

Μάθημα: Πληροφορική
Καθηγητές: Κωσταλίας Κώστας-Πιλατέρης Γιάννης
Τμήμα : Α....
Όνοματεπώνυμο:.....

Διάρκεια 45 Λεπτά
Ημερομηνία : 5-12-2000

Διαγώνισμα Α' Τριμήνου

Καλή Επιτυχία

1° Θέμα (3 μονάδες)

Θέλετε να αγοράσετε ένα περιοδικό και ένα αναψυκτικό από το περίπτερο. Έχετε 1.000 δρχ. στο πορτοφόλι σας. Το περιοδικό κοστίζει 800 δρχ. και το αναψυκτικό 250 δρχ. Συμπληρώστε τον πίνακα.

Δεδομένα	Επεξεργασία	Πληροφορίες

2° Θέμα (1,5 μονάδες)

Αναφέρετε πολύ σύντομα τι ονομάζουμε πρόγραμμα.

.....
.....
.....
.....

3° Θέμα (2 μονάδες)

Χρησιμοποιώντας της λέξεις του παρακάτω πίνακα στον κατάλληλο χρόνο, συμπληρώστε την φράση που ακολουθεί.

ENIAC – Τρανζίστορ - Ολοκληρωμένο κύκλωμα - Λυχνία κενού - Μικροεπεξεργαστής - Σκληρός δίσκος – Καλώδια – Intel – Μνήμη RAM – IBM - Windows

Το βασικό χαρακτηριστικό της 1^{ης} γενιάς υπολογιστών είναι _____, της 2^{ης} _____, της 3^{ης} _____ και της 4^{ης} _____.

4° Θέμα (1 μονάδα)

Έστω ότι είστε υπεύθυνος μηχανογράφησης σε μια νέα μεγάλη τράπεζα και θέλετε να αγοράσετε ένα κεντρικό υπολογιστή για τις ανάγκες της τράπεζας. Πια από τις παρακάτω κατηγορίες υπολογιστών θα διαλέγατε:

- Υπερυπολογιστή
- Μεγάλο υπολογιστή (main-frames)
- Προσωπικό υπολογιστή
- Φορητό υπολογιστή
- Υπολογιστή παλάμης

5° Θέμα (4 μονάδες)

Οι τιμές που μπορεί να πάρει ένα bit είναι _____ και _____.

Ένα byte ισούται με _____.

Ένα MB (Mega Byte) ισούται με _____ KB (Kilo Byte).

Ένα σκληρός δίσκος 10 GB ισούται με _____ MB.

6° Θέμα (3 μονάδες)

Γράψτε για το κάθε ένα από τα επόμενα χαρακτηριστικά σε πια γενιά υπολογιστών ανήκει.

Χαρακτηριστικό	Γενιά
Πολύ μεγάλη κατανάλωση ρεύματος	
Έρευνα στην τεχνητή νοημοσύνη και την ρομποτική	
Τοποθέτηση χιλιάδων τρανζίστορ σε μια επιφάνεια (Ολοκλήρωση μεγάλης κλίμακας)	
Τεράστιος όγκος	
Το κόστος και το μέγεθος ελαττώνονται θεαματικά ενώ οι δυνατότητες αυξάνονται υπερβολικά	
Σε αυτή τη γενιά κατατάσσεται ο ENIAC	

7° Θέμα (1,5 μονάδες)

Σε τι διαφέρει ο ηλεκτρονικός υπολογιστής από τις άλλες προγραμματιζόμενες ηλεκτρονικές συσκευές όπως το πλυντήριο και η τηλεόραση.

.....

.....

.....

8° Θέμα (2 μονάδες)

Υπολογίστε πόσα byte καταλαμβάνει κάθε μια από τις παρακάτω προτάσεις:

Πρόταση	Byte
Αποθήκευση της πληροφορίας.	
Λέξεις–Κλειδιά	
• 1 ^η γενιά (Organizer)	

9° Θέμα (2 μονάδες)

Χαρακτηρίστε τις εξής προτάσεις σωστές ή λαθεμένες:

Όταν δύο υπολογιστές είναι συμβατοί τότε τα προγράμματα του ενός μπορούν να εκτελεστούν και από τον άλλο.

Όταν οι υπολογιστές είναι επεκτάσιμοι μπορούμε να προσθέτουμε καινούργιες συσκευές όποτε το θεωρούμε αναγκαίο.

Τα δύο βασικά είδη κύρια μνήμης είναι ο σκληρός δίσκος και η δισκέτα

Το σύνολο των εξαρτημάτων – μονάδων από τα οποία αποτελείται ο υπολογιστής ονομάζεται αλγόριθμος του υπολογιστή

Σ	Λ
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Μάθημα: Πληροφορική
Καθηγητές: Κωσταλίας Κώστας-Πιλατέρης Γιάννης
Τμήμα : Α....
Όνοματεπώνυμο:.....

