

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

**ΕΝΙΑΙΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΚΑΙ  
ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**

**20 25 - 20 26**

**Α' ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ**

**ΣΕΙΡΑ Α'**

**ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ** : Παρασκευή, 22 Μαΐου 2026

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:** Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ιστοσελίδων Ι -ΤΕΜ2

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ** : thips102

**ΛΥΣΕΙΣ**

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

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

(8 μον.)

α/α	Πρόταση	Σωστή/Λάθος
i	Η ετικέτα <textarea> χρησιμοποιείται για τη δημιουργία ενός πεδίου εισαγωγής κειμένου πολλαπλών γραμμών.	<b>Σωστή</b>
ii	Η ετικέτα <link> χρησιμοποιείται για την εισαγωγή εικόνων.	<b>Λάθος</b>
iii	Η ετικέτα <table> χρησιμοποιείται για τη δημιουργία φόρμας εισαγωγής δεδομένων.	<b>Λάθος</b>
iv	Το στοιχείο <input type="checkbox"> επιτρέπει στον χρήστη να επιλέξει περισσότερες από μία επιλογές από μια ομάδα.	<b>Σωστή</b>

2. α) Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση, για να εισάγετε εξωτερικό αρχείο JavaScript στην ιστοσελίδα σας. (4 μον.)

- i. **<script src="script.js"></script>**
- ii. <javascript src="script.js"></javascript>
- iii. <script href="script.js"></script>
- iv. <js link="script.js"></js>

**Λύση :**

- i. **<script src="script.js"></script>**

- β) Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση, για να δημιουργήσετε ένα πεδίο εισαγωγής κειμένου σε μια φόρμα HTML. (4 μον.)

- i. **<input type="text">**
- ii. <textbox>Εισαγωγή</textbox>
- iii. <input text="type">
- iv. <form input="text"></form>

**Λύση :**

i. <input type="text">

3. Να αναφέρετε τι ορίζουν οι πιο κάτω ετικέτες σε έναν κώδικα HTML.

(8 μον. – 2 μον. κάθε σωστή απάντηση)

α) <hr>

**Ορίζει εισαγωγή οριζόντιας γραμμής**

β) <strong><u> ..... </u> </strong>

**Το κείμενο που περικλείεται στις ετικέτες θα εμφανίζεται υπογραμμισμένο και επιπλέον σημασιολογικά θα θεωρείται σημαντικό**

γ) <sup>...</sup>

**ορίζει εκθέτη**

δ) <ul> ..... </ul>

**Ορίζει τη δημιουργία μη αριθμημένης λίστας.**

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

(8 μον. – 2 μον. κάθε σωστή απάντηση)

α) Το κείμενο “Ο ηλεκτρικός κινητήρας” να εμφανιστεί ως επικεφαλίδα επιπέδου 3 στοιχισμένη στα δεξιά.

**<h3 style="text-align: right;">Ο ηλεκτρικός κινητήρας</h3>**

(1 μον. η ετικέτα (+ σωστό κλείσιμο) + 1 μον. το style)

β) Ατμοσφαιρική Ρύπανση

**<del>Ατμοσφαιρική Ρύπανση</del>**

γ) Το κείμενο “Ασύγχρονοι Κινητήρες Επαγωγής” να τοποθετηθεί σε ένα απλό κελί πίνακα.

**<td>Ασύγχρονοι Κινητήρες Επαγωγής</td>**

δ) Η παράγραφος “Τα ηλεκτρικά αυτοκίνητα αποτελούν το μέλλον της αυτοκίνησης” να εμφανιστεί με έμφαση.

