

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1**Η κατανόηση των συστημάτων επικοινωνιών****ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ 1****Ερωτήσεις σχολικού βιβλίου**

1. Δώσε τον ορισμό της επικοινωνίας και της τεχνολογίας επικοινωνιών
2. Ποια είναι τα τέσσερα μέρη του καθολικού υποδείγματος συστημάτων; Να περιγράψεις το καθένα από αυτά.
3. Να περιγράψεις τα βασικά μέρη του υποδείγματος του συστήματος επικοινωνίας.
4. Να προσδιορίσεις πως οι έννοιες της επικοινωνίας, σχεδιασμός, κωδικοποίηση, αποθήκευση, ανάκτηση, μετάδοση και λήψη σχετίζονται με μια τηλεοπτική εκπομπή, καθώς παράγεται, μαγνητοσκοπείται και εκπέμπεται.
5. Δώσε τον ορισμό της τηλεπικοινωνίας. Ανάφερε παραδείγματα.
6. Απαριθμήσε πέντε τύπους συστημάτων επικοινωνίας.
7. Ως προς τι διαφέρει η έρευνα από την ανάπτυξη;
8. Να απαριθμήσεις τα έξι βασικά βήματα που προβλέπει η μέθοδος επιλύσεως προβλημάτων.

Ερωτήσεις ανάπτυξης

1. Να περιγραφεί σχηματικά το καθολικό υπόδειγμα συστημάτων.
2. Να περιγραφεί, σύμφωνα με τις βασικές έννοιες επικοινωνίας, η αποστολή μιας εικόνας μέσω υπολογιστή σε μια εφημερίδα.
3. Να περιγράψετε ποια είναι τα εργαλεία που χρησιμοποιούν οι άνθρωποι προκειμένου να επικοινωνήσουν μεταξύ τους.
4. Να περιγραφεί ο τρόπος λειτουργίας ενός συστήματος ελέγχου με υπολογιστές.
5. Να περιγραφεί η λειτουργία του θερμοστάτη.
6. Στα συστήματα γραφικής παραγωγής χρησιμοποιούνται μόνο μελάνι και χαρτί;
7. Τι είναι τα ολοκληρωμένα συστήματα επικοινωνιών; Να αναφερθούν παραδείγματα.
8. Με ποιους τρόπους βοηθάει η τεχνολογία τα άτομα με ειδικές ανάγκες (προβλήματα ακοής, όρασης, ομιλίας)

Ερωτήσεις τύπου «Σωστό – Λάθος»

1. Στην πράξη όλα τα συστήματα τεχνικού σχεδιασμού χρησιμοποιούν μελάνι.
2. Ένα αυτοκίνητο αποτελεί καθολικό υπόδειγμα συστήματος.
3. Η ανάδραση σπάνια έχει επίπτωση στο συνολικό σύστημα.
4. Πολλά συστήματα επικοινωνίας λειτουργούν χωρίς διαυλο επικοινωνίας.
5. Ένα μηχάνημα μπορεί να επικοινωνεί με τον άνθρωπο (χρήστη του).
6. Το αποτέλεσμα της έρευνας αξιοποιείται πάντα άμεσα.
7. Η γλώσσα και το αλφάβητο είναι τεχνολογίες επικοινωνιών.
8. Οι οπτικές ίνες και οι ακτίνες Laser αποτελούν κυρία οπτικά συστήματα.
9. Στη μέθοδο επιλύσεως προβλημάτων, ορισμένα βήματα είναι πιθανό να επαναληφθούν.
10. Τα συστήματα επικοινωνίας υπάρχουν συνήθως αυτόνομα.
11. Η επικοινωνία με σήματα καπνού είναι ένα παράδειγμα τηλεπικοινωνίας.
12. Ο θερμοστάτης αποτελεί παράδειγμα επικοινωνίας μηχανημάτων.
13. Η διαδικασία κατά την οποία ένα μηχάνημα κατευθύνει κάποιο άλλο ονομάζεται έλεγχος.
14. Το σύστημα Braille βοηθά τα άτομα με προβλήματα κίνησης.
15. Στη μέθοδο επιλύσεως προβλημάτων η αξιολόγηση των λύσεων οδηγεί συχνά στην κατασκευή ενός προτύπου.

Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής

1. Η τεχνολογία επικοινωνιών περιλαμβάνει

α) τρία συστήματα	β) τέσσερα συστήματα
γ) πέντε συστήματα	δ) έξι συστήματα
2. Ο διαυλος επικοινωνίας σε ένα τηλεοπτικό σύστημα είναι

α) ο μεταδότης (πομπός)	β) ο δέκτης τηλεόρασης
γ) η κεραία λήψεως	δ) το ηλεκτρομαγνητικό κύμα στην ατμόσφαιρα

3. Μια κωδικοποιημένη γραφική παράσταση μπορεί να μεταδίδεται στις εφημερίδες με:

α) το ταχυδρομείο	β) τις τηλεφωνικές γραμμές
γ) την εκτύπωση φυλλαδίων	δ) τον ειδικό μεταφορέα
4. Όταν πραγματοποιείται συνδυασμός διαφόρων μορφών επικοινωνίας, τότε έχουμε

α) επιπλοκή	β) διακοπή
γ) εμπλοκή	δ) διαπλοκή
5. Τα συστήματα επικοινωνίας δεδομένων ονομάζονται επίσης

α) συστήματα εκπομπής ήχου	β) συστήματα μετάδοσης εικόνων
γ) ηλεκτρονικοί υπολογιστές	δ) συστήματα αυτόματου ελέγχου
6. Όταν ο τεχνικός σχεδιασμός γίνεται με ηλεκτρονικό υπολογιστή, τότε ονομάζεται:

α) CAM	β) RAM
γ) CAD	δ) ROM
7. Τα συστήματα γραφικής παραγωγής είναι επίσης γνωστά ως

α) εκτυπώσεις	β) σχέδια
γ) αποτυπώσεις	δ) διαφάνειες
8. Τα περισσότερα συστήματα έχουν

α) μια είσοδο	β) δύο εισόδους
γ) τυχαίο αριθμό εισόδων	δ) τόσες εισόδους όσες και εξόδους
9. Στον υπολογιστή μια εικόνα κωδικοποιείται με συνδυασμούς

α) δέκα διαφορετικών ψηφίων	β) δύο διαφορετικών ψηφίων
γ) των ψηφίων 0, 1 και 2	δ) των ψηφίων 1, 2 και 3
10. Στην μέθοδο επιλύσεως προβλημάτων δεν είναι πάντα απαραίτητο το εξής βήμα

α) ορισμός προβλήματος	β) διερεύνηση ιδεών
γ) τροποποίηση προβλήματος	δ) αξιολόγηση λύσεων
11. Η παραγωγή κινητών τηλεφώνων ήταν αποτέλεσμα

α) έρευνας	β) ανάπτυξης
γ) ερευνητική ομάδα της NASA	δ) τύχης
12. Ο θερμοστάτης δίνει σήμα σε ένα

α) σύστημα θερμάνσεως	β) σύστημα ψύξεως
γ) θερμόμετρο	δ) σύστημα συναγερμού.
13. Η ανάδραση είναι

α) το αποτέλεσμα της διαδικασίας	β) το προηγούμενο στάδιο της διαδικασίας
γ) η ανατροφοδότηση των εξόδων	δ) η επανάληψη της διαδικασίας

Ερωτήσεις συμπλήρωσης κενών

1. Ένα καθολικό υπόδειγμα συστήματος περιλαμβάνει την, τη και την έξοδο.
2. Η μόλυνση του περιβάλλοντος αποτελεί την και η καύση της βενζίνης αποτελεί τη στο σύστημα αυτοκίνητο.
3. Η ανάδραση σε ένα σύστημα πραγματοποιείται με την των
4. Τρία απαραίτητα μέρη ενός συστήματος επικοινωνιών είναι ο, ο και το μήνυμα.
5. Τηλεπικοινωνία είναι η από
6. Τα συστήματα ελέγχου με υπολογιστές συγκεντρώνουν, επεξεργάζονται δεδομένα και τελικά παράγουν, οι οποίες αποτελούν σήματα ελέγχου για άλλες συσκευές.
7. Τα συστήματα ήχου και εικόνας αφορούν κυρίως το, το τηλέφωνο και τη
8. Έρευνα είναι η νέας
9. Τα της ανάπτυξης είναι ένα ή μια μέθοδος
10. Τεχνολογία είναι η αξιοποίηση....., εργαλείων και για την επίλυση προβλημάτων.
11. Πριν από την του μηνύματος γίνεται η λήψη.
12. είναι ο συνδυασμός των απλών μορφών
13. ονομάζεται η έρευνα, η οποία καταλήγει συνήθως σε ένα
14. Τα συστήματα επικοινωνίας ονομάζονται και
15. Οι βασικές μορφές επικοινωνίας είναι η, η επικοινωνία των και η επικοινωνία με

