



Σύρος, 26 Ιανουαρίου 2012

Όνοματεπώνυμο:

ΑΜ:

Επιλέξτε μία απάντηση για κάθε ερώτημα

1. Σε μια Βάση Δεδομένων μία οντότητα 'εξειδικεύεται' σε άλλες οντότητες. Τότε:
 - a. Τα γνωρίσματα της γενικής οντότητας κληρονομούνται σε όλες τις ειδικές οντότητες
 - b. Τα γνωρίσματα της ειδικής οντότητας αναφέρονται στη γενική οντότητα
 - c. Το πρωτεύον κλειδί της γενικής οντότητας δεν αφορά στις ειδικές οντότητες
2. Τι καθορίζει ο παρακάτω κώδικας;

```
table {border-width:10px; border-color:#0000FF; color:#FF00FF;}
```

 - a. Το στυλ ενός κελιού ενός πίνακα
 - b. Το στυλ ενός ολόκληρου πίνακα
 - c. Το περιεχόμενο ενός πίνακα
 - d. Το περίγραμμα μιας γραμμής ενός πίνακα
3. Μία από τις λύσεις για να ικανοποιήσουμε τα κριτήρια της ασφάλειας υπολογιστών και δικτύων, είναι:
 - a. Η κρυπτογραφία
 - b. Η λήψη εφεδρικών αντιγράφων (backup)
 - c. Η προστασία του φυσικού χώρου όπου λειτουργούν τα Πληροφοριακά μας Συστήματα
 - d. Όλα τα παραπάνω
4. Τι αποτέλεσμα θα δώσει η πράξη 4+5 σε έναν υπολογιστή όπου οι αριθμοί αναπαριστώνται με 4 bits και οι αρνητικοί αριθμοί αναπαριστώνται με συμπλήρωμα ως προς 2;
 - a. 7
 - b. 9
 - c. -7
 - d. -9
5. Ποια από τις παρακάτω μάσκες υποδικτύου είναι μη αποδεκτή;
 - a. 10.10.10.0
 - b. 192.0.0.0
 - c. 255.255.255.0
 - d. 255.255.192.0
 - e. 0.0.0.0
6. Τι είναι οι «φόρμες» στην HTML;
 - a. Είναι το πλαίσιο γύρω από μία εικόνα σε μια ιστοσελίδα
 - b. Χρησιμοποιούνται όταν θέλουμε να δώσουμε την δυνατότητα στον χρήστη να στείλει πληροφορίες στον web server
 - c. Είναι το «πρότυπο» που χρησιμοποιούμε για να δημιουργήσουμε όμοιες σελίδες

7. Τα βιομετρικά χαρακτηριστικά ενός ανθρώπου χρησιμεύουν:
- στην προστασία των προσωπικών του δεδομένων
 - στην ταυτοποίησή του σε ένα πληροφοριακό σύστημα
 - στην προστασία του υπολογιστή του από ιούς
 - σε όλα τα παραπάνω
8. Στον κρυπτογραφικό αλγόριθμο Vigenere (πολυαλφαβητική αντικατάσταση) αν γνωρίζουμε ότι το αλφάβητο είναι οι 24 κεφαλαίοι ελληνικοί χαρακτήρες, το αρχικό κείμενο είναι 'ΑΛΙΚΗ' και το κρυπτογραφημένο κείμενο είναι 'ΜΑΡΙΑ', ποιο είναι ολόκληρο το κλειδί της κρυπτογράφησης;
- 11 10 8 1 6
 - 11 14 8 23 18
 - 13 10 16 1 6
 - 18 23 14 11
9. Στο πανεπιστήμιο χρησιμοποιούμε το υποδίκτυο 195.251.128.0 με μάσκα 255.255.224.0. Πόσα τερματικά μπορούμε να συνδέσουμε στο δίκτυο αυτό;
- 128
 - 224
 - 8192
 - 32
10. Με τον όρο HTML εννοούμε:
- Μια διαδικαστική γλώσσα προγραμματισμού.
 - Μια γλώσσα προγραμματισμού για τη δημιουργία δυναμικών ιστότοπων.
 - Ένα εργαλείο για τη δημιουργία υπερσυνδέσμων
 - Μία γλώσσα για την αποτύπωση και τη μορφοποίηση ενός κειμένου
11. Σε μια Βάση Δεδομένων, μια συσχέτιση Πολλά-προς-Πολλά μεταξύ δύο οντοτήτων υλοποιείται με:
- έναν πίνακα που έχει ένα πρωτεύον κλειδί
 - ένα ξένο κλειδί
 - έναν πίνακα που περιέχει δύο ξένα κλειδιά
 - ένα επιπλέον πεδίο σε έναν από τους δύο πίνακες
12. Η τιμή #202020
- καθορίζει ένα στυλ μιας ετικέτας HTML
 - είναι μια ειδική ετικέτα HTML
 - καθορίζει ένα χρώμα σε απόχρωση του γκρι
 - είναι ένας Unicode χαρακτήρας
13. Σε ένα ερώτημα SQL θέλουμε να πάρουμε ως αποτέλεσμα όλα τα πρόσωπα των οποίων το όνομα ξεκινά από 'Κ' και όλα τα πρόσωπα των οποίων ο τόπος διαμονής τους είναι η Σύρος. Ποιο από τα παρακάτω κριτήρια θα χρησιμοποιήσω;
- WHERE ONOMA="Κ" AND TOPOS="Σύρος"
 - WHERE ONOMA="Κ" OR TOPOS="Σύρος"
 - WHERE ONOMA LIKE "Κ*" AND TOPOS LIKE "Σύρος"
 - WHERE ONOMA LIKE "Κ*" OR TOPOS="Σύρος"