**<p><em>Τα ηλεκτρικά αυτοκίνητα αποτελούν το μέλλον της αυτοκίνησης</em></p>**

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	<meta charset="UTF-8">
5	<title>Ήχοι Ηλεκτρικών Αυτοκινήτων</title>
6	</head>
7	<body>
8	<h2>Καλωσορίσατε στην Ηλεκτροκίνηση
9	<p>Πατήστε το κουμπί για να δείτε ένα ηλεκτρικό αυτοκίνητο</p>
10	<video controls>
11	<source href="space.mp4" type="video/mp4">
12	</video>
13	<body>
14	</html>

**Λύση :**

**Γραμμή 5 :** <title>Ήχοι Ηλεκτρικών Αυτοκινήτων </title>

**Γραμμή 8 :** <h2>Καλωσορίσατε στην Ηλεκτροκίνηση</h2>

**Γραμμή 11 :** <source src="space.mp4" type="video/mp4">

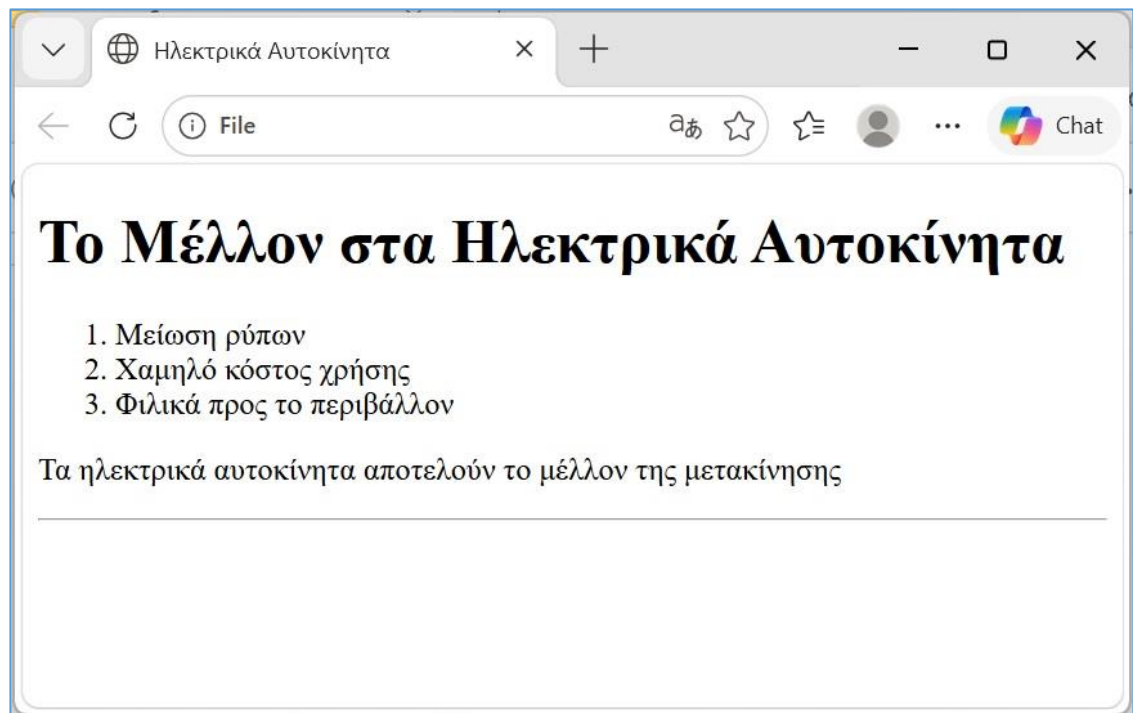
**Γραμμή 13 :** </body>

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

Επιπλέον, να λάβετε υπόψιν τις παρακάτω διευκρινίσεις:

- α) Τίτλος ιστοσελίδας: "Ηλεκτρικά Αυτοκίνητα"
- β) Η πρόταση "Το Μέλλον στα Ηλεκτρικά Αυτοκίνητα" είναι επικεφαλίδα επιπέδου 1
- γ) Ακολουθεί αριθμημένη λίστα

- δ) Ακολουθούν μία παράγραφος και μία οριζόντια γραμμή που δημιουργούνται με ένα σενάριο JavaScript μέσα στην ιστοσελίδα



**Λύση :**

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="el">
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="UTF-8">
```

