

**Ο.Α.Ε.Δ. – ΕΠΑ.Σ. ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ ΡΕΝΤΗ**

**Β' ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ «ΠΟΛΥΜΕΣΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ»**

**ΠΕΜΠΤΗ 17/12/2009**

**ΖΗΤΗΜΑ 1<sup>ο</sup> (Μονάδες 5):**

Να σημειωθούν οι παρακάτω προτάσεις ως Σωστό (Σ) ή Λάθος (Λ).

|        |  |  |
|--------|--|--|
| i.     | Οι πολυμεσικές εφαρμογές χρησιμοποιούν μία μέθοδο επικοινωνίας με το χρήστη                |  |
| ii.    | Ο ήχος αποτελεί συστατικό στοιχείο των πολυμέσων.  |  |
| iii.   | Οι πολυμεσικές εφαρμογές πάντα εμπεριέχουν ήχο.  |  |
| iv.    | Το video λέγεται αλλιώς και animation.   |  |
| v.     | Ο κώδικας ASCII, περιλαμβάνει 256 διαφορετικούς χαρακτήρες.                                |  |
| vi.    | Στον κώδικα UNICODE κάποιοι χαρακτήρες υπάρχουν 2 φορές.                                   |  |
| vii.   | Τα ειδικά σύμβολα (πχ %, & κτλ), δεν περιλαμβάνονται στον κώδικα UNICODE.                  |  |
| viii.  | Στον κώδικα UNICODE, ένας χαρακτήρας καταλαμβάνει 3 byte μνήμης.                           |  |
| ix.    | Ένας χαρακτήρας καταλαμβάνει 2 byte στην μνήμη της κάρτας γραφικών, σε κατάσταση κειμένου. |  |
| x.     | Το κείμενο συντίθεται μόνο από χαρακτήρες.   |  |
| xi.    | Το attribute byte, αποθηκεύεται σε δυαδική μορφή.  |  |
| xii.   | Βασικό χαρακτηριστικό της στατικής εικόνας είναι η ανάλυσή της.                            |  |
| xiii.  | Τα .BMP αρχεία είναι ασυμπίεστα.   |  |
| xiv.   | Τα .WMF αρχεία είναι συμπιεσμένα.  |  |
| xv.    | Ο αριθμός $2^{58}$ μπορεί να αποτελεί χρωματικό βάθος εικόνας στα Windows.                 |  |
| xvi.   | Το video, αποτελείται από στατικές εικόνες και δεν μπορεί να περιέχει ήχο.                 |  |
| xvii.  | Τα .WAV αρχεία είναι ασυμπίεστα.   |  |
| xviii. | Ο ρυθμός ανανέωσης στο Video, μετριέται σε fps.  |  |
| xix.   | Η ανάλυση του video μετριέται σε pixels.   |  |
| xx.    | Ο ήχος στον υπολογιστή αποθηκεύεται σε ψηφιακή μορφή.                                      |  |
| xxi.   | Ο ήχος σε ένα CD, αποθηκεύεται σε αναλογική μορφή.   |  |
| xxii.  | Ο ήχος μπορεί να είναι μονοκάναλος, δικάναλος ή πολυκάναλος.                               |  |
| xxiii. | Ένας χαρακτήρας σε κατάσταση κειμένου έχει συγκεκριμένη γραμματοσειρά.                     |  |
| xxiv.  | Μπορούμε να δημιουργήσουμε ιστοσελίδες, με το MS-Word.                                     |  |
| xxv.   | Μια ιστοσελίδα, μπορεί να αποτελεί πολυμεσική εφαρμογή.                                    |  |

**ΖΗΤΗΜΑ 2<sup>ο</sup> (Μονάδες 5):**

Να αντιστοιχιστούν οι έννοιες της αριστερής με τις έννοιες της δεξιάς στήλης.

