

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΟ 17-ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Ερωτήσεις ανάπτυξης

1. Τι ονομάζεται πολυπλεξία;Πόσα και ποια είδη υπάρχουν;Περιγράψτε τα.
2. Να περιγράψετε σύντομα τη διαδικασία της ραδιοφωνικής μετάδοσης.
3. Να περιγράψετε την αρχή λειτουργίας της εικονολυχνίας vidicon.
4. Γιατί απαιτείται περισσότερη επιφάνεια ταινίας για την εγγραφή σε μαγνητοσκόπιο(video);
5. Τι γνωρίζετε για την ψηφιακή εγγραφή ήχου σε ταινία;
6. Ποιος είναι ο σκοπός του φωρατή εικόνας σε μια τηλεόραση;
7. Τι γνωρίζετε για τα ομοαξονικά καλώδια;Που χρησιμοποιούνται;
8. Η κινητή τηλεφωνία χρησιμοποιεί ατμοσφαιρικούς ή φυσικούς διαύλους μετάδοσης και γιατί;
9. Η τηλεοπτική μετάδοση προγραμμάτων γίνεται πάντα με άμεση οπτική επαφή πομπού και δέκτη;
10. Ποια κύματα ακολουθούν την καμπυλότητα της Γης κατά τη μετάδοση;
11. Τι είναι το γραμμόφωνο;Ποια συσκευή το αντικατέστησε;
12. Τι είναι η γεννήτρια χαρακτήρων και που χρησιμοποιείται;

Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής

Να επιλέξετε την σωστή απάντηση

1. Όταν καλείς έναν αριθμό τηλεφώνου σε μια συσκευή με περιστρεφόμενο δίσκο
 - a) Ανοίγει και κλείνει ένας ηλεκτρικός διακόπτης μέσα στη συσκευή δημιουργώντας ισάριθμους παλμούς ανάλογα με τον αριθμό που επέλεξες.
 - b) Στέλνονται σήματα διαφορετικών συχνοτήτων ανάλογα με τον αριθμό που επέλεξες
 - c) Συνδυασμός των (α) και (β)
 - d) Τίποτε από τα παραπάνω
2. Όταν καλείς τον αριθμό 5 σε μια τηλεφωνική συσκευή με περιστρεφόμενο δίσκο
 - a) Ανοίγει και κλείνει ένας ηλεκτρικός διακόπτης 5 φορές μέσα στη συσκευή δημιουργώντας ισάριθμους παλμούς
 - b) Ανοίγει και κλείνει ένας ηλεκτρικός διακόπτης 6 φορές μέσα στη συσκευή δημιουργώντας ισάριθμους παλμούς
 - c) Ανοίγει και κλείνει ένας ηλεκτρικός διακόπτης 4 φορές μέσα στη συσκευή δημιουργώντας ισάριθμους παλμούς
 - d) Τίποτε από τα παραπάνω
3. Στα τηλέφωνα χρησιμοποιούνται μικρόφωνα
 - a) Ηλεκτρίτη
 - b) Πυκνωτή
 - c) Άνθρακα
 - d) Τίποτε από τα παραπάνω

4. Η αρχή λειτουργίας των μικροφώνων άνθρακα βασίζεται στο ότι
- Όταν το διάφραγμα πάλλεται ακουμπώντας το κύπελλο με τους κόκκους του άνθρακα προκαλείται μεταβαλλόμενη τάση
 - Όταν τα ηχητικά κύματα προσπίπτουν στο κινούμενο μεταλλικό διάφραγμα μεταβάλλεται η χωρητικότητα με αποτέλεσμα να προκαλείται μεταβαλλόμενη τάση
 - Οι πιεζοηλεκτρικοί κρύσταλλοι παράγουν μικρή τάση όταν εφαρμόζεται σ'αυτούς κάποια πίεση
 - Τίποτε από τα παραπάνω
5. Οι ραδιοφωνικές εκπομπές βραχέων κυμάτων διαδίδονται μεσώ
- Κυμάτων εδάφους
 - Ιονοσφαιρικών κυμάτων
 - Άμεσων κυμάτων
 - Τίποτε από τα παραπάνω
6. Στην τηλεφωνία εφαρμόζεται
- Πολυπλεξία με διαίρεση χρόνου
 - Πολυπλεξία με διαίρεση συχνότητας
 - Ο συνδυασμός των (α) και (β)
 - Τίποτε από τα παραπάνω
7. Στην πολυπλεξία με διαίρεση χρόνου
- Τα δεδομένα υπο μορφή δυαδικών ψηφίων στέλνονται σε χρονοθυρίδες
 - Ο δίαυλος διαιρείται σε δύο ή περισσότερες ζώνες συχνότητας
 - Κάθε μήνυμα στέλνεται χρησιμοποιώντας ένα φέρον σήμα με διαφορετική συχνότητα
 - Τίποτε από τα παραπάνω
8. Στην πολυπλεξία με διαίρεση συχνότητας
- Τα δεδομένα υπο μορφή δυαδικών ψηφίων στέλνονται σε καθορισμένα χρονικά διαστήματα
 - Ο δίαυλος διαιρείται αποκλειστικά σε δύο ζώνες συχνότητας
 - Το κάθε μήνυμα στέλνεται χρησιμοποιώντας ένα φέρον σήμα με διαφορετική συχνότητα
 - Τίποτε από τα παραπάνω
9. Ο ταλαντωτής στον πομπό μετατρέπει
- Το συνεχές ρεύμα σε εναλλασσόμενο ρεύμα με σταθερή συχνότητα και πλάτος
 - Το εναλλασσόμενο ρεύμα σε συνεχές ρεύμα με σταθερή συχνότητα και πλάτος
 - Το συνεχές ρεύμα σε εναλλασσόμενο ρεύμα με μεταβλητή συχνότητα και σταθερό πλάτος
 - Τίποτε από τα παραπάνω