```
  <title>Ηλεκτρικά Αυτοκίνητα</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <h1>Το Μέλλον στα Ηλεκτρικά Αυτοκίνητα</h1>
```

```
  <ol>
```

```
    <li>Μείωση ρύπων</li>
```

```
    <li>Χαμηλό κόστος χρήσης</li>
```

```
    <li>Φιλικά προς το περιβάλλον</li>
```

```
  </ol>
```

```
<script>
```

```
  document.write("<p> Τα ηλεκτρικά αυτοκίνητα αποτελούν το μέλλον της  
  μετακίνησης</p>");
```

```
  document.write("<hr>");
```

**</script>**

**</body>**

Διευκρινίσεις βαθμολόγησης :

Σωστή Δομή / Σκελετός HTML – 1 μον.

Τίτλος – 1 μον.

h1– 1 μον.

Λίστα – 2 μον.

Ετικέτα Script – 1 μον.

Παράγραφος – 1 μον.

Οριζόντια Γραμμή – 1 μον.

**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.)

ΕΠΙΛΟΓΕΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Τα στοιχεία span που βρίσκονται μέσα σε p	<ul style="list-style-type: none"><li>• Χρώμα φόντου #03fcfc</li><li>• Εσοχή 5px</li><li>• Γραμματοσειρά Times New Roman</li></ul>
h3	<ul style="list-style-type: none"><li>• Περίγραμμα πάχους 3px, διακεκομμένης κόκκινης γραμμής</li><li>• Πλάγια γραφή</li></ul>
Όταν περνά το ποντίκι πάνω από ένα στοιχείο a	<ul style="list-style-type: none"><li>• Χρώμα χαρακτήρων #5c5c5c</li><li>• Μέγεθος χαρακτήρων 16px</li></ul>

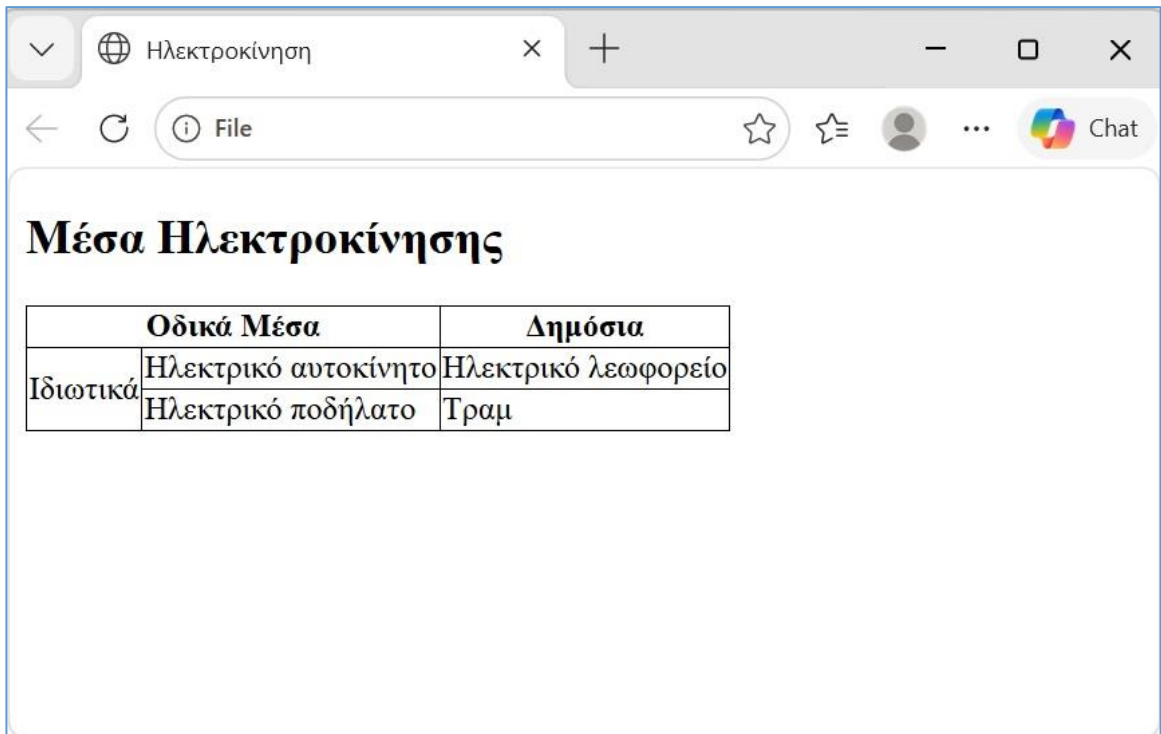
**Λύση :**

<code>&lt;style&gt;</code>	0.5 μον.
<code>p span {</code>	1 μον.
<code>background-color: #03fcfc;</code>	0.75 μον.
<code>text-indent: 5px;</code>	0.75 μον.
