

## ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ : ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Α ΤΑΞΗ

### 1. Τι αντιλαμβάνεστε με τον όρο υλικό(hardware); (Επιλέξτε το σωστό) :

- α) Τα φυσικά μέρη που μπορούμε να δούμε και να αγγίξουμε.  
β) Το σύνολο των προγραμμάτων που οδηγούν το υλικό του υπολογιστή να εκτελέσει λειτουργίες.

### 2. Γράψτε το γράμμα Π δίπλα στις συσκευές που ανήκουν στις Περιφερειακές Συσκευές και Κ για εκείνες που ανήκουν στην Κεντρική Μονάδα:

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Ηχεία:....                 | Ακουστικά:....    |
| Μητρική πλακέτα/κάρτα:.... | Τροφοδοτικό:....  |
| Σκληρός δίσκος:...         | Ποντίκι:....      |
| Σαρωτής:...                | Πληκτρολόγιο:.... |
| Εκτυπωτής:...              | Οθόνη:....        |
| Επεξεργαστής:...           | Μικρόφωνο:....    |

### 3. Επιλέξτε ποιά από τα παρακάτω αποτελούν μέρη της Κεντρικής μονάδας:

|    |                              |    |                            |
|----|------------------------------|----|----------------------------|
| α. | κεντρική μονάδα επεξεργασίας | ζ. | Κύρια μνήμη                |
| β. | Κύκλωμα ανάδρασης            | η. | Εξωτερικός σκληρός δίσκος  |
| γ. | Μητρική κάρτα                | θ. | Κάρτες επέκτασης           |
| δ. | Περιφερειακή μνήμη           | ι. | Συσκευή υποβοήθησης μνήμης |
| ε. | Σταθεροποιητής τάσης         | κ. | Τροφοδοτικό                |

### 4. Να συμπληρώσετε τα κενά στην παρακάτω παράγραφο τοποθετώντας στη σωστή θέση τις λέξεις που δίνονται (κάποια λέξη χρησιμοποιείται 2 φορές)

θύρες, κύκλωμα, Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας, μνήμη, αρθρώματα, περιφερειακές, περιφερειακά, συνδέονται, μητρική, τροφοδοσία, εξαρτήματα, επεξεργαστή, συνδέονται, υπολογιστή.

Η μητρική κάρτα (motherboard) αποτελεί το κύριο τυπωμένο ηλεκτρονικό \_\_\_\_\_ ενός σημερινού \_\_\_\_\_. Πάνω της \_\_\_\_\_ σημαντικά ηλεκτρονικά \_\_\_\_\_ όπως η \_\_\_\_\_ και η \_\_\_\_\_, ενώ παρέχει και συνδέσεις για άλλα \_\_\_\_\_. Τυπικά μια \_\_\_\_\_ κάρτα περιλαμβάνει: υποδοχή \_\_\_\_\_, θύρες για \_\_\_\_\_ μνήμης, ένα σύνολο \_\_\_\_\_ κυκλωμάτων, μη πτητική \_\_\_\_\_ σε μορφή Flash ROM, μία γεννήτρια χρονισμού, \_\_\_\_\_ για κάρτες επέκτασης, συνδέσεις για \_\_\_\_\_, συνδέσεις για \_\_\_\_\_ συσκευές.

### 5. Ποια χαρακτηριστικά μας βοηθούν να καταλάβουμε τις δυνατότητες της ΚΜΕ;

**6. Επιλέξτε από το πιο γρήγορο στο πιο αργό:**

- α. Κρυφή Μνήμη, Μνήμη RAM, Καταχωρητές, Σκληρός Δίσκος
- β. Καταχωρητές, Σκληρός Δίσκος, Μνήμη RAM, Κρυφή Μνήμη
- γ. Καταχωρητές, Κρυφή Μνήμη, Μνήμη RAM, Σκληρός Δίσκος

