Όνομα: _____ **Ημερομηνία:** _____ **Βαθμολογία:** _____

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 1

Πρόκληση πολλαπλής επιλογής

Διαδραστικό φύλλο εργασίας και οδηγός μελέτης

Με βάση: τον Οδηγό του VPN.com για τα VPN: **https://www.vpn.com/el/vpn/**

Φύλλο εργασίας «Τι είναι ένα VPN»

Σημείο ελέγχου 1: Πρόκληση πολλαπλής επιλογής

1. Ποια είναι η κύρια λειτουργία ενός Εικονικού Ιδιωτικού Δικτύου (VPN);

- A. Για να αυξήσει την ταχύτητα απόδοσης του προγράμματος περιήγησης
- B. Για να κρυπτογραφεί τα πακέτα δεδομένων και να κρύβει τη δημόσια IP σου
- C. Για τοπική αποθήκευση βάσεων δεδομένων cookie ιστότοπου
- D. Για αντικατάσταση του φυσικού υλικού του υπολογιστή σου

2. Τι είναι η σήραγγα δικτύου (tunneling) στο πλαίσιο ενός VPN;

- A. Διαγραφή διπλότυπων αρχείων καταγραφής δικτύου
- B. Εγκατάσταση τοπικών αρχείων αποθήκευσης βάσεων δεδομένων
- C. Κοινή χρήση αρχείων με άλλους τοπικούς υπολογιστές
- D. Ενθυλάκωση ενός πακέτου δικτύου μέσα σε ένα άλλο ασφαλές πακέτο

3. Ποιο πρότυπο κρυπτογράφησης χρησιμοποιείται ευρέως για την προστασία της κίνησης VPN;

- A. Παλαιά κρυπτογράφηση DES
- B. Σύγχρονο πρότυπο AES-256
- C. Κωδικοποίηση base64 σε απλό κείμενο
- D. Τυπική κρυπτογράφηση rot13

4. Ποιο συστατικό της κίνησης του δικτύου σου κρυπτογραφείται από ένα VPN;

- A. Μόνο εργασίες εκτύπωσης τοπικών συσκευών του δικτύου
- B. Η φυσική διαδρομή του καλωδίου ethernet
- C. Ολόκληρο το τμήμα φορτίου δεδομένων του πακέτου δικτύου
- D. Μόνο το ιστορικό αναζητήσεων του προγράμματος περιήγησής σου

5. Τι σημαίνει ο όρος «κρυπτογράφηση» στα δίκτυα;

- A. Μετατροπή δεδομένων απλού κειμένου σε μη αναγνώσιμο κρυπτογραφημένο κείμενο
- B. Διαγραφή παλιών αρχείων επικοινωνίας
- C. Αύξηση των ορίων ταχύτητας του τοπικού εύρους ζώνης
- D. Δημόσια κοινοποίηση κλειδιών πρόσβασης στη βάση δεδομένων