<code>font-family: "Times New Roman";</code>	0.75 μον.
<code>}</code>	0.25 μον.
<code>h3 {</code>	1 μον.
<code>border: 3px dashed red;</code>	0.75 μον.
<code>font-style: italic;</code>	0.75 μον.
<code>}</code>	0.25 μον.
<code>a:hover {</code>	1 μον.
<code>color: #5c5c5c;</code>	0.75 μον.
<code>font-size: 16px;</code>	0.75 μον.
<code>}</code>	0.25 μον.
<code>&lt;/style&gt;</code>	0.5 μον.

8. Να γράψετε 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>Ηλεκτροκίνηση</title>
<style>
  table {
    border-collapse: collapse;
  }
  th, td {
    border: 1px solid black;
  }
</style>
</head>
<body>
<h2>Μέσα Ηλεκτροκίνησης</h2>
<table>
<tr>
<th colspan="2">Οδικά Μέσα</th>
<th>Δημόσια</th>
</tr>
<tr>
<td rowspan="2">Ιδιωτικά</td>
<td>Ηλεκτρικό αυτοκίνητο</td>
<td>Ηλεκτρικό λεωφορείο</td>
</tr>
<tr>
<td>Ηλεκτρικό ποδήλατο</td>
<td>Τραμ</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

## Λύση :



### Διευκρινήσεις βαθμολόγησης :

- Δομή – 1 μον.
- Τίτλος - 1 μον.
- Το h2 - 1 μον.
- Πίνακας (7 μον.) :

Style – 3 μον.

colspan - 1 μον.

rowspan – 1 μον.

Κελιά – 2 μον.

9. Δίνεται ο πιο κάτω κώδικας HTML:

(10 μον.)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Χαρακτηριστικά Ηλεκτρικών Αυτοκινήτων</title>
</head>
<body>
```

```
<h3><u> Φιλικά προς το περιβάλλον </u></h3>
<p><b> Λειτουργία με ηλεκτρική ενέργεια </b></p>
<p> Διάρκεια ζωής μπαταρίας </p>
<h4><del>Περιορισμένη αυτονομία</del></h4>
</body>
</html>
```