**7. Ποια είναι τα τέσσερα βήματα εκτέλεσης μιας εντολής από τον Επεξεργαστή**

**8. Αντιστοιχίστε σωστά τα παρακάτω:**

|    |                          |   |                                                     |
|----|--------------------------|---|-----------------------------------------------------|
| 1. | Αριθμητική-Λογική Μονάδα | A | Κατευθύνει τη λειτουργία του επεξεργαστή            |
| 2. | Μονάδα Ελέγχου           | B | Μικρές μνήμες στο εσωτερικό της ΚΜΕ                 |
| 3. | Καταχωρητές              | Γ | Εκτελεί πράξεις (αριθμητικές και λογικές)           |
| 4. | Μετρητής Προγράμματος    | Δ | Περιέχει την εντολή που ετοιμάζεται να εκτελεστεί   |
| 5. | Καταχωρητής Εντολής      | Ε | Χρησιμοποιείται για αριθμητικές και λογικές πράξεις |
| 6. | Συσσωρευτής              | Z | Αποθηκεύει τη διεύθυνση της επόμενης εντολής        |

**9. Να συμπληρώσετε τις λέξεις-κλειδιά που ακολουθούν στην κατάλληλη στήλη του παρακάτω πίνακα:**

Εύρος ζώνης (bandwidth), θύρες για αρθρώματα μνήμης, Αριθμητική και Λογική Μονάδα, CISC, BIOS, κελί (cell), κωδικός λειτουργίας (opcode), διευθυνσιοδότηση λέξης, θύρες για κάρτες επέκτασης.

| Μητρική κάρτα | Κεντρική Μονάδα<br>Επεξεργασίας | Μνήμη |
|---------------|---------------------------------|-------|
|               |                                 |       |

**10. Συμπληρώστε σωστά το κείμενο :**

- Το λογισμικό αναπτύσσεται χρησιμοποιώντας εντολές σε ....., που είναι πιο κοντά στη φυσική γλώσσα του ανθρώπου.
- Το ..... αποτελεί το λογισμικό του υπολογιστή που είναι υπεύθυνο για τη διαχείριση και τον συντονισμό των εργασιών, καθώς και την κατανομή των διαθέσιμων πόρων
- Ο ..... είναι μια εξειδικευμένη εφαρμογή που επιτρέπει την πρόσβαση του χρήστη στις υπηρεσίες του ΛΣ.

- Το ..... διευκολύνει την οργάνωση αριθμητικών δεδομένων μέσω πινάκων, την αυτοματοποίηση πολύπλοκων υπολογισμών και τη δημιουργία γραφημάτων.
- Το ..... είναι λογισμικό που μπορεί να χρησιμοποιηθεί, αντιγραφεί, μελετηθεί, τροποποιηθεί και αναδιανεμηθεί χωρίς περιορισμό.

11. **Συμπληρώστε την στήλη Β** του παρακάτω Πίνακα με τα γράμματα **α ή β ή γ** και με κριτήριο αν το στοιχείο της στήλης **Α** ανήκει στην **Μητρική Πλακέτα (α)** ή στην **ΚΜΕ (β)** ή στην **Δυναμική Μνήμη Τυχαίας Προσπέλασης (γ)**

| ΣΤΗΛΗ Α                                                                                                                       | ΣΤΗΛΗ Β |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Μονάδα Ελέγχου                                                                                                                |         |
| Συσσωρευτής                                                                                                                   |         |
| BIOS                                                                                                                          |         |
| Χρόνος κύκλου                                                                                                                 |         |
| Μετρητής Προγράμματος                                                                                                         |         |
| Κάρτες επέκτασης                                                                                                              |         |
| Καταχωρητές                                                                                                                   |         |
| Εύρος ζώνης                                                                                                                   |         |
| Συνδέσεις για τροφοδοσία                                                                                                      |         |
| Αριθμητική και Λογική Μονάδα                                                                                                  |         |
| Χρόνος προσπέλασης                                                                                                            |         |
| Υποδοχή επεξεργαστή                                                                                                           |         |
| Συνδέσεις για περιφερειακές συσκευές                                                                                          |         |
| Σύνολο ολοκληρωμένων κυκλωμάτων (chipset) για διαχείριση ροής δεδομένων μεταξύ επεξεργαστή, μνήμης και περιφερειακών συσκευών |         |
| Ενσωματωμένες κάρτες γραφικών και ήχου                                                                                        |         |

12. **Ποια από τα παρακάτω ανήκουν στο Λογιστικό Συστήματος και ποια στο Λογισμικό Εφαρμογών**

Λειτουργικό Σύστημα , Επεξεργαστής κειμένου , Φυλλομετρητες , Λογισμικό διαχείρισης βάσεων δεδομένων , Υπολογιστικό φύλλο , Οδηγοί συσκευών , Microsoft Office , Διαγνωστικά εργαλεία LibreOffice , Προγράμματα αντιμετώπισης κακόβουλου λογισμικού (antivirus).