14. Ο όρος “ORDER BY” σε ένα ερώτημα SQL:

- a. ταξινομεί τα αποτελέσματα κατά ένα πεδίο
- b. ταξινομεί τα αποτελέσματα κατά ένα ή περισσότερα πεδία
- c. ομαδοποιεί τα αποτελέσματα σύμφωνα με ένα κριτήριο
- d. επιλέγει τα δεδομένα που ικανοποιούν το κριτήριο που ακολουθεί

15. Ένα μουσικό κομμάτι διάρκειας 3 λεπτών μετατρέπεται σε ψηφιακή μορφή με δειγματοληψία 10KHz και εύρος τιμών 8bits. Τι μέγεθος θα έχει το ψηφιακό αρχείο που θα προκύψει;

- a. περίπου 14MB
- b. ακριβώς 240 KB
- c. περίπου 14 GB
- d. ακριβώς 1.800.000 bytes

16. Ποιο είναι το συντακτικό λάθος στον παρακάτω κώδικα HTML;

```
<td colspan="2"><i>υλικό</td></i>
```

- a. τα «αυτάκια» στον αριθμό 2
- b. υπάρχει λανθασμένη ένθεση ετικετών
- c. δεν γίνεται να έχω ετικέτα <i> μέσα σε ένα κελί πίνακα
- d. οι ελληνικοί χαρακτήρες

17. Ποιος είναι ο αντίστοιχος αριθμός του 2,6875 στο δυαδικό αριθμητικό σύστημα;

- a. 2,1101
- b. 10,1101
- c. 10.1011
- d. 11,1101

18. Τι είναι το πρωτόκολλο IP;

- a. Ένα σύνολο κανόνων για τη μορφοποίηση των δεδομένων
- b. Ένα σύνολο κανόνων για τη μετάδοση πακέτων δεδομένων στο Διαδίκτυο
- c. Ένας αριθμός που δείχνει τη δικτυακή διεύθυνση ενός υπολογιστή
- d. Καθορίζει την ταυτότητα ενός χρήστη

19. Σε μια συσχέτιση μεταξύ δύο οντοτήτων μιας Βάσης Δεδομένων, «μερική συμμετοχή» της μίας οντότητας σημαίνει:

- a. Η ελάχιστη πληθικότητα της οντότητας στη συσχέτιση είναι 0
- b. Η ελάχιστη πληθικότητα της οντότητας στη συσχέτιση είναι 1
- c. Όλα τα στιγμιότυπα της οντότητας συσχετίζονται με τη δεύτερη οντότητα
- d. Κανένα στοιχείο της οντότητας δεν σχετίζεται με τη δεύτερη οντότητα

20. Πως αναπαριστάται ο αριθμός -45 σε έναν υπολογιστή όπου οι αριθμοί αναπαριστώνται με 8 bits και οι αρνητικοί αριθμοί αναπαριστώνται με συμπλήρωμα ως προς 2;

- a. 00101101
- b. 11010010
- c. 11010011
- d. 10101101

Καλή επιτυχία !