

1. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος:

Ο υπολογιστής είναι μια αναλογική συσκευή ☐

Επτά δυαδικά ψηφία (0 και 1) αποτελούν ένα byte ☐

Όλα τα γράμματα του ελληνικού αλφάβητου μπορούν να παρασταθούν στον υπολογιστή με 0 και 1 ☐

Η κίνηση των δεικτών ενός ρολογιού γίνεται με ψηφιακό τρόπο ☐

Αν μετατρέψουμε έναν πίνακα ζωγραφικής σε ψηφιακή μορφή (ψηφιοποίηση), τότε τον χωρίζουμε σε μικρά ορθογώνια κουτάκια (εικονοστοιχεία-pixel) και υποβαθμίζεται η ποιότητα της εικόνας ☐

Ένα σύστημα που θα περιελάμβανε μόνο τα ψηφία 01234 θα ήταν πενταδικό ☐

Ο τρόπος που αντιλαμβανόμαστε τα πράγματα γύρω μας στη φύση είναι ψηφιακός ☐

Η μητρική πλακέτα χαρακτηρίζεται ως ο "εγκέφαλος" του υπολογιστή ☐

Το BIOS βρίσκεται στη μνήμη RAM του υπολογιστή ☐

Το τροφοδοτικό παρέχει τις κατάλληλες τάσεις (5 και 12V) για τα εξαρτήματα του υπολογιστή ☐

Εάν δεν παίζουμε παιχνίδια στον υπολογιστή, δε χρειαζόμαστε την κάρτα γραφικών ☐

Στην Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας (ΚΜΕ) αποθηκεύονται όλα τα δεδομένα και οι εντολές του υπολογιστή ☐

Το τροφοδοτικό βρίσκεται στο εσωτερικό του υπολογιστή ☐

2. Να επιλέξετε την κατάλληλη απάντηση:

Τη χωρητικότητα του σκληρού δίσκου τη μετράμε σε:

α. Hz β. Byte γ. bit δ. pixel

Τα δυαδικά ψηφία λέγονται και:

α. Hz β. Byte γ. bit δ. bps

Το σύστημα αρίθμησης που χρησιμοποιεί ο υπολογιστής ονομάζεται:

α. δεκαδικό β. οκταδικό γ. δεκαεξαδικό δ. δυαδικό

Οι θύρες είναι υποδοχές στη μητρική πλακέτα για να συνδέουμε

α. οποιαδήποτε κάρτα β. εξωτερικές συσκευές γ. τα πάντα δ. την ΚΜΕ

Μια εργασία τη στιγμή που τη δημιουργούμε αποθηκεύεται στη

α. μνήμη ROM β. μνήμη RAM γ. μητρική πλακέτα δ. κάρτα οθόνης

Πόσους διαφορετικούς συνδυασμούς δυαδικών ψηφίων μπορούμε να έχουμε με 2 και με 3 bit (0, 1) αντίστοιχα;

α. 4 και 8 β. 2 και 8 γ. 2 και 16 δ. 4 και 16

Ποια μνήμη περιέχει τις πληροφορίες για την εκκίνηση του υπολογιστή;

α. RAM β. ROM γ. NIC δ. GNP

Ποιο από τα παρακάτω είναι μνήμη μόνιμης αποθήκευσης του υπολογιστή; Περιέχει προγράμματα και αρχεία

α. τροφοδοτικό β. οπτικός δίσκος γ. σκληρός δίσκος δ. κάρτα βίντεο

Πως ονομάζεται η κύρια πλακέτα ολοκληρωμένων κυκλωμάτων ενός υπολογιστή;

α. ΚΜΕ β. τροφοδοτικό γ. μητρική πλακέτα δ. μνήμη τυχαίας προσπέλασης

Ποιο από τα παρακάτω παρέχει την ηλεκτρική ενέργεια που χρειάζονται τα μέρη του υπολογιστή για να λειτουργήσουν;

α. πλακέτα ενέργειας β. ηλεκτρική παροχή γ. τροφοδοτικό δ. ηλεκτρική πλακέτα

Η ROM:

α. είναι μνήμη μόνο για ανάγνωση β. βρίσκεται στο BIOS γ. είναι κάρτα δικτύου δ. είναι τύπος σκληρού δίσκου

Όλες οι μορφές δεδομένων στον υπολογιστή παριστάνονται με

α. εικόνες β. 0,1,2 γ. κατάλληλους συνδυασμούς 0 και 1

Το BIT είναι:

α. η μονάδα μέτρησης των πληροφοριών

β. η ελάχιστη ποσότητα πληροφορίας που μπορεί να διαχειριστεί ο υπολογιστής

γ. ένα είδος βοηθητικής μνήμης

Ο δυαδικός αριθμός 000010 αντιστοιχεί στο δεκαδικό αριθμό

α. 4 β. 8 γ. 2 δ. 10

Ο δυαδικός αριθμός 000111 αντιστοιχεί στο δεκαδικό αριθμό

α. 14 β. 8 γ. 7 δ. 11

Πόσα bit και πόσα Byte χρειάζεται μια λέξη 6 χαρακτήρων για να κωδικοποιηθεί;

α. 48bit και 6 Byte

β. 12bit και 48 Byte

γ. 6bit και 48 Byte

δ. 48bit και 12 Byte

Πόσα Bytes χρειάζεται η φράση Καλή Χρονιά!

α. 10 β. 12 γ. 11 δ. 1000

Θέλεις να συνδέσεις τον υπολογιστή σου με τον υπολογιστή ενός φίλου σου για να παίξετε ως αντίπαλοι το αγαπημένο σας παιχνίδι. Τι κάρτα πρέπει να έχουν οι υπολογιστές σας;

α. κάρτα τηλεόρασης β. κάρτα βίντεο γ. κάρτα δικτύου δ. κάρτα οθόνης

3. Να συμπληρώσετε κατάλληλα τα κενά με τις λέξεις που δίνονται (σύροντας με το ποντίκι και αφήνοντας)

προσωρινά εντολές Κωδικοποίηση δεδομένα αποτελέσματα Κύρια Μνήμη
Κώδικα ASCII Ψηφιακό επεξεργαστή

Τα _____ μεταφέρονται από την _____ στον _____ για να γίνει η επεξεργασία τους σύμφωνα με τις _____ μας. Μετά την επεξεργασία των δεδομένων, τα _____ επιστρέφουν από τον επεξεργαστή και τοποθετούνται _____ στην Κύρια μνήμη.

_____ ονομάζουμε τη διαδικασία αντιστοίχισης των γραμμάτων και των συμβόλων που χρησιμοποιούμε στη γραφή, με ένα μοναδικό συνδυασμό των δύο συμβόλων 0 και 1.

_____ εννοούμε ένα σύστημα που παίρνει τιμές από μια ομάδα συγκεκριμένων τιμών.

Σύμφωνα με τον _____, 256 διαφορετικοί χαρακτήρες (λατινικά γράμματα, κεφαλαία και μικρά, ελληνικά γράμματα, κεφαλαία και μικρά, σημεία στίξης, αριθμητικοί τελεστές, κ.λ.π.) κωδικοποιούνται όμοια στους υπολογιστές αντιστοιχίζοντας έναν μοναδικό συνδυασμό από 0 και 1 σε κάθε χαρακτήρα.