13. **Τοποθετήστε με τη σωστή σειρά τα στάδια εκτέλεσης μιας εντολής από την Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας (ΚΜΕ):**

- Α. Μεταφορά (fetch) της εντολής από το σημείο της μνήμης στο οποίο δείχνει ο Μετρητής Προγράμματος
- Β. Εκτέλεση των λειτουργιών της Εντολής
- Γ. Αποκωδικοποίηση (decode) της Εντολής
- Δ. Μεταφορά αποτελεσμάτων εκτέλεσης σε κάποιον καταχωρητή του επεξεργαστή ή στην Κύρια μνήμη

**14. Χαρακτηρίστε με Σωστό (Σ) ή Λάθος (Λ) τις παρακάτω προτάσεις**

1. Τα προγράμματα (software), τα e-books, οι φωτογραφίες, τα e-tickets είναι Ψηφιακά προϊόντα
2. Το ηλεκτρονικό εμπόριο αφορά μόνο στην αγορά ηλεκτρονικού εξοπλισμού
3. Στο Λογισμικό Συστήματος ανήκουν το Λειτουργικό Σύστημα και οι Εφαρμογές Λογισμικού
4. Ο Συσσωρευτής (Accumulator) είναι Λογισμικό που χρησιμοποιείται για αριθμητικές και λογικές πράξεις
5. Πάνω στην Μητρική Κάρτα συνδέονται σημαντικά ηλεκτρονικά εξαρτήματα όπως η Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας και η μνήμη, ενώ παρέχει και συνδέσεις για άλλα περιφερειακά.
6. Ο φλοιός (shell) είναι μια εξειδικευμένη εφαρμογή που επιτρέπει την πρόσβαση του χρήστη στις υπηρεσίες του ΛΣ.
7. Το υπολογιστικό φύλλο (spreadsheet) ανήκει στο Λογισμικό Συστήματος , που διευκολύνει την οργάνωση αριθμητικών δεδομένων μέσω πινάκων
8. Η Δυναμική Μνήμη Τυχαίας Προσπέλασης είναι Κατηγορία περιφερειακής μνήμης
9. Η ετικέτα < a Href .... > < /a> χρησιμοποιείται για την Εισαγωγή Εικόνας σε ένα αρχείο HTML
10. Οι ετικέτα H της HTML διαθέτει 6 επίπεδα επικεφαλίδων

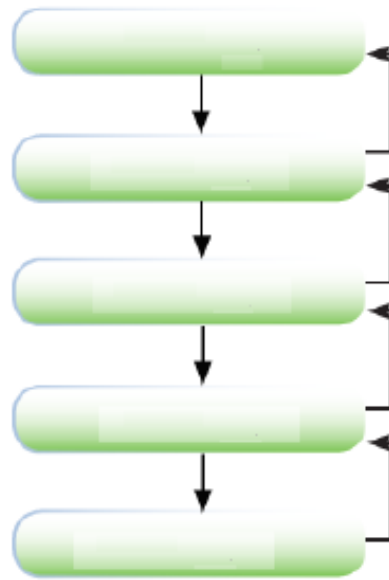
**15. Βάλτε στη σειρά τα στάδια Επίλυσης ενός Προβλήματος με τον Η/Υ :**

Ανάλυση , Κατανόηση , Επίλυση

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

**16. Βάλτε τις λέξεις που βλέπετε παρακάτω, στα κενά σχήματα για να περιγράψετε τον κύκλο ζωής των εφαρμογών :**

Υλοποίηση, Συντήρηση, Ανάλυση, Λειτουργία , Σχεδίαση



Κύκλος ζωής λογισμικού

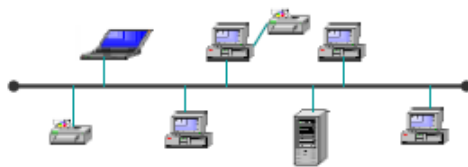
17. Σε ποια τοπολογία ανήκει κάθε ένα από τα παρακάτω τοπικά δίκτυα :

