






Θέμα 2^ο

2.1_Να αντιστοιχίσετε τις διόδους με τα σύμβολά τους, μεταφέροντας τη σωστή απάντηση στην κόλλα σας. Χρησιμοποιήστε αριθμητικό συμβολισμό για τα στοιχεία της πρώτης στήλης και συμβολισμό γραμμάτων για τα στοιχεία της δεύτερης στήλης.

1) Φωτοδίοδος	α) 
2) Varicap	β) 
3) Φωτοεκπομπής	γ) 
4) Shottky	δ) 
5) Zener	ε) 

Μονάδες 10

2.2 α) Περιγράψτε το φαινόμενο Zener.

β) Να σχεδιαστεί η χαρακτηριστική καμπύλη ρεύματος- τάσης μιας διόδου Zener, σημειώνοντας στον οριζόντιο άξονα την ελάχιστη και μέγιστη τάση Zener.

γ) Ποια είναι η σημαντικότερη εφαρμογή της διόδου Zener; Αναφέρετε δυο πρακτικά παραδείγματα χρήσης της.

Μονάδες 15