Διάρκεια 45 Λεπτά
Ημερομηνία : 5-12-2000

Διαγώνισμα Α' Τριμήνου

Καλή Επιτυχία

1^ο Θέμα (3 μονάδες)

Θέλετε να αγοράσετε ένα περιοδικό και ένα αναψυκτικό από το περίπτερο. Έχετε 1.200 δρχ. στο πορτοφόλι σας. Το περιοδικό κοστίζει 900 δρχ. και το αναψυκτικό 200 δρχ. Συμπληρώστε τον πίνακα.

Δεδομένα	Επεξεργασία	Πληροφορίες

2^ο Θέμα (1,5 μονάδες)

Αναφέρετε πολύ σύντομα τι ονομάζουμε πληροφορική.

.....

.....

.....

.....

3^ο Θέμα (2 μονάδες)

Χρησιμοποιώντας της λέξεις του παρακάτω πίνακα στον κατάλληλο χρόνο, συμπληρώστε την φράση που ακολουθεί.

ENIAC – Τρανζίστορ - Ολοκληρωμένο κύκλωμα - Λυχνία κενού - Μικροεπεξεργαστής - Σκληρός δίσκος – Καλώδια – Intel – Μνήμη RAM – IBM - Windows

Το βασικό χαρακτηριστικό της 1^{ης} γενιάς υπολογιστών είναι _____, της 2^{ης} _____, της 3^{ης} _____ και της 4^{ης} _____.

4^ο Θέμα (1 μονάδα)

Έστω ότι είστε υπεύθυνος μηχανογράφησης σε ένα διαστημικό κέντρο και θέλετε να αγοράσετε ένα κεντρικό υπολογιστή για τις ανάγκες όλων των εργαζομένων στο διαστημικό κέντρο. Πια από τις παρακάτω κατηγορίες υπολογιστών θα διαλέγατε:

- Υπερυπολογιστή
- Μεγάλο υπολογιστή (main-frames)
- Προσωπικό υπολογιστή
- Φορητό υπολογιστή
- Υπολογιστή παλάμης

5^ο Θέμα (4 μονάδες)

Οι τιμές που μπορεί να πάρει ένα bit είναι _____ και _____.

Ένα byte ισούται με _____.

Ένα GB (Giga Byte) ισούται με _____ MB (Mega Byte).

Μία μνήμη 10 MB ισούται με _____ KB.

6^ο Θέμα (3 μονάδες)

Γράψτε για το κάθε ένα από τα επόμενα χαρακτηριστικά σε πια γενιά υπολογιστών ανήκει.

Χαρακτηριστικό	Γενιά
Έρευνα στην τεχνίτη νοημοσύνη και την ρομποτική.	
Πολύ μεγάλη κατανάλωση ρεύματος.	
Το κόστος και το μέγεθος ελαττώνονται θεαματικά ενώ οι δυνατότητες αυξάνονται υπερβολικά.	
Σε αυτή τη γενιά κατατάσσεται ο ENIAC.	
Τοποθέτηση χιλιάδων τρανζίστορ σε μια επιφάνεια (Ολοκλήρωση μεγάλης κλίμακας).	
Τεράστιος όγκος.	

7^ο Θέμα (1,5 μονάδες)

Σε τι διαφέρει ο ηλεκτρονικός υπολογιστής από τις άλλες προγραμματιζόμενες ηλεκτρονικές συσκευές όπως το πλυντήριο και η τηλεόραση.

.....

.....

.....

8^ο Θέμα (2 μονάδες)

Υπολογίστε πόσα byte καταλαμβάνει κάθε μια από τις παρακάτω προτάσεις:

Πρόταση	Byte
Λέξεις–Κλειδιά	
(Computer)	
•3 ^η γενιά	
Επεξεργασία των δεδομένων	

9^ο Θέμα (2 μονάδες)

Χαρακτηρίστε τις εξής προτάσεις σωστές ή λαθεμένες:

Τα δύο βασικά είδη κύρια μνήμης είναι το CD-Rom και η δισκέτα

Σ Λ

Όταν οι υπολογιστές είναι επεκτάσιμοι μπορούμε να προσθέτουμε καινούργιες συσκευές όποτε το θεωρούμε αναγκαίο.

Το σύνολο των εξαρτημάτων – μονάδων από τα οποία αποτελείται ο υπολογιστής ονομάζεται υλικό (Hardware) του υπολογιστή

Όταν δύο υπολογιστές είναι συμβατοί τότε τα προγράμματα του ενός δεν μπορούν να εκτελεστούν και από τον άλλο.