Αρτηρίας , Δακτυλίου , Αστέρα

Συμπληρώστε το σχήμα



(1) \_\_\_\_\_



(2) \_\_\_\_\_



(3) \_\_\_\_\_

18. Βρείτε ποια είναι η εφαρμογή των HTML ετικετών <ul> και <ol>

19. Με την χρήση των παρακάτω ετικετών (tags):

Η απλούστερη γενική μορφή μιας ιστοσελίδας είναι:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Τίτλος ιστοσελίδας </TITLE>
</HEAD>
<BODY> Το περιεχόμενο της σελίδας
</BODY>
</HTML>
```

```
<H1> Επικεφαλίδα μεγέθους 1 </H1>
```

```
<P> ορισμός παραγράφου </P>
```

## Αριθμημένη Λίστα

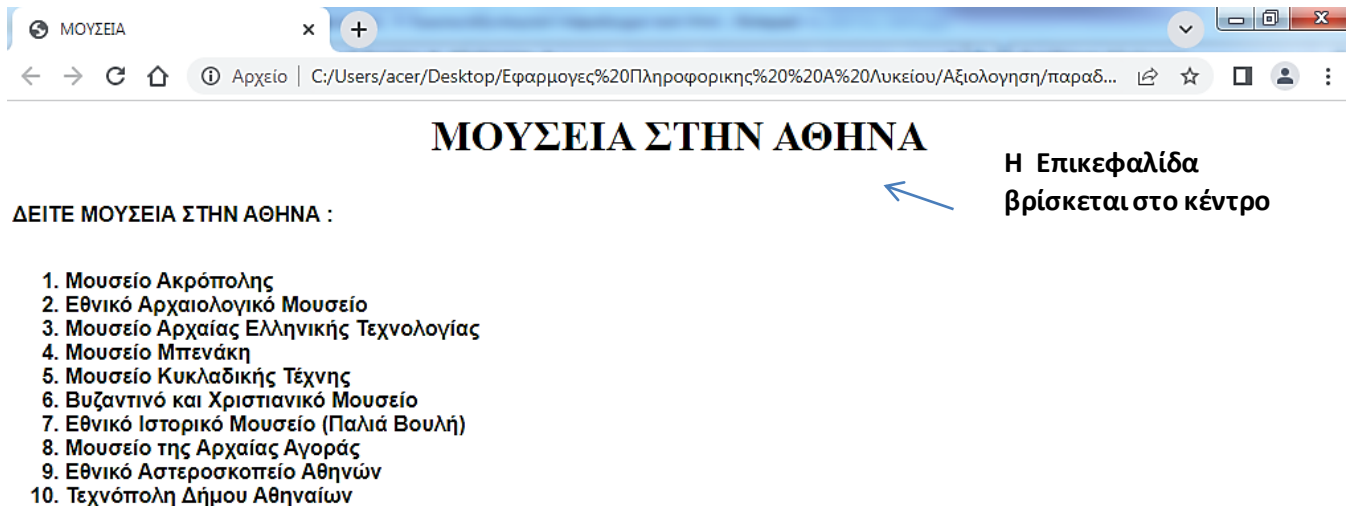
<OL>

<LI> στοιχείο 1 της λίστας

<LI> στοιχείο 2 της λίστας

</OL>

(α) Γράψτε τον κώδικα της ακόλουθης σελίδας HTML με Τίτλο : Μουσεία



(β) Ορίστε **χρώμα φόντου** , **κειμένου** , **γραμματοσειρά** , **μέγεθος γραμμάτων**

(γ) Για κάθε ένα από τα **Μουσεία** σχηματίστε ένα **Σύνδεσμο** (link) σε μια **αντίστοιχη ιστοσελίδα** που να περιέχει μια **εικόνα** και μια **σύντομη περιγραφή** του Μουσείου , **ημέρες και ώρες επίσκεψης**