

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΕΠΙΛΟΓΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ

Α' - Τεχνικά θέματα

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗ – ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΟΙΝΟΥ

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **289**²

Με ποιό τρόπο προστατεύεται καλύτερα ο ραδιοσταθμός από στατικά φορτία;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Χωρίς καθόλου γείωση
2. ☐ Με χωριστές γειώσεις στον πομπό, στην κεραία και στην τροφοδοσία
3. ☐ Με σπινθηριστή ιονισμού στη γραμμή μεταφοράς
4. ☐ Με μία καλή χωριστή γείωση της κεραίας

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **294**²

Με την πτώση κεραυνού στη κεραία σε τι δημιουργείται κίνδυνος στο ραδιοσταθμό;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Σε τίποτε
2. ☐ Μόνο στα μηχανήματα
3. ☐ Μόνο στο χειριστή
4. ☐ Και στα δύο παραπάνω

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **293** ²

Πότε μπορεί να δημιουργηθούν στατικά φορτία στις γραμμές μεταφοράς;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Όταν έχει ηλιοφάνεια και υγρασία
2. ☐ Όταν έχει καταιγίδα
3. ☐ Όταν αστράφτει μακριά
4. ☐ Όταν ακούγονται QRN στο δέκτη

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **292** ²

Ποιά τάση είναι πλιό επικίνδυνη για το χειριστή;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 50 V συνεχές
2. ☐ 110V στους 145 MHZ
3. ☐ 220V του δικτύου 50 HZ
4. ☐ 110V του δικτύου στην Β. Αμερική (60 HZ)

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **290** ²

Που υπάρχουν επικίνδυνες υψηλές τάσεις;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Σε πομπούς με ημιαγωγούς
2. ☐ Σε δέκτες
3. ☐ Σε ενισχυτές ραδιοσυχνότητας με λυχνίες
4. ☐ Σε ενισχυτές ραδιοσυχνότητας με ημιαγωγούς

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **288** ²

Μέχρι ποιά απόσταση από το σημείο πτώσης κεραυνού υπάρχει αυξημένος κίνδυνος για ένα ραδιοερασιτεχνικό σταθμό σε λειτουργία;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Μέχρι 10m
2. ☐ Μεχρι 30m
3. ☐ Μέχρι 200m
4. ☐ Δεν υπάρχει όριο

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **287**²

Ποιά μέτρα λαμβάνει ο ραδιοερασιτέχνης όταν κτισθεί ένα νέο κτίριο κοντά σε μία κεραία του με μεγάλο κέρδος (gain);

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Συνεχίζει να εκπέμπει όπως πριν
2. ☐ Δεν εκπέμπει καθόλου
3. ☐ Εκπέμπει με μειωμένη ισχύ προς την κατεύθυνση του κτιρίου
4. ☐ Αξιολογεί εκ νέου το ραδιοσταθμό του με τα νέα δεδομένα του κτιρίου

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **286**²

Ποιά μέτρα πρέπει να λαμβάνει ο ραδιοερασιτέχνης για την προστασία του κοινού;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Να εξασφαλίζει τις κεραίες από πτώση σε χώρους πρόσβασης του κοινού
2. ☐ Οι ραδιοεκπομπές του να μη υπερβαίνουν τα επιτρεπόμενα όρια για το κοινό
3. ☐ Να έχει αντικεραυνική προστασία στις κεραίες, εφόσον υπερέχουν από τον περιβάλλοντα χώρο
4. ☐ Όλα τα παραπάνω

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **285** ²

Μέχρι που εκτείνονται τα τοπογραφικά όρια ευθύνης του ραδιοερασιτέχνη για προστασία του κοινού;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Μέχρι εκεί όπου υπάρχει δυνατότητα πρόσβασης του κοινού
2. ☐ Μέχρι τα όρια της ιδιοκτησίας / ιδιόχρησης του
3. ☐ Μέχρι 10m από την κεραία
4. ☐ Μέχρι το επόμενο κτίριο

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **284** ²

Ποιός είναι ο χρυσός κανόνας στην διεξαγωγή των QSO;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Να χρησιμοποιούμε τη μεγαλύτερη ισχύ εξόδου
2. ☐ Να χρησιμοποιούμε συχνότητες λίγο κάτω από τις ραδιοερασιτεχνικές
3. ☐ Να κάνουμε μόνο λήψη
4. ☐ Να χρησιμοποιούμε τη μικρότερη ισχύ που απαιτείται για το QSO

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **283** ²

Η ένταση του ηλεκτρομαγνητικού πεδίου στην κεραία είναι αντίστροφα ανάλογη με:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Την συχνότητα εκπομπής
2. ☐ Την απόσταση από την κεραία στο τετράγωνο
3. ☐ Την υγρασία του εδάφους
4. ☐ Τίποτε από αυτά

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **282** ²

Η πυκνότητα ισχύος του πεδίου σε μία κεραία είναι ανάλογη με:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Την απόσταση από την κεραία
2. ☐ Τις απώλειες της γραμμής μεταφοράς
3. ☐ Το ύψος της κεραίας
4. ☐ Την ισχύ εξόδου του πομπού

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **280** ²

Τα όρια προστασίας του κοινού που ισχύουν στην Ελλάδα τι σχέση έχουν με την οδηγία L199/1999 του Ευρ. Συμβουλίου;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Είναι τα ίδια
2. ☐ Είναι μικρότερα κατά 20%
3. ☐ Είναι μεγαλύτερα κατά 20%
4. ☐ Δεν σχετίζονται

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **279** ²

Ποιά είναι τα όρια της πυκνότητας ισχύος για προστασία του κοινού από ραδιοεκπομπές στους 28MHz;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 87 A/m
2. ☐ 2 W/m²
3. ☐ 2 V/m
4. ☐ 87 W/m²

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **278** ²

Ποιά είναι τα όρια της έντασης ηλεκτρικού πεδίου για την προστασία του κοινού από ραδιοεκπομπές στους 145Mhz;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 87V/m
2. ☐ 28A/m
3. ☐ 28V/m
4. ☐ 2W/m²

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **277** ²

Τα όρια προστασίας του χειριστή ποιά σχέση έχουν με τα όρια γιά το κοινό;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Είναι τα ίδια
2. ☐ Είναι μικρότερα
3. ☐ Είναι μεγαλύτερα
4. ☐ Δεν σχετίζονται

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **276** ²

Τα αποτελέσματα από την έκθεση του χειριστή σε ισχυρές ραδιοεκπομπές τι είδους είναι;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Θερμικά
2. ☐ Μη θερμικά
3. ☐ Και τα δύο
4. ☐ Τίποτε από αυτά

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **275** ²

Οι ραδιοεκπομπές από ποιο είδος ακτινοβολιών αποτελούνται;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Από ιονίζουσες ακτινοβολίες
2. ☐ Από μη ιονίζουσες ακτινοβολίες
3. ☐ Και τα δύο
4. ☐ Τίποτε από αυτά

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **291**²

Ποιά ένταση ρεύματος που διαπερνά το ανθρώπινο σώμα είναι πτό επικίνδυνη;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 1mA
2. ☐ 10mA στους 7 MHz
3. ☐ 30mA στους 432 MHz
4. ☐ 100mA συνεχές ρεύμα

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **281**²

Ποιές παράμετροι του ραδιοσταθμού επηρεάζουν ισχυρά την ένταση του ηλεκτρικού πεδίου κοντά σε μία κεραία;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Η ισχύς εξόδου
2. ☐ Το ύψος της κεραίας
3. ☐ Και τα δύο παραπάνω
4. ☐ Η υγρασία του εδάφους

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ**κωδικός ερώτησης 220²**

Πώς ονομάζεται, σ' ένα δέκτη F.M., το κύκλωμα το οποίο αποκόπτει την ακουστική έξοδο όταν ο δέκτης δεν λαμβάνει σήμα ή το σήμα είναι μικρότερο από μια καθορισμένη στάθμη ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Περιοριστής.
2. ☐ Φίμωσης (squelch).
3. ☐ Αυτόματου έλεγχου κέρδους (AGC).
4. ☐ Αυτόματου έλεγχου συχνότητας (AFC).

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ**2****ΕΡΩΤΗΣΗ****κωδικός ερώτησης 215²**

Ποια από τις συχνότητες που δημιουργούνται στον μίκτη ενός ετερόδυνου δέκτη επιλέγουμε ως ενδιάμεση συχνότητα ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Συχνότητα τοπικού ταλαντωτή - φέρουσα συχνότητα ($F_T - F_c$).
2. ☐ Συχνότητα τοπικού ταλαντωτή + φέρουσα συχνότητα ($F_T + F_c$).
3. ☐ Συχνότητα τοπικού ταλαντωτή (F_T).
4. ☐ Φέρουσα συχνότητα (F_c).

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ**1**

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **213** ²

Ποια διαδικασία στην επεξεργασία του διαμορφωμένου σήματος χαρακτηρίζει ένα υπερτεροδύνο δέκτη ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Η μεγάλη ενίσχυση της υψηλής συχνότητας (RF).
2. ☐ Η αποδιαμόρφωση της υψηλής συχνότητας (RF).
3. ☐ Η μετατροπή της υψηλής συχνότητας (RF) σε ενδιάμεση συχνότητα (IF).
4. ☐ Ο περιορισμός του πλάτους της υψηλής συχνότητας (RF).

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **216** ²

Ποιος ο ρόλος της βαθμίδας του περιοριστή στον δέκτη ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Περιορίζει το πλάτος του διαμορφωμένου Α.Μ. σήματος για να μην έχουμε παραμόρφωση.
2. ☐ Κάνει αποκοπή των μεταβολών του πλάτους της ενδιάμεσης συχνότητας του διαμορφωμένου F.M. σήματος, από μια καθορισμένη στάθμη και πάνω και έτσι γίνεται καταστολή των θορύβων.
3. ☐ Περιορίζει το εύρος συχνοτήτων του διαμορφωμένου F.M. σήματος.
4. ☐ Περιορίζει τις συχνότητες που δημιουργούνται στον μίκτη.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **217** ²

Σε ποια βαθμίδα του δέκτη γίνεται ο μετασχηματισμός του διαμορφωμένου σήματος σε φάσμα ακουστικών συχνοτήτων ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Στον τοπικό ταλαντωτή.
2. ☐ Στον περιοριστή.
3. ☐ Στον ενισχυτή ενδιάμεσης συχνότητας.
4. ☐ Στον φωρατή για την Α.Μ. διαμόρφωση και στον διευκρινιστή για την F.Μ. διαμόρφωση.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **218** ²

Σε ποιες βαθμίδες του δέκτη επιδρά το κύκλωμα αυτόματου έλεγχου κέρδους (AGC) ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Στον ενισχυτή ακουστικών συχνοτήτων (AF).
2. ☐ Στους ενισχυτές υψηλής συχνότητας (RF) και ενδιάμεσης συχνότητας (IF).
3. ☐ Στον τοπικό ταλαντωτή.
4. ☐ Στον αποδιαμορφωτή.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **214**²

Πώς ονομάζεται η βαθμίδα του δέκτη από την οποία προκύπτει η ενδιάμεση συχνότητα (IF) ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Τοπικός ταλαντωτής.
2. ☐ Ενισχυτής ενδιάμεσης συχνότητας (IF).
3. ☐ Μίκτης.
4. ☐ Ενισχυτής υψηλής συχνότητας (RF).

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **223**²

Πώς ονομάζεται ο βαθμός της ικανότητας ενός δέκτη να ενισχύει ασθενή ρεύματα που φτάνουν στην κεραία του ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ευαισθησία.
2. ☐ Πιστότητα.
3. ☐ Επιλεκτικότητα.
4. ☐ Απόδοση.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **221**²

Πώς ονομάζεται η ικανότητα του δέκτη να ξεχωρίζει, από τα πολλά σήματα που φτάνουν στην κεραία του και που διαφέρουν κατά συχνότητα, το σήμα του επιθυμητού σταθμού ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ευαισθησία.
2. ☐ Επιλεκτικότητα.
3. ☐ Πιστότητα.
4. ☐ Σταθερότητα συχνότητας.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **222**²

Πώς ονομάζεται η ικανότητα του δέκτη να αποδίδει στην έξοδο του τη μορφή του διαμορφώνοντος σήματος χωρίς παραμορφώσεις ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ποιότητα δέκτη.
2. ☐ Ευαισθησία.
3. ☐ Πιστότητα.
4. ☐ Επιλεκτικότητα.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **219** ²

Για ποιο λόγο υπάρχει το κύκλωμα αυτόματου έλεγχου κέρδους (AGC) στον δέκτη ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Για να διατηρείται μια σταθερή στάθμη του ακουστικού σήματος.
2. ☐ Για να διατηρείται σταθερή η συχνότητα του τοπικού ταλαντωτή.
3. ☐ Για να διατηρείται σταθερο το πλάτος της παραγόμενης συχνότητας από τον τοπικό ταλαντωτή.
4. ☐ Για να διατηρείται σταθερή η ενδιάμεση συχνότητα.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΔΙΑΔΟΣΗ ΚΥΜΑΤΩΝ

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **250** ²

Ποιό στρώμα της ιονόσφαιρας κυρίως υποστηρίζει τις ραδιοεπικοινωνίες μεταξύ ηπείρων;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ To F1
2. ☐ To Es
3. ☐ To E
4. ☐ To F2

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **85** ²

Πως μεταδίδεται η μορσική τηλεγραφία (morse telegraphy);

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Με RTTY (radio teletype)
2. ☐ Με AMTOR (amateur teleprinting over radio)
3. ☐ Με FSTV (fast scan television)
4. ☐ Με ραδιοκύματα CW (continuous wave telegraphy)

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **86** ²

Τι είναι η ιονόσφαιρα;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ένα άλλο όνομα για το κάτω στρώμα της ατμόσφαιρας που περιέχει τον αέρα που αναπνέουμε.
2. ☐ Ο τύπος κεραίας που εκπέμπει ιστροπικά.
3. ☐ Το στρώμα της ατμόσφαιρας από τα 70 km έως τα 400 km.
4. ☐ Η σφαίρα που περιβάλλει μια κεραία και στην οποία δημιουργούνται ιόντα λόγω εκπομπής ραδιενέργειας κατά την λειτουργία του πομπού.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **251**²

Ποιός τρόπος διάδοσης κυρίως υποστηρίζει τις ραδιοεπικοινωνίες με τεχνητούς δορυφόρους;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Η ιονοσφαιρική
2. ☐ Η τροποσφαιρική
3. ☐ Η διάδοση οπτικής επαφής
4. ☐ Η δισημερινή

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **246**²

Με ποιό τρόπο διάδοσης επικοινωνεί συνήθως ένας πομποδέκτης HF με ένα άλλο σε απόσταση 2000 Km;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Τροποσφαιρική διάδοση
2. ☐ Διάδοση οπτικής επαφής
3. ☐ Διάδοση βόρειου σέλαος
4. ☐ Ιονοσφαιρική διάδοση

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **247** ²

Τι δημιουργεί την ιονόσφαιρα;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Οι θερμοκρασιακές μεταβολές της εξώσφαιρας
2. ☐ Η ηλιακή ακτινοβολία
3. ☐ Οι καταιγίδες στην τροπόσφαιρα
4. ☐ Η απελευθέρωση αέριων χημικών ενώσεων από τις ανθρώπινες δραστηριότητες

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **245** ²

Ποιός τρόπος διάδοσης συνήθως συμβαίνει όταν επικοινωνεί ένας φορητός VHF πομπодέκτης με έναν άλλο κοντά;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ιονοσφαιρική διάδοση
2. ☐ Διάδοση με παγίδευση
3. ☐ Διάδοση οπτικής επαφής
4. ☐ Διάδοση με σκέδαση

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **248**¹

Ποιός τύπος της ηλιακής ακτινοβολίας είναι κυρίως υπεύθυνος για τη δημιουργία ιονισμού στην εξωτερική ατμόσφαιρα;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Η θερμική
2. ☐ Η μικροκυματική
3. ☐ Η σωματιδιακή
4. ☐ Η υπεριώδης

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **260**¹

Αν η διάδοση στα 10μ είναι τώρα καλή για αρκετές μέρες, πότε θα περιμέναμε ξανά τέτοια διάδοση;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Σε 7 μέρες
2. ☐ Σε 14 μέρες
3. ☐ Σε 90 μέρες
4. ☐ Σε 28 μέρες

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **249**¹

Ποιό τμήμα της ατμόσφαιρας δημιουργείται από την ηλιακή ακτινοβολία;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Η στρατόσφαιρα
2. ☐ Η ιονόσφαιρα
3. ☐ Η τροπόσφαιρα
4. ☐ Η εξώσφαιρα

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **252**¹

Η διάδοση με παγίδευση των κυμάτων στην ατμόσφαιρα ποιές κυρίως συχνότητες επηρεάζει;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Τις HF
2. ☐ Τις MF
3. ☐ Μονο τις μικροκυματικές
4. ☐ Από VHF και υψηλότερα

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **266** ¹

Σε ποιό στρώμα της ιονόσφαιρας κυρίως δημιουργούνται ελεύθερα ηλεκτρόνια όταν ένας μετεωρίτης καίγεται στη γήινη ατμόσφαιρα;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ F2

2. ☐ F1

3. ☐ E

4. ☐ D

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **270** ²

Ποιό φαινόμενο είναι υπεύθυνο για τη διάδοση σημάτων VHF σε αποστάσεις πέρα των 500Km;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Η απορρόφηση του ιονοσφαιρικού στρώματος D

2. ☐ Η τροποσφαιρική παγίδευση των κυμάτων (ducting)

3. ☐ Η ανακλαση στη σελήνη

4. ☐ Η παλίρροια

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **271** ¹

Ποιά γωνία αναχώρησης του σήματος (takeoff angle) είναι κατάλληλη για επικοινωνίες HF μεγάλων αποστάσεων;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 1-3 μοίρες
2. ☐ 60 μοίρες
3. ☐ 45 μοίρες
4. ☐ 20-30 μοίρες

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **272** ²

Πότε συμβαίνει συνήθως διάδοση μέσω σποραδικού στρώματος E (Es);

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Το χειμώνα
2. ☐ Την άνοιξη
3. ☐ Το καλοκαίρι
4. ☐ Όλες τις εποχές

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **273** ²

Πότε συμβαίνει συνήθως δισημερινή διάδοση (transequatorial propagation-TEP);

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Τα χρόνια κοντά στο ηλιακό ελάχιστο
2. ☐ Τα χρόνια κοντά στο ηλιακό μέγιστο
3. ☐ Όταν συμβαίνει έκλειψη ηλίου
4. ☐ Όταν συμβαίνει έκλειψη σελήνης

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **274** ²

Αν η κρίσιμη συχνότητα του στρώματος F2 είναι $f_oF_2=5\text{MHz}$, τότε η μέγιστη συχνότητα διάδοσης MUF μπορεί να είναι ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 2 Mhz
2. ☐ 18Mhz
3. ☐ 5 Mhz
4. ☐ 50 Mhz

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **258** ²

Με ππό τρόπο εκτιμάται ότι η MUF είναι αρκετά υψηλή ώστε να υπάρχει διάδοση στους 28 MHz προς την Ασία;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ακούμε για σήματα ραδιοφωνικών σταθμών στη ζώνη των 39μ
2. ☐ Ακούμε για ραδιοφάρους στα 10μ
3. ☐ Ακουμε την πρόγνωση του καιρού για το Τόκυο
4. ☐ Ακούμε για σήματα ραδιοφωνικών σταθμών στους 10Mhz

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **267** ²

Τι δημιουργεί τις επιλεκτικές διαλήψεις;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Η διαφορά της ώρας ανάμεσα στους σταθμούς
2. ☐ Οι μικρές κινήσεις της κατευθυνόμενης κεραίας
3. ☐ Οι μεταβολές του ύψους της ιονόσφαιρας
4. ☐ Οι διαφορές της φάσης του σήματος ανάμεσα στις διάφορες συνιστώσες που λαμβάνονται την ίδια στιγμή από το δέκτη

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **253** 2

Η μέγιστη συχνότητα διάδοσης (MUF) είναι η αυτή που τα ραδιοκύματα:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Διαδίδονται μόνο πάνω από αυτήν
2. ☐ Δεν διαδίδονται καθόλου
3. ☐ Διαδίδονται μόνο σε αυτήν
4. ☐ Διαδίδονται μόνο κάτω από αυτήν

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **265** 1

Τι είναι η δισημερινή διάδοση (Transequatorial Propagation- TEP);

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Η διάδοση μεταξύ των πόλων της γης
2. ☐ Η διάδοση μεταξύ σημείων που περίπου ισαπέχουν από το μαγνητικό ισημερινό
3. ☐ Η διάδοση μεταξύ σημείων με το ίδιο γεωγραφικό πλάτος
4. ☐ Η διάδοση μεταξύ σημείων με το ίδιο γεωγραφικό μήκος

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **264** ¹

Ποιός τύπος διάδοσης πιθανόν να συμβαίνει όταν για να επικοινωνήσουν δύο σταθμοί πρέπει οι κεραίες τους να είναι περίπου 180 μοίρες εκτός της κατεύθυνσης του άλλου σταθμού;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Διάδοση στρώματος Ε σποραδικού (Es)
2. ☐ Δισημερινή διάδοση (TEP)
3. ☐ Διάδοση κατά μήκος του μεγαλύτερου σε μήκος μέγιστου κύκλου της γης (long path-LP)
4. ☐ Διάδοση βόρειου σέλαος (Aurora)

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **255** ²

Στη διάρκεια του μέγιστου της ηλιακής δραστηριότητας ποιά είναι η επίδραση στις ραδιοεπικοινωνίες;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Τα σήματα στις συχνότητες HF γίνονται αδύνατα και παραμορφωμένα
2. ☐ Οι συχνότητες πάνω από 300 MHz μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε μεγάλες αποστάσεις
3. ☐ Ενισχύονται τα σήματα από μεγάλες αποστάσεις σε συχνότητες 20-50 MHz
4. ☐ Τα σήματα σε συχνότητες UHF εξασθενούν ισχυρά

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **268**¹

Ποιοί τύποι εκπομπής επηρεάζονται περισσότερο από τις επιλεκτικές διαλήψεις;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Το CW και το SSB
2. ☐ Το FM και AM
3. ☐ Το SSB και το SSTV
4. ☐ Το CW και το AM

