

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ (Δ.ΥΠ.Α.)
Δ' ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ, ΜΕΘΟΔΩΝ
ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ & ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ (Δ2)**

ΤΡΑΠΕΖΑ ΘΕΜΑΤΩΝ

Ειδικότητα: Υπάλληλος Υποστήριξης
Συστημάτων Κυβερνοασφάλειας

Κωδικός: 306

ΕΠΑ.Σ ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ Δ.ΥΠ.Α.

**Ημερομηνία Σύνταξης
Δεκέμβριος 2023**

**Συγγραφή Τράπεζας Θεμάτων στην Ειδικότητα:
«Υπάλληλος Υποστήριξης Συστημάτων
Κυβερνοασφάλειας»**

Συγγραφική ομάδα

Μαρίνος Ζαγκότσης

**Σύμβουλος μεθοδολογίας ανάπτυξης
εκπαιδευτικού εγχειριδίου
&
τράπεζας θεμάτων**

Ευστράτιος Στυλιανίδης

Το περιεχόμενο της Τράπεζας Θεμάτων της ειδικότητας διαμορφώθηκε με βάση μεθοδολογικές προδιαγραφές και ειδικά πρότυπα με σκοπό την πιστοποίηση των μαθητών και μαθητριών των Επαγγελματικών Σχολών της Δ.ΥΠ.Α.

Περιεχόμενα

Πρόλογος.....	4
Εισαγωγή.....	6
ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ (ΕΠΑΣ) - Δ.ΥΠ.Α “Υπάλληλος Υποστήριξης Συστημάτων Κυβερνοασφάλειας”	7
1. Θεσμικό πλαίσιο	7
2. Διάρκεια του Θεωρητικού και του Πρακτικού μέρους των εξετάσεων	7
3. Θεωρητικό μέρος – Γραπτές εξετάσεις.....	7
3.1 Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής.....	8
3.2 Απαντήσεις ερωτήσεων πολλαπλής επιλογής	29
3.3 Ερωτήσεις σωστού – λάθους	32
3.4 Απαντήσεις ερωτήσεων σωστού – λάθους	41
3.5 Ερωτήσεις αντιστοίχισης	43
3.6 Απαντήσεις ερωτήσεων αντιστοίχισης	51
4. Πρακτικό Μέρος των εξετάσεων	52
4.1 Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής.....	53
4.2 Απαντήσεις ερωτήσεων πολλαπλής επιλογής	61
4.3 Ερωτήσεις σωστού – λάθους	62
4.4 Απαντήσεις ερωτήσεων σωστού – λάθους	64
4.5 Ερωτήσεις αντιστοίχισης	65
4.6 Απαντήσεις ερωτήσεων αντιστοίχισης	69
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	70
Βιβλιογραφικές αναφορές σχετικές με την ειδικότητα	70
Βιβλιογραφικές αναφορές σχετικές με τη Μεθοδολογία Ανάπτυξης των Τραπεζών Θεμάτων	71
Σχετική Εθνική Νομοθεσία	71

Πρόλογος

Η Τράπεζα Θεμάτων της ειδικότητας «Υπάλληλος Υποστήριξης Συστημάτων Κυβερνοασφάλειας» είναι έργο το οποίο αποτελεί μία ολοκληρωμένη παρέμβαση για τη βελτίωση και ενίσχυση του θεσμού των Επαγγελματικών Σχολών Δ.ΥΠ.Α σε μια περίοδο κατά την οποία, περισσότερο από ποτέ, το αίτημα της διασύνδεσής του με την αγορά εργασίας είναι επιτακτικό και επίκαιρο. Το συγκεκριμένο έργο αποτελεί μία συστηματική προσπάθεια αντιμετώπισης χρόνιων αδυναμιών του πεδίου, αναβάθμισης του επιπέδου των παρεχόμενων γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων και βελτίωσης των μαθησιακών αποτελεσμάτων που απορρέουν από την επαγγελματική εκπαίδευση σε συγκεκριμένες ειδικότητες.

Ειδικότερα, στο πλαίσιο του έργου:

Αναπτύχθηκαν:

- Επικαιροποιημένοι «οδηγοί κατάρτισης»
- Συναφείς τράπεζες θεμάτων για κάθε ειδικότητα.
- Το σύνολο των παραπάνω στηρίχθηκε σε ένα ενιαίο μεθοδολογικό πλαίσιο, μέσω του οποίου επιδιώχθηκε η σύνδεση της κοινωνικής εμπειρίας της εργασίας, της εκπαίδευσης και της πιστοποίησής της, λαμβάνοντας υπόψη το ισχύον θεσμικό πλαίσιο .
- Τέλος, με γνώμονα την ενίσχυση της θετικής επενέργειας του έργου σε θεσμικό επίπεδο αναπτύχθηκε, μια μεθοδολογία ευέλικτης τακτικής περιοδικής επανεξέτασης και επικαιροποίησης των περιεχομένων των Οδηγών Κατάρτισης, των Εγχειριδίων και των Τραπεζών Θεμάτων, έτσι ώστε αυτά να βρίσκονται - κατά το δυνατόν - σε αντιστοιχία με τα νέα τεχνολογικά, οργανωσιακά, εργασιακά, περιβαλλοντικά, κοινωνικά και οικονομικά δεδομένα και τις ανάγκες της αγοράς εργασίας και των εκπαιδευομένων.