Να ξαναγράψετε τον πιο πάνω κώδικα ακολουθώντας τις πιο κάτω οδηγίες:

- α) Να αφαιρέσετε από τον κώδικα τις ετικέτες:  
<b>, <u>, <del>
- β) Να δημιουργήσετε εσωτερικό φύλλο στυλ (internal CSS) μέσα στην ετικέτα <style> ώστε να επιτύχετε τις ίδιες μορφοποιήσεις με χρήση CSS (υπογράμμιση, έντονη γραφή, διαγραμμένο κείμενο) όπως εμφανίζονται στον αρχικό κώδικα HTML.
- γ) Να γίνουν οι απαραίτητες αλλαγές στον HTML κώδικα (προσθήκη class ή id) ώστε να εφαρμόζονται σωστά οι μορφοποιήσεις του εσωτερικού φύλλου στυλ που δημιουργήσατε.

### Λύση :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Χαρακτηριστικά Ηλεκτρικών Αυτοκινήτων</title>
  <style>
    h3 {
      text-decoration: underline;
    }
    .entoniGrafi ή #entoniGrafi {
      font-weight: bold;
    }
    h4 {
      text-decoration: line-through;
    }
  </style>
</head>
<body>
```

`<h3>Φιλικά προς το περιβάλλον</h3>`

`<p class="entoniGrafi" ή id ="entoniGrafi">Λειτουργία με ηλεκτρική ενέργεια</p>`

`<p>Διάρκεια ζωής μπαταρίας</p>`

`<h4>Περιορισμένη αυτονομία</h4>`

`</body>`

`</html>`

Διευκρινίσεις βαθμολόγησης:

- Σωστή χρήση `<style>` μέσα στο `<head>` 1 μον
- Επιλογέας h3 1 μον
- Επιλογέας h4 1 μον
- Id ή class επιλογέας 1 μον
- Σωστές δηλώσεις:
  - `font-style:italic;` 1.5 μον
  - `text-decoration:line-through;` 1.5 μον
  - `font-weight:bold;` 1.5 μον
- id ή class στην παράγραφο στον html κώδικα 1.5 μον

\* Εάν ο μαθητής επιλέξει αντί επιλογέα να δημιουργήσει αντίστοιχες επιπλέον κλάσεις και να τις εφαρμόσει σωστά τότε η λύση θα είναι αποδεκτή με αντίστοιχο καταμερισμό των μονάδων.

10. 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>`

`<title> Οικολογικά Αυτοκίνητα </title>`

`<meta charset="UTF-8">`

`</head>`

`<body>`

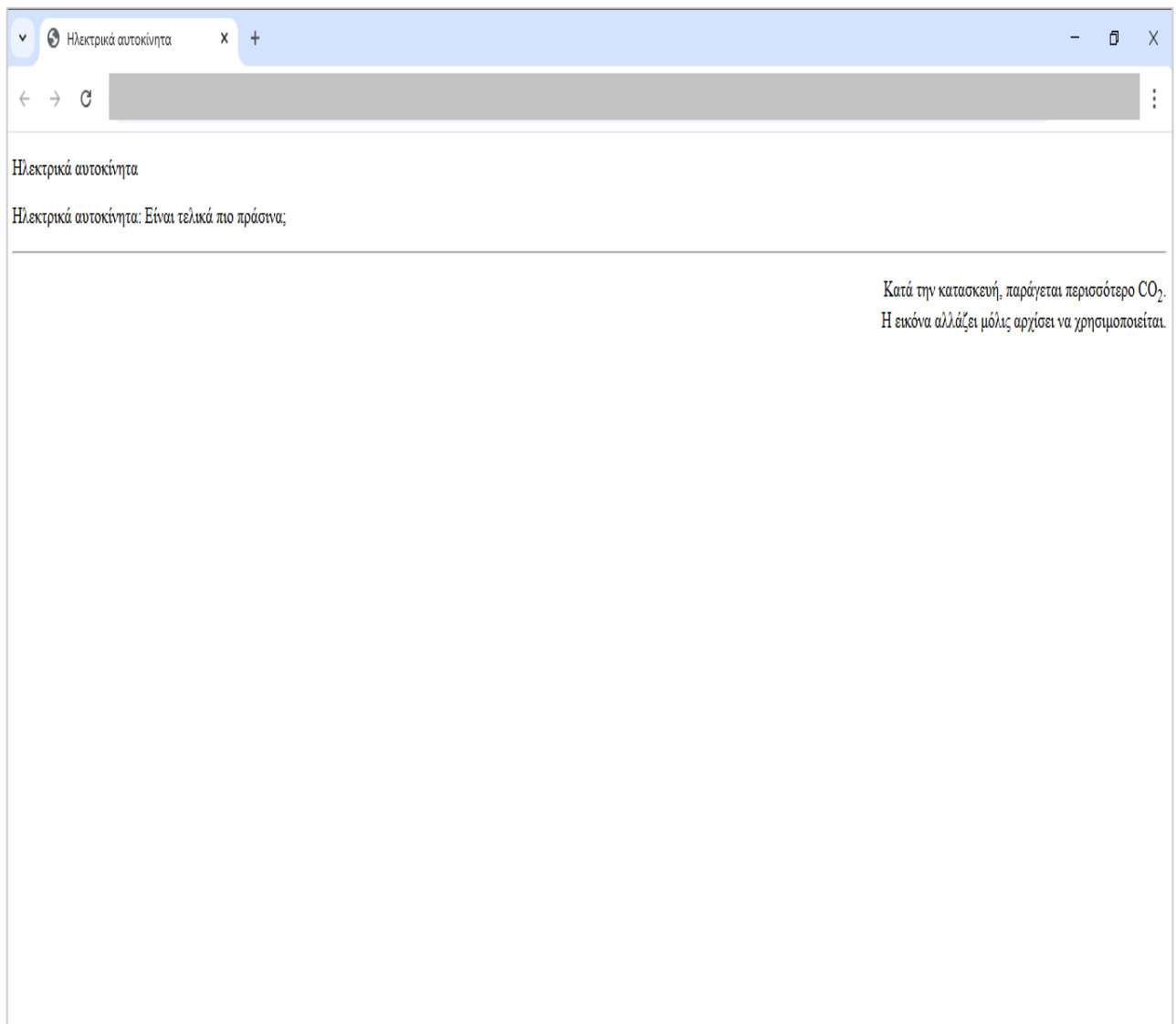
`<p id="p01">Ηλεκτρικά αυτοκίνητα</p>`

`<p id="p02"></p>`

`<script>`