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **254**²

Αν η μέγιστη συχνότητα διάδοσης (MUF) είναι 15 MHz ποιά μπάντα συχνοτήτων πρέπει να χρησιμοποιήσουμε για επιτυχή επικοινωνία;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Τα 15μ
2. ☐ Τα 20μ
3. ☐ Τα 80μ
4. ☐ Τα 40μ

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **263**¹

Ποιά είναι περίπου η μέγιστη απόσταση ραδιοεπικοινωνίας με διηθημερινή διάδοση;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 8000Km
2. ☐ 5000Km
3. ☐ 4000Km
4. ☐ 2000Km

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **256**¹

Ποιά είναι η μέγιστη απόσταση που καλύπτεται συνήθως με μία αναπήδηση από το ιονοσφαιρικό στρώμα F2;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 4000 Km
2. ☐ 1000 Km
3. ☐ 10000 Km
4. ☐ 2000 Km

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **257** 1

Ποιά είναι η μέγιστη απόσταση που καλύπτεται συνήθως με μία αναπήδηση από το ιονοσφαιρικό στρώμα Es;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 1000 Km
2. ☐ 4000 Km
3. ☐ 500 Km
4. ☐ 2000 Km

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **269** 2

Πόσο μακρύτερα από το γεωμετρικό ορίζοντα διαδίδονται περίπου τα σήματα VHF/UHF (ραδιορίζοντας);

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Δύο φορές
2. ☐ Τέσσερες φορές
3. ☐ 50 %
4. ☐ 15 %

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **259**²

Τι συχνότητες χρησιμοποιούνται στις επικοινωνίες μέσω σελήνης (EME);

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ HF
2. ☐ Μόνο μικροκύματα
3. ☐ Κάτω από 50 MHz
4. ☐ Πάνω από 50 MHz

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **261**¹

Αν γίνει μία ηλιακή έκλαμψη (flare), πόσο γρήγορα περιμένουμε τα αποτελέσματά της να επηρεάσουν τη διάδοση των ραδιοκυμάτων;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Σε 1 λεπτό
2. ☐ Σε 10 ως 30 λεπτά
3. ☐ Σε 1 εβδομάδα
4. ☐ Ποτέ

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **262**²

Ποιές συχνότητες είναι οι βέλτιστες για ραδιοεπικοινωνίες με σκέδαση σε μετεωρίτες (MS) ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 1.8-1.9 MHZ
2. ☐ 10-14 MHZ
3. ☐ 50-145 MHZ
4. ☐ 430-440 MHZ

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **125**²

Οι πυκνωτές τανταλίου έχουν σε σχέση με τους κοινούς ηλεκτρολυτικούς:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Πολύ μικρή χωρητικότητα με μικρές διαστάσεις
2. ☐ Μικρή διαρροή ρεύματος
3. ☐ Χαμηλή ταχύτητα φόρτισης-εκφόρτισης
4. ☐ Μικρή διάρκεια ζωής

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **134**¹

Εσωτερική αντίσταση μίας διόδου επαφής (PN) ονομάζεται:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Η ωμική αντίσταση αυτής
2. ☐ Η ωμική αντίσταση αυτής όταν είναι πολωμένη αντίστροφα
3. ☐ Η ωμική αντίσταση αυτής όταν είναι πολωμένη κατά την ορθή φορά
4. ☐ Η ωμική αντίσταση αυτής χωρίς πόλωση

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **133**¹

Με τον Φωτοπολλαπλασιαστή πετυχαίνουμε:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Την ενίσχυση μίας τάσης στα άκρα ενός κυκλώματος
2. ☐ Την αύξηση της αντίστασης
3. ☐ Την ενίσχυση ενός φωτοηλεκτρικού ρεύματος
4. ☐ Την αύξηση της χωρητικότητας

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **132**¹

Οι λυχνίες Θύρατρον είναι:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Δίοδες λυχνίες με αέριο
2. ☐ Τρίοδες λυχνίες με αέριο
3. ☐ Τρίοδες λυχνίες με αέριο και θερμαινόμενη κάθοδο
4. ☐ Δίοδες λυχνίες με αέριο και θερμαινόμενη κάθοδο

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **131**¹²

Οι επταοδικές λυχνίες χρησιμοποιούνται:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Σε κυκλώματα υψηλών συχνοτήτων
2. ☐ Σε κυκλώματα χαμηλών συχνοτήτων
3. ☐ Στους υπερετεροδυνους δέκτες, στη βαθμίδα μίξης για αλλαγή συχνότητας
4. ☐ Στους υπερετεροδυνους δέκτες, για αυτόματη έυρεση μίας συχνότητας

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **130**²

Η τρίοδος λυχνία:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Έχει τρία ηλεκτρόδια στην κάθοδο και τρία στην άνοδο
2. ☐ Έχει τρία ηλεκτρόδια. Την κάθοδο, την άνοδο και το πλέγμα
3. ☐ Έχει τρία ηλεκτρόδια στην κάθοδο
4. ☐ Έχει τρία ηλεκτρόδια στην άνοδο

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **129**²

Τα νήματα μιας λυχνίας:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ζεσταίνουν την κάθοδο αυτής
2. ☐ Ζεσταίνουν την άνοδο αυτής
3. ☐ Ψύχουν την κάθοδο αυτής
4. ☐ Ψύχουν την άνοδο αυτής

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **407**¹

Βαριόμετρα είναι τα συστήματα που αποτελούνται από:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Δύο αυτεπαγωγές σε σειρά που μεταξύ τους υπάρχει μία μεταβλητή αμοιβαία επαγωγή
2. ☐ Τρεις αυτεπαγωγές σε σειρά που μεταξύ τους υπάρχει μία μεταβλητή αμοιβαία επαγωγή
3. ☐ Τρεις αυτεπαγωγές σε σειρά που μεταξύ τους υπάρχουν δύο μεταβλητές αμοιβαίες επαγωγές
4. ☐ Τρεις αυτεπαγωγές σε σειρά που μεταξύ τους υπάρχουν τρεις μεταβλητές αμοιβαίες επαγωγές

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **2**¹

Ποια είναι η συνολική τάση που εφαρμόζεται σε ένα κύκλωμα σειράς RL όταν η πτώση τάσης στον αντιστάτη είναι 12 V και η τάση στο πηνίο είναι 10 V ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 0,183 V
2. ☐ $\sqrt{10^2 + 12^2} = 15.6 \text{ V}$
3. ☐ 22 V
4. ☐ $\leq 120 \text{ V}$

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **20**¹

Στις αντιστάσεις θερμίστορ PTC η τιμή τους:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Μειώνεται όσο η θερμοκρασία αυξάνεται
2. ☐ Αυξάνεται όσο η θερμοκρασία αυξάνεται
3. ☐ Μειώνεται όσο η θερμοκρασία μειώνεται
4. ☐ Παραμένει σταθερή

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **388**¹

Στα κυκλώματα χαμηλών συχνοτήτων υπάρχει η ανάγκη κατασκευής πηνίων με:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Πολύ μεγάλη αυτεπαγωγή
2. ☐ Μεγάλη αυτεπαγωγή
3. ☐ Μικρή αυτεπαγωγή
4. ☐ Πολύ μικρή αυτεπαγωγή

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **387** ²

Η δίοδος LED μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν μέσο μετάδοσης πληροφορίας σε:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Πομπούς RF
2. ☐ Οπτικά συστήματα επικοινωνιών
3. ☐ Σε υπερετερερόδυνους δέκτες
4. ☐ Δορυφορικά συστήματα

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **386** ²

Η Φωτοδίοδος είναι:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Μία ορθά πολωμένη επαφή P-N
2. ☐ Μία ανάστροφα πολωμένη επαφή P-N
3. ☐ Ενας όρθα πολωμένος φωτοπολλαπλασιαστής
4. ☐ Ενας ανάστροφα πολωμένος φωτοπολλαπλασιαστής

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **385**¹

Μία δίοδος Σήραγγας (TUNNEL) πολωμένη κατά την ορθή φορά εμφανίζει μία περιοχή όπου:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Η ένταση του ρεύματος μειώνεται καθώς μεγαλώνει η τάση
2. ☐ Η ένταση του ρεύματος μεγαλώνει καθώς μεγαλώνει η τάση
3. ☐ Ενταση και τάση παραμένουν σταθερές
4. ☐

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **384**²

Μία δίοδος ZENER πολωμένη κατά την ορθή φορά συμπεριφέρεται όπως:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Μία δίοδος λυχνία
2. ☐ Μία τρίοδος λυχνία
3. ☐ Μία δίοδος ακίδας
4. ☐ Ένας ανορθωτής πυριτίου

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **390**²

Ο χρόνος ζωής ενός μετασχηματιστή εξαρτάται κυρίως από:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Το υλικό του πυρήνα του
2. ☐ Το υλικό των τυλιγμάτων του
3. ☐ Το υλικό του πυρήνα και των τυλιγμάτων του
4. ☐ Τις μονώσεις του

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **382**¹

Η δίοδος Ακίδας χρησιμοποιείται:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Για την ανόρθωση μεγάλων ρευμάτων
2. ☐ Για την ανόρθωση μεγάλων εναλλασσομένων ρευμάτων
3. ☐ Για την ανόρθωση πολύ μικρών εναλλασσομένων ρευμάτων
4. ☐ Για την ανόρθωση μεγάλων ρευμάτων DC

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **391** ²

Βασικό μειονέκτημα ενός αυτομετασχηματιστή είναι:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Η μεγάλη χρησιμοποιούμενη μάζα σιδηρομαγνητικού υλικού
2. ☐ Η σχετικά μικρή χρησιμοποιούμενη μάζα σιδηρομαγνητικού υλικού
3. ☐ Η μεγάλη χρήση χαλκού
4. ☐ Η εμφάνιση της φάσης του δικτύου στο δευτερεύον

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **10** ²

Τι θα πρέπει να έχετε συνδεδεμένο με έναν πομποδέκτη για «λειτουργία φωνής» ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ένα φίλτρο splatter.
2. ☐ Ένα τερματικό ελεγκτή φωνής.
3. ☐ Ένα ζωνοπερατό φίλτρο στην ακουστική περιοχή 2 έως 5,6 KHZ.
4. ☐ Ένα μικρόφωνο.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **11**²

Τι θα συνδέατε με έναν πομποδέκτη για τη λειτουργία RTTY;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ένα αποδιαμορφωτή με ειδικό εκτυπωτή (modem & teleprinter) ή ένα πλήρες σύστημα ηλεκτρονικού υπολογιστή (computer system).
2. ☐ Μια κεντρική μονάδα ηλεκτρονικού υπολογιστή (computer), ένα εκτυπωτή και μια μονάδα μετατροπής αναλογικού σήματος σε ψηφιακό.
3. ☐ Ένα ελεγκτή αναστροφής δεδομένων(data-inverter controller).
4. ☐ Ένα διαποδιαμορφωτή (modem), ένα όργανο ελέγχου κι ένα αριθμητικό πληκτρολόγιο DTMF.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **12**²

Σε λειτουργία ραδιο-πακέτων (packet-radio), ποιος εξοπλισμός συνδέεται με τον ελεγκτή τερματικών-κόμβων;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ένας πομποδέκτης κι ένας διαποδιαμορφωτής (modem).
2. ☐ Ένας πομποδέκτης κι ένας ηλεκτρονικός υπολογιστής.
3. ☐ Ένα αριθμητικό πληκτρολόγιο DTMF, ένα όργανο ελέγχου κι ένας πομποδέκτης.
4. ☐ Ένα μικρόφωνο DTMF, μια οθόνη κι ένας πομποδέκτης.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **17**²

Αν μετρήσουμε μία βραχυκυκλωμένη αντίσταση παρουσιάζει τιμή:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Μηδέν
2. ☐ Απειρη
3. ☐ 1000 Ω
4. ☐ 100000 Ω

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **18**¹

Στις αντιστάσεις VDR η τιμή τους:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Μειώνεται όσο η τάση στα άκρα τους αυξάνεται
2. ☐ Αυξάνεται όσο η τάση στα άκρα τους αυξάνεται
3. ☐ Μειώνεται όσο η τάση στα άκρα τους μειώνεται
4. ☐ Παραμένει σταθερή

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **127**²

Στους ηλεκτρολυτικούς πυκνωτές πρέπει να αποφεύγεται:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Η απότομη φόρτισή τους
2. ☐ Η απότομη εκφόρτισή τους
3. ☐ Η αργή φόρτισή τους
4. ☐ Η αργή εκφόρτισή τους

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **383**¹

Η δίοδος ZENER λειτουργεί:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Πάντα κατά την ορθή φορά
2. ☐ Πάντα κατά την ανάστροφη φορά
3. ☐ Και κατά την ορθή και κατά την ανάστροφη φορά
4. ☐

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **398**¹

Τα τρανζίστορ επίδρασης πεδίου (FET) παρουσιάζουν:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Μικρή αντίσταση εισόδου
2. ☐ Μεσαία αντίσταση εισόδου
3. ☐ Μεγάλη αντίσταση εισόδου
4. ☐ Πολύ μεγάλη αντίσταση εισόδου

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **406**¹

Η ωμική αντίσταση ενός πηνίου εξαρτάται:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Από τις απώλειες ισχύος εξαιτίας διαφόρων παραγόντων
2. ☐ Από τις απώλειες ισχύος εξαιτίας διαφόρων παραγόντων και το ρεύμα που διαπερνά το πηνίο
3. ☐ Από τις απώλειες ρεύματος εξαιτίας διαφόρων παραγόντων
4. ☐ Από τις απώλειες τάσης εξαιτίας διαφόρων παραγόντων

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **405**¹

Σε πηνία για υψηλές συχνότητες:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Συνηθίζεται η χρήση σιδηροπυρήνων
2. ☐ Αποφεύγεται η χρήση σιδηροπυρήνων
3. ☐ Συνηθίζεται η χρήση πυρήνων από πλαστικό
4. ☐ Αποφεύγεται η χρήση πυρήνων από πλαστικό

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **404**²

Το φαινόμενο της αυτεπαγωγής παρατηρείται:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Στις διόδους
2. ☐ Στις αντιστάσεις ισχύος
3. ☐ Στα πηνία
4. ☐ Στους πυκνωτές

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **403**¹

Τα VLSI είναι ολοκληρωμένα κυκλώματα με περίπου:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 100 στοιχεία ανά chip
2. ☐ 1000 στοιχεία ανά chip
3. ☐ 5000 στοιχεία ανά chip
4. ☐ 20000 στοιχεία ανά chip

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **402**²

Ο πιο κοινός τρόπος αναγνώρισης των ακροδεκτών ενός τρανζίστορ είναι:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ο μεσαίος η βάση και οι άλλοι δύο συλλέκτης και εκπομπός
2. ☐ Ο μεσαίος ο εκπομπός βάση και οι άλλοι δύο συλλέκτης και βάση
3. ☐ Ο μεσαίος ο συλλέκτης και οι άλλοι δύο βάση και εκπομπός
4. ☐

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **401**¹

Αν ελέγχουμε ένα τρανζίστορ με ωμόμετρο και το + αυτού συνδέεται στη βάση του και το - στον εκπομπό ή το συλλέκτη του, αν το ωμόμετρο δείχνει μικρή αντίσταση τότε πρόκειται για τρανζίστορ:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ PNP
2. ☐ NPN
3. ☐ Βραχυκυκλωμένο
4. ☐ Κατεστραμμένο

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **389**²

Οι βασικότερες απώλειες που παρατηρούνται στους μετασχηματιστές είναι

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Απώλειες σιδήρου
2. ☐ Απώλειες χαλκού
3. ☐ Απώλειες σιδήρου-χαλκού
4. ☐ Απώλειες κασιτέρου

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **399**¹

Τα τρανζίστορ MOS-FET χρησιμοποιούνται σχεδόν αποκλειστικά στα:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Αναλογικά κυκλώματα
2. ☐ Ψηφιακά κυκλώματα
3. ☐ Σε κυκλώματα RF
4. ☐ Σε κυκλώματα συστημάτων οπτικών επικοινωνιών

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **21**¹

Οι αντιστάσεις FILMISTOR:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Μεταβάλλουν συνεχώς την τιμή τους με αύξηση της θερμοκρασίας
2. ☐ Διατηρούν σταθερή τη τιμή τους με αύξηση της θερμοκρασίας
3. ☐ Διατηρούν σταθερή την τιμή τους με ανοχή 1% μέχρι τους 70ο C
4. ☐ Διατηρούν σταθερή την τιμή τους με ανοχή 10% μέχρι τους 70ο C

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **397**¹

Το μονοεπαφικό τρανζίστορ (UJT) είναι ουσιαστικά:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Μία τρίοδος με δύο βάσεις
2. ☐ Μία τρίοδος με τρεις βάσεις
3. ☐ Μία δίοδος με δύο βάσεις
4. ☐ Μία δίοδος με μία βάση

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **396**²

Η αντιστοιχία λυχνιών και τρανζίστορς είναι:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Κάθοδος-εκπομπός, οδηγό πλέγμα-βάση, άνοδος-συλλέκτης
2. ☐ Κάθοδος-βάση, οδηγό πλέγμα-εκπομπός, άνοδος-συλλέκτης
3. ☐ Κάθοδος-συλλέκτης, οδηγό πλέγμα-βάση, άνοδος-εκπομπός
4. ☐ Κάθοδος-εκπομπός, οδηγό πλέγμα-συλλέκτης, άνοδος-βάση

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **395**¹

Με το Τρανζίστορ:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ελεγχουμε την τάση στα άκρα ενός κυκλώματος
2. ☐ Ελεγχουμε την ροή ρεύματος μέσα από ένα κύκλωμα
3. ☐ Ελέγχουμε την ισχύ ενός κυκλώματος
4. ☐

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **394**²

Η κόλληση είναι:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Κράμα σιδήρου και μολύβδου
2. ☐ Κράμα κασσίτερου και μολύβδου
3. ☐ Κράμα κασσίτερου και ψευδαργύρου
4. ☐ Οξειδίο του μολύβδου

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **393**²

Οι μεταβλητοί αυτομετασχηματιστές (VARIAC) είναι κατασκευασμένοι ειδικά για:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Να δίνουν μεταβλητή DC τάση από 0-220 V
2. ☐ Να δίνουν μεταβλητή DC τάση από 0-380 V
3. ☐ Να δίνουν μεταβλητή εναλλασόμενη τάση από 0-220 V
4. ☐ Να δίνουν μεταβλητή εναλλασόμενη τάση από 0-380 V

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **392**²

Στους μετασχηματιστές ρεύματος το πρωτεύον αποτελείται:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Από λίγες σπείρες με χοντρό σύρμα ή ράβδους
2. ☐ Από πολλές σπείρες με χοντρό σύρμα ή ράβδους
3. ☐ Από λίγες σπείρες με πολύ λεπτό σύρμα
4. ☐ Από πολλές σπείρες με πολύ λεπτό σύρμα

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **400**²

Ο ελεγχόμενος ανορθωτής πυριτίου (θυρίστορ) SCR επιτρέπει τον έλεγχο της ροής του ρεύματος:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Και προς τις δύο κατευθύνσεις
2. ☐ Μόνο κατά την μία κατεύθυνση
3. ☐ Σε καμία κατεύθυνση
4. ☐

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **119**²

Οι κεραμικοί πυκνωτές είναι:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Πολύ μεγάλων διαστάσεων
2. ☐ Σχετικά μεγάλων διαστάσεων
3. ☐ Σχετικά μικρών διαστάσεων
4. ☐ Μικρών διαστάσεων

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **41**²

Χρησιμοποιούμε τον ροοστάτη σε σειρά με ένα κύκλωμα για να ρυθμίσουμε:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Την ένταση του ρεύματος που διέρχεται από αυτό
2. ☐ Την τάση του ρεύματος στα άκρα του
3. ☐ Την ένταση του ρεύματος στα άκρα του
4. ☐ Την τάση του ρεύματος που διέρχεται από αυτό

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **19**²

Στις αντιστάσεις θερμίστορ NTC η τιμή τους:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Μειώνεται όσο η θερμοκρασία αυξάνεται
2. ☐ Αυξάνεται όσο η θερμοκρασία αυξάνεται
3. ☐ Μειώνεται όσο η θερμοκρασία μειώνεται
4. ☐ Παραμένει σταθερή

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **103**²

Ποιο από τα παρακάτω υλικά δεν είναι μονωτικό:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Πλαστικό
2. ☐ Αμίαντος
3. ☐ Αλουμίνιο
4. ☐ Χαρτί

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **104**²

Ποιο από τα παρακάτω υλικά δεν είναι αγωγίμο:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Σίδηρος
2. ☐ Βολφράμιο
3. ☐ Κασσίτερος
4. ☐ Βερνικωμένη βατίστα

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **105**²

Χρησιμοποιούμε το ποτενσιόμετρο παράλληλα με ένα κύκλωμα για να ρυθμίσουμε:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Την ένταση του ρεύματος που διέρχεται από αυτό
2. ☐ Την τάση του ρεύματος στα άκρα του
3. ☐ Την ένταση του ρεύματος στα άκρα του
4. ☐ Την τάση του ρεύματος που διέρχεται από αυτό

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **128**²

Η κάθοδος μία λυχνίας προορίζεται:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Για να συγκεντρώνει ηλεκτρόνια
2. ☐ Για να εκπέμπει ηλεκτρόνια
3. ☐ Για να ρυθμίζει τη ροή των ηλεκτρονίων
4. ☐ Για να συγκεντρώνει και να εκπέμπει ηλεκτρόνια

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **118**²

Ανώμαλη επιφάνεια μετά τη κόλληση σημαίνει:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ότι η κόλληση είναι "θερμή" και ο κίνδυνος "επιπλοκών" μεγάλος
2. ☐ Ότι η κόλληση είναι "ψυχρή" και ο κίνδυνος "επιπλοκών" μεγάλος
3. ☐ Ότι χρειάζεται επιπλέον κόλληση
4. ☐ Ότι η κόλληση είναι "θερμή" και ο κίνδυνος "επιπλοκών" μικρός