|     |                                |    |                           |
|-----|--------------------------------|----|---------------------------|
| 1.  | Κατάληξη ασυμπίεστου ήχου.     | A. | Ρυθμός δειγματοληψίας.    |
| 2.  | Βασικό χαρακτηριστικό ήχου.    | B. | .MPG                      |
| 3.  | Παλέτα 16 χρωμάτων.            | C. | Pixel                     |
| 4.  | Παράδειγμα ανάλυσης.           | D. | .AVI                      |
| 5.  | Πρότυπο Audio-CD.              | E. | 2 <sup>8</sup> χρώματα.   |
| 6.  | Κατάληξη συμπιεσμένου ήχου.    | F. | 44,1 KHz                  |
| 7.  | Παλέτα 65536 χρωμάτων.         | G. | .COM                      |
| 8.  | Κατάληξη συμπιεσμένου Video.   | H. | Ρυθμός ανανέωσης εικόνας. |
| 9.  | Στοιχειώδης μονάδα εικόνας.    | I. | Πίνακας ASCII.            |
| 10. | Κατάληξη ασυμπίεστου video.    | J. | 44,1KHz, 16bit, Stereo    |
| 11. | Κατάληξη συμπιεσμένης εικόνας. | K. | 16 bit.                   |
| 12. | Παλέτα 256 χρωμάτων.           | L. | .MP3                      |
| 13. | Κατάληξη ασυμπίεστης εικόνας.  | M. | 1024X768 pixels           |
| 14. | Βασικό χαρακτηριστικό εικόνας  | N. | .JPG                      |
| 15. | Παράδ. ρυθμού δειγματοληψίας.  | O. | .BMP                      |
| 16. | Βασικό χαρακτηριστικό video.   | P. | 2 <sup>16</sup> χρώματα.  |
| 17. | Παράδειγμα εύρους δείγματος.   | Q. | 2 <sup>4</sup> χρώματα    |
| 18. | Παράδειγμα χαρ/ρα στη μνήμη.   | R. | Foreground Color.         |
| 19. | Attribute χαρακτήρα            | S. | 10100001 - 01000001       |
| 20. | Υποσύνολο του UNICODE.         | T. | .WAV                      |
|     |                                | U. | .EXE                      |
|     |                                | V. | 800 Watt                  |
|     |                                | W. | 220 Volt                  |
|     |                                | X. | Ανάλυση.                  |
|     |                                | Y. | Internet                  |

**ΖΗΤΗΜΑ 3<sup>ο</sup> (Μονάδες 5):**

Να επιλεγούν οι σωστές απαντήσεις.

i) Ο Πίνακας ASCII περιλαμβάνει :

- |                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| A. 256 χαρακτήρες | B. 65.536 χαρακτήρες |
| Γ. 512 χαρακτήρες | Δ. 64 χαρακτήρες.    |

ii) Ο Πίνακας UNICODE περιλαμβάνει :

- |                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| A. 256 χαρακτήρες | B. 65.536 χαρακτήρες |
| Γ. 512 χαρακτήρες | Δ. 64 χαρακτήρες.    |

iii) Στο CD η δειγματοληψία έχει γίνει με :

- |           |             |
|-----------|-------------|
| A. 88 KHz | B. 88.2 Hz  |
| Γ. 88 Hz  | Δ. 44.1 KHz |

iv) Οι λατινικοί χαρ/ρες (κεφαλαίοι και πεζοί) περιλαμβάνονται στον πίνακα :

- |                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| A. ASCII                  | B. UNICODE         |
| Γ. Κανένα από τα παραπάνω | Δ. Όλα τα παραπάνω |

v) Βασικό συστατικό στοιχείο των πολυμέσων είναι :

- |             |                     |
|-------------|---------------------|
| A. Ο ήχος   | B. Οι υπερσύνδεσμοι |
| Γ. Η εικόνα | Δ. Όλα τα παραπάνω  |

vi) Ο ρυθμός δειγματοληψίας μετρείται σε :

- |          |         |
|----------|---------|
| A. Pixel | B. Watt |
| Γ. bit   | Δ. Hz   |

vii) ένα byte αποτελείται από

- |           |                           |
|-----------|---------------------------|
| A. 8 bit  | B. 4 bit                  |
| Γ. 16 bit | Δ. Τίποτα από τα παραπάνω |

vii) ένα megabyte αποτελείται από

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| A. 8 bit         | B. 1024 byte     |
| Γ. 1024 kilobyte | Δ. 1024 Gigabyte |

**ΖΗΤΗΜΑ 4<sup>ο</sup> (Μονάδες 3):**

Ποια τα βασικά χαρακτηριστικά των πολυμέσων; Τι γνωρίζετε για κάθε ένα από αυτά; (περιγραφικά).

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**ΖΗΤΗΜΑ 5<sup>ο</sup> (Μονάδες 2):**

Τι αποθηκευτικός χώρος θα χρειαστεί για να αποθηκευτεί video (με ήχο) με τα παρακάτω χαρακτηριστικά: Ανάλυση 800X600, Χρωμ. Βάθος 16bit., διάρκειας 1'40", Ρυθμός δειγματοληψίας 22KHz, εύρος δείγματος 8bit, μονοφωνικό.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΘΟΥΝ ΟΛΑ ΤΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ  
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΜΙΑ (1) ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΩΡΑ  
\* \* \* Κ Α Λ Η Ε Π Ι Τ Υ Χ Ι Α \* \* \***