**ΠΥΚΝΩΤΕΣ**

Επαναληπτικές ασκήσεις (ΗΥ2)

**1.** Ποιο δεν αποτελεί μέρος του πυκνωτή ;

 α) το διηλεκτρικό β) ο πυρήνας γ) οι οπλισμοί δ) οι ακροδέκτες

**2.** Η ικανότητα του πυκνωτή να συγκρατεί ηλεκτρικά φορτία στους οπλισμούς του, όταν μεταξύ εφαρμοστεί μια συγκεκριμένη τάση , ονομάζεται:

 α) διηλεκτρική σταθερά β) φάραντ γ) χωρητικότητα δ) επαγωγικότητα

**3.** Πυκνωτής με χωρητικότητα C=100 pF έχει μεταξύ των οπλισμών του διαφορά δυναμικού 240V. Το ηλεκτρικό φορτίο που είναι συσσωρευμένο μεταξύ των οπλισμών του είναι:

 α) 2,4 pC β) 2400 μC γ) 24 nC δ) 24 pC

**4.** Το διηλεκτρικό αυξάνει την χωρητικότητα του πυκνωτή.

 Σωστό Λάθος

**5.** Όταν αυξάνεται η απόσταση d μεταξύ των οπλισμών του πυκνωτή, η χωρητικότητα C του πυκνωτή:

α) Μειώνεται β) αυξάνεται γ) δεν μεταβάλλεται δ) αυξομειώνεται

**6.** Όταν συνδέονται πυκνωτές σε σειρά, η συνολική χωρητικότητα των πυκνωτών:

α) Μειώνεται

β) αυξάνεται

γ) είναι ίση με τη χωρητικότητα του μεγαλύτερου πυκνωτή

δ) είναι ίση με τη χωρητικότητα του μεγαλύτερου πυκνωτή

**7.** Τρεις πυκνωτές με χωρητικότητα C1= 10 μF , C2= 20 μF , C3=30 μF συνδέονται σε σειρά. Η ισοδύναμη (συνολική) χωρητικότητα της συνδεσμολογίας ισούται:

**8.** Όταν συνδέονται πυκνωτές σε παράλληλα, η συνολική χωρητικότητα των πυκνωτών:

α) Μειώνεται

β) αυξάνεται

γ) είναι ίση με τη χωρητικότητα του μεγαλύτερου πυκνωτή

δ) είναι ίση με τη χωρητικότητα του μεγαλύτερου πυκνωτή

**9.**Τρεις πυκνωτές με χωρητικότητα C1= 10 μF , C2= 20 μF , C3=30 μF συνδέονται παράλληλα. Η ισοδύναμη (συνολική) χωρητικότητα της συνδεσμολογίας ισούται:

α) 100 μF β) 60 μF γ) 30 μF δ) 5 μF

**10.** Ο ρόλος του πυκνωτή σε ένα τροφοδοτικό είναι:

α) Να βελτιώνει τον συντελεστή ισχύος

β) Να εξομαλύνει την τάση

γ) Να μετατρέπει τη συνεχή τάση σε εναλλασσόμενη.

δ) Να μετατρέπει την εναλλασσόμενη τάση σε συνεχή.