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **40**²

Οι αντιστάσεις ρυθμιζόμενης τιμής χρησιμοποιούνται συνήθως σαν:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Πολλαπλασιαστές τάσης
2. ☐ Ρυθμιστές ή διαιρέτες τάσης
3. ☐ Πολλαπλασιαστές ρεύματος
4. ☐ Ρυθμιστές ή διαιρέτες ρεύματος

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **120**²

Οι πυκνωτές χαρτιού είναι:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Πολύ μεγάλων διαστάσεων
2. ☐ Σχετικά μεγάλων διαστάσεων
3. ☐ Σχετικά μικρών διαστάσεων
4. ☐ Μικρών διαστάσεων

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **121**¹

Γενικά οι κεραμικοί πυκνωτές χρησιμοποιούνται:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Σε κυκλώματα μεσαίων συχνοτήτων
2. ☐ Σε κυκλώματα υψηλών συχνοτήτων
3. ☐ Σε κυκλώματα χαμηλών συχνοτήτων
4. ☐

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **122**²

Ενας μεταβλητός πυκνωτής κατασκευάζεται αποκλειστικά με διηλεκτρικό:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Γαλί
2. ☐ Πλαστικό
3. ☐ Μίκα
4. ☐ Αέρα

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **123**²

Το μεγάλο πλεονέκτημα των ηλεκτρολυτικών πυκνωτών είναι:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Η μικρή χωρητικότητά τους
2. ☐ Η μεγάλη χωρητικότητά τους
3. ☐ Η μικρή διηλεκτρική σταθερά τους
4. ☐ Η μεγάλη διηλεκτρική σταθερά τους

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **124**²

Ο ηλεκτρολυτικός πυκνωτής:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Λειτουργεί πάντα ακόμα και αν αντιστραφεί η πολικότητά του
2. ☐ Δεν λειτουργεί αν αντιστραφεί η πολικότητά του
3. ☐ Δεν λειτουργεί απαραίτητα αν αντιστραφεί η πολικότητά του
4. ☐

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **126**²

Μονάδα μέτρησης της χωρητικότητας ενός πυκνωτή είναι:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ To Farad-Watt
2. ☐ To Amper-Farad
3. ☐ To Farad
4. ☐ To Volt

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **106**²

Αν μετρήσουμε μία κομμένη αντίσταση παρουσιάζει τιμή:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Μηδέν
2. ☐ Απειρη
3. ☐ 1000 Ω
4. ☐ 100000 Ω

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **32**²

Η ανοχή μιας αντιστασης εκφράζει:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Την ονομαστική της τιμή
2. ☐ Την απόκλιση από την ονομαστική της τιμή
3. ☐ Την ονομαστική της ισχύ
4. ☐ Την απόκλιση από την ονομαστική της ισχύ

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **22**²

Το μονωτικό υλικό μεταξύ των πλακών ενός πυκνωτή λέγεται:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Επαγωγή
2. ☐ Διεπαγωγικό
3. ☐ Διηλεκτρικό
4. ☐ Διαρευματικό

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **23**²

Τάση λειτουργίας ενός πυκνωτή είναι:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Η μεγαλύτερη τάση με την οποία μπορεί να εργάζεται ο πυκνωτής χωρίς κίνδυνο βραχυκυκλώματος
2. ☐ Η μικρότερη τάση με την οποία μπορεί να εργάζεται ο πυκνωτής χωρίς κίνδυνο βραχυκυκλώματος
3. ☐ Η μεγαλύτερη τάση με την οποία μπορεί να εργάζεται ο πυκνωτής χωρίς κίνδυνο να αυξηθεί υπέρμετρα η τάση στα άκρα του
4. ☐ Η μικρότερη τάση με την οποία μπορεί να εργάζεται ο πυκνωτής χωρίς κίνδυνο να αυξηθεί υπέρμετρα η τάση στα άκρα του

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **27** ²

Η βερνικωμένη βατίστα είναι:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Πλαστικό υλικό
2. ☐ Χαρτόνι
3. ☐ Βαμβακερό ύφασμα εμποτισμένο με μονωτικό βερνίκι
4. ☐ Μάλλινο ύφασμα εμποτισμένο με μονωτικό βερνίκι

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **28** ²

Το πυρίτιο είναι:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Αγωγό υλικό
2. ☐ Μονωτικό υλικό
3. ☐ Ημιαγωγό υλικό
4. ☐

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **29**²

Η μίκα είναι ορυκτό που χρησιμοποιείται:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Στη δημιουργία αντιστάσεων
2. ☐ Σαν υλικό κατασκευής κεραιών
3. ☐ Σαν υλικό κατασκευής ψυκτικών μηχανημάτων
4. ☐ Για επένδυση πηγίων

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **89**²

Από τι αποτελείται ένα πηνίο;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Από ένα πυρήνα μαλακού σιδήρου συνδεδεμένο εν σειρά με 2 διόδους Ζένερ.
2. ☐ Από μια αντίσταση συνδεδεμένη παράλληλα με ένα πυκνωτή.
3. ☐ Από ένα μαγνήτη συνδεδεμένο με ένα συντονισμένο κύκλωμα.
4. ☐ Από μερικές σπείρες σύρματος. Αυτό το σύρμα μπορεί να είναι περιελιγμένο σ' ένα πυρήνα (ή όχι).

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **31**²

Ποιο από τα παρακάτω δεν είναι χαρακτηριστικό μέγεθος μέτρησης μίας αντίστασης:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ονομαστική τιμή
2. ☐ Ονομαστική ισχύς
3. ☐ Ονομαστική μάζα
4. ☐ Γραμμικότητα

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **39**²

Η τιμή ανοχής 20% μίας αντίστασης συμβολίζεται με:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Κανένα χρώμα
2. ☐ Αργυρό χρώμα
3. ☐ Κόκκινο χρώμα
4. ☐ Κίτρινο χρώμα

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **33**²

Οι αντιστάσεις σύρματος κατασκευάζονται:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Σε μεγάλη ποικιλία ισχύος
2. ☐ Για χαμηλή απαιτούμενη ισχύ
3. ☐ Για μεγάλες τιμές ισχύος
4. ☐ Για τιμές ισχύος από 2-4 W

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **34**²

Οι αντιστάσεις στρώματος κατασκευάζονται μέχρι την ισχύ των:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 100 W
2. ☐ 50 W
3. ☐ 10 W
4. ☐ 2 W

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **35**²

Στις σταθερές αντιστάσεις μικρού μεγέθους η τιμή τους αναγνωρίζεται με δακτύλιους χρωμάτων, σχεδιασμένους προς το ένα άκρο της αντίστασης. Αρχίζοντας με τον δακτύλιο κοντύτερα προς το ένα άκρο της αντίστασης, αυτοί κατά σειρά εκφράζουν:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Πρώτο ψηφίο, δεύτερο ψηφίο, πολλαπλασιαστής, ανοχή
2. ☐ Πολλαπλασιαστής, πρώτο ψηφίο, δεύτερο ψηφίο, ανοχή
3. ☐ Πολλαπλασιαστής, ανοχή, πρώτο ψηφίο, δεύτερο ψηφίο,
4. ☐ Ανοχή, πρώτο ψηφίο, δεύτερο ψηφίο, πολλαπλασιαστής,

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **36**²

Όταν μία αντίσταση έχει Τρίτη ζώνη χρώματος το Μαύρο, τότε η τιμή της θα δίνεται από:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Την πρώτη ζώνη χρώματος
2. ☐ Τις δύο πρώτες ζώνες χρωμάτων
3. ☐ Τις τρεις πρώτες ζώνες χρωμάτων
4. ☐ Την τέταρτη ζώνη χρώματος

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **37**²

Όταν μία αντίσταση έχει Τρίτη ζώνη χρώματος το Χρυσάφι, τότε η τιμή της θα δίνεται από:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Τις δύο πρώτες ζώνες χρωμάτων σύν 20 Ωμ
2. ☐ Τις τρεις πρώτες ζώνες χρωμάτων σύν 20 Ωμ
3. ☐ Τις δύο πρώτες ζώνες χρωμάτων διά 10
4. ☐ Τις δύο πρώτες ζώνες χρωμάτων επί 10

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **38**²

Σε αντιστάσεις με έξη (6) χρώματα, το έκτο χρώμα δίνει:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Τον συντελεστή θερμοκρασίας
2. ☐ Τον συντελεστή αντίστασης
3. ☐ Τον συντελεστή αγωγιμότητας
4. ☐ Την ανοχή

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **30**²

Οι αντιστάσεις χρησιμεύουν στα ηλεκτρονικά κυκλώματα:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Για την επίτευξη μια διαφοράς τάσης στα άκρα τους
2. ☐ Για να δημιουργούν γύρω τους ηλεκτρικό πεδίο
3. ☐ Για να δημιουργούν γύρω τους μαγνητικό πεδίο
4. ☐ Για να αυξάνουν την τάση στα άκρα τους

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΡΑΔΙΟΘΕΩΡΙΑ

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **175**²

Πότε ένα ημιτονοειδές σήμα έχει συχνότητα 1 Hz ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Όταν η ημιπερίοδος του είναι 1 sec.
2. ☐ Όταν η περίοδος του είναι 1 sec.
3. ☐ Όταν η περίοδος του είναι 1 min.
4. ☐ Όταν η ημίπεριοδος του είναι 1 min.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **196**²

Ποια ζώνη συχνοτήτων καταλαμβάνει η πάνω πλευρική ζώνη διαμορφωμένου Α.Μ. σήματος συχνότητας $f_c = 800 \text{ KHz}$, όταν διαμορφώνεται από ακουστικές συχνότητες 20Hz έως 20KHz ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 780 KHz έως 820 KHz
2. ☐ 800,02 KHz έως 820 KHz
3. ☐ 780 KHz έως 799,98 KHz
4. ☐ 799,98 KHz έως 800,02 KHz

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **188**²

Πότε έχουμε διαμόρφωση συχνότητας (F.M.) ενός φέροντος κύματος ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Όταν η συχνότητα του φέροντος κύματος μεταβάλλεται ανάλογα με το πλάτος της ακουστικής συχνότητας.
2. ☐ Όταν το πλάτος του φέροντος κύματος μεταβάλλεται ανάλογα με το πλάτος της ακουστικής συχνότητας.
3. ☐ Όταν το πλάτος της ακουστικής συχνότητας μεταβάλλεται ανάλογα με το πλάτος του φέροντος κύματος.
4. ☐ Όταν η φάση του φέροντος κύματος μεταβάλλεται ανάλογα με το πλάτος της ακουστικής συχνότητας.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **200**²

Πόση είναι η ισχύς ηλεκτρικού λαμπτήρα με αντίσταση $R = 806 \, \Omega$ όταν τροφοδοτείται με εναλλασόμενη τάση ενεργού τιμής $U_{\text{εν.}} = 220 \, \text{V}$;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 40 W

2. ☐ 100 W

3. ☐ 60 W

4. ☐ 80 W

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **199**²

Ποιος από τους παρακάτω τύπους μας δίνει την ισχύ μιας καθαρά ωμικής αντίστασης όταν διαρρέεται από εναλλασόμενο ρεύμα ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ $P = I \times R$ ($I = I_{\text{ενεργό}}$)

2. ☐ $P = I \times I \times R$ ($I = I_{\text{ενεργό}}$)

3. ☐ $P = I / R$ ($I = I_{\text{ενεργό}}$)

4. ☐ $P = I^2 / R$ ($I = I_{\text{ενεργό}}$)

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **198**²

Ποιος από τους παρακάτω τύπους μας δίνει την ισχύ μιας καθαρά ωμικής αντίστασης όταν τροφοδοτείται από εναλλασσόμενη τάση ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ $P = U \times U \times R$ (U = Uενεργό)

2. ☐ $P = U \times R$ (U = Uενεργό)

3. ☐ $P = U \times U / R$ (U = Uενεργό)

4. ☐ $P = U / R$ (U = Uενεργό)

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **197**²

Η "διαμόρφωση" μιας πλευρικής ζώνης προκύπτει αν :

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Από μια διαμόρφωση Α.Μ. αποκοπεί η μια πλευρική ζώνη.

2. ☐ Από μια διαμόρφωση Α.Μ. αποκοπεί η μια πλευρική ζώνη και καταπιεστεί η φέρουσα.

3. ☐ Σε μια διαμόρφωση Α.Μ. αποκοπεί η αρνητική ημιπερίοδος του σήματος.

4. ☐ Περιορίσουμε το πλάτος του Α.Μ. διαμορφωμένου κύματος στο μισό.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **159**²

Ποιο ηλεκτρικό κύκλωμα, από τα παρακάτω, δεν διαρρέεται από ρεύμα ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Το κλειστό κύκλωμα.
2. ☐ Το βραχυκύκλωμα.
3. ☐ Το ανοικτό κύκλωμα.
4. ☐ Το πλήρες κύκλωμα.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **195**²

Πόσο είναι το εύρος ζώνης συχνοτήτων που καταλαμβάνει η κάθε πλευρική ζώνη μιας διαμόρφωσης Α.Μ. όταν οι διαμορφώνουσες συχνότητες βρίσκονται εντός της ζώνης 200Hz - 4KHz ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 4.200 Hz
2. ☐ 4.000 Hz
3. ☐ 200 Hz
4. ☐ 3.800 Hz

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **174**¹

Πόση είναι η περίοδος ημιτονοειδούς σήματος συχνότητας 145 MHz ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 0,0069 nsec

2. ☐ 0,0069 μ sec

3. ☐ 0,0069 msec

4. ☐ 0,0069 sec

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **193**¹

Πώς ορίζεται στη διαμόρφωση F.M. η μέγιστη απόκλιση (Δf) από την κεντρική συχνότητα (f_c) ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Μέγιστη απόκλιση (Δf) = Μέγιστη συχνότητα (f_{max}) - Συχνότητα φέροντος (f_c).

2. ☐ Μέγιστη απόκλιση (Δf) = Συχνότητα φέροντος (f_c) - Μέγιστη συχνότητα (f_{max}).

3. ☐ Μέγιστη απόκλιση (Δf) = Συχνότητα φέροντος (f_c) - Διαμορφώνουσα συχνότητα (f_m).

4. ☐ Μέγιστη απόκλιση (Δf) = Μέγιστη συχνότητα (f_{max}) - Ελάχιστη συχνότητα (f_{min}).

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **192**¹

Από τι εξαρτάται η απόκλιση συχνότητας από την κεντρική συχνότητα στη διαμόρφωση F.M. ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Από τη συχνότητα του διαμορφώνοντος σήματος.
2. ☐ Από το πλάτος του διαμορφώνοντος σήματος.
3. ☐ Από το πλάτος του φέροντος σήματος.
4. ☐ Από τη διαφορά συχνότητας του φέροντος και του διαμορφώνοντος σήματος.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **191**²

Πότε έχουμε υπερδιαμόρφωση σε μια διαμόρφωση πλάτους (A.M.) ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Όταν ο δείκτης διαμόρφωσης m είναι ίσος με το 0 ($m = 0$).
2. ☐ Όταν ο δείκτης διαμόρφωσης m είναι ίσος με το 1 ($m = 1$).
3. ☐ Όταν ο δείκτης διαμόρφωσης m είναι μεγαλύτερος από το 1 ($m > 1$).
4. ☐ Όταν ο δείκτης διαμόρφωσης m είναι μικρότερος από το 1 ($m < 1$).

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **194**¹

Πώς ονομάζεται ο λόγος $m = \Delta f / f_m$, στη διαμόρφωση F.M. ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Συντελεστής διαμόρφωσης.
2. ☐ Δείκτης διαμόρφωσης.
3. ☐ Απόκλιση συχνότητας.
4. ☐ Εύρος απόκλισης συχνότητας.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **189**¹

Πότε έχουμε διαμόρφωση φάσης (P.M.) ενός φέροντος κύματος ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Όταν η συχνότητα του φέροντος κύματος μεταβάλλεται ανάλογα με το πλάτος της ακουστικής συχνότητας.
2. ☐ Όταν το πλάτος του φέροντος κύματος μεταβάλλεται ανάλογα με το πλάτος της ακουστικής συχνότητας.
3. ☐ Όταν το πλάτος της ακουστικής συχνότητας μεταβάλλεται ανάλογα με το πλάτος του φέροντος κύματος.
4. ☐ Όταν η φάση του φέροντος κύματος μεταβάλλεται ανάλογα με το πλάτος της ακουστικής συχνότητας.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **176**²

Πόσα Hertz (Hz) είναι το ένα Megahertz (MHz) ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 10.000
2. ☐ 100
3. ☐ 1.000
4. ☐ 1.000.000

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **187**²

Πότε έχουμε διαμόρφωση πλάτους (A.M.) ενός φέροντος κύματος ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Όταν η συχνότητα του φέροντος κύματος μεταβάλλεται ανάλογα με το πλάτος της ακουστικής συχνότητας.
2. ☐ Όταν το πλάτος του φέροντος κύματος μεταβάλλεται ανάλογα με το πλάτος της ακουστικής συχνότητας.
3. ☐ Όταν το πλάτος της ακουστικής συχνότητας μεταβάλλεται ανάλογα με το πλάτος του φέροντος κύματος.
4. ☐ Όταν η φάση του φέροντος κύματος μεταβάλλεται ανάλογα με το πλάτος της ακουστικής συχνότητας.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **186**²

Ποιο είναι τα φάσμα συχνοτήτων που καταλαμβάνουν οι ακουστικές συχνότητες ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 1 KHz - 20 KHz
2. ☐ 3 KHz - 20 KHz
3. ☐ 3 KHz - 30 KHz
4. ☐ 16 Hz - 20 KHz

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **185**¹

Πότε δύο ημιτονοειδή σήματα που έχουν ίδια συχνότητα βρίσκονται σε αντίφαση, δηλαδή έχουν διαφορά φάσης 180 μοίρες ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Όταν η μέγιστη τιμή του ενός συμπίπτει χρονικά με την μηδενική τιμή του άλλου.
2. ☐ Όταν η μέγιστη τιμή του ενός συμπίπτει χρονικά με την μηδενική τιμή του άλλου.
3. ☐ Όταν η μέγιστη τιμή του ενός συμπίπτει χρονικά με την ελάχιστη τιμή του άλλου.
4. ☐ Όταν συμπίπτουν χρονικά οι μέγιστες τιμές τους.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **184**¹

Πόση είναι η διαφορά φάσης δύο ημιτονοειδών σημάτων που έχουν την ίδια συχνότητα, όταν οι μέγιστη τιμή του ενός συμπίπτει χρονικά με την μηδενική τιμή του άλλου ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 180 μοίρες
2. ☐ 90 μοίρες
3. ☐ 0 μοίρες
4. ☐ 45 μοίρες

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **183**¹

Πόση είναι η διαφορά φάσης δύο ημιτονοειδών σημάτων που έχουν την ίδια συχνότητα, όταν οι μέγιστες τιμές τους συμπίπτουν χρονικά ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 180 μοίρες
2. ☐ 90 μοίρες
3. ☐ 0 μοίρες
4. ☐ 45 μοίρες

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **182** 1

Πόση είναι η ενεργός τιμή ημιτονοειδούς τάσης της οποίας η τιμή από κορυφή σε κορυφή είναι 34 V ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 17 V
2. ☐ 24 V
3. ☐ 12 V
4. ☐ 30 V

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **181** 1

Ποια είναι η από κορυφή σε κορυφή τιμή ημιτονοειδούς τάσης, της οποίας η ενεργός τιμή είναι 220 V ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 440 V
2. ☐ 311 V
3. ☐ 622 V
4. ☐ 380 V

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **180** ¹

Πόση είναι η ενεργός τιμή ημιτονοειδούς τάσης της οποίας η τιμή κορυφής είναι 17 V ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ $8,5\text{ V}$

2. ☐ 12 V

3. ☐ 24 V

4. ☐ 34 V

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **179** ¹

Τι ονομάζεται πλάτος (E_{\max}) ενός ημιτονοειδούς σήματος ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Η μέγιστη τιμή που λαμβάνει το σήμα κατά τη διάρκεια μιας ημιπεριόδου και συγκεκριμένα τη στιγμή $T/4$, με δεδομένο ότι στην αρχή της περιόδου (T) το σήμα έχει τιμή 0.

2. ☐ Το πλάτος του σήματος μεταξύ των μέγιστων τιμών της θετικής και της αρνητικής ημιπεριόδου.

3. ☐ Η τιμή που έχει το σήμα τη στιγμή $T/2$, με δεδομένο ότι στην αρχή της περιόδου (T) το σήμα έχει τιμή 0.

4. ☐ Η τιμή που έχει το σήμα τη στιγμή T , με δεδομένο ότι στην αρχή της περιόδου (T) το σήμα έχει τιμή 0.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **178** ¹

Ποια από τις εξισώσεις μας δίνει τη στιγμιαία τιμή ενός ημιτονοειδούς σήματος ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ $e = E_{\max} / \eta\mu\theta$
2. ☐ $e = E_{\max} * \sigma\upsilon\nu\theta$
3. ☐ $e = E_{\max} * \eta\mu\theta$
4. ☐ $e = E_{\max} / \sigma\upsilon\nu\theta$

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **177** ²

Σ' ένα πίνακα ενδείξεων, στον οποίο οι τιμές εμφανίζονται σε KHz, έχουμε μια ένδειξη 28.450 KHz. Τι ένδειξη θα είχαμε αν οι τιμές εμφανιζόταν σε Hz ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 284.500 Hz
2. ☐ 28.450.000 Hz
3. ☐ 284.500.000 Hz
4. ☐ 284.500.000.000 Hz

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **190**¹

Στη διαμόρφωση πλάτους (Α.Μ.) τότε ο δείκτης διαμόρφωσης είναι ίσος με τη μονάδα ($m = 1$).

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Όταν το πλάτος του φέροντος κύματος E_c είναι ίσο με το πλάτος της διαμορφώνουσας συχνότητας E_m ($E_c = E_m$).
2. ☐ Όταν το πλάτος του φέροντος κύματος E_c είναι διπλάσιο από το πλάτος της διαμορφώνουσας συχνότητας E_m ($E_c = 2E_m$).
3. ☐ Όταν το πλάτος της διαμορφώνουσας συχνότητας E_m είναι διπλάσιο από το πλάτος του φέροντος κύματος E_c ($E_m = 2E_c$).
4. ☐ Όταν το πλάτος της διαμορφώνουσας συχνότητας E_m είναι το μισό από το πλάτος του φέροντος κύματος E_c ($E_m = 1/2E_c$).

