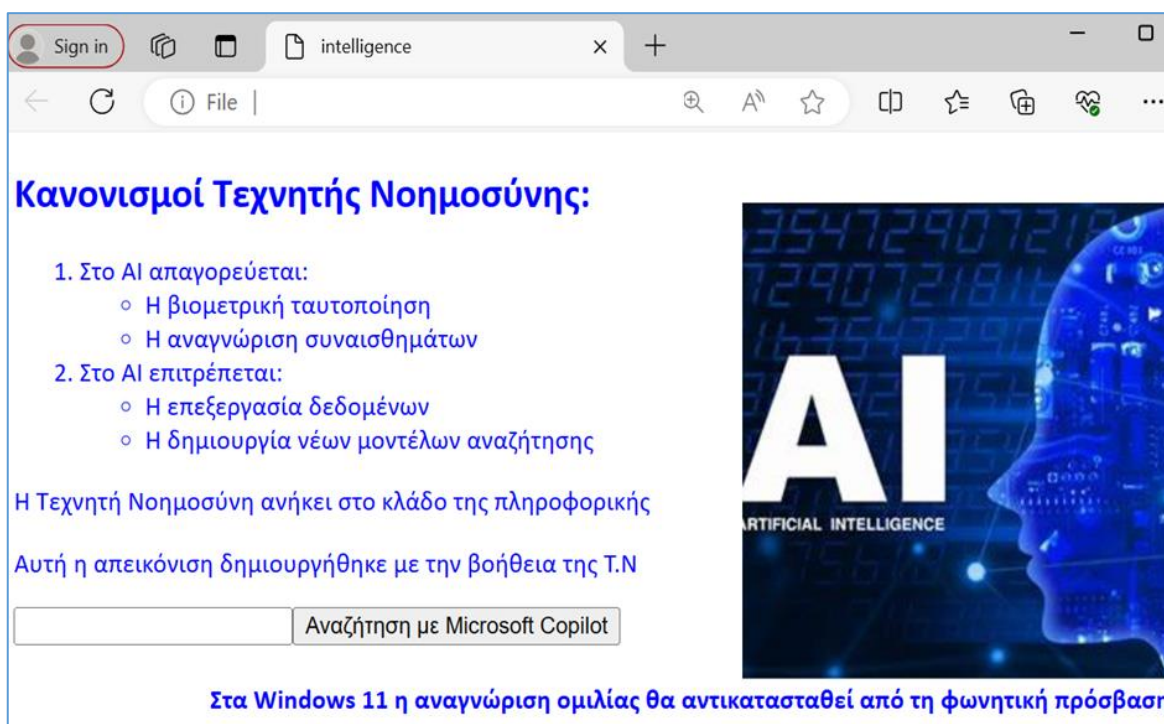
ΜΕΡΟΣ Γ΄: Αποτελείται από μία (1) ερώτηση. Η ορθή απάντηση βαθμολογείται με δώδεκα (12) μονάδες.

11. Να δημιουργήσετε την ιστοσελίδα που παρουσιάζεται στην παρακάτω εικόνα.
Να λάβετε υπόψιν και τα εξής: (12 μον.)

- α) Τίτλος ιστοσελίδας “intelligence”.
- β) Η πρόταση “Κανονισμοί Τεχνητής Νοημοσύνης” είναι επικεφαλίδα επιπέδου 2.
- γ) Στη συνέχεια, ακολουθεί μια λίστα.
- δ) Ακολουθεί η παράγραφος “Η Τεχνητή Νοημοσύνη ... της πληροφορικής”.
- ε) Η παράγραφος “Αυτή η απεικόνιση δημιουργήθηκε με την βοήθεια της T.N” να δημιουργείται με κώδικα JavaScript, ο οποίος να εισάγεται από το αρχείο myscript (Να δημιουργήσετε το αρχείο myscript).
- στ) Η φόρμα που ακολουθεί περιέχει ένα πεδίο εισαγωγής κειμένου μίας γραμμής και ένα κουμπί υποβολής. Το όνομα του στοιχείου εισαγωγής κειμένου είναι search.
- ζ) Στο τέλος ακολουθεί η επικεφαλίδα επιπέδου 4 “Στα Windows 11 ... φωνητική πρόσβαση”.

Με τη χρήση εξωτερικού αρχείου CSS να εφαρμόσετε στην ιστοσελίδα τους παρακάτω κανόνες CSS. Το όνομα του αρχείου είναι newstyle. (Να δημιουργήσετε το αρχείο newstyle)

- Γραμματοσειρά ιστοσελίδας Calibri με χρώμα μπλε (blue).
- Η εικόνα ai.jpg ως εικόνα φόντου, η οποία δεν θα επαναλαμβάνεται και θα εμφανίζεται στα δεξιά.



ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