10. Το ηλεκτροδυναμικό μεγάλφωνο(ηχείο) διαθέτει
- Μόνιμο μαγνήτη
 - Ηλεκτρομαγνήτη
 - Χοάνη
 - Τίποτε από τα παραπάνω
11. Τα τρία βασικά χρώματα στην έγχρωμη τηλεόραση είναι
- Κόκκινο,πράσινο και μπλέ
 - Κόκκινο,πράσινο και κίτρινο
 - Κόκκινο κίτρινο και μπλέ
 - Τίποτε από τα παραπάνω
12. Ο ενισχυτής αποτελεί μια συσκευή η οποία χρησιμοποιείται για να
- Διαμορφώσει κατά πλάτος το φέρον σήμα
 - Ενισχύσει ένα ηλεκτρικό σήμα
 - Εξασθενήσει ένα ηλεκτρικό σήμα
 - Τίποτε από τα παραπάνω
13. Τα μικροκύματα είναι ηλεκτρομαγνητικά κύματα που είναι
- Πιο μακρά από τα υπέρυθρα και τα ραδιοκύματα
 - Πιο βραχέα από τα υπέρυθρα και μακρά από τα ραδιοκύματα
 - Πιο μακρά από τα υπέρυθρα και βραχέα από τα ραδιοκύματα
 - Τίποτε από τα παραπάνω
14. Πολυπλεξία με διαίρεση συχνότητας (FDM) ονομάζεται
- Η διαδικασία διαίρεσης του διαύλου σε δύο ζώνες συχνότητας,έτσι ώστε όλα τα σήματα να μοιράζονται έναν κοινό δίαυλο, όπου κάθε μήνυμα θα στέλνεται χρησιμοποιώντας διαφορετικό φέρον
 - Η διαδικασία διαίρεσης του διαύλου σε δύο ή περισσότερες ζώνες συχνότητας , έτσι ώστε όλα τα σήματα να μοιράζονται έναν κοινό δίαυλο, όπου κάθε μήνυμα θα στέλνεται χρησιμοποιώντας το ίδιο φέρον
 - Η διαδικασία κατά την οποία δεδομένα από m πηγές μοιράζονται τον ίδιο φυσικό δίαυλο μετάδοσης , χρησιμοποιώντας καθεμία το πλήρες εύρος συχνοτήτων του φυσικού διαύλου , αλλά για χρόνο ίσο με το $1/m$ του ολικού
 - Τίποτε από τα παραπάνω
15. Πολυπλεξία με διαίρεση χρόνου (TDM)ονομάζεται
- Η διαδικασία διαίρεσης του διαύλου σε δύο ζώνες συχνότητας,έτσι ώστε όλα τα σήματα να μοιράζονται έναν κοινό δίαυλο, όπου κάθε μήνυμα θα στέλνεται χρησιμοποιώντας διαφορετικό φέρον
 - Η διαδικασία διαίρεσης του διαύλου σε δύο ή περισσότερες ζώνες συχνότητας , έτσι ώστε όλα τα σήματα να μοιράζονται έναν κοινό δίαυλο, όπου κάθε μήνυμα θα στέλνεται χρησιμοποιώντας το ίδιο φέρον
 - Η διαδικασία κατά την οποία δεδομένα από m πηγές μοιράζονται τον ίδιο φυσικό δίαυλο μετάδοσης , χρησιμοποιώντας καθεμία το πλήρες εύρος συχνοτήτων του φυσικού διαύλου , αλλά για χρόνο ίσο με το $1/m$ του ολικού
 - Τίποτε από τα παραπάνω

16. Η ένταση του ήχου μετριέται σε

- a) Amber(A)
- b) Decibel(db)
- c) Volt(V)
- d) Τίποτε από τα παραπάνω

17. Ένας από τους παρακάτω δεν αποτελεί δίαυλο για τη μετάδοση των τηλεοπτικών σημάτων

- a) Οπτική ίνα
- b) Ομοαξονικό καλώδιο
- c) Σύρμα συνεστραμμένου ζεύγους
- d) Ηλεκτρομαγνητικά κύματα