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **141**²

Πως υπολογίζεται η συνεχής τάση σ' ένα κύκλωμα, όταν είναι γνωστά η ένταση του ρεύματος που το διαρρέει και η αντίστασή του ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ $E = I / R$ (τάση = ένταση / αντίσταση)
2. ☐ $E = R / I$ (τάση = αντίσταση / ένταση)
3. ☐ $E = I \times R$ (τάση = ένταση x αντίσταση)
4. ☐ $E = I / P$ (τάση = ένταση / ισχύς)

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **150**²

Πόση ηλεκτρική ενέργεια θα καταναλώσει συσκευή ισχύος 60 W, αν λειτουργήσει τρεις ώρες ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 0,18 KWh
2. ☐ 180 KWh
3. ☐ 18 KWh
4. ☐ 20 kWh

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **149**²

Πόση ισχύς ξοδεύεται όταν ρεύμα 7 mA περνά μέσα από μια αντίσταση 1,25 KΩ ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Περίπου 61 mW
2. ☐ Περίπου 39 mW
3. ☐ Περίπου 11 mW
4. ☐ Περίπου 9 mW

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **148**²

Πόσα Βατ είναι η ισχύς ηλεκτρικού λαμπτήρα 12 V DC, ο οποίος κατά τη λειτουργία του διαρέεται από ρεύμα 0,2 A ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 60 W
2. ☐ 24 W
3. ☐ 6 W
4. ☐ 2,4 W

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **147**²

Πόσα Βατ (W) είναι η ισχύς φορτίου 800 Ω, το οποίο τροφοδοτείται με συνεχή τάση 400 V ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 0,5 W
2. ☐ 200 W
3. ☐ 400 W
4. ☐ 320.000 W

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **146** ²

Ποια είναι η μονάδα μέτρησης της ηλεκτρικής ισχύος ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Το Ωμ (Ohm)
2. ☐ Το Βατ (Watt)
3. ☐ Το Βολτ (Volt)
4. ☐ Το Αμπέρ (Ampere)

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **145** ²

Πως υπολογίζεται η ισχύς μιας συσκευής συνεχούς ρεύματος, όταν γνωρίζουμε την τάση τροφοδοσίας της και το ρεύμα που την διαρρέει ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ $P = E / I$ (ισχύς = τάση / ένταση)
2. ☐ $P = I / E$ (ισχύς = ένταση / τάση)
3. ☐ $P = E \times R$ (τάση x αντίσταση)
4. ☐ $P = E \times I$ (ισχύς = τάση x ένταση)

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **144**²

Ποια είναι η τιμή της αντίστασης που διαρρέεται από ρεύμα έντασης 3 A, όταν στα άκρα της εφαρμόζεται τάση 90 V ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 3 Ω
2. ☐ 30 Ω
3. ☐ 93 Ω
4. ☐ 270 Ω

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **161**²

Ποια από τι παρακάτω προτάσεις είναι ο ορισμός της μονάδας Ωμ (Ohm) ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Η αντίσταση ενός κυκλώματος στο οποίο πυκνωτής με χωρητικότητα ένα μικροφαράντ (μF) είναι συντονισμένος σε συχνότητα 1 MHz.
2. ☐ Η αντίσταση ενός κυκλώματος το οποίο διαρέεται από ρεύμα εντάσεως ενός Αμπέρ (A) όταν στα άκρα του εφαρμοστεί τάση ενός Βολτ (V).
3. ☐ Η αντίσταση ενός κυκλώματος το οποίο διαρέεται από ρεύμα εντάσεως ενός μιλιμπέρ (mA) όταν στα άκρα του εφαρμοστεί τάση ενός Βολτ (V).
4. ☐ Η αντίσταση ενός κυκλώματος στο οποίο πηνίο με αυτεπαγωγή ένα μιλιανρύ (mH) είναι συντονισμένο σε συχνότητα 1 MHz.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **142**²

Πόση είναι η τάση στα άκρα αντίστασης $50\ \Omega$, όταν διαρρέεται από ρεύμα έντασεως $2\ \text{A}$;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 25 V
2. ☐ 52 V
3. ☐ 100 V
4. ☐ 200 V

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **153**²

Ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστή ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Κατά τη σύνδεση πηγών τάσης σε σειρά, οι πηγές θα πρέπει να έχουν την ίδια ηλεκτρεγερτική δύναμη.
2. ☐ Κατά τη σύνδεση πηγών τάσης σε σειρά, οι πηγές μπορεί και να μην έχουν την ίδια ηλεκτρεγερτική δύναμη, θα πρέπει όμως να είναι κατασκευασμένες έτσι ώστε να έχουν την ίδια ένταση κανονικού ρεύματος λειτουργίας.
3. ☐ Κατά τη σύνδεση πηγών τάσης σε σειρά, οι πηγές θα πρέπει να έχουν την ίδια ηλεκτρεγερτική δύναμη και την ίδια ένταση κανονικού ρεύματος λειτουργίας.
4. ☐ Κατά τη σύνδεση πηγών τάσης σε σειρά, δεν έχουν σημασία η ηλεκτρεγερτική δύναμη και η ένταση κανονικού ρεύματος λειτουργίας.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **140**²

Πως υπολογίζεται η αντίσταση ενός κυκλώματος, όταν είναι γνωστά η ένταση του συνεχούς ρεύματος που το διαρρέει και η τάση που εφαρμόζεται στα άκρα του ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ $R = I / E$ (αντίσταση = ένταση / τάση)
2. ☐ $R = E / I$ (αντίσταση = τάση / ένταση)
3. ☐ $R = I \times E$ (αντίσταση = ένταση x τάση)
4. ☐ $R = P / E$ (αντίσταση = ισχύς / τάση)

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **139**²

Πως υπολογίζεται η ένταση συνεχούς ρεύματος σ' ένα κύκλωμα, όταν είναι γνωστά η τάση στα άκρα του και η αντίστασή του ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ $I = R \times E$ (ένταση = αντίσταση x τάση)
2. ☐ $I = R / E$ (ένταση = αντίσταση / τάση)
3. ☐ $I = E / R$ (ένταση = τάση / αντίσταση)
4. ☐ $I = E / P$ (ένταση = τάση / ισχύς)

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **138**²

Ποια είναι η βασική μονάδα μέτρησης της έντασης του ηλεκτρικού ρεύματος ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Το Βολτ (Volt)
2. ☐ Το Αμπέρ (Ampere)
3. ☐ Το Βατ (Watt)
4. ☐ Το Ωμ (Ohm)

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **137**²

Ποια είναι η βασική μονάδα μέτρησης της αντίστασης ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Το Φαράντ (Farad)
2. ☐ Το Βατ (Wat)
3. ☐ Το Ωμ (Ohm)
4. ☐ Το Ανρύ (Henry)

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **136**²

Ποια είναι η βασική μονάδα μέτρησης της τάσης ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Το Βολτ (Volt)
2. ☐ Το Βατ (Watt)
3. ☐ Το Αμπέρ (Ampere)
4. ☐ Το Ωμ (Ohm)

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **135**²

Τι κάνει η αντίσταση σ'ένα ηλεκτρικό κύκλωμα ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Αποθηκεύει ενέργεια σ' ένα μαγνητικό πεδίο
2. ☐ Αποθηκεύει ενέργεια σ' ένα ηλεκτρικό πεδίο
3. ☐ Παρέχει ηλεκτρόνια με χημική αντίδραση
4. ☐ Αντιστέκεται στη ροή των ηλεκτρονίων

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **117**²

Ποια από τα παρακάτω τέσσερα υλικά είναι μονωτές ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Γυαλί, αέρας, πλαστικό, πορσελάνη
2. ☐ Γυαλί, ξύλο, χαλκός, πορσελάνη
3. ☐ Χαρτί, γυαλί, αέρας, αλουμίνιο
4. ☐ Πλαστικό, καουτσούκ, ξύλο, άνθρακας

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **116**²

Ποια από τα παρακάτω τρία υλικά είναι καλοί αγωγοί του ηλεκτρισμού ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Χαλκός, χρυσός, μίκα
2. ☐ Χρυσός, ασήμι, ξύλο
3. ☐ Χρυσός, ασήμι, αλουμίνιο
4. ☐ Χαλκός, αλουμίνιο, χαρτί

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **143**²

Πόση είναι η ένταση του ρεύματος που διαρρέει αντίσταση $100\ \Omega$, όταν στα άκρα της εφαρμόζεται τάση 200 V ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 1 A
2. ☐ 2 A
3. ☐ 300 A
4. ☐ 0,5 A

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **201**²

Ποια είναι η ενεργός τιμή εναλλασσόμενου ρεύματος που διαρρέει ωμική αντίσταση $R = 900\ \Omega$ και η οποία είναι ισχύος 100 W ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 9 A
2. ☐ 0,33 A
3. ☐ 0,11 A
4. ☐ 11,11 A

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **172** ²

Τι ονομάζεται συχνότητα ημιτονοειδούς σήματος ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ο χρόνος σε δευτερόλεπτα, που απαιτείται για να πραγματοποιηθεί μια πλήρης μεταβολή του σήματος (ένας κύκλος).
2. ☐ Ο αριθμός των κύκλων του σήματος ανά λεπτό.
3. ☐ Ο χρόνος σε δευτερόλεπτα, που απαιτείται για να πραγματοποιηθεί μισή μεταβολή του σήματος (μισός κύκλος).
4. ☐ Ο αριθμός των κύκλων του σήματος ανά δευτερόλεπτο.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **171** ²

Τι ονομάζεται περίοδος ημιτονοειδούς σήματος ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ο χρόνος σε δευτερόλεπτα, που απαιτείται για να πραγματοποιηθεί μισή μεταβολή του σήματος (μισός κύκλος).
2. ☐ Ο αριθμός των κύκλων του σήματος σε ένα δευτερόλεπτο.
3. ☐ Ο χρόνος σε δευτερόλεπτα, που απαιτείται για να πραγματοποιηθεί μια πλήρης μεταβολή του σήματος (ένας κύκλος).
4. ☐ Ο αριθμός των κύκλων του σήματος σε ένα λεπτό.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **170**²

Τι παθαίνει το μήκος κύματος ενός σήματος όταν η συχνότητα του αυξάνεται ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Γίνεται μικρότερο.
2. ☐ Γίνεται μεγαλύτερο.
3. ☐ Παραμένει το ίδιο.
4. ☐

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **169**²

Πώς ονομάζεται η ικανότητα αποθήκευσης ενέργειας σ' ένα μαγνητικό πεδίο ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Σύνθετη αγωγιμότητα.
2. ☐ Χωρητικότητα.
3. ☐ Αντίσταση.
4. ☐ Αυτεπαγωγή.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **168** ²

Πώς ονομάζεται η ικανότητα αποθήκευσης ενέργειας σ' ένα ηλεκτρικό πεδίο ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Αυτεπαγωγή.
2. ☐ Αντίσταση.
3. ☐ Σύνθετη αγωγιμότητα.
4. ☐ Χωρητικότητα.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **167** ²

Ποια είναι η συχνότητα (f) ηλεκτρομαγνητικού κύματος με μήκος κύματος $\lambda=0,69 \text{ m}$

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ $f = 207 \text{ KHz}$
2. ☐ $f = 207 \text{ MHz}$
3. ☐ $f = 434,78 \text{ MHz}$
4. ☐ $f = 437,78 \text{ MHz}$

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **166**²

Ποιο είναι το μήκος κύματος (λ) ηλεκτρομαγνητικού κύματος με συχνότητα $f=150\text{MHz}$;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ $\lambda = 5 \text{ m}$
2. ☐ $\lambda = 0,5 \text{ m}$
3. ☐ $\lambda = 20 \text{ m}$
4. ☐ $\lambda = 2 \text{ m}$

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **165**²

Ποια είναι η σχέση της ταχύτητας διάδοσης ηλεκτρομαγνητικού κύματος (c), με τη συχνότητα (f) και το μήκος κύματος του (λ) ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ $c = f \times \lambda$
2. ☐ $c = f / \lambda$
3. ☐ $f = c \times \lambda$
4. ☐ $\lambda = f / c$

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **151**²

Ηλεκτρικός λαμπτήρας με τάση λειτουργίας 24 V DC, διαρρέεται από ρεύμα 2,5 A. Πόση ηλεκτρική ενέργεια θα καταναλώσει αν λειτουργήσει πέντε ώρες ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 300 KWh
2. ☐ 120 KWh
3. ☐ 60 KWh
4. ☐ 0,3 KWh

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **162**²

Τι καθορίζει την ένταση του μαγνητικού πεδίου γύρω από έναν αγωγό ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Η αντίσταση διαιρούμενη από το ηλεκτρικό ρεύμα.
2. ☐ Η αναλογία του ρεύματος ως προς την αντίσταση.
3. ☐ Η διάμετρος του αγωγού.
4. ☐ Η ποσότητα του ηλεκτρικού ρεύματος που διαρρέει τον αγωγό.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **152**²

Ποια από τις παρακάτω συνθήκες είναι η καταλληλότερη για μια κανονική εκφόρτιση μπαταρίας με χωρητικότητα 50 Ah ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ρεύμα 10 A επί πέντε ώρες
2. ☐ Ρεύμα 50 A επί μία ώρα
3. ☐ Ρεύμα 5 A επί 10 ώρες
4. ☐ Ρεύμα 20 A επί 2,5 ώρες

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **160**²

Ποιο ηλεκτρικό κύκλωμα, από τα παρακάτω, διαρέεται από το μέγιστο ρεύμα ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Το ανοικτό κύκλωμα.
2. ☐ Το κύκλωμα χωρίς τροφοδοσία.
3. ☐ Το κλειστό κύκλωμα.
4. ☐ Το βραχυκύκλωμα.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **205**²

Πόσα db είναι η απολαβή κεραίας, η οποία όταν τροφοδοτείται με ισχύ 10 W μας δίνει ενεργό ακτινοβολούμενη ισχύ 30,98 W ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 4 db
2. ☐ 6 db
3. ☐ 3,98 db
4. ☐ 2,5 db

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **158**²

Η μονάδα volt/meter μετρά

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ένταση μαγνητικού πεδίου.
2. ☐ Ενέργεια ηλεκτρικού πεδίου.
3. ☐ Ένταση ηλεκτρικού πεδίου μεταξύ των οπλισμών ενός πυκνωτή.
4. ☐ Ένταση σφαιρικού ηλεκτρικού πεδίου.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **157** ²

Τι ονομάζεται μαγνητικό πεδίο ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ο χώρος μεταξύ των οπλισμών ενός φορτισμένου πυκνωτή.
2. ☐ Ο χώρος γύρω από ένα ηλεκτροφόρο αγωγό ή ένα μόνιμο μαγνήτη.
3. ☐ Η δύναμη που προκαλεί το ηλεκτρικό ρεύμα μέσα σε μια αντίσταση.
4. ☐ Ρεύμα στο χώρο γύρω από ένα μόνιμο μαγνήτη.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **156** ¹

Ποια από τις παρακάτω σχέσεις είναι σωστή όταν μια μπαταρία λειτουργεί χωρίς φορτίο ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Πολική τάση = Ηλεκτρεγερτική δύναμη - εσωτερική πτώση τάσης μπαταρίας ($U = E - I \times r$).
2. ☐ Πολική τάση = Ηλεκτρεγερτική δύναμη + εσωτερική πτώση τάσης μπαταρίας ($U = E + I \times r$).
3. ☐ Ηλεκτρεγερτική δύναμη = Πολική τάση - εσωτερική πτώση τάσης μπαταρίας ($E = U - I \times r$).
4. ☐ Ηλεκτρεγερτική δύναμη = Πολική τάση ($E = U$).

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **155**¹

Ποια από τις παρακάτω σχέσεις είναι σωστή όταν μια μπαταρία λειτουργεί με φορτίο ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Πολική τάση = Ηλεκτρεγερτική δύναμη - εσωτερική πτώση τάσης μπαταρίας ($U = E - I \times r$).
2. ☐ Πολική τάση = Ηλεκτρεγερτική δύναμη + εσωτερική πτώση τάσης μπαταρίας ($U = E + I \times r$).
3. ☐ Ηλεκτρεγερτική δύναμη = Πολική τάση - εσωτερική πτώση τάσης μπαταρίας ($E = U - I \times r$).
4. ☐ Ηλεκτρεγερτική δύναμη = Πολική τάση ($E = U$).

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **154**²

Ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστή ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Κατά την παράλληλη σύνδεση πηγών τάσης, η συνολική ηλεκτρεγερτική δύναμη ισούται με το άθροισμα των επιμέρους ηλεκτρεγερτικών δυνάμεων των πηγών.
2. ☐ Κατά την παράλληλη σύνδεση πηγών τάσης, η συνολική εσωτερική αντίσταση ισούται με το άθροισμα των εσωτερικών αντιστάσεων των πηγών.
3. ☐ Κατά την παράλληλη σύνδεση πηγών τάσης, οι ηλεκτρεγερτικές δυνάμεις όλων των πηγών πρέπει να είναι ίδιες.
4. ☐ Κατά την παράλληλη σύνδεση πηγών τάσης, οι ηλεκτρεγερτικές δυνάμεις των πηγών μπορεί να μην είναι ίδιες.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **173**²

Πόση είναι η περίοδος ημιτονοειδούς σήματος συχνότητας 50 Hz ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 0,2 min

2. ☐ 0,02 min

3. ☐ 0,02 sec

4. ☐ 0,2 sec

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **164**²

Ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστή ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Σ' ένα ηλεκτρομαγνητικό κύμα, το μαγνητικό και το ηλεκτρικό κύμα βρίσκονται στο ίδιο επίπεδο και έχουν διαφορετική συχνότητα.

2. ☐ Σ' ένα ηλεκτρομαγνητικό κύμα, το μαγνητικό και το ηλεκτρικό κύμα είναι κάθετα μεταξύ τους και έχουν διαφορετική συχνότητα.

3. ☐ Σ' ένα ηλεκτρομαγνητικό κύμα, το μαγνητικό και το ηλεκτρικό κύμα είναι κάθετα μεταξύ τους και έχουν την ίδια συχνότητα.

4. ☐ Σ' ένα ηλεκτρομαγνητικό κύμα, το μαγνητικό και το ηλεκτρικό κύμα βρίσκονται στο ίδιο επίπεδο και έχουν την ίδια συχνότητα.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **203**¹

Ποιες από τις παρακάτω τιμές λόγω ισχύος εισόδου-εξόδου αντιστοιχούν στις θετικές τιμές db 0, 3, 6, 10, 20 ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 1 - 1,5 - 2 - 4 - 8
2. ☐ 1 - 2 - 3,98 - 10 - 100
3. ☐ 1 - 2 - 5 - 8 - 16
4. ☐ 1 - 3 - 6,31 - 10 - 20

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **204**¹

Ποιες από τις παρακάτω τιμές λόγω ισχύος εισόδου-εξόδου αντιστοιχούν στις αρνητικές τιμές db 0, -3, -6, -10, -20 ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 1 - 0,75 - 0,501 - 0,3 - 0,1
2. ☐ 1 - 0,5 - 0,3 - 0,1 - 0,05
3. ☐ 1 - 0,75 - 0,4 - 0,2 - 0,1
4. ☐ 1 - 0,501 - 0,251 - 0,1 - 0,01

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **206**¹

Πομπός με ισχύ εξόδου 15 W τροφοδοτεί μέσω γραμμής μεταφοράς κεραία, η οποία μας δίνει ενεργό ακτινοβολούμενη ισχύ 30 W. Πόσα db είναι η συνολική απολαβή του συστήματος (γραμμή μεταφοράς, κεραία) ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 3 db
2. ☐ 2 db
3. ☐ 0,5 db
4. ☐ 1 db

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **207**¹

Πόση είναι η ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς σταθμού, με ισχύ εξόδου πομπού 50 W απώλειες γραμμής μεταφοράς 3 db και απολαβή κεραίας 10 db ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 500 W
2. ☐ 166,66 W
3. ☐ 75 W
4. ☐ 250,5 W

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **208**¹

Πόση είναι η ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς σταθμού αναμεταδότη, με ισχύ εξόδου πομπού 25 W απώλειες γραμμής μεταφοράς 4 db απώλειες duplexer 2 db και απολαβή κεραίας 10 db ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 250 W
2. ☐ 62,75 W
3. ☐ 125,5 W
4. ☐ 100 W

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **209**¹

Πόσα db είναι η απολαβή του συστήματος εκπομπής σταθμού αναμεταδότη (γραμμή μεταφοράς, duplexer, κεραία), όταν με ισχύ εξόδου πομπού 25 W, έχουμε ενεργό ακτινοβολούμενη ισχύ 99,5 W ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 3,98 db
2. ☐ 3 db
3. ☐ 6 db
4. ☐ 9 db

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **210**¹

Πόση είναι η ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς κεραίας με απολαβή 6 db, όταν τροφοδοτείται με ισχύ 10 W ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 39,8 W
2. ☐ 60 W
3. ☐ 20 W
4. ☐ 63,1 W

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **211**¹

Τι συμβαίνει όταν η σύνθετη αντίσταση ενός ηλεκτρικού φορτίου είναι ίση με την εσωτερική σύνθετη αντίσταση της πηγής τροφοδοσίας του ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Έχουμε ελάχιστη μεταφορά ισχύος στο φορτίο.
2. ☐ Το φορτίο λειτουργεί ως βραχυκύκλωμα.
3. ☐ Το κύκλωμα δεν διαρρέεται από ρεύμα.
4. ☐ Έχουμε μέγιστη μεταφορά ισχύος στο φορτίο.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **212**²

Τι συμβαίνει όταν δεν υπάρχει προσαρμογή πομπού - γραμμής μεταφοράς - κεραίας σε μια εγκατάσταση σταθμού ασυρμάτου ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Δεν υπάρχει κανένα πρόβλημα.
2. ☐ Έχουμε απώλεια ισχύος.
3. ☐ Έχουμε μέγιστη μεταφορά ισχύος.
4. ☐ Αλλάζει η αντίσταση της κεραίας.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **202**¹

