

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΣΩΣΤΟΥ - ΛΑΘΟΥΣ

1. Ο άνθρωπος άρχισε κατά τον μεσαίωνα να χρησιμοποιεί επιτυχημένες τηλεπικοινωνιακές μεθόδους.
2. Οι φρυκτωρίες και οι πυρσίες είναι μορφές οπτικού τηλεγράφου της αρχαιότητας.
3. Η εξέλιξη της τεχνολογίας και των υπολογιστών οδήγησε στην εξέλιξη των τηλεπικοινωνιών.
4. Με τον όρο δίκτυο αναφερόμαστε σε ένα σύνολο ομοειδών συσκευών που συνδέονται μεταξύ τους.
5. Το σχέδιο άρδευσης και ηλεκτροδότησης μιας περιοχής ακολουθεί τις αρχές ενός δικτύου.
6. Ένα δίκτυο είναι έννοια που συνδέεται άρρηκτα με τη διασύνδεση μιας σειράς υπολογιστών.
7. Ένα δίκτυο υπολογιστών μπορεί εκτός από υπολογιστές να περιλαμβάνει και περιφερειακές συσκευές.
8. Το σχολικό εργαστήριο πληροφορικής αποτελεί παράδειγμα δικτύου υπολογιστών.
9. Τα μεγάλα δίκτυα υπολογιστών περιλαμβάνουν συστήματα που έχουν διαφορετικές τεχνολογίες υλικού.
10. Ο τρόπος σύνδεσης των υπολογιστών σε ένα δίκτυο αποτελεί το πρωτόκολλο επικοινωνίας του δικτύου.
11. Το πιο βασικό πρωτόκολλο επικοινωνίας του διαδικτύου είναι το HTTP.
12. Οι μεταγωγείς και οι δρομολογητές είναι απαραίτητες συσκευές ενός δικτύου υπολογιστών.
13. Για τη σύνδεση κάθε υπολογιστή σε ένα δίκτυο υπολογιστών χρησιμοποιείται μια κάρτα δικτύου.
14. Οι διανομείς καλωδίων (hubs) και οι δρομολογητές (routers) είναι συσκευές παρόμοιας λειτουργίας.
15. Ένας δρομολογητής μπορεί να επιτρέπει την ενσύρματη και ασύρματη σύνδεση των υπολογιστών.
16. Ένα modem είναι συσκευή που μεσολαβεί μεταξύ της τηλεφωνικής γραμμής και του δρομολογητή.
17. Με βάσει τη γεωγραφική έκταση που καλύπτουν, τα δίκτυα διακρίνονται σε ενσύρματα και ασύρματα.
18. Με βάσει τη τεχνική προώθησης της πληροφορίας, τα δίκτυα διακρίνονται σε ακρόασης και μεταγωγής.
19. Το τηλεφωνικό δίκτυο και η ηλεκτρονική αλληλογραφία (email) είναι παραδείγματα δικτύων μεταγωγής.
20. Ένα μητροπολιτικό δίκτυο καλύπτει μεγαλύτερη έκταση από ένα δίκτυο ευρείας περιοχής.
21. Σε ένα ασύρματο δίκτυο τα δεδομένα μεταφέρονται στην ατμόσφαιρα μέσω ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων.
22. Τα ομοαξονικά καλώδια είναι ταχύτερα στην μεταφορά δεδομένων από τα συνεστραμμένα ζεύγη.
23. Τα συνεστραμμένα ζεύγη διακρίνονται σε καλώδια UTP και καλώδια STP.
24. Οι οπτικές ίνες είναι χάλκινα σύρματα σε μονωτικό υλικό με ταχύτητες μεταφοράς της τάξης του Gbps.
25. Η τοπολογία δικτύου αναφέρεται στη διάταξη των υπολογιστών σε ένα δίκτυο ευρείας περιοχής.
26. Στην τοπολογία δακτυλίου υπάρχει εξάρτηση από τους υπολογιστές που συνδέονται σε αυτήν.
27. Στην τοπολογία αστέρα αν κάποιος υπολογιστής παρουσιάσει πρόβλημα, οι υπόλοιποι δουλεύουν κανονικά.
28. Στην τοπολογία αρτηρίας όλοι οι υπολογιστές συνδέονται σε ένα κεντρικό καλώδιο.
29. Ένα ραδιοφωνικό ή τηλεοπτικό δίκτυο είναι παράδειγμα δικτύου ακρόασης.
30. Τα συνεστραμμένα ζεύγη μεταφέρουν ηλεκτρικό ρεύμα, ενώ τα ομοαξονικά καλώδια φως.

