Διαγώνισμα Α' Τριμήνου στην Πληροφορική

ΣΧΟΛΕΙΟ:		ΤΜΗΜΑ:	Β4β
ΚΕΦΑΛΑΙΑ 1&2:	Ο ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΚΟΣΜΟΣ & ΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥ Η/Υ		
ΟΝΟΜ/ΠΟ ΜΑΘΗΤΗ:		ΗΜΕΡ/ΝΙΑ:	

1. Πόσα **bytes** και πόσα **bits** θα καταλάβει η παρακάτω διεύθυνση αν κωδικοποιηθεί με τη βοήθεια του κώδικα ASCII; (4 μον.)

   Φράση: **Μεγάλου Κων/νου 2-4**

   Αριθμός bytes: _____

   Αριθμός bits: _____

2. Στον πίνακα που ακολουθεί, σας δίνεται ένα μικρό τμήμα του κώδικα ASCII. (2 μον.)

Χαρακτήρας	Συμβολισμός	Χαρακτήρας	Συμβολισμός
A	01000001	G	01000111
B	01000010	H	01001000
C	01000011	I	01001001
D	01000100	J	01001010
E	01000101	K	01001011
F	01000110	L	01001100

   Μπορείτε να αποκωδικοποιήσετε το παρακάτω μήνυμα;

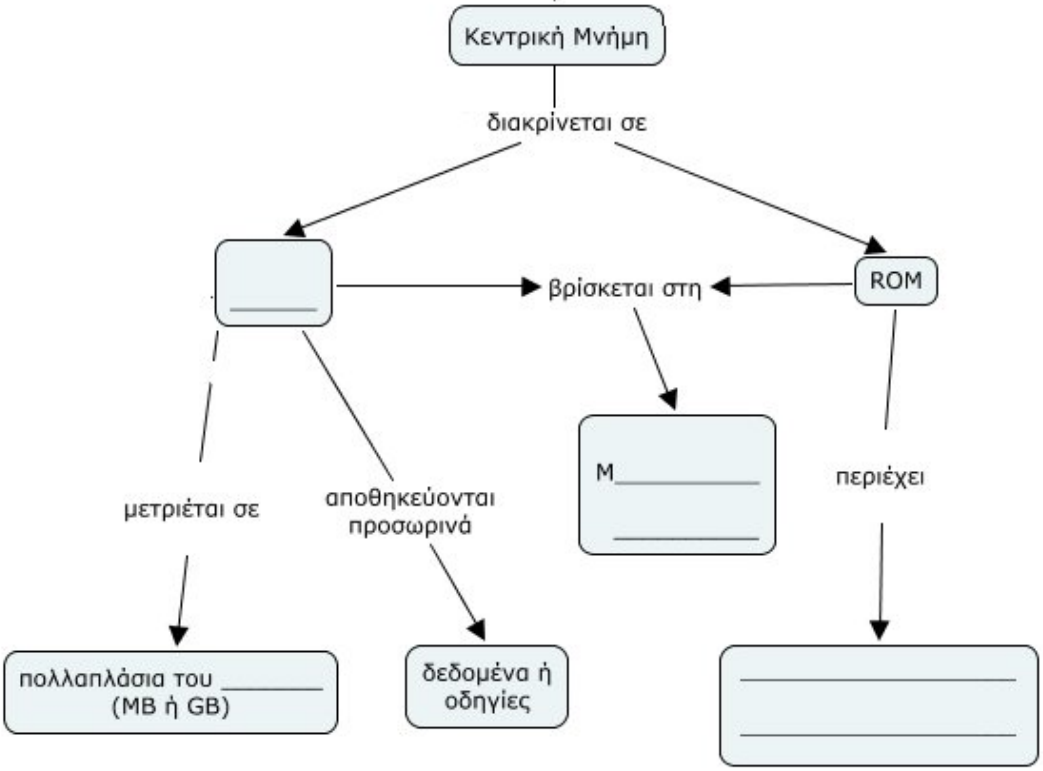
   01000010 01001100 01000001 01000011 01001011

3. α) Να εξηγήσετε γιατί ο υπολογιστής είναι «ψηφιακός». (1 μον.)

   β) Πώς θα χαρακτηρίζατε τη διπλανή εικόνα, ψηφιακή ή αναλογική; Γιατί; (1 μον.)

4. α) Να αναφέρετε τρία (3) από τα βασικά μέρη του υπολογιστή συνδέονται πάνω στην μητρική πλακέτα (motherboard); (3 μον.)

5. Να συμπληρώσετε τα κενά στο ακόλουθο σχήμα: (4 μον.)



6. Τοποθετήστε τα παρακάτω μεγέθη στη σειρά ξεκινώντας από αυτό που αναπαριστά τη μικρότερη ποσότητα πληροφορίας: GB, bit, MB, KB, byte, TB (2 μον.)

7. Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές ή λάθος βάζοντας δίπλα **Σ** ή **Λ** αντίστοιχα: (3 μον.)

a. Στη μνήμη RAM μπορούμε να αποθηκεύουμε μόνιμα τις εργασίες μας. ◯
b. Η μνήμη RAM αποτελείται από ολοκληρωμένα κυκλώματα (chips). ◯
c. Η θύρα USB έχει τη δυνατότητα να τροφοδοτεί και με ηλεκτρικό ρεύμα τις συσκευές που συνδέονται σ' αυτήν. ◯
d. Ένα υδραργυρικό θερμόμετρο είναι μια αναλογική συσκευή. ◯
e. Τα γράμματα του Ελληνικού και του Αγγλικού αλφαβήτου που «φαίνονται» ίδια (πχ Α, Β, Η, Μ) έχουν και την ίδια αναπαράσταση στον κώδικα ASCII. ◯
f. Ένα δίσκος με χωρητικότητα 500KB χωράει 500.000 περίπου χαρακτήρες, αν για την κωδικοποίησή τους έχει χρησιμοποιηθεί κώδικας ASCII. ◯

Καλή Επιτυχία!