Πόση είναι η ισχύς ηλεκτρικού λαμπτήρα με αντίσταση $R = 772 \, \Omega$ όταν διαρρέεται από εναλλασόμενο ρεύμα ενεργού τιμής $I_{\text{εν.}} = 0,36 \, \text{A}$;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 100 W
2. ☐ 40 W
3. ☐ 60 W
4. ☐ 80 W

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **113** ²

Τι είναι το Modem ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Η χειροκίνητη λειτουργία (Mode Manual).
2. ☐ Συσκευή για να συνδέει ο ραδιοερασιτέχνης την έξοδο του πομπού του στο δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο.
3. ☐ Διαμορφωτής/Αποδιαμορφωτής (Modulator/Demodulator) Ένα κύκλωμα που παίρνει δεδομένα (data) και τα διαμορφώνει σε φορέα-σήμα ή αποδιαμορφώνει το σήμα για να ανακτηθούν τα δεδομένα.
4. ☐ Συσκευή ψηφιοποίησης σήματος που συνδέει το μικρόφωνο με τον ραδιοερασιτεχνικό πομποδέκτη ώστε να πραγματοποιήσουμε ψηφιακή διαμόρφωση φωνής.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **80** ¹

Οι εξελιγμένοι τεχνολογικά ταλαντωτές χρησιμοποιούν ψηφιακούς συνθέτες συχνοτήτων (digital synthesizers) οι οποίοι έχουν μεγάλη σταθερότητα;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Σωστό, αλλά τέτοιοι ταλαντωτές χρησιμοποιούνται μόνο στα λογικά κυκλώματα.
2. ☐ Σωστό, αλλά δεν χρησιμοποιούμε τέτοιους ταλαντωτές σε ραδιοερασιτεχνικούς πομπούς.
3. ☐ Σωστό. Υπάρχουν διάφοροι συνθέτες συχνοτήτων οι οποίοι χρησιμοποιούν κάποιο βασικό ταλαντωτή κρυστάλλου (master crystal oscillator) για να συνθέτουν άλλες «σταθερές» συχνότητες.
4. ☐ Λάθος. Οι περιορισμοί των κλασικών ταλαντωτών (είτε είναι κρυσταλλικοί είτε μεταβαλλόμενοι-variable) δεν έχουν ξεπεραστεί.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **13**²

Ποιο κύκλωμα εμποδίζει (κόβει) την ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων (RF) πάνω και κάτω από ορισμένα όρια;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ένα ζωνοπερατό φίλτρο.
2. ☐ Ένα υψιπερατό φίλτρο.
3. ☐ Ένα φίλτρο εισόδου.
4. ☐ Ένα φίλτρο χαμηλής διέλευσης.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **163**²

Με ποια ταχύτητα διαδίδονται στο χώρο τα ηλεκτρομαγνητικά κύματα ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 300 Km / sec
2. ☐ 300.000 Km / sec
3. ☐ 300.000 m / sec
4. ☐ 3.000 Km / sec

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **88** ²

Πως ονομάζεται ένα κύκλωμα αποτελούμενο από πυκνωτές και πηνία συνδεδεμένα εν σειρά ή παράλληλα;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Λογικό κύκλωμα.
2. ☐ Συντονισμένο κύκλωμα
3. ☐ Κύκλωμα μετασχηματισμού.
4. ☐ Δευτερεύον κύκλωμα.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **112** ²

Τι είναι ένα φίλτρο (Filter) ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Το κύκλωμα που επιτρέπει να περνά το ρεύμα που έχει τιμή από μια συγκεκριμένη στάθμη ισχύος και πάνω (π.χ. το "φίλτρο 5 mW" αφήνει να περνούν ρεύματα μεγαλύτερα των 5 mW, ενώ κόβει τα ασθενέστερα ρεύματα).
2. ☐ Ένα είδος κυκλώματος εξομάλυνσης.
3. ☐ Ένα κύκλωμα που επιτρέπει μερικές συχνότητες να περνούν με μικρή απώλεια ενώ περικόπτει άλλες συχνότητες. Συνήθως κατασκευάζονται από μερικά συντονισμένα κυκλώματα.
4. ☐ Το κύκλωμα που ενισχύει τις ραδιοσυχνότητες και περικόπτει τις ακουστικές συχνότητες. Χρησιμοποιείται στους ταλαντωτές συμβολής (BFO).

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **4**²

Έχοντας ένα ωμόμετρο στη διάθεση σας, ποιες αντιστάσεις μπορείτε να μετρήσετε σ' ένα κύκλωμα RLC ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ωμική ή χωρητική ή επαγωγική.
2. ☐ Συνολική ωμική και χωρητική (προσθετικά).
3. ☐ Συνολική ωμική και επαγωγική (προσθετικά).
4. ☐ Μόνο ωμική.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **3**²

Πόση είναι η ολική χωρητικότητα (total capacitance) σε κύκλωμα πυκνωτών εν παραλλήλω όταν $C_1 = 100 \mu\text{F}$ και $C_2 = 100 \mu\text{F}$;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 200 mF
2. ☐ 1.15 mF
3. ☐ 50 mF
4. ☐ 2,150 mF

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **1** 2

Σ' ένα κύκλωμα σειράς RL πόση είναι η συνολική πτώση τάσης ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Η συνολική τάση σε ένα κύκλωμα σειράς RL δίνεται από αυτήν την εξίσωση:
 $V_T = V_R + V_L$
2. ☐ Η συνολική τάση σε ένα κύκλωμα σειράς RL δίνεται από αυτήν την εξίσωση:
 $V_T = \sqrt{V_R^2 + V_L^2}$ (VR στο τετράγωνο + VL στο τετράγωνο).
3. ☐ Η συνολική τάση σε ένα κύκλωμα σειράς RL δίνεται από αυτήν την εξίσωση:
 $V_T = V_R - V_L$
4. ☐ Η συνολική τάση σε ένα κύκλωμα σειράς RL δίνεται από αυτήν την εξίσωση:
 $V_T = \log(V_R \text{ στο } 2 - V_L \text{ στο } 2)$

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **111** 2

Τι είναι ένα «συντονισμένο κύκλωμα» ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Το κύκλωμα που περιλαμβάνει συνδυασμό ενός τρανζίστορ ισχύος κι ενός πιεζοηλεκτρικού κρυστάλλου ώστε το κύκλωμα αυτό να λειτουργεί στην συχνότητα συντονισμού του κρυστάλλου. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην βαθμίδα ισχύος εξόδου ενός πομπού VHF.
2. ☐ Συνδυασμός πηνίου και πυκνωτή που αποθηκεύει ενέργεια σε μια συγκεκριμένη συχνότητα , τη «συχνότητα συντονισμού». Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να επιλέξει ένα σήμα σε μια συχνότητα και να απορρίψει σήματα σε άλλες συχνότητες.
3. ☐ Το κύκλωμα σταθεροποίησης τάσης που χρησιμοποιείται σε ενισχυτές υψηλών συχνοτήτων (HF).
4. ☐ Συνδυασμός αντιστάσεων και πυκνωτών που δημιουργεί κύκλωμα εξομάλυνσης σε μια συγκεκριμένη συχνότητα, τη "συχνότητα συντονισμού". Χρησιμοποιείται στα τροφοδοτικά.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗκωδικός ερώτησης **356**¹

Αν το κέρδος (gain) μιάς κεραίας είναι 13 dbi, η εισερχόμενη σε αυτήν ισχύς 100 W και τα στάσιμα 1:1, τότε ποιά είναι η ενεργός ιστροπικά εκπεμπόμενη ισχύς από την κεραία αυτή μέσα στον κύριο λοβό της;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 2000 Watt
2. ☐ 1000 Watt
3. ☐ 500 Watt
4. ☐ 100 Watt

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗκωδικός ερώτησης **349**²

Ποιά είναι περίπου η ωμική αντίσταση εισόδου σε ένα συντονισμένο κλειστό (folded) δίπολο;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 50 Ohm
2. ☐ 100 Ohm
3. ☐ 200 Ohm
4. ☐ 300 Ohm

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **350**²

Σε τι πλεονεκτεί μία κατακόρυφη κεραία ενός τετάρτου μήκους κύματος (ground plane) από ένα οριζοντιο δίπολο σε ικανό ύψος;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Στη σύνθετη αντίσταση εισόδου που είναι σταθερή
2. ☐ Στο πανκατευθυντικό (omnidirectional) διάγραμμα και στη χαμηλή γωνία ακτινοβολίας
3. ☐ Στο κέρδος (gain) της κεραίας
4. ☐ Στη ισχύ RF που μπορεί να δεχθεί

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **366**²

Γιατί χρησιμοποιούμε στα μικροκύματα κυματοδηγούς αντί για ομοαξονικά καλώδια;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Γιατί έχουν χαρακτηριστική αντίσταση 50 Ohm
2. ☐ Γιατί έχουν μικρότερες απώλειες
3. ☐ Γιατί έχουν πιο στιβαρή κατασκευή
4. ☐ Γιατί δεν έχουν σταθερή χαρακτηριστική αντίσταση

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **351**²

Γιατί χρησιμοποιούνται σε δίπολα κυματοπαγίδες (trap dipole)

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Για να αυξήσουν το κέρδος (gain) του διπόλου
2. ☐ Για να αυξήσουν την ισχύ που μπορεί να δεχθεί το δίπολο
3. ☐ Για να συντονίσουν το δίπολο σε περισσότερες από μία συχνότητες
4. ☐ Για να βελτιώσουν την προσαρμογή (matching) του διπόλου

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **352**²

Το εύρος συχνοτήτων λειτουργίας μίας κεραίας τύπου Yagi σε σχέση με ένα συντονισμένο δίπολο είναι:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Μεγαλύτερο;
2. ☐ Μικρότερο;
3. ☐ Το ίδιο και στις δύο περιπτώσεις;
4. ☐ Τίποτε από τα παραπάνω

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **371** ²

Ποιά είναι η αντίσταση εισόδου στη συχνότητα συντονισμού ενός μήκους $\lambda/4$ ομοαξονικής γραμμής 50 Ohm με βραχυκυκλωμένο πέρας;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 50 Ohm
2. ☐ 100 Ohm
3. ☐ Βραχυκύκλωμα
4. ☐ Ανοικτό κύκλωμα

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **348** ²

Ποιά είναι περίπου η ωμική αντίσταση εισόδου σε ένα συντονισμένο δίπολο;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 50 Ohm
2. ☐ 75 Ohm
3. ☐ 25 Ohm
4. ☐ 100 Ohm

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **370**²

Ποιά είναι η αντίσταση εισόδου στη συχνότητα συντονισμού ενός μήκους $\lambda/4$ ομοαξονικής γραμμής 50 Ohm με ανοικτό πέρας;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Βραχυκύκλωμα
2. ☐ Ανοιχτό κύκλωμα
3. ☐ 50 Ohm
4. ☐ 25 Ohm

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **369**²

Σε τι διαφέρει ένας προσαρμογέας αντίστασης (balun) από ένα προσαρμογέα κεραίας (tuner);

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Στην χαρακτηριστική αντίσταση
2. ☐ Στην ισχύ RF που αντέχουν
3. ☐ Ο προσαρμογέας αντίστασης έχει σταθερή τιμή αντίστασης ενώ ο προσαρμογέας κεραίας έχει μεταβαλλόμενη (αυτόματα ή χειροκίνητα) τιμή
4. ☐ Δεν διαφέρουν

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **357**²

Αν η εισερχόμενη σε μία κεραία ισχύς είναι 100W και τα στάσιμα 3:1, ποιά ισχύς εκπέμπεται από την κεραία αυτή;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 100 Watt
2. ☐ 75 Watt
3. ☐ 50 Watt
4. ☐ 25Watt

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **365**²

Σε ποιές περιοχές συχνοτήτων χρησιμοποιούνται συνήθως κυματοδηγοί;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Στα HF
2. ☐ Στα VHF
3. ☐ Στα UHF
4. ☐ Στα SHF και πάνω

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **364**²

Ποιά γραμμή μεταφοράς έχει τις λιγότερες απώλειες;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Η ομοαξονική με συμπαγές πολυεθυλενικό διηλεκτρικό (solid dielectric)
2. ☐ Η παράλληλη με πλήρες πολυεθυλενικό διηλεκτρικό διαχωρισμού
3. ☐ Η ομοαξονική με αφρώδες πολυεθυλενικό διηλεκτρικό (foam)
4. ☐ Η παράλληλη με αραιούς αποστάτες (spacers)

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **363**²

Ποιά είναι η διαφορά ανάμεσα σε μία ομοαξονική και σε μία ανοιχτή-παράλληλη γραμμή μεταφοράς;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Η χαρακτηριστική τους αντίσταση
2. ☐ Ο συντελεστής ταχύτητας
3. ☐ Ο βαθμός θωράκισης και οι απώλειες της γραμμής
4. ☐ Το βάρος ανά μονάδα μήκους

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **362**¹

Ποιά τιμή έχει ο συντελεστής ταχύτητας μετάδοσης των συνηθισμένων ομοαξονικών καλωδίων με πολυεθυλενικό διηλεκτρικό;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 100 % της ταχύτητας του φωτός
2. ☐ 67 %
3. ☐ 50 %
4. ☐ 25 %

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **361**²

Ποιά τιμή έχει η χαρακτηριστική αντίσταση των συνηθισμένων ομοαξονικών καλωδίων;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 25-75 Ohm
2. ☐ 75 Ohm
3. ☐ 50 Ohm
4. ☐ 25 Ohm

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **360**²

Πόσος είναι περίπου ο λόγος κατευθυντικότητας εμπρός προς πίσω (front to back ratio) σε μία κεραία τύπου Yagi;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 15-25 db

2. ☐ 8-10 db

3. ☐ 5-8 db

4. ☐ 3-5 db

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **368**²

Ποιά τιμή αντίστασης πρέπει να έχει μία γραμμή μήκους $\lambda/4$ ώστε να μετατρέπει την αντίσταση μίας γραμμής από 100 σε 50 Ohm;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 25 Ohm

2. ☐ 50 Ohm

3. ☐ 75 Ohm

4. ☐ 100 Ohm

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **358**²

Αν τα στάσιμα κύματα σε μία κεραία είναι 2:1, τι ποσοστό της εισερχόμενης ισχύος σε αυτήν επιστρέφει προς τον πομπό;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 56 %
2. ☐ 11 %
3. ☐ 7 %
4. ☐ 1%

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **353**²

Σε ποιές περιοχές συχνοτήτων χρησιμοποιούνται παραβολικές κεραίες;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Στα HF
2. ☐ Στα VHF
3. ☐ Από τα UHF και πάνω
4. ☐ Από τα SHF και πάνω

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **347**²

Σε τι διαφέρει ένα απλό δίπολο από ένα αναδιπλωμένο (folded);

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Στην σύνθετη αντίσταση εισόδου
2. ☐ Στην ισχύ RF που μπορεί να δεχθεί
3. ☐ Στο ύψος που πρέπει να τοποθετηθεί
4. ☐ Στον τύπο της γραμμής μεταφοράς που πρέπει να χρησιμοποιηθεί

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **367**²

Που χρησιμοποιούνται οι μονάδες προσαρμογής κεραιών (tuners or couplers);

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Σε περιπτώσεις μόνο συρμάτινων κεραιών
2. ☐ Σε περιπτώσεις γραμμών μεταφοράς με χαρακτηριστική αντίσταση διαφορετική από 50 Ohm
3. ☐ Σε περιπτώσεις που υπάρχουν υψηλά στάσιμα κύματα ανάμεσα στην κεραία και τη γραμμή μεταφοράς
4. ☐ Σε κάθε περίπτωση

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **346**²

Σε τι πλεονεκτεί μία κεραία τύπου Yagi από το δίπολο;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Έχει μεγαλύτερο κέρδος (gain) τόσο στην εκπομπή όσο και στη λήψη, οπότε χρειαζόμαστε μικρότερη ισχύ εξόδου για μία επικοινωνία
2. ☐ Έχει μικρότερο εύρος συχνοτήτων λειτουργίας, οπότε απορρίπτει ισχυρότερα τις εκπομπές εκτός ραδιοερασιτεχνικών συχνοτήτων
3. ☐ Έχει κατευθυντικότητα, οπότε απορρίπτει τις παρεμβολές από τα πλάγια και το πίσω μέρος της κεραίας
4. ☐ Για όλους τους παραπάνω λόγους

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **355**¹

Αν η ενεργός ιστροπικά ακτινοβολούμενη ισχύς (EIRP) από μία κεραία είναι 100W, πόση είναι η ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς (ERP) από την ίδια κεραία;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 150 Watt
2. ☐ 100 Watt
3. ☐ 60 Watt
4. ☐ 30 Watt

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **354**²

Ποιά ελάχιστη οριζόντια απόσταση πρέπει να απέχουν δύο κεραίες τύπου Yagi σε οριζόντια πόλωση ώστε να μη αλληλοεπηρεάζονται κατά τη λειτουργία τους;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Αρκεί να μην ακουμπούν τα στοιχεία τους
2. ☐ Ένα έως τρία μήκη κύματος
3. ☐ Εξαρτάται έντονα από το κέρδος των κεραιών και τη σχετική θέση τους οπότε προσδιορίζεται ανά περίπτωση
4. ☐ Είκοσι έως τριάντα μήκη κύματος

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **87**²

Τι μπορεί να συμβεί όταν δεν έχουμε εξασφαλίσει σωστή προσαρμογή σύνδεσης της κεραίας μας με τον πομπό;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Μπορεί να καταστραφεί η κεραία μας.
2. ☐ Μπορεί να προξενηθεί ζημιά στον πομπό.
3. ☐ Μπορεί να υπερθερμανθεί το τροφοδοτικό του σταθμού μας και ακόμα να προκληθεί βραχυκύκλωμα στο δίκτυο της ΔΕΗ.
4. ☐ Το εκπεμπόμενο σήμα μας θα έχει μεγάλη παραμόρφωση.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **359** ²

Ποιά περίπτωση απώλεια σήματος παρατηρείται αν χρησιμοποιούνται αντίστροφες πολώσεις ανάμεσα στην εκπομπή και στη λήψη;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 0-3 db
2. ☐ 3-5 db
3. ☐ 5-8 db
4. ☐ 10-20db

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **14** ²

Τι θα χρησιμοποιούσατε για να συνδέσετε μια κεραία διπλής μπάντας (dual-band) με έναν κινητό πομποδέκτη που έχει ξεχωριστές εξόδους VHF και UHF;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ένα μετρητή SWR με δύο δείκτες.
2. ☐ Ένα τηλεφωνικό προσαρμογέα διπλής ενέργειας.
3. ☐ Δίδυμο υψιπερατό φίλτρο.
4. ☐ Ένα δυπλέκτη (duplexer).

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **9**²

Ποια είναι η λειτουργία ενός συντονιστή κεραίας (antena tuner) ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Προσαρμόζει την σύνθετη αντίσταση εξόδου του πομποδέκτη με τη σύνθετη αντίσταση εισόδου του κεραιοσυστήματος.
2. ☐ Βοηθά έναν δέκτη να συντονιστεί αυτόματα στον σταθμό που μας φέρνει το ασθενέστερο σήμα.
3. ☐ Συνδέει το κεραιοσύστημα με τον πομπό κατά την εκπομπή μας και με τον δέκτη κατά την λήψη.
4. ☐ Μεταστρέφει έναν πομποδέκτη μεταξύ των διαφορετικών ειδών κεραιών που συνδέονται στην ίδια γραμμή τροφοδοσίας.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **374**²

Σε μιά οριζόντια κεραία τύπου Yagi το οριζόντιο διάγραμμα ακτινοβολίας ή το κατακόρυφο είναι ευρύτερο;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Είναι τα ίδια
2. ☐ Το οριζόντιο
3. ☐ Το κατακόρυφο
4. ☐ Εξαρτάται από τη συχνότητα λειτουργίας της κεραίας

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **373**²

Αν χρησιμοποιούμε ένα κατακόρυφο δίπολο το επίπεδο του ηλεκτρικού πεδίου είναι:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Οριζόντιο ως προς το έδαφος
2. ☐ Κάθετο με το έδαφος
3. ☐ Διαγώνιο 45 μοίρες δεξιόστροφα
4. ☐ Διαγώνιο 45 μοίρες αριστερόστροφα

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **372**²

Σε ποιές περιπτώσεις είναι απαραίτητη η χρήση καθέτου πόλωσης στα VHF;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Όταν έχουμε διάδοση πάνω από δάση
2. ☐ Όταν έχουμε διάδοση πάνω από θάλασσα
3. ☐ Όταν έχουμε ιονοσφαιρική διάδοση
4. ☐ Πάντοτε

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **7**²

Τι συνδέει τον VHF πομποδέκτη σας με την κεραία σας;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ένα «εικονικό» φορτίο (dummy load)
2. ☐ Ένα καλώδιο γείωσης.
3. ☐ Ένα καλώδιο ηλεκτρικής παροχής.
4. ☐ Ένα ομοαξονικό καλώδιο τροφοδοσίας (feed line).