```
let cont=document.getElementById("p01").innerHTML;
document.getElementById("p02").innerHTML=cont+": Είναι τελικά πιο πράσινα;";
document.write("<hr>");
</script>
<p style="text-align:right">Κατά την κατασκευή, παράγεται περισσότερο
CO<sub>2</sub>. <br> Η εικόνα αλλάζει μόλις αρχίσει να χρησιμοποιείται.</p>
</body>
</html>
```

### Λύση :



<b>α) title 1 μον</b>	<b>ε) 3<sup>η</sup> παράγραφος 1 μον</b>
<b>β) 1<sup>η</sup> παράγραφος 1 μον</b>	<b>στ) Σωστή στοίχιση 1 μον</b>
<b>γ) 2<sup>η</sup> παράγραφος 3 μον</b>	<b>ζ) br 1 μον</b>
<b>δ) hr 2 μον</b>	

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

11. Να γράψετε τον κώδικα HTML, για να δημιουργήσετε την ιστοσελίδα που παρουσιάζεται στην παρακάτω εικόνα. (12 μον.)

Επιπλέον, να λάβετε υπόψιν τις παρακάτω διευκρινίσεις:

- α) Στην ιστοσελίδα εφαρμόζονται κανόνες CSS με εξωτερικό φύλλο στυλ (αρχείο style1.css). Ακολουθούν οι κανόνες πιο κάτω. Θα πρέπει να προσθέσετε κώδικα στο εξωτερικό φύλλο στυλ που σας δίνεται.
- β) Το κείμενο “Ηλεκτρικά Αυτοκίνητα” είναι επικεφαλίδα επιπέδου 1.
- γ) Ακολουθεί παράγραφος που δημιουργήθηκε με σενάριο JavaScript.
- δ) Το αρχείο της εικόνας έχει όνομα electric\_car.jpg
- ε) Το κείμενο “Τι είναι;” είναι επικεφαλίδα επιπέδου 2.
- στ) Ακολουθεί παράγραφος
- ζ) Μετά την παράγραφο να δημιουργήσετε έναν πίνακα με 2 γραμμές και 2 στήλες. Κάθε κελί του πίνακα να περιέχει μια μη αριθμημένη λίστα
- η) Στην τελευταία παράγραφο υπάρχει σύνδεσμος που οδηγεί στον ιστότοπο <https://www.mcw.gov.cy/>
- θ) Στο εξωτερικό αρχείο style1.css να προσθέσετε τους παρακάτω κανόνες:
  - i. Η εικόνα gray.jpg να οριστεί ως φόντο της ιστοσελίδας
  - ii. Στον πίνακα να αφήσετε πάνω και κάτω περιθώριο 30px
  - iii. Η τελευταία παράγραφος να έχει χρώμα φόντου #74ba4c

## Ηλεκτρικά Αυτοκίνητα

Το μέλλον της μετακίνησης είναι πιο πράσινο



### Τι είναι;

Ηλεκτρικό είναι το αυτοκίνητο που δε χρησιμοποιεί κάποιο καύσιμο για να κινηθεί. Αντίθετα, η κίνησή του εξαρτάται αποκλειστικά από την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, που αποθηκεύεται στις μπαταρίες. Αντί για τον κλασικό κινητήρα ή μονάδα εσωτερικής καύσης, ένα ηλεκτρικό αυτοκίνητο διαθέτει έναν (ή και περισσότερους) ηλεκτροκινητήρες.

#### Πλεονεκτήματα

- Μηδενικοί ρύποι κατά την κίνηση
- Χαμηλότερο κόστος καυσίμου
- Πιο αθόρυβη λειτουργία

#### Μειονεκτήματα

- Χρόνος φόρτισης
- Υψηλότερη αρχική τιμή
- Περιορισμένοι σταθμοί φόρτισης σε κάποιες περιοχές

Για χορηγίες πατήστε [εδώ](#)

## Λύση :

Εξωτερικό φύλλο στυλ **style1.css**

