



**Μάθημα:** Πληροφορική Ι

**Αρ. Μητρώου:**

--	--	--	--	--

**Ημ/νία:** 5 Οκτώβρη

**Όνοματεπώνυμο**

**Διδάσκων** Ε. Βλαχογιάννης

**Εξάμηνο Μαθ.** 1ο

### **ΘΕΜΑΤΑ**

**Διάρκεια εξέτασης: 30'. Επιλέξτε την σωστή / σωστότερη απάντηση.**

**Για κάθε σωστή απάντηση προστίθεται 1/10, ενώ για κάθε επιλογή απάντησης η οποία είναι λανθασμένη αφαιρείται 0,25/10.**

1. Το BIOS είναι:
  - a. Σύνολο από εντολές
  - b. Λογισμικό αποθηκευμένο στη RAM
  - c. Η μπαταρία της μητρικής
  - d. Είδος λειτουργικού συστήματος
  - e. Είδος μνήμης
2. Τα χαρτογραφικά (bitmap) γραφικά είναι:
  - a. Κατάλληλα για αναπαράσταση χαρτών
  - b. Ακατάλληλα για εφαρμογές που απαιτούν βέλτιστη ανάλυση ακόμη και αν αλλάξουν οι διαστάσεις τους
  - c. Κατάλληλα για εφαρμογές CAD/CAM
  - d. Γραφικά που απαιτούν πολλά bit για την αποθήκευσή και την επεξεργασία τους
  - e. Καταλληλότερα για Η/Υ με ελάχιστη επεξεργαστική ισχύ και μνήμη RAM.
3. Είδος λογισμικού είναι το/α:
  - a. OpenOffice
  - b. Firmware
  - c. Λειτουργικό σύστημα
  - d. Λογισμικό συστήματος
  - e. Πληροφοριακό σύστημα
4. Το Openoffice.org Calc είναι:
  - a. λογισμικό εφαρμογών που μπορείς να κάνεις παρουσιάσεις
  - b. εφαρμογή για δημιουργία και επεξεργασία λογιστικών φύλλων
  - c. εφαρμογή ανοιχτού κώδικα που μπορεί να τρέξει σε πολλά λειτουργικά συστήματα
  - d. υπολογιστικό σύστημα για λογιστές
  - e. λογισμικό συστήματος που κάνει υπολογισμούς
5. Ο αριθμός 10100011010 στο δυαδικό σύστημα ισοδυναμεί με:
  - a. 2432 στο οκταδικό
  - b. 51A στο δεκαεξαδικό
  - c. 51A0 στο δεκαεξαδικό
  - d. 101.011 στο δεκαδικό
  - e. 1306 στο οκταδικό



6. Τι από τα παρακάτω ενδείκνυται για να μειωθεί ο χώρος που καταλαμβάνει ένα αρχείο κειμένου;
- Μη Απωλεστική συμπίεση
  - Απωλεστική συμπίεση
  - Μετατροπή σε αρχείο εικόνας
  - Zip
  - Τίποτα από τα παραπάνω
7. Πόσα bytes καταλαμβάνει ένα αρχείο εικόνας με ύψος 200 pixels και πλάτος 50 pixels, με βάθος χρώματος 16 bits, χωρίς συμπίεση;
- 10.000 Bytes
  - 160.000 Bytes
  - 30.000 Bytes
  - 20.000 Bytes
  - 2500 Bytes
8. Στην αναπαράσταση του ήχου σε ψηφιακή μορφή, τι επηρεάζει η συχνότητα δειγματοληψίας;
- Την ποιότητα του ήχου
  - Το μέγεθος του αρχείου
  - Τον ψαλιδισμό ή μη των υψηλών συχνοτήτων
  - Όλα τα παραπάνω
  - Κανένα από τα παραπάνω
9. Ποια είναι η αναπαράσταση του αριθμού  $12,375_{<10>}$  στο δυαδικό σύστημα;
- 1100,011
  - 1100,11
  - 1100,101110111
  - 1100,010001000
  - 0111,001
10. Ποιον δεκαδικό αριθμό αναπαριστά ο δυαδικός αριθμός 11111011, σύμφωνα με την αριθμητική του συμπληρώματος ως προς 2;
- 4
  - 5
  - +5
  - 123
  - 5,1