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **6**²

Τι θα συνδέσετε στον πομποδέκτη σας εάν θα θέλατε να τον μεταστρέψετε σε διάφορες κεραίες (εναλλακτική σύνδεση του πομποδέκτη με διάφορες κεραίες);

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ένα διακόπτη τερματικών-κόμβων (terminal-node switch)
2. ☐ Ένα μεταγωγικό διακόπτη κεραιών.
3. ☐ Ένα πολυφασικό διακόπτη.
4. ☐ Ένα υπηπερατό φίλτρο συνδεδεμένο με «μαχαιρωτό» διακόπτη.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ**κωδικός ερώτησης 343¹**

Σε τι διαφέρει η μέση ισχύς (average power) εξόδου του πομπού από την ισχύ κορυφής (peak envelope power-PEP) του σήματος RF;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Δεν διαφέρουν, είναι ίδιες
2. ☐ Η μέση ισχύς είναι πάντοτε η μισή από την ισχύ κορυφής
3. ☐ Η ισχύς κορυφής είναι η μισή από την μέση ισχύ
4. ☐ Η μέση ισχύς είναι ένα κλάσμα της ισχύος κορυφής, που εξαρτάται από την περιβάλλουσα της εκπεμπόμενης κυματομορφής

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ**4****ΕΡΩΤΗΣΗ****κωδικός ερώτησης 109²**

Τι σημαίνει η μονάδα dB ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ντεσιμπέλ (Decibel). Μονάδα μέτρησης του εύρους συχνοτήτων.
2. ☐ Ντεσιμπέλ (Decibel). Μονάδα σύγκρισης τάσεων, ισχύων κλπ ως λογαριθμικός λόγος.
3. ☐ Ντεσιμπέλ (Decibel). Μονάδα μέτρησης της σύνθετης αντίστασης ενός κυκλώματος.
4. ☐ ΝτιΜπρί (Data Base), δηλαδή "βάση δεδομένων" για στοιχεία που κρατάει ο ραδιοερασιτέχνης στον ηλεκτρονικό υπολογιστή του.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ**2**

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **334**²

Αν στη διάρκεια μιάς εκπομπής μονής πλευρικής ζώνης (SSB) χωρίς συμπίεση φωνής (compression) η ισχύς στο βαττόμετρο του πομποδέκτη είναι 20 W, πόση εκτιμάται ότι είναι η ισχύς εξόδου κορυφής του πομπού;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 10 W
2. ☐ 20 W
3. ☐ 40 W
4. ☐ 100 W

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **335**¹

Αν στη διάρκεια μιάς εκπομπής χειριστηρίου (CW) η ισχύς στο βαττόμετρο του πομποδέκτη είναι 50 W, πόση εκτιμάται ότι είναι η ισχύς εξόδου κορυφής του πομπού;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 100 W
2. ☐ 75 W
3. ☐ 50 W
4. ☐ 25 W

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **336**¹

Τι ακρίβεια μέτρησης (όχι ακρίβεια ένδειξης) σε HZ πρέπει να έχει ένα ψηφιακό συχνόμετρο ώστε να μπορούμε να ελέγξουμε τη συχνότητα μιάς ραδιοερασιτεχνικής εκπομπής 100 W βραχέων κυμάτων (HF) σύμφωνα με τις απαιτούμενες διεθνείς προδιαγραφές;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 1000 HZ

2. ☐ 100 HZ

3. ☐ 10 HZ

4. ☐ 1 HZ

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **337**²

Αν η γέφυρα στασίμων κυμάτων δείχνει σε μιά κεραία 3:1 και η ισχύς εξόδου του πομπού 100 W πόση είναι η ένδειξη της επιστρεφόμενης ισχύος από την κεραία στον πομπό;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 50 W

2. ☐ 25 W

3. ☐ 10 W

4. ☐ 5 W

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **338** ¹

Με ποιο όργανο μπορούμε να μετρήσουμε τη στάθμη των αρμονικών και παρασιτικών εκπομπών σε ένα πομπό;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Με παλμογράφο
2. ☐ Με γέφυρα στασίμων
3. ☐ Με αναλυτή φάσματος (spectrum analyzer)
4. ☐ Με συχνόμετρο

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **339** ²

Ποιοί παράγοντες επιδρούν στην ακρίβεια των μετρήσεων ενός οργάνου;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Η συχνότητα απόκρισης του οργάνου
2. ☐ Η εσωτερική αντίσταση του οργάνου
3. ☐ Η κυματομορφή του μετρούμενου σήματος
4. ☐ Όλα τα παραπάνω

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **340**²

Πως μετρούμε την τιμή μιάς αντίστασης άνθρακα;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Με πολύμετρο
2. ☐ Με παλμογράφο
3. ☐ Με συχνόμετρο
4. ☐ Με γέφυρα στασίμων κυμάτων

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **332**²

Πως μετράται η ισχύς εξόδου κορυφής ενός πομπού HF;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Με ένα παλμογράφο
2. ☐ Με ένα βαττόμετρο δικτύου 50 HZ
3. ☐ Με ένα ειδικό βαττόμετρο ισχύος κορυφής 2-30 MHZ
4. ☐ Με μία γέφυρα στασίμων κυμάτων

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **342**²

Πως μετρούμε την αντίσταση μιάς κεραίας;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Με γέφυρα στασίμων κυμάτων
2. ☐ Με παλμογράφο
3. ☐ Με γέφυρα συνθέτων αντιστάσεων
4. ☐ Με πολύμετρο

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **331**²

Όταν μετρούμε με μιά γέφυρα στασίμων την κεραία εκπομπής τι αλλάζει στα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά της κεραίας;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Τα στάσιμα κύματα της κεραίας
2. ☐ Το κέρδος της κεραίας
3. ☐ Η συχνότητα συντονισμού της κεραίας
4. ☐ Δεν αλλάζει τίποτε στην κεραία

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **344**²

Η μέγιστη επιτρεπόμενη ισχύς ανά ραδιοερασιτεχνική κατηγορία και συχνότητα σε τι μονάδες αναφέρεται;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Σε Watt μέσης ισχύος εξόδου του πομπού
2. ☐ Σε Watt ισχύος AC του τροφοδοτικού του πομπού
3. ☐ Σε Watt ισχύος εξόδου του πομπού σε συνεχή εκπομπή με το χειριστήριο μόνιμα πατημένο (key down)
4. ☐ Σε Watt ισχύος εξόδου κορυφής του πομπού στη συγκεκριμένη συχνότητα δοκιμής

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **345**²

Γιατί στις μετρήσεις ισχύος εξόδου πομπού πρέπει να χρησιμοποιούμε ένα τεχνητό φορτίο (dummy load) 50 Ohm και όχι μία κεραία;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Για να μην εκπέμπουμε τις δοκιμές στον αέρα, αλλά στο φορτίο
2. ☐ Για να έχουμε σταθερή αντίσταση 50 Ohm σε όλες τις συχνότητες δοκιμής, όπως προβλέπεται από τους κανονισμούς
3. ☐ Για να φορτώνουμε όλη την ισχύ που μπορεί να βγάλει ο πομπός
4. ☐ Για όλους τους παραπάνω λόγους

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **341**¹

Πως μετρουμε την κυματομορφή της περιβάλλουσας ενός σήματος RF;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Με γέφυρα στασίμων
2. ☐ Με συχνόμετρο
3. ☐ Με παλμογράφο
4. ☐ Με πολύμετρο

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **324**¹

Ποιά φυσικά μεγέθη μετρά ο παλμογράφος

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Την ηλεκτρική τάση σε συνάρτηση με το χρόνο
2. ☐ Την ηλεκτρική τάση σε συνάρτηση με τη συχνότητα
3. ☐ Τη συχνότητα σε συνάρτηση με το χρόνο
4. ☐ Την αντίσταση σε συνάρτηση με τη συχνότητα

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **333**²

Σε ένα πομποδέκτη η ισχύς που μετρά το ενσωματωμένο βατόμετρο σε αυτόν είναι συνήθως:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Η μέση ισχύς εξόδου του πομπού
2. ☐ Η ισχύς εξόδου κορυφής του πομπού
3. ☐ Η ανακλώμενη ισχύς από την κεραία εκπομπής
4. ☐ Κανένα από τα παραπάνω

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **323**¹

Σε τι διαφέρει το συχνόμετρο βύθισης (dip meter) από το συχνόμετρο απορρόφησης (absorption meter)

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Και τα δύο μετρούν τη συχνότητα
2. ☐ Στην ακρίβεια της μέτρησης της συχνότητας
3. ☐ Το συχνόμετρο βύθισης είναι ενεργό (χρειάζεται τροφοδοσία) ενώ το απορρόφησης δεν χρειάζεται
4. ☐ Στις ζώνες συχνοτήτων που μετρούν

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **325**²

Σε τι πλεονεκτεί το ψηφιακό συχνόμετρο σε σχέση με τα συχνόμετρα βύθισης και απορροφησης;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Στο βάρος
2. ☐ Στην ακρίβεια της μέτρησης της συχνότητας
3. ☐ Στο εύρος της περιοχής των συχνοτήτων που μετρά
4. ☐ Σε όλα τα παραπάνω

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **326**²

Γιατί πρέπει να χρησιμοποιούμε ψηφιακό συχνόμετρο για να μετρούμε τη συχνότητα της εκπομπής μας στα βραχέα κύματα;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Για να ελέγχουμε με την απαιτούμενη από τους κανονισμούς ακρίβεια την συχνότητα της εκπομπής μας
2. ☐ Για να δούμε αν συμπίπτουν οι ενδείξεις του συχνόμετρου με αυτές του πομποδέκτη
3. ☐ Για να βεβαιωθούμε ότι δεν έχει στάσιμα η κεραία εκπομπής
4. ☐ Για κανένα από τους παραπάνω λόγους

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **327**²

Τι μετρά η γέφυρα στασίμων κυμάτων;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Την ισχύ εξόδου του πομπού
2. ☐ Την ανακλώμενη ισχύ στην κεραία λήψης
3. ☐ Την ανακλώμενη ισχύ που επιστρέφει στον πομπό
4. ☐ Το λόγο της ισχύος εξόδου προς την ανακλώμενη ισχύ

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **328**²

Μία γέφυρα στασίμων κυμάτων για συχνότητες VHF σε ποιές άλλες συχνότητες μετρά σωστά;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Στα HF
2. ☐ Στα UHF
3. ☐ Στα HF ως τα UHF
4. ☐ Σε καμμία από αυτές

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **329**²

Που χρησιμοποιούνται τα όργανα κινητού πλαισίου;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Σε βολτόμετρα
2. ☐ Σε αμπερόμετρα
3. ☐ Σε πολύμετρα
4. ☐ Σε όλα τα παραπάνω

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **330**²

Τι ΔΕΝ μετρά ένα πολύμετρο;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Την τάση του δικτύου
2. ☐ Την συχνότητα του δικτύου
3. ☐ Την αντίσταση ενός κυκλώματος
4. ☐ Την ένταση σε ένα κύκλωμα

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **322**²

Με ποιά όργανα μετρήσεων μπορούμε να μετρήσουμε τάσεις και αντιστάσεις

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Με βολτόμετρο
2. ☐ Με γέφυρα στασίμων κυμάτων
3. ☐ Με πολύμετρο
4. ☐ Με παλμογράφο

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΠΑΡΕΜΒΟΛΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΟΧΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΣΕ ΑΥΤΕΣ

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **297**²

Αν κάνουμε παρεμβολές στην τηλεόραση του γείτονα και έχουμε τοποθετήσει φίλτρο εξασθένησης αρμονικών στον πομπό, τι επιπλέον μέτρα μπορούμε να λάβουμε;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Να σταματήσουμε τις εκπομπές
2. ☐ Να τοποθετήσουμε υπεραυτό (high pass) φίλτρο στην τηλεόραση, που να αποκόπτει τις συχνότητες εκπομπής
3. ☐ Να γειώσουμε την κεραία του σταθμού
4. ☐ Να γειώσουμε την κεραία της τηλεόρασης

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **300**²

Αν όταν εκπέμπουμε δημιουργούνται παρεμβολές μόνο στην αναπαραγωγή ταινίας VIDEO τι μέτρα πρέπει να λάβουμε σε πρώτη φάση;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Να γειώσουμε την κεραία εκπομπής
2. ☐ Να σταματήσουμε τις εκπομπές
3. ☐ Να σταματήσουμε το VIDEO
4. ☐ Να μειώσουμε την ισχύ εξόδου μέχρι να σταματήσει η παρεμβολή

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **107**²

Τι είναι η «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα» ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ο θόρυβος ηλεκτρομαγνητικής προέλευσης ή το ανεπιθύμητο σήμα που δημιουργεί προβλήματα λειτουργίας σε ηλεκτρικές ή ηλεκτρονικές συσκευές.
2. ☐ Η ικανότητα μιας (ηλεκτρονικής ή ηλεκτρικής) διάταξης, συσκευής ή συστήματος να λειτουργεί ικανοποιητικά στο ηλεκτρομαγνητικό του περιβάλλον, χωρίς να προκαλεί απaráδεκτες ηλεκτρομαγνητικές διαταραχές σε οτιδήποτε ευρίσκεται στο περιβάλλον αυτό.
3. ☐ Η ατρωσία μιας (ηλεκτρονικής ή ηλεκτρικής) διάταξης, συσκευής ή συστήματος έναντι ηλεκτρομαγνητικών διαταραχών.
4. ☐ Η ηλεκτρομαγνητική συμπεριφορά μια ηλεκτρονικής συσκευής.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **303**²

Σε ποιά αιτία οφείλεται η πλήρης απευαισθητοποίηση ενός δέκτη όταν η κεραία του γειτνιάζει με την κεραία ενός πομπού;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Στις αρμονικές του πομπού
2. ☐ Στην σύμπτωση των συχνοτήτων πομπού και δέκτη
3. ☐ Στην πλήρη παρεμβολή (blocking)
4. ☐ Στην κακή γείωση του πομπού ή του δέκτη

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **302**²

Όταν η εκπομπή παρεμβάλλεται στα ηχεία ενός ενισχυτή Hi-Fi, με ή χωρίς τη συνοδεία της μουσικής, σε ποιά πιθανότερη αιτία οφείλεται αυτό;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Στη σύμπτωση με τη συχνότητα εκπομπής
2. ☐ Σε φώραση στα κυκλώματα του ενισχυτή
3. ☐ Στις αρμονικές του πομπού
4. ☐ Σε ενδοδιαμόρφωση στα κυκλώματα του ενισχυτή

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **301** ²

Ποιά ηλεκτρονικά καταναλωτικά μηχανήματα είναι ποιά ανθεκτικά σε παρεμβολές;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Τα βιομηχανικού τύπου χωρίς πιστοποίηση της Έυρ. Ένωσης
2. ☐ Όσα έχουν κατασκευασθεί παλαιότερα
3. ☐ Όσα περιέχουν ημιαγωγούς
4. ☐ Όσα έχουν πιστοποίηση για αντοχή σε παρεμβολές (EMC) από την Έυρ. Ένωση

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **299** ²

Όταν η εκπομπή μας ακούγεται στο ενσύρματο τηλέφωνο του γείτονα και έχουμε ήδη τοποθετήσει φίλτρο γραμμής σε αυτό, τι άλλο μπορούμε να κάνουμε;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Να προτείνουμε την αντικατάσταση του τηλεφώνου με ένα άλλο που να πληρεί τις προδιαγραφές της Ευρ. Ένωσης για την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC)
2. ☐ Να σταματήσουμε τις εκπομπές στη συγκεκριμένη συχνότητα
3. ☐ Να μειώσουμε την ισχύ εξόδου στο 20%
4. ☐ Να γειώσουμε το τηλέφωνο

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **298**²

Αν στη διάρκεια της εκπομπής μας ακούει ο γείτονας στο ενσύρματο τηλέφωνό του ποιό πρώτο μέτρο μπορούμε να λαβουμε;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Να του δόσουμε ένα άλλο τηλέφωνο
2. ☐ Να μειώσουμε την ισχύ εξόδου στο 20%
3. ☐ Να τοποθετήσουμε ένα φίλτρο γραμμής 600 Ohm στο τηλέφωνο του
4. ☐ Να γειώσουμε τον πομπό

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **115**²

Πως ονομάζουμε την ικανότητα μιας (ηλεκτρονικής ή ηλεκτρικής) διάταξης, συσκευής ή συστήματος να λειτουργεί ικανοποιητικά στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον, χωρίς να προκαλεί απaráδεκτες ηλεκτρομαγνητικές διαταραχές στο περιβάλλον αυτό.

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ατρωσία.
2. ☐ Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα.
3. ☐ Μαγνητική εναρμόνιση.
4. ☐ Ηλεκτρική εναρμόνιση

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **296**²

Αν ο ραδιοερασιτεχνικός σταθμός εκπέμπει ισχυρές αρμονικές, τι μέτρα πρέπει να λάβουμε ώστε να αποφύγουμε παρεμβολές στην τηλεόραση του γείτονα

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Να σταματήσουμε τις εκπομπές
2. ☐ Να γειώσουμε την κεραία εκπομπής
3. ☐ Να τοποθετήσουμε φίλτρο εξασθένισης αρμονικών στον πομπό
4. ☐ Να τοποθετήσουμε φίλτρο καταπίεσης αρμονικών στην τηλεόραση του γείτονα

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **26**²

Τι είναι η «Ηλεκτρομαγνητική διαταραχή» ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Το ηλεκτρομαγνητικό φαινόμενο που μπορεί να προκαλέσει διαταραχές της λειτουργίας μιας (ηλεκτρονικής ή ηλεκτρικής) διάταξης, συσκευής ή συστήματος.
2. ☐ Η ικανότητα μιας ηλεκτρονικής συσκευής να λειτουργεί χωρίς να υποβαθμίζεται η ποιότητα της λειτουργίας της, παρά την αυξομείωση της τάσης του ηλεκτρικού δικτύου της ΔΕΗ.
3. ☐ Η ικανότητα ενός πομποδέκτη να λειτουργεί ικανοποιητικά στο ηλεκτρομαγνητικό του περιβάλλον.
4. ☐ Τα παράσιτα σε ένα δέκτη.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **310**²

Σε ποιές περιπτώσεις χρειάζεται επιπλέον θωράκιση μιά συσκευή;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Αν είναι δέκτης και λαμβάνει σήματα χωρίς να έχει κεραία
2. ☐ Αν είναι πομπός και παρενοχλεί τη τηλεόραση του γείτονα παρόλο που εκπέμπει σε τεχνητό φορτίο (dummy load)
3. ☐ Αν δεν πληρεί τις προδιαγραφές EMC της Ευρ.Ενωσης
4. ☐ Όλες οι παραπάνω περιπτώσεις

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **309**²

Τι πρέπει πρώτιστα να κάνουμε αν η εκπομπή του σταθμού επηρεάζει τη λειτουργία του τροφοδοτικού του;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Να γειώσουμε το πομπό
2. ☐ Να φιλτράρουμε με φερρίτες τη γραμμή 220V του τροφοδοτικού
3. ☐ Να μειώσουμε με χαμηλοπερατό (lowpass) φίλτρο τις αρμονικές του πομπού
4. ☐ Να φιλτράρουμε με φερρίτες ή και χαμηλοπερατό φίλτρο τη γραμμή συνεχούς ρεύματος από το τροφοδοτικό κοντά στον πομπό

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **317**²

Που οφείλεται το πιθανότερο η ταυτόχρονη ακρόαση σε μια ραδιοερασιτεχνική συχνότητα των εκπομπών δύο ραδιοφωνικών σταθμών;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Σε ενδοδιαμόρφωση (intermodulation) στα κυκλώματα του δέκτη
2. ☐ Σε ενδοδιαμόρφωση και επανεκπομπή από τα κυκλώματα εξόδου ενός από τους δύο ραδιοφωνικούς πομπούς
3. ☐ Σε κακές επαφές στην κεραία εκπομπής του ενός ραδιοφωνικού σταθμού
4. ☐ Σε κακές επαφές στην κεραία λήψης του δέκτη

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **318**²

Ποιά είναι τα αίτια της παρεμβολής από μία ραδιοερασιτεχνική εκπομπή;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Από τις αρμονικές του πομπού
2. ☐ Από τις παρασιτικές εκπομπές του πομπού
3. ☐ Από το επιθυμητό σήμα εκπομπής
4. ☐ Από όλα τα παραπάνω

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **319**¹

Πως μπορούμε να αυξήσουμε την αντοχή σε παρεμβολές σε ένα ραδιοερασιτεχνικό δέκτη βραχέων κυμάτων (HF);

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Με ρυθμιζόμενα φίλτρα προεπιλογής
2. ☐ Με κεραία μόνο για τις ραδιοερασιτεχνικές συχνότητες
3. ☐ Με προενισχυτή με υψηλή προστασία σε παράγωγα ενδοδιαμόρφωσης (intercept point)
4. ☐ Με όλα τα παραπάνω

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **315**²

Με ποιό τρόπο εισέρχεται μία παρεμβολή στη συσκευή που παρεμβάλλεται;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Μέσω της γραμμής τροφοδοσίας της
2. ☐ Απευθείας από το ηλεκτρομαγνητικό πεδίο του σταθμού
3. ☐ Από την είσοδο της κεραίας
4. ☐ Από όλα τα παραπάνω

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **314**²

Ποιά είναι τα αίτια παρεμβολών από ένα ραδιοερασιτεχνικό σταθμό σε οικιακές ηλεκτρονικές συσκευές;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ένταση ηλεκτρομαγνητικού πεδίου από το σταθμό στην οικιακή συσκευή μεγαλύτερη από το προδιαγραφόμενο όριο αντοχής της
2. ☐ Οι ανεπιθύμητες αρμονικές και παρασιτικές εκπομπές του σταθμού
3. ☐ Η μεγάλη γειτνίαση σταθμού και συσκευής
4. ☐ Όλα τα παραπάνω

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **313**¹

Σε ποιά αιτία μπορεί να οφείλεται το παροδικό ξεκλείδωμα του βρόγχου κλειδώματος φάσης (PLL) σε ένα πομποδέκτη VHF;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Σε βλάβη
2. ☐ Σε πολύ ισχυρό ηλεκτρομαγνητικό πεδίο
3. ☐ Σε κακή ρύθμιση του κυκλώματος αυτού
4. ☐ Σε όλα τα παραπάνω

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **312**²

Ποιού τύπου φίλτρο πρέπει να χρησιμοποιήσουμε σε ένα πομπό VHF για να βελτιώσουμε την εξασθένηση των παρασιτικών εκπομπών του;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Υψιπερατό (highpass);
2. ☐ Χαμηλοπερατό (lowpass);
3. ☐ Ζωνοπερατό (bandpass);
4. ☐ Αποκοπής ζώνης (bandstop);

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **316**²

Ποιού τύπου εξωτερικό φίλτρο πρέπει να χρησιμοποιήσουμε σε ένα δέκτη γενικής κάλυψης που παρεμβάλλεται από τις εκπομπές των ραδιοφωνικών σταθμών της περιοχής;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Χαμηλοπερατό (lowpass) 30 MHz
2. ☐ Υψιπερατό (highpass) 80 MHz
3. ☐ Αποκοπής ζώνης (bandstop) 80-110 MHz
4. ☐ Μεσοπερατό (bandpass) 80-110 MHz

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **321** ²

Ποιά είναι τα βασικά μέτρα για την πρόληψη ή και εξάλειψη των παρεμβολών σε μία συσκευή;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Η αποσύζευξη της συσκευής από τον πομπό
2. ☐ Το φιλτράρισμα των γραμμών εισόδου και εξόδου της συσκευής
3. ☐ Η καλύτερη θωράκιση της συσκευής
4. ☐ Όλα τα παραπάνω