```
body{
color:white;
width:50%;
font-size:150%;
background-image:url('gray.jpg');
}
table{
border:1px solid white;
margin:30px 0px;
}
#last{
background-color:#74ba4c;
}
```

Τέλος αρχείου style1.css

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Ηλεκτρικά Αυτοκίνητα</title>
<meta charset="UTF-8">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style1.css">
</head>
<body>
<h1>Ηλεκτρικά Αυτοκίνητα</h1>
<script>
document.write("<p>Το μέλλον της μετακίνησης είναι πιο πράσινο</p>")
</script>

<h2>Τι είναι;</h2>
<p> Ηλεκτρικό είναι το αυτοκίνητο που δε χρησιμοποιεί κάποιο καύσιμο για να κινηθεί.
```

Αντίθετα, η κίνησή του εξαρτάται αποκλειστικά από την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, που αποθηκεύεται στις μπαταρίες. Αντί για τον κλασικό κινητήρα ή μονάδα εσωτερικής καύσης, ένα ηλεκτρικό αυτοκίνητο διαθέτει έναν (ή και περισσότερους) ηλεκτροκινητήρες.</p></div>

```
<table>
<tr><th>Πλεονεκτήματα</th><th>Μειονεκτήματα</th></tr>
<tr>
<td>
<ul>
<li>Μηδενικοί ρύποι κατά την κίνηση</li>
<li>Χαμηλότερο κόστος καυσίμου</li>
<li>Πιο αθόρυβη λειτουργία</li>
</ul>
</td>
<td>
<ul>
<li>Χρόνος φόρτισης</li>
<li>Υψηλότερη αρχική τιμή</li>
<li>Περιορισμένοι σταθμοί φόρτισης σε κάποιες περιοχές</li>
</ul>
</td>
</tr>
</table>
<p id="last">Για χορηγίες πατήστε <a href=" ">εδώ</a></p>
</body>
</html>
```

*Για να πιάσουν την τελευταία παράγραφο αποδεκτή λύση και με κλάση.*

α) link 1 μον	δ) img 1 μον	ζ) table 3 μον	σκελετός 0,5 μον
β) h1 0,5 μον	ε) h2 0,5 μον	η) p 0,5 μον.+ α 1 μον	
γ) script 1,5 μον	στ) p 0,5 μον	θ) css 2 μον	

Σελίδα 15 από 15