Εφαρμογές Πληροφορικής Α Λυκείου **Φύλλο εργασιών 1**
Κεφάλαιο 16 : Ασφάλεια και Προστασία στο Διαδίκτυο
Ονοματεπώνυμο : _____

Ερωτήσεις Πολλαπλής Επιλογής

1. Ποιος τύπος κακόβουλου λογισμικού είναι σχεδιασμένος να αναπαράγεται αυτόνομα μέσω δικτύων υπολογιστών, χωρίς να χρειάζεται να προσκολληθεί σε κάποιο άλλο πρόγραμμα;
   A. Σκουλήκι (Worm)
   B. Λογισμικό Κατασκοπίας (Spyware)
   C. Ιός (Virus)
   D. Δούρειος ίππος (Trojan horse)

2. Ποιος είναι ο κύριος στόχος ενός προγράμματος «Δούρειος ίππος» (Trojan horse);
   A. Να επιβραδύνει τη σύνδεση στο Διαδίκτυο στέλνοντας συνεχώς αντίγραφα του εαυτού του.
   B. Να προσκολληθεί σε αρχεία και να τα καταστρέψει κατά το άνοιγμά τους.
   C. Να αποκτήσει κρυφά τον έλεγχο του υπολογιστή για την υποκλοπή δεδομένων ή τη χρήση του για επιθέσεις.
   D. Να παρακολουθεί τις συνήθειες περιήγησης του χρήστη για την αποστολή στοχευμένων διαφημίσεων.

3. Πώς μπορεί ένας χρήστης να επιβεβαιώσει ότι μια ιστοσελίδα ηλεκτρονικών συναλλαγών χρησιμοποιεί ασφαλή σύνδεση για την προστασία των δεδομένων του;
   A. Η ιστοσελίδα εμφανίζει το λογότυπο της εταιρείας.
   B. Η ιστοσελίδα ζητά αμέσως τα στοιχεία της πιστωτικής κάρτας.
   C. Η διεύθυνση της ιστοσελίδας ξεκινά με «https://».
   D.Η διεύθυνση της ιστοσελίδας δεν περιέχει αριθμούς.

4. Ποια από τις παρακάτω ενέργειες ΔΕΝ αποτελεί συνιστώμενο τρόπο προστασίας από κακόβουλο λογισμικό;
   A. Τακτική ενημέρωση του λειτουργικού συστήματος και των εφαρμογών.
   B. Άνοιγμα συνημμένων αρχείων από άγνωστους αποστολείς για να ελεγχθεί το περιεχόμενό τους.
   C. Εγκατάσταση και τακτική ενημέρωση λογισμικού προστασίας από ιούς (antivirus).
   D. Χρήση τείχους προστασίας (firewall) για τον έλεγχο της κίνησης από το Διαδίκτυο.

5. Τι περιγράφει ο όρος «ηλεκτρονικό ψάρεμα» (phishing);
   A. Την προσπάθεια εξαπάτησης των χρηστών ώστε να αποκαλύψουν προσωπικά τους στοιχεία, μέσω παραπλανητικών email που μοιάζουν να προέρχονται από αξιόπιστες πηγές.
   B. Την εγκατάσταση λογισμικού που αλλάζει την αρχική σελίδα του φυλλομετρητή.
   C. Την αποστολή μαζικών, ανεπιθύμητων διαφημιστικών μηνυμάτων (spam).
   D. Τη μόλυνση ενός υπολογιστή με ιό μέσω ενός συνημμένου αρχείου σε email.

6. Ποια είναι η κύρια λειτουργία ενός τείχους προστασίας (firewall);
   A. Να ενημερώνει αυτόματα το λειτουργικό σύστημα με τις τελευταίες εκδόσεις ασφαλείας.
   B. Να συγκρίνει αρχεία με μια βάση δεδομένων γνωστών ιών για να τα εντοπίσει.
   C. Να δημιουργεί αντίγραφα ασφαλείας των σημαντικών αρχείων σε τακτά χρονικά διαστήματα.
   D. Να εμποδίζει την πρόσβαση εισβολέων ή κακόβουλου λογισμικού στον υπολογιστή μέσω του δικτύου.

7. Ένα πρόγραμμα που κατεβάσατε δωρεάν εμφανίζει συνεχώς ενοχλητικές διαφημίσεις και έχει αλλάξει την αρχική σελίδα του browser σας. Τι είδους κακόβουλο λογισμικό είναι πιθανότερο να έχετε εγκαταστήσει;

A. Σκουλήκι (Worm)
B. Λογισμικό Κατασκοπίας (Spyware)
C. Ιός (Virus)
D. Δούρειος ίππος (Trojan horse)

8. Γιατί είναι σημαντικό να ενημερώνεται τακτικά το λογισμικό antivirus;
A. Για να αλλάξει η εμφάνιση του προγράμματος.
B. Για να λαμβάνει τους ορισμούς νέων ιών (virus definitions).
C. Για να λειτουργεί πιο γρήγορα ο υπολογιστής.
D. Για να μην καταναλώνει πολλή μνήμη RAM.