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **320** ²

Ποιός είναι ο απλούστερος τρόπος για να μειώσουμε τις παρασιτικές εκπομπές από μία ψηφιακή τερματική συσκευή;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Με γείωση της συσκευής
2. ☐ Με θωράκιση της συσκευής
3. ☐ Με τοποθέτηση συσφιγγόμενων φεριτικών φίλτρων στα καλώδια της συσκευής
4. ☐ Με αναδιάταξη της θέσης της συσκευής

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **311** ²

Ποιού τύπου φίλτρο πρέπει να χρησιμοποιήσουμε σε ένα πομπό βραχέων κυμάτων (HF) για να βελτιώσουμε την εξασθένιση των αρμονικών εκπομπών του;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ζωνοπερατό (bandpass);
2. ☐ Χαμηλοπερατό (lowpass);
3. ☐ Υψηλοπερατό (highpass);
4. ☐ Αποκοπής ζώνης (bandstop)

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **308** ²

Με ποιό τρόπο μπορούμε να περιορίσουμε τις παρεμβολές από κοντινούς ραδιοφωνικούς σταθμούς σε πομποδέκτες VHF;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Με χαμηλοπερατό (lowpass) φίλτρο 110 MHz στον ακροδέκτη κεραίας του πομποδέκτη
2. ☐ Με υψηλοπερατό (highpass) φίλτρο 140 MHz στον ακροδέκτη κεραίας του πομποδέκτη
3. ☐ Με φίλτρο καταπίεσης αρμονικών στον πομποδέκτη
4. ☐ Με καλή γείωση του πομποδέκτη

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **307**²

Αν η εκπομπή του ραδιοερασιτεχνικού σταθμού παρεμβάλλεται σε ένα τοπικό ραδιοδίκτυο ποιά είναι η πιθανότερη αιτία;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Μικρή και εκτός προδιαγραφών εξασθένιση των αρμονικών του σταθμού.
2. ☐ Υπερβολική ισχύς εξόδου του σταθμού.
3. ☐ Έλλειψη γείωσης στη κεραία του σταθμού.
4. ☐ Κακή εγκατάσταση της κεραίας του ραδιοδικτύου.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **295**²

Σε τι οφείλεται πιθανόν η παρεμβολή οριζόντιων γραμμών στη τηλεόραση του γείτονα όταν εκπέμπουμε;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Στον τηλεοπτικό πομπό
2. ☐ Στην κεραία της τηλεόρασης
3. ☐ Στην ραδιοερασιτεχνική κεραία εκπομπής
4. ☐ Στην εκπομπή αρμονικών από το ραδιοερασιτεχνικό πομπό

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **306** ²

Σε ποιά αιτία οφείλεται κυρίως η ταυτόχρονη λήψη στην ίδια ραδιοερασιτεχνική συχνότητα ενός ραδιοφωνικού σταθμού και ενός επαγγελματικού ραδιοδικτύου;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Σε αρμονικές εκπομπές του ραδιοφωνικού σταθμού.
2. ☐ Σε φαινόμενα ενδοδιαμόρφωσης (intermodulation) στο δέκτη.
3. ☐ Σε παρασιτικές εκπομπές του ραδιοδικτύου.
4. ☐ Σε φαινόμενα πλήρους παρεμβολής (blocking) του δέκτη.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **305** ¹

Γιατί τα ηλεκτρομαγνητικά κύματα δεν εισχωρούν σε ένα καλό αγωγό περισσότερο από ένα μικρό κλάσμα του μήκους κύματος;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Γιατί τα κύματα ανακλώνται στην επιφάνεια του αγωγού.
2. ☐ Γιατί η οξειδωση της επιφάνειας του αγωγού λειτουργεί σαν μαγνητική ασπίδα.
3. ☐ Γιατί τα κύματα εξασθενούν σαν δινορεύματα EDDY στην επιφάνεια του αγωγού.
4. ☐ Γιατί η αντίσταση της επιφάνειας του αγωγού καταναλώνει τα κύματα.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **304** ²

Σε ποιά αιτία μπορεί να οφείλεται η παρεμβολή σε πιστοποιημένες για EMC ηλεκτρονικές συσκευές;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Στη μεγάλη ένταση του ηλεκτρομαγνητικού πεδίου στη θέση της συσκευής (field strength)
2. ☐ Στις αρμονικές του πομπού (harmonics)
3. ☐ Στις παρασιτικές εκπομπές του πομπού (spurious emissions)
4. ☐ Σε όλα τα παραπάνω

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **110** ²

Τα φαινόμενα της ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας αφορούν όλον τον ραδιοερασιτεχνικό εξοπλισμό;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ναι.
2. ☐ Όχι.
3. ☐ Αφορούν όλον το ηλεκτρονικό ή ηλεκτρικό ραδιοερασιτεχνικό εξοπλισμό, εκτός από τα παθητικά στοιχεία (π.χ. καλώδια, μπαταρίες, συσσωρευτές, εξοπλισμό που περιέχει μόνο ωμικά φορτία χωρίς οποιαδήποτε συσκευή αυτόματης μεταγωγής κλπ).
4. ☐ Όχι εφόσον ο εξοπλισμός είναι γειωμένος.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **82** 2

Ο ενισχυτής ισχύος (Power Amplifier - PA) ενός πομπού, ενισχύει το σήμα χαμηλής στάθμης που «βγαίνει» από ένα διαμορφωτή (modulator) στην επιθυμητή ισχύ ώστε να μεταφερθεί στην κεραία μας για εκπομπή (transmission).

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Σωστό αλλά προσοχή! Ο ενισχυτής ισχύος πρέπει να δίνει ενίσχυση τουλάχιστον 1 Watt.
2. ☐ Λάθος
3. ☐ Σωστό.
4. ☐ Λάθος. Ο ενισχυτής ισχύος ευρίσκεται μόνο σε οπτικοακουστικά συστήματα (π.χ. σε ενισχυτές HiFi).

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **81** 1

Σ' ένα πομπό, ο ταλαντωτής (RF oscillator) περικόπτει την ανεπιθύμητη πλευρική ζώνη και επιτρέπει την διέλευση της επιθυμητής. Δηλαδή επιτρέπει είτε την άνω πλευρική ζώνη (upper sideband - USB) ή την κάτω (lower sideband - LSB). Σωστό ή λάθος;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Σωστό
2. ☐ Λάθος. Οι ιδιότητες του στοιχείου όπως αναφέρονται, αφορούν το φίλτρο πλευρικής ζώνης (Side Band Filter).
3. ☐ Λάθος. Το στοιχείο αυτό είναι το ενεργό φίλτρο που χρησιμοποιείται στους πομπούς ως τελική βαθμίδα (πριν από την κεραία).
4. ☐ Λάθος. Το στοιχείο αυτό είναι ο μίκτης (mixer).

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **78**²

Γιατί σε έναν πομπό, χρησιμοποιούμε τον ενισχυτή ακουστικών συχνοτήτων (audio frequency amplifier) ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Για να προσαρμόζει την αντίσταση του μικροφώνου στον πομπό μας.
2. ☐ Για να ενισχύει το σήμα της φωνής από το μικρόφωνο σε μια στάθμη κατάλληλη να οδηγήσει την δίοδο Varicap (ή άλλα στοιχεία) ώστε να προκληθεί η διαμόρφωση στον ταλαντωτή ραδιοσυχνοτήτων (RF oscillator).
3. ☐ Για να «συντονίζει» καλύτερα το μικρόφωνο.
4. ☐ Για να ενισχύει το σήμα της φωνής από το μικρόφωνο σε μια στάθμη κατάλληλη να οδηγήσει απευθείας τον ενισχυτή ισχύος (Power Amplifier) ραδιοσυχνοτήτων.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **83**²

Υπάρχουν 2 βασικοί τύποι ταλαντωτών ραδιοσυχνοτήτων. Αυτός που ελέγχεται από κρύσταλλο και ο μεταβαλλόμενης συχνότητας (VFO). Οι ταλαντωτές αυτοί έχουν διαφορετικά χαρακτηριστικά που προσδιορίζουν τον καταλληλότερο τύπο για μια συγκεκριμένη εφαρμογή;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Σωστό
2. ☐ Λάθος.
3. ☐ Όχι Οι ταλαντωτές αυτοί έχουν ακριβώς τα ίδια χαρακτηριστικά.
4. ☐ Όχι ο ένας ελέγχεται από κρύσταλλο και ο άλλος είναι μεταβαλλόμενης τάσης.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **15** 2

Εφόσον κατά τη διαμόρφωση μεταβάλλεται το εύρος ή η συχνότητα του φέροντος κύματος, έχουμε διαμορφώσεις FSK;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Σωστό
2. ☐ Λάθος
3. ☐ Σωστό μεταβάλλεται επίσης και το πλάτος.
4. ☐ Ναι αλλά θα πρέπει απαραίτητα να υπάρχει και ο κατάλληλος διαμορφωτής.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **79** 1

Σ' ένα πομπό, το φίλτρο πλευρικής ζώνης (Side Band Filter) ελέγχεται από κρύσταλλο (ή είναι VFO) και παράγει το βασικό σήμα ραδιοσυχνοτήτων (RF signal) σε χαμηλή στάθμη. Σωστό ή λάθος;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Σωστό.
2. ☐ Λάθος. Οι ιδιότητες του στοιχείου όπως αναφέρονται, αφορούν τον ταλαντωτή ραδιοσυχνοτήτων (RF oscillator).
3. ☐ Λάθος. Το στοιχείο αυτό είναι ο μίκτης (mixer).
4. ☐ Λάθος. Το στοιχείο αυτό είναι το ενεργό φίλτρο που χρησιμοποιείται στους πομπούς ως τελική βαθμίδα (πριν από την κεραία).

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **47**²

Πώς μπορεί να ελαχιστοποιηθεί η παρενόχληση των συχνοτήτων (εκπομπή στον αέρα) κατά τη διάρκεια μίας δοκιμής συσκευών εκπομπής του σταθμού.

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Επιλογή μιας μη κατειλημμένης συχνότητας .
2. ☐ Χρήση ενός τεχνητού φορτίου (dummy load)
3. ☐ Χρήση χαμηλής ισχύος.
4. ☐ Αποσύνδεση της κεραίας.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **16**²

Υπάρχει σε όλους τους πομπούς, ως τελική βαθμίδα (πριν από την κεραία), ένα ζωνοπερατό φίλτρο για καλύτερη ποιότητα εκπομπής;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ναι.
2. ☐ Μόνο στους πομπούς FM.
3. ☐ Μόνο στους πομπούς AM.
4. ☐ Όχι.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **5**²

Υπάρχει σε όλους τους πομπούς, ως τελική βαθμίδα (πριν από την κεραία), ένα βαθυπερατό φίλτρο για να περικλύπτονται (και συνεπώς να μη μεταδίδονται) τα ανεπιθύμητα σήματα ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ναι.
2. ☐ Όχι. Δεν υπάρχει κανένα φίλτρο.
3. ☐ Όχι. Δεν υπάρχει βαθυπερατό αλλά υψιπερατό φίλτρο.
4. ☐ Όχι. Δεν υπάρχει βαθυπερατό αλλά ζωνοπερατό φίλτρο.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **8**²

Εάν ο κινητός πομποδέκτης σας λειτουργεί στο αυτοκίνητό σας αλλά όχι στο σπίτι σας, τι θα έπρεπε να ελέγξετε πρώτα;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος (τροφοδοσία)
2. ☐ Το μεγάφωνο
3. ☐ Το μικρόφωνο
4. ☐ Την κεραία σας με μετρητή SWR

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **84** ²

Το Low Pass Filter (LPF) παρέχει σήμα σταθερής συχνότητας το οποίο είναι ακριβές και χρησιμοποιείται ως συχνότητα αναφοράς. Η συχνότητα του σήματος εξόδου εξαρτάται από την συχνότητα του κρυστάλλου.

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Σωστό.
2. ☐ Λάθος. Είναι ο Crystal Controlled Oscillator.
3. ☐ Σωστό . Σε συνεργασία με το φωρατή.
4. ☐ Λάθος. Είναι το Low Pass Filter (LPF).

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **25** ²

Ποιος είναι ο προτιμότερος από τους ακόλουθους 4 τρόπους μετάδοσης data μιάς φωτογραφίας;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Καταλληλότερη είναι η διαμόρφωση AM ή FM.
2. ☐ Με CW (Continuous Wave Telegraphy).
3. ☐ Με ψηφιακό SSB (Digital Single Side Band).
4. ☐ SSTV (Slow Scan TV).

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **24**²

Ποιος είναι ο προτιμότερος τρόπος για τη μετάδοση δεδομένων (data) στις ραδιοεπικοινωνίες;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Καταλληλότερη είναι η διαμόρφωση πλάτους ή φάσης.
2. ☐ Με τη μετάδοση κατάλληλων ακουστικών τόνων που παράγονται από ένα radio-modem ή TNC (terminal node controller).
3. ☐ Με διαμόρφωση AM / SSB. Στην περίπτωση αυτή όμως, πρέπει να χρησιμοποιούμε κατευθυντική κεραία.
4. ☐ Με διαμόρφωση PM / SSB.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **114**²

Υπάρχει σε όλους τους πομπούς, ως τελική βαθμίδα (πριν από την κεραία), ένας ταλαντωτής ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Λάθος
2. ☐ Λάθος. Υπάρχει μεν ταλαντωτής αλλά μόνο στους φορητούς πομπούς FM.
3. ☐ Λάθος. Υπάρχει μεν ταλαντωτής αλλά μόνο στους πομπούς AM/SSB.
4. ☐ Σωστό.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

Β' - Λειτουργικοί κανόνες

ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΑ ΚΛΗΣΗΣ

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **54**²

Σε ποιόν μπορεί να εκχωρηθεί διακριτικό κλήσης με πρόθεμα SZ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ σε ραδιοερασιτέχνη κατηγορίας 2.
2. ☐ σε ραδιοερασιτέχνη κατηγορίας 1.
3. ☐ σε ραδιοερασιτέχνη κατηγορίας Γ'.
4. ☐ σε ραδιοερασιτεχνικό σύλλογο.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **55**²

Διακριτικό κλήσης με πρόθεμα SW σε ποία ραδιοερασιτεχνική Ελληνική κατηγορία αντιστοιχεί;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ στην κατηγορία 2.
2. ☐ στην κατηγορία 1.
3. ☐ στην κατηγορία Γ.
4. ☐ σε καμία .

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **56**²

Διακριτικό κλήσης με πρόθεμα SV σε ποία ραδιοερασιτεχνική Ελληνική κατηγορία αντιστοιχεί;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ στην κατηγορία 2.
2. ☐ στην κατηγορία 1.
3. ☐ στην κατηγορία Γ.
4. ☐ σε καμία .

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **48**²

Πώς καλείτε έναν άλλο σταθμό σε έναν επαναλήπτη εάν ξέρετε διακριτικό κλήσης του;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Πέστε MSG έπειτα πέστε το διακριτικό κλήσης του σταθμού.
2. ☐ Πέστε το διακριτικό κλήσης του σταθμού, κατόπιν προσδιορίστε το σταθμό σας .
3. ☐ Πέστε "CQ" τρεις φορές, κατόπιν πέστε το διακριτικό κλήσης του σταθμού.
4. ☐ Περιμένετε να σας καλέσει αυτός.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗκωδικός ερώτησης **52**²

Ποιό είναι το κατάλληλο σήμα κινδύνου που χρησιμοποιείται κατά τη λειτουργία του CW;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ MAYDAY
2. ☐ QRRR
3. ☐ QRZ
4. ☐ SOS

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗκωδικός ερώτησης **45**²

Πότε μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον ερασιτεχνικό σταθμό σας για να διαβιβάσετε ένα σήμα "SOS" ή "MAYDAY";

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Μόνο στους συγκεκριμένους χρόνους (σε 15 και 30 λεπτά μετά από την ώρα)
2. ☐ Σε έκτακτες ανάγκες όταν απειλείται ανθρώπινη ζωή ή ιδιοκτησία.
3. ☐ Όταν η Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία αναγγείλει ακραία καιρικά φαινόμενα.
4. ☐ Ποτέ.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **53**²

Ποίο είναι το διεθνές ραδιοτηλεφωνικό σήμα κινδύνου;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Η λέξη ΒΟΗΘΕΙΑ εκπεμπόμενη τρεις φορές.
2. ☐ Το MAYDAY.
3. ☐ Το SOS και το MAYDAY εναλλάξ.
4. ☐ Το SOS.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **376**²

Ποίο είναι το διεθνές ραδιοτηλεγραφικό σήμα κινδύνου;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Η λέξη ΒΟΗΘΕΙΑ εκπεμπόμενη τρεις φορές.
2. ☐ Το MAYDAY.
3. ☐ Το SOS και το MAYDAY εναλλάξ.
4. ☐ Το SOS.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗκωδικός ερώτησης **62**²

Ποία είναι η υποπεριοχή συχνοτήτων λειτουργίας της υπηρεσίας ραδιοερασιτέχνη μέσω δορυφόρου στην περιοχή των UHF

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 435,000 - 438,000 MHz
2. ☐ 145,800 - 146,000 MHz
3. ☐ 146,000 - 146,175 MHz
4. ☐ 433,000 - 433,375 MHz

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗκωδικός ερώτησης **50**²

Για τη χρησιμοποίηση ενός επαναλήπτη τι είναι απαραίτητο να γνωρίζουμε;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Τη συχνότητα και το όφσσετ εισαγωγής του.
2. ☐ Το διακριτικό κλήσης του.
3. ☐ Εάν έχει ή όχι ένα autopatch.
4. ☐ Την ισχύ εκπομπής του.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **380**²

Ποια είναι τα όρια συχνότητας της ζώνης 23-εκατοστόμετρων;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 1260 - 1300 MHz
2. ☐ 1240 - 1300 MHz
3. ☐ 1270 - 1295 MHz
4. ☐ 1240 - 1246 MHz

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **379**²

Ποία είναι τα όρια συχνότητας της ζώνης 70-εκατοστόμετρων στην περιοχή 1 ITU ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 430,0 - 440,0 MHz
2. ☐ 430,0 - 450,0 MHz
3. ☐ 420,0 - 450,0 MHz
4. ☐ 432,0 - 435,0 MHz

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **57**²

Ποία είναι η διαφορά συχνότητας εκπομπής - λήψης στους επαναλήπτες στην περιοχή των VHF

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 600 MHz
2. ☐ 6 KHz
3. ☐ 600 KHz
4. ☐ 1,6 MHz

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **58**²

Ποία είναι η διαφορά συχνότητας εκπομπής - λήψης στους επαναλήπτες στην περιοχή των UHF

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 600 MHz
2. ☐ 6 KHz
3. ☐ 600 KHz
4. ☐ 1,6 MHz

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **59** ²

Ποία είναι η υποπεριοχή συχνοτήτων λειτουργίας εισόδου (δέκτη) των επαναλήπτων στην περιοχή των VHF

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 144 -146 MHz
2. ☐ 145,000 - 145,175 MHz
3. ☐ 146,000 - 146,175 MHz
4. ☐ 600 KHz

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **65** ²

Ποία είναι η υποπεριοχή συχνοτήτων λειτουργίας της υπηρεσίας ραδιοερασιτέχνη μέσω δορυφόρου στην περιοχή των VHF

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 144 -146 MHz
2. ☐ 145,800 - 146,000 MHz
3. ☐ 146,000 - 146,175 MHz
4. ☐ 433,000 - 433,375 MHz

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **61**²

Ποία είναι η υποπεριοχή συχνότητων λειτουργίας εξόδου (πομπού) των επαναλήπτων στην περιοχή των UHF

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 434,600 - 434,975 MHz
2. ☐ 145,000 - 145,175 MHz
3. ☐ 433,000 - 433,375 MHz
4. ☐ 600 KHz

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **381**²

Ποιες συχνότητες μέσα στην ζώνη των 2-μέτρων προορίζονται αποκλειστικά για CW;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 146 - 147 MHz
2. ☐ 146,0 - 146,1 MHz
3. ☐ 145 - 148 MHz
4. ☐ 144,0 - 144,15 MHz

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **63**²

Ποία είναι η υποπεριοχή συχνοτήτων λειτουργίας των ραδιοφάρων στην περιοχή των UHF

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 144 -146 MHz
2. ☐ 432,800 - 432,990 MHz
3. ☐ 146,000 - 146,175 MHz
4. ☐ 433,000 - 433,375 MHz

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **64**²

Ποία είναι η υποπεριοχή συχνοτήτων λειτουργίας των ραδιοφάρων στην περιοχή των VHF

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 144,845 - 144,990 MHz
2. ☐ 145,000 - 145,175 MHz
3. ☐ 146,000 - 146,175 MHz
4. ☐ 433,000 - 433,375 MHz

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **377** ²

Ποία είναι τα όρια συχνότητας της ζώνης 6-μέτρων στην Ελλάδα;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 52,0 - 54,5 MHz
2. ☐ 50,0 - 56,0 MHz
3. ☐ 50,0 - 52,0 MHz
4. ☐ 50,1 - 52,1 MHz

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **49** ²

Ποιος είναι ο συνηθισμένος διαχωρισμός συχνότητας εκπομπής / λήψης για τους επαναλήπτες μέσα στη ζώνη των 2 μέτρων;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 600 kHz
2. ☐ 1,0 MHz
3. ☐ 1,6 MHz
4. ☐ 5,0 MHz

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **378** ²

Ποια είναι τα όρια συχνότητας της ζώνης 2-μέτρων στην περιοχή 1 ITU;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 145,0 - 150,5 MHz
2. ☐ 144,0 - 148,0 MHz
3. ☐ 144,1 - 146,5 MHz
4. ☐ 144,0 - 146,0 MHz

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **46** ²

Γιατί είναι προτιμότερη η χρήση VHF και UHF συχνότητων για τοπικές επικοινωνίες αντί των συχνοτήτων HF;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Για να ελαχιστοποιήσει την παρέμβαση στις ζώνες HF οι οποίες ενδείκνυνται για μεγάλης απόστασης επικοινωνίες.
2. ☐ Επειδή επιτρέπεται μεγαλύτερη ισχύς εξόδου στα VHF και UHF.
3. ☐ Επειδή οι μεταδόσεις HF δεν διαδίδονται τοπικά.
4. ☐ Επειδή τα σήματα είναι δυνατότερα στα VHF και στα UHF.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **44**²

Ποια ζώνη δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τους γήινους σταθμούς για δορυφορικές επικοινωνίες;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 6 μέτρα
2. ☐ 2 μέτρα
3. ☐ 70 εκατοστόμετρα
4. ☐ 23 εκατοστόμετρα

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **43**²

Σε ποιες συχνότητες μέσα στη ζώνη των 70-εκατοστόμετρων στην περιοχή 1 της ITU μπορεί να λειτουργούν ραδιοφάροι ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 432,000 - 432,100 MHz
2. ☐ 440,000 - 450,000 MHz
3. ☐ 432,800 - 432,990 MHz
4. ☐ 433,000 - 433,375 MHz

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **42**²

Σε ποια ζώνη των HF μπορεί ένας κάτοχος αδείας κατηγορίας 2 να πραγματοποιήσει εκπομπή ραδιοτηλεφωνίας ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 10 μέτρα
2. ☐ 15 μέτρα
3. ☐ 75 μέτρα
4. ☐ Σε καμία.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **60**²

Ποία είναι η υποπεριοχή συχνοτήτων λειτουργίας εξόδου (πομπού) των επαναλήπτων στην περιοχή των VHF

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 434,600 - 434,975 MHz
2. ☐ 145,000 - 145,175 MHz
3. ☐ 145,600 - 145,775 MHz
4. ☐ 600 KHz

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗκωδικός ερώτησης **75**²

Τι σημαίνει κατά την απάντηση η σύντμηση QTH σύμφωνα με τον κώδικα Q !