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΕΝΩΝ

1. Με τον όρο _____ αναφερόμαστε σε ένα σύνολο μηχανών ή ατόμων που συνδέονται μεταξύ τους με σκοπό να επικοινωνήσουν.
2. Ένα _____ επικοινωνίας είναι ένα σύνολο κανόνων που καθορίζουν και εποπτεύουν την επικοινωνία μεταξύ δύο σταθμών ενός δικτύου.
3. Σε ένα δίκτυο υπολογιστών μπορούν να συνδεθούν μια σειρά από υπολογιστές και άλλες _____ συσκευές.
4. Ένα μεγάλο δίκτυο υπολογιστών μπορεί να περιλαμβάνει σταθμούς με διαφορετικές τεχνολογίες υλικού ή λογισμικού που καθιστούν την επικοινωνία τους πιο _____.
5. Το βασικότερο πρωτόκολλο επικοινωνίας που διέπει το διαδίκτυο είναι το _____.
6. Οι _____ ή αλλιώς routers, αποτελούν βασικό εξοπλισμό ενός δικτύου υπολογιστών.
7. Για να μπορέσει ένας σταθμός (υπολογιστής ή περιφερειακή συσκευή) να συνδεθεί σε ένα δίκτυο υπολογιστών, χρειάζεται να διαθέτει μια _____.
8. Τα βασικά οφέλη που προκύπτουν από ένα δίκτυο υπολογιστών είναι η άμεση ανταλλαγή δεδομένων και ο _____ των περιφερειακών συσκευών.
9. Σύμφωνα με τη συνδεσμολογία που ακολουθεί ένα τοπικό δίκτυο υπολογιστών, η έξοδος του _____ γίνεται είσοδος στο router στο οποίο συνδέονται οι σταθμοί του δικτύου.
10. Ένα _____ δίκτυο υπολογιστών βασίζεται στην επικοινωνία μέσω ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων.
11. Το ταχύτερο ενσύρματο μέσο μετάδοσης δεδομένων σήμερα είναι οι _____.
12. Τα _____ ζεύγη διακρίνονται σε καλώδια STP και UTP με ή χωρίς θωράκιση αντίστοιχα.
13. Το _____ δίκτυο υπολογιστών είναι το μικρότερο σε γεωγραφική έκταση δίκτυο που υπάρχει.
14. Ένα τηλεοπτικό ή ένα ραδιοφωνικό δίκτυο είναι παραδείγματα δικτύων _____.
15. Ο τρόπος σύνδεσης των υπολογιστών σε ένα τοπικό δίκτυο υπολογιστών, ονομάζεται _____.
16. Το διαδίκτυο είναι ένα παράδειγμα δικτύου _____ που καλύπτει όλη την υδρόγειο.
17. Στην τοπολογία _____ το δίκτυο αποτελεί ένα κλειστό κύκλωμα υπολογιστών που συνδέονται με μία κοινή γραμμή επικοινωνίας.
18. Στην πραγματικότητα σήμερα, τα περισσότερα τοπικά δίκτυα υπολογιστών βασίζονται σε μία _____ τοπολογία που ακολουθεί έναν συνδυασμό συνδέσεων μεταξύ των υπολογιστών.
19. Σε ένα δίκτυο που σχεδιάζεται με βάση την τοπολογία _____, υπάρχει εξάρτηση από ένα κεντρικό καλώδιο που διατρέχει όλους τους υπολογιστές του δικτύου.
20. Ένα δίκτυο _____ είναι ένα δίκτυο για το οποίο ο αποστολέας έχει την δυνατότητα επιλογής του τελικού παραλήπτη του μηνύματος.

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΣΥΝΤΟΜΗΣ ΑΠΑΝΤΗΣΗΣ

1. Ποιες κατηγορίες δικτύων υπάρχουν με βάσει την γεωγραφική έκταση που καλύπτουν;
α. _____
β. _____
γ. _____
2. Ποιες βασικές τοπολογίες ακολουθεί ένα τοπικό δίκτυο υπολογιστών;
α. _____
β. _____
γ. _____
3. Ποια ενσύρματα μέσα μετάδοσης δεδομένων χρησιμοποιούνται στα δίκτυα υπολογιστών;
α. _____
β. _____
γ. _____
4. Ποιες συσκευές απαρτίζουν το εξοπλισμό ενός δικτύου υπολογιστών;
α. _____
β. _____
γ. _____
δ. _____
5. Ποιες κατηγορίες δικτύων υπάρχουν με βάσει της τεχνικής προώθησης της πληροφορίας;
α. _____
β. _____

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

1. Εξερευνήστε τον εκπαιδευτικό ιστότοπο www.noesis.edu.gr και παραθέστε πληροφορίες για τις παρακάτω τηλεπικοινωνιακές συσκευές και τεχνικές της αρχαιότητας:
α) φρυκτωρίες β) σηματοφόρος γ) πυρσίες δ) ταχυδρομικά περιστέρια
2. Εξερευνήστε το Διαδίκτυο και απαντήστε πόσο ήταν το χρονικό διάστημα που διήρκεσε η μετάδοση του μηνύματος της πτώσης της Τροίας από τον Αγαμέμνονα προς τη βασίλισσα Κλυταιμνήστρα στις Μυκήνες.
3. Ποια η διαφορά μεταξύ των συσκευών Router, Hub και Switch;