9. Ποιος είναι ο σκοπός του Πανευρωπαϊκού Συστήματος Πληροφόρησης για τα Παιχνίδια (PEGI);
A. Να παρέχει ετικέτες που χαρακτηρίζουν την καταλληλότητα των παιχνιδιών με βάση την ηλικία και το περιεχόμενο.
B. Να πιστοποιεί ότι τα παιχνίδια δεν περιέχουν κανένα είδος βίας.
C. Να εμποδίζει τη λήψη παιχνιδιών από το Διαδίκτυο.
D. Να ελέγχει την ασφάλεια των ηλεκτρονικών συναλλαγών για την αγορά παιχνιδιών.

10. Ποια είναι η βασική διαφορά μεταξύ ενός ιού (virus) και ενός σκουληκιού (worm);
A. Ο ιός υποκλέπτει κωδικούς, ενώ το σκουλήκι εμφανίζει διαφημίσεις.
B. Το σκουλήκι μεταδίδεται μέσω email, ενώ ο ιός μόνο μέσω USB.
C. Ο ιός είναι πιο καταστροφικός, ενώ το σκουλήκι απλώς επιβραδύνει τον υπολογιστή.
D. Ο ιός χρειάζεται ένα πρόγραμμα-φορέα για να μεταδοθεί, ενώ το σκουλήκι είναι αυτόνομο.

11. Ποια είναι η κύρια λειτουργία ενός Δούρειου ίππου (Trojan horse) σε ένα υπολογιστικό σύστημα;
A. Αναπαράγεται αυτόματα μέσω του δικτύου για να μολύνει άλλους υπολογιστές.
B. Παρακολουθεί τη δραστηριότητα του χρήστη στο διαδίκτυο για να αποστέλλει στοχευμένες διαφημίσεις.
C. Μεταμφιέζεται σε χρήσιμο λογισμικό για να επιτρέψει σε κακόβουλους χρήστες να αποκτήσουν τον έλεγχο του υπολογιστή.
D. Προσκολλάται σε αρχεία και τα καταστρέφει μόλις ο χρήστης τα ανοίξει.

12. Πώς λειτουργεί ένα λογισμικό προστασίας από ιούς (antivirus) για να εντοπίσει κακόβουλο λογισμικό;
A. Διαγράφει αυτόματα οποιοδήποτε συνημμένο αρχείο λαμβάνεται μέσω e-mail.
B. Συγκρίνει το περιεχόμενο των αρχείων του υπολογιστή με μια βάση δεδομένων γνωστών ψηφιακών αποτυπωμάτων ιών.
C. Εμποδίζει την πρόσβαση σε οποιονδήποτε ιστότοπο δεν αρχίζει με https://.
D. Επιβάλλει τη χρήση λογισμικού γονικού ελέγχου για το φιλτράρισμα περιεχομένου.

13. Ποιος είναι ο κύριος σκοπός του Λογισμικού Κατασκοπίας (Spyware);
A. Να παρακολουθεί τις διαδικτυακές συνήθειες του χρήστη και να στέλνει τα δεδομένα σε τρίτους για εμπορικούς σκοπούς.
B. Να αναλάβει τον πλήρη έλεγχο του υπολογιστή για να επιτεθεί σε άλλα συστήματα.
C. Να επιβραδύνει τη σύνδεση στο Διαδίκτυο δημιουργώντας αντίγραφα του εαυτού του.
D. Να καταστρέψει τα αρχεία στον σκληρό δίσκο του υπολογιστή.

14. Ποιο από τα παρακάτω αποτελεί ασφαλή πρακτική κατά την πλοήγηση στο Διαδίκτυο για την αποφυγή κακόβουλου λογισμικού;
A. Να διατηρείτε το λειτουργικό σύστημα και τις εφαρμογές σας τακτικά ενημερωμένα.
B. Να απενεργοποιείτε το τείχος προστασίας για να αυξήσετε την ταχύτητα του δικτύου.
C. Να ανοίγετε συνημμένα αρχεία μόνο από e-mail που φαίνονται ενδιαφέροντα.
D. Να κατεβάζετε αρχεία από οποιονδήποτε ιστότοπο, εφόσον το antivirus είναι ενεργό.