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Η θέση μου είναιγεωγραφικό μήκος καιγεωγραφικό πλάτος.
2. ☐ Είμαι απασχολημένος.
3. ☐ Μείωσε την ισχύ της εκπομπής.
4. ☐ Θα επικοινωνήσω πάλι από το εξοχικό μου.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗκωδικός ερώτησης **66**²

Τι σημαίνει κατά την απάντηση η σύντμηση QRL σύμφωνα με τον κώδικα Q !

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Είμαι απασχολημένος
2. ☐ Σταμάτα την αποστολή
3. ☐ Είμαι έτοιμος
4. ☐ Εντάξει

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **67**²

Τι σημαίνει κατά την απάντηση η σύντμηση QRM σύμφωνα με τον κώδικα Q !

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Έχω πρόβλημα από στατικά.
2. ☐ Ναι / Όχι κάποιος παρεμβάλει το σήμα σου.
3. ☐ Άυξησε την ισχύ εκπομπής.
4. ☐ Κάποιος ακούει πέρασε σε κρυπτογραφικό κώδικα.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **68**²

Τι σημαίνει κατά την απάντηση η σύντμηση QRO σύμφωνα με τον κώδικα Q !

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Αύξησε την ισχύ εκπομπής.
2. ☐ Μείωσε την ισχύ εκπομπής.
3. ☐ Η σειρά σου είναι
4. ☐ Τα σήματα σου έχουν διαλείψεις.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **69**²

Τι σημαίνει κατά την απάντηση η σύντμηση QRP σύμφωνα με τον κώδικα Q !

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Η συχνότητα μου είναι
2. ☐ Μπορώ να επικοινωνήσω απευθείας με τον.....
3. ☐ Σε καλεί ο
4. ☐ Μείωσε την ισχύ εκπομπής.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **70**²

Τι σημαίνει κατά την απάντηση η σύντμηση QRG σύμφωνα με τον κώδικα Q !

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Επικοινωνήσε αμέσως με τον G.....
2. ☐ Θα επικοινωνήσω πάλι στην συχνότηταKhz ή (Mhz)
3. ☐ Η συχνότητα μου είναι.....
4. ☐ Άλλαξε συχνότητα.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **71**²

Τι σημαίνει κατά την απάντηση η σύντμηση QRZ σύμφωνα με τον κώδικα Q !

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Σταμάτα την αποστολή.
2. ☐ Σε καλεί ο.....
3. ☐ Μπορώ να επικοινωνήσω απευθείας με τον.....
4. ☐ Αύξησε την ισχύ εκπομπής σου στα 2 Kw

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **72**²

Τι σημαίνει κατά την απάντηση η σύντμηση QRV σύμφωνα με τον κώδικα Q !

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Σταμάτα την αποστολή.
2. ☐ Είμαι απασχολημένος.
3. ☐ Μείωσε την ισχύ της εκπομπής.
4. ☐ Έίμαι έτοιμος.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **74**²

Τι σημαίνει κατά την απάντηση η σύντμηση QSL σύμφωνα με τον κώδικα Q !

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Είμαι απασχολημένος.
2. ☐ Επιβεβαιώνω τη λήψη.
3. ☐ Η κεραία μου είναι στραμμένη προς τα εσένα.
4. ☐ Η αναγνωσιμότητα του σήματος είναι

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **73**²

Τι σημαίνει κατά την απάντηση η σύντμηση QRB σύμφωνα με τον κώδικα Q !

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Τα σήματα σου έχουν διαλείψεις.
2. ☐ Στείλε με πιο αργό ρυθμό
3. ☐ Η αναγνωσιμότητα του σήματος είναι
4. ☐ Στείλε σειρά συντονιστικών.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **93**²

Η συντομογραφία "CQ" αφορά;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Γενική κλήση προς όλους τους σταθμούς.
2. ☐ Σήμα γενικού κινδύνου στην ραδιοτηλεγραφία.
3. ☐ Υποχρεωτική τήρηση ημερολογίου σταθμού.
4. ☐ Το τέλος μιας εκπομπής.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **51**²

Τι είναι μια κάρτα QSL στην ερασιτεχνική υπηρεσία;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Μια ευχητήρια επιστολή ή μια κάρτα από μια ερασιτεχνική ομάδα.
2. ☐ Μια ειδοποίηση της παραβίασης από τη ITU
3. ☐ Μια γραπτή αναγνώριση των επικοινωνιών μεταξύ δύο ερασιτεχνών .
4. ☐ Μία κάρτα που υπενθυμίζει σε σας την λήξη της αδείας σας.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **375** ²

Η συντομογραφία "TX" σημαίνει;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Πομπός.
2. ☐ Δέκτης.
3. ☐ Συνεχές κύμα.
4. ☐ Τέλος εκπομπής.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **90** ²

Στον κώδικα RST το "T" σημαίνει;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ποιότητα τόνου με κλίμακα 1 - 9 το οποίο δίνεται μόνο για εκπομπές χειριστηρίου.
2. ☐ Ποιότητα τόνου με κλίμακα 1 - 5 το οποίο δίνεται μόνο για εκπομπές RTTY .
3. ☐ Ποσότητα τόνου με κλίμακα 1 - 9 το οποίο δίνεται ανάλογα πόσο "βαρής" είναι ο ήχος.
4. ☐ Ένταση σημάτων με κλίμακα 1 - 9 η οποία δίνεται μόνο για εκπομπές με διαμόρφωση φάσης.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **92**²

Στον κώδικα RST το "S" σημαίνει;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ποιότητα ήχου με κλίμακα 1 - 9 το οποίο δίνεται μόνο για μακρινές εκπομπές στα βραχεία κύματα.
2. ☐ Ένταση σημάτων με κλίμακα 1 - 9 για σήματα που μόλις ακούγονται μέχρι πολύ ισχυρά σήματα.
3. ☐ Ένταση σημάτων με κλίμακα 1 - 3 η οποία δίνεται μόνο για εκπομπές με διαμόρφωση FM.
4. ☐ S.O.S. Που δίνεται σε περιπτώσεις κινδύνου.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **94**²

Η συντομογραφία "MSG" σημαίνει;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Κίνδυνος.
2. ☐ Μήνυμα.
3. ☐ Παρακαλώ.
4. ☐ Λήφθηκε.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **108**²

Τι σημαίνει η αγγλική συντομογραφία AF ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ακουστικές Συχνότητες (Audio Frequencies) ΣΩΣΤΟ
2. ☐ Αματερικές Συχνότητες (δηλαδή συχνότητες λειτουργίας ραδιοερασιτεχνικών σταθμών).
3. ☐ Συχνότητες ραδιοεπικοινωνιών για τα Αεροσκάφη.
4. ☐ " Άλλαξε Συχνότητα "

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **91**²

Στον κώδικα RST το "R" σημαίνει;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ένταση σημάτων με κλίμακα 1 - 9 η οποία δίνεται μόνο για εκπομπές με διαμόρφωση φάσης.
2. ☐ Ποιότητα τόνου με κλίμακα 1 - 9 το οποίο δίνεται μόνο για εκπομπές χειριστηρίου.
3. ☐ Ευκρίνεια (αναγνωσιμότητα) με κλίμακα 1 - 5 ανάλογα με την καταλυπτότητα των σημάτων.
4. ☐ Ποιότητα ήχου με κλίμακα 1 - 9 το οποίο δίνεται μόνο για μακρινές εκπομπές στα βραχεία κύματα.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **102**²

Πως αλφαβητίζεται σύμφωνα με το ελληνικό φωνητικό αλφάβητο το γράμμα Σ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Σοφός
2. ☐ Σαπούνι
3. ☐ Στάχυ
4. ☐ Σταθερός

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **77**²

Πως αλφαβητίζεται σύμφωνα με το διεθνές φωνητικό αλφάβητο το γράμμα Q;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Queen
2. ☐ Quebec
3. ☐ Quad
4. ☐ quaker

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **95**²

Πως αλφαριθμητίζεται σύμφωνα με το διεθνές φωνητικό αλφάβητο το διακριτικό SV1XAF;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ SIERRA VICTOR ONE XEROX ALFA FORMAT
2. ☐ SIERRA VICTOR ONE XENON ALFA FOXTROT
3. ☐ SIERRA VICTOR ONE X-RAY ALFA FOXTROT
4. ☐ SIERRA VISA ONE X-RAY ALFA FOXTROT

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **96**²

Πως αλφαριθμητίζεται σύμφωνα με το διεθνές φωνητικό αλφάβητο η σύντμηση QSB;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Quebec Sierra Bravo
2. ☐ Quin service Bravo
3. ☐ Quebec Sierra Bross
4. ☐ Quebec Sigma Brava

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **97** ²

Πως αλφαβητίζεται σύμφωνα με το διεθνές φωνητικό αλφάβητο η λέξη Athens;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Alfa Tango Hospital Echo November Sierra
2. ☐ Alfa Tango Hotel Echo November Sierra
3. ☐ Alfa Tango Hotel Euro November Sierra
4. ☐ Alto Tango Hot Ena November Sierra

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **98**

Πως θα απαντήσεις όταν ακούσεις τον συνομηγούντα σου να αλφαβητίζει "Quebec Sierra Lima" ²

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ QRQ
2. ☐ TX
3. ☐ QRP
4. ☐ QSL

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **99**²

Πως αλφαβητίζεται σύμφωνα με το διεθνές φωνητικό αλφάβητο το γράμμα W;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ What;
2. ☐ Whiskey
3. ☐ Wonderful
4. ☐ www

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **101**²

Πως αλφαβητίζεται σύμφωνα με το Ελληνικό φωνητικό αλφάβητο το γράμμα Ζ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ζούπα
2. ☐ Ζήκος
3. ☐ Ζεύς
4. ☐ Ζάχαρη

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **100**²

Πως αλφαβητίζεται σύμφωνα με το διεθνές φωνητικό αλφάβητο το γράμμα J;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Juliet
2. ☐ Jango
3. ☐ Jabber
4. ☐ Jack

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **76**²

Πως αλφαβητίζεται σύμφωνα με το ελληνικό φωνητικό αλφάβητο το γράμμα Η;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ήλιος
2. ☐ Ημέρα
3. ☐ Ηρώ
4. ☐ Ηρακλής

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

Γ' - Νομικό πλαίσιο

ΕΘΝΙΚΟΙ ΝΟΜΟΙ, ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **224**²

Για να λάβει κάποιος μέρος στις εξετάσεις για την απόκτηση πτυχίου πρέπει να είναι:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Πολίτης κράτους μέλους της Ευρωπαϊκής Κοινότητας
2. ☐ Πολίτης του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου
3. ☐ Πολίτης άλλων χωρών πλὴν ΕΕ και Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου εφόσον διαθέτει άδεια παραμονής και εργασίας στην Ελλάδα
4. ☐ Οποιοδήποτε από τα παραπάνω

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **231**²

Οι άδειες λειτουργίας ερασιτεχνικού σταθμού είναι:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ αμεταβίβαστες
2. ☐ ισόβιες
3. ☐ αναντικατάστατες
4. ☐ διάρκειας 10 ετών

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **230**²

Ποιοι από τους παρακάτω φορείς έχουν δικαίωμα να λάβουν άδεια;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων
2. ☐ Η Γενική Προστασία Πολιτικής Προστασίας
3. ☐ Τα τμήματα των τριτοβάθμιων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων με αντικείμενο τις ασύρματες επικοινωνίες
4. ☐ οποιοσδήποτε από τους παραπάνω

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **229**²

Ποιος δεν έχει δικαίωμα να λειτουργεί σταθμό ραδιοερασιτέχνη;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ αυτός που του έχει αφαιρεθεί οριστικά η άδεια
2. ☐ πρόσωπα άνω των 65 ετών
3. ☐ τα μη κερδοσκοπικά σωματεία και σύλλογοι ραδιοερασιτεχνών
4. ☐ η Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **228**²

Ποιος έχει δικαίωμα να λειτουργεί ραδιοερασιτεχνικό σταθμό;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ όποιος έχει νόμιμη άδεια άσκησης επαγγέλματος ραδιοηλεκτρολόγου.
2. ☐ οι επαγγελματίες ραδιοηλεγραφητές.
3. ☐ όποιος έχει λάβει άδεια από τον ιδιοκτήτη του σταθμού.
4. ☐ ο κάτοχος άδειας ραδιοερασιτέχνη κατηγορίας 1 ή 2.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **227**²

Ο κάτοχος αδείας κατηγορίας 2 μπορεί:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ να κάνει χρήση των εκχωρημένων ζωνών συχνοτήτων στην υπηρεσία ραδιοερασιτέχνη
2. ☐ να κάνει χρήση των εκχωρημένων ζωνών συχνοτήτων στην υπηρεσία ραδιοερασιτέχνη μέσω δορυφόρου
3. ☐ να κάνει χρήση όσων αναφέρονται στις δύο προηγούμενες διατυπώσεις
4. ☐ να κάνει χρήση των εκχωρημένων ζωνών συχνοτήτων για την υπηρεσία ραδιοερασιτέχνη και μέσω δορυφόρου ,αλλά μόνο από το όριο των 144 MHz και πάνω

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **232** ²

Ποιος χορηγεί τα ειδικά ραδιοερασιτεχνικά χαρακτηριστικά κλήσης;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων
2. ☐ Η Κεντρική Υπηρεσία Υπουργείου Μ εταφορών και Επικοινωνιών προς τις Νομαρχιακές Δ/νσεις ΥΜΕ
3. ☐ Η Εθνική Επιτροπή Ελέγχου Ακτινοβολίας
4. ☐ Η Κεντρική Επιτροπή του Υπουργείου Αμύνης

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **225** ²

Πόσων χρονών πρέπει να είναι κανείς τουλάχιστον για να πάρει άδεια λειτουργίας ραδιοερασιτεχνικού σταθμού;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ 12 ετών για τη κατηγορία 2 και 16 για τη κατηγορία 1
2. ☐ ενήλικος και για τις δύο
3. ☐ 21 για τη κατηγορία 1 και 18 για τη κατηγορία 2
4. ☐ Οποδήποτε από τα παραπάνω

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **238**²

Ο ερασιτέχνης τηρεί ημερολόγιο λειτουργίας του σταθμού όπου αναγράφει:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ την ημερομηνία ,ώρα ,διάρκεια της ανταπόκρισης
2. ☐ το διακριτικό κλήσης του σταθμού ,την ισχύ και τη συχνότητα λειτουργίας
3. ☐ το τύπο εκπομπής και το τόπο εγκατάστασης του σταθμού
4. ☐ όλα τα παραπάνω

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **226**²

Ο κάτοχος της κατηγορίας 1 μπορεί:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Να κάνει χρήση όλων των εκχωρημένων υποζωνών συχνοτήτων στην υπηρεσία ραδιοερασιτέχνη
2. ☐ Να κάνει χρήση όλων των εκχωρημένων υποζωνών συχνοτήτων στην υπηρεσία μέσω Δορυφόρου
3. ☐ Να κάνει χρήση του μορσικού αλφαβήτου
4. ☐ Όλα τα παραπάνω

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **233**²

Η διάρκεια ισχύος της άδειας λειτουργίας σταθμού είναι:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ ισόβια
2. ☐ δεκαετής
3. ☐ εξαετής
4. ☐ εξαετής με τετραετή παράταση

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **234**²

Οριστική ανάκληση η αναστολή της άδειας λειτουργίας αναλόγως της βαρύτητας της παράβασης γίνεται:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ όταν ο ερασιτεχνικός σταθμός χρησιμοποιείται για εμπορικούς σκοπούς ή διαφημίσεις
2. ☐ όταν ο αδειούχος είναι υπαίτιος παρεμβολής ή επιζήμιας παρεμβολής
3. ☐ όταν ο αδειούχος εκπέμπει μουσική ή φωνητικά προγράμματα με ή χωρίς αμοιβή
4. ☐ για οτιδήποτε από τα παραπάνω

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **235**²

Η χρήση ψευδών διακριτικών κλήσης ή ψευδών και ανεξακρίβωτων ειδήσεων επιτρέπεται:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Την πρωταπριλιά για εθνικούς λόγους
2. ☐ σε περιπτώσεις ειδικών μυστικών ανταποκρίσεων
3. ☐ ποτέ
4. ☐ για λόγους εθνικής ασφάλειας

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **237**²

Ο ερασιτέχνης απαγορεύει τη χρήση του σταθμού του:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ στους ανηλίκους
2. ☐ στους συνοικούντες και συγγενείς του
3. ☐ σε οποιονδήποτε όταν δεν είναι παρών ο ίδιος
4. ☐ σε αλλοδαπούς

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **239**²

Ποιες είναι οι περιπτώσεις εκτάκτων αναγκών που μπορεί να χρησιμοποιηθούν ραδιοερασιτεχνικοί σταθμοί για να παράσχουν επικοινωνιακή βοήθεια;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ θεομηνίες (σεισμοί, πλημμύρες κλπ)
2. ☐ πόλεμος
3. ☐ μεγάλα εορταστικά γεγονότα
4. ☐ σε περίπτωση βλάβης του οχήματος του ραδιοερασιτέχνη προκειμένου να εδοποιήσει την οδική βοήθεια.

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **240**²

Σε περίπτωση ανάγκης οι σταθμοί ραδιοερασιτεχνών χρησιμοποιούνται για παροχή ραδιοεπικοινωνιακής συνδρομής :

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ στην Αστυνομία
2. ☐ στο ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΜΕΣΗΣ ΒΟΗΘΕΙΑΣ
3. ☐ στην Πυροσβεστική -Λιμενικό
4. ☐ σε όλες τις αρμόδιες κρατικές υπηρεσίες

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **241**²

Η εγκατάσταση ραδιοεξοπλισμού με δυνατότητες πέραν των νομίμως οριζόμενων ορίων συχνοτήτων και ισχύος:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ είναι ελεύθερη χωρίς διατυπώσεις
2. ☐ είναι ελεύθερη μετά τη λήψη βεβαίωσης από τη Κεντρική Υπηρεσία του ΥΜΕ
3. ☐ είναι ελεύθερη εφόσον διαθέτει όργανα ρύθμισης και έλεγχου με ακρίβεια μέτρησης καλύτερη από 10% με σκοπό την διαφύλαξη των προβλεπόμενων ορίων.
4. ☐ είναι ελεύθερη εφόσον προέρχεται από τροποποίηση ερασιτεχνικού ραδιοεξοπλισμού

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **242**²

Η λειτουργία ραδιοερασιτεχνικού σταθμού επί αλλοδαπού αεροσκάφους είναι:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ ελεύθερη χωρίς διατυπώσεις
2. ☐ απαγορεύεται
3. ☐ επιτρέπεται μετά από έγκριση του κυβερνήτη
4. ☐ επιτρέπεται μετά από έγκριση του Γενικού Επιτελείου Στρατού

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **243**²

Που υποβάλλεται η αίτηση για τη συμμετοχή στις εξετάσεις για την απόκτηση πτυχίου;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Στην Υπηρεσία Μεταφορών και Επικοινωνιών της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης που υπάγεται ο τόπος της μόνιμης κατοικίας του υποψηφίου.
2. ☐ στη Κεντρική Υπηρεσία του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών
3. ☐ Στη Περιφέρεια
4. ☐ στο Δήμο η κοινότητα του υποψηφίου

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1

ΕΡΩΤΗΣΗ

κωδικός ερώτησης **244**²

Ποιοι μπορεί να είναι μέλη της Εξεταστικής Επιτροπής για την απόκτηση πτυχίου ραδιοερασιτέχνη;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ Ραδιοηλεκτρολόγοι Α και Β κατηγορίας
2. ☐ οι κάτοχοι πτυχίου ΑΕΙ ΤΕΙ ,ηλεκτρονικού ,ηλεκτρολόγου και τηλεπικοινωνιακού
3. ☐ ραδιοερασιτέχνες κατηγορίας 1 και ραδιοτηλεγραφετές επαγγελματίες
4. ☐ όλοι οι παραπάνω

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

4

Η ανταπόκριση μεταξύ ραδιοερασιτεχνικών σταθμών περιλαμβάνει:

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. ☐ μετάδοση μουσικής και φωνητικών προγραμμάτων
2. ☐ αποκλειστικά μεταβίβαση και λήψη ανακοινώσεων τεχνικού περιεχομένου
3. ☐ ανταλλαγή πληροφοριών προσωπικού περιεχομένου
4. ☐ διαφημιστικά και προπαγανδιστικά προγράμματα

ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ**2**