Αναπτύχθηκε στο πλαίσιο του Νόμου 4763/2020 (ΦΕΚ Α' 254), με θέμα Εθνικό Σύστημα Επαγγελματικής Εκπαίδευσης, Κατάρτισης και Διά Βίου Μάθησης, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/958 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 28ης Ιουνίου 2018 σχετικά με τον έλεγχο αναλογικότητας πριν από τη θέσπιση νέας νομοθετικής κατοχύρωσης των επαγγελματιών (ΕΕ L 173), κύρωση της Συμφωνίας μεταξύ της Κυβέρνησης της Ελληνικής Δημοκρατίας και της Κυβέρνησης της Ομοσπονδιακής Δημοκρατίας της Γερμανίας για το Ελληνογερμανικό Ίδρυμα Νεολαίας και άλλες διατάξεις. Κεφάλαιο Ζ' Οδηγοί Κατάρτισης και Πιστοποίησης Αποφοίτων, Άρθρο 42 Πιστοποίηση αποφοίτων εδάφιο 2 και το άρθρο 2 του ιδίου .

Αποτελεί ένα χρήσιμο εργαλείο για την προετοιμασία των ενδιαφερομένων αποφοίτων των ΕΠΑ.Σ Μαθητείας της Δ.ΥΠ.Α. της συγκεκριμένης ειδικότητας στις εξετάσεις πιστοποίησης της Εκπαιδευτικής τους Επάρκειας, όπου οι επιτυχόντες λαμβάνουν Πτυχίο Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης επιπέδου τρία (3), εγγράφονται στο μητρώο πιστοποιημένων προσώπων της περ.ζ' της παρ.1 του άρθρου 21 του ν.4115/2013 (Α' 24), που τηρείται στον Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π. και αποκτούν την αντίστοιχη άδεια ασκήσεως επαγγέλματος, που προβλέπεται για το συγκεκριμένο

επίπεδο προσόντων και δίνεται η δυνατότητα στους πιστοποιημένους απόφοιτους των ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας Δ.Υ.Π.Α. να εγγράφονται στη Β' τάξη των ΕΠΑ.Λ., σε αντίστοιχο με την ειδικότητά τους τομέα .

Το έργο αυτό συμβάλλει:

α) στη διασφάλιση της ποιότητας των διαδικασιών επικύρωσης των αποτελεσμάτων μάθησης που αποκτώνται μέσω των προγραμμάτων μάθησης στην ΕΠΑ.Σ. και μέσω των προγραμμάτων μάθησης στον εργασιακό χώρο, κατά τα οριζόμενα στην υπό στοιχεία 102791/2021 κοινή απόφαση των Υπουργών Παιδείας και Θρησκευμάτων και Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων «Κατάρτιση Κανονισμού Λειτουργίας Επαγγελματικών Σχολών (ΕΠΑ.Σ.) Μαθητείας του ΟΑΕΔ», υπουργική απόφαση (Β' 5832.

β) Στην ενίσχυση της διαφάνειας των διαδικασιών αναγνώρισης των αντίστοιχων προσόντων και στην ουσιαστική αναβάθμιση των προσόντων των αποφοίτων των ΕΠΑ.Σ Μαθητείας της Δ.ΥΠ.Α. οι οποίοι δραστηριοποιούνται ή πρόκειται να δραστηριοποιηθούν στο εν λόγω πεδίο.

Εισαγωγή

Στο παρόν εγχειρίδιο περιλαμβάνονται τα θέματα εξέτασης του θεωρητικού και του πρακτικού τμήματος των εξετάσεων Πιστοποίησης Αποφοίτων των Επαγγελματικών Σχολών της Δ.ΥΠ.Α και συγκεκριμένα της ειδικότητας «Υπάλληλος Υποστήριξης Συστημάτων Κυβερνοασφάλειας».

Αποτελείται από δύο μέρη, τον κατάλογο Θεωρητικής κατεύθυνσης και τον Κατάλογο Πρακτικής κατεύθυνσης. Συντάσσεται από ειδικούς επιστήμονες λαμβάνοντας υπόψη τα ισχύοντα προγράμματα σπουδών ή οδηγούς κατάρτισης και εγκρίνεται από το Δ.Σ. του Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π μετά από εισήγηση της Κ.Ε.Ε.Π.Ε.Κ. και περιλαμβάνει εκατόν πενήντα (150) ερωτήσεις θεωρητικής κατεύθυνσης κλειστού τύπου και πενήντα (50) ερωτήσεις πρακτικής κατεύθυνσης κλειστού τύπου.

Εκ του ανωτέρω καταλόγου Θεμάτων θεωρητικής κατεύθυνσης των εξετάσεων πιστοποίησης των αποφοίτων ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας της Δ.ΥΠ.Α. αντιστοιχεί στο πενήντα τοις εκατό (50%) της εξεταστικής διαδικασίας και περιλαμβάνει τριάντα (30) ερωτήσεις. Ο εξεταζόμενος απαιτείται να επιλέξει τη σωστή ή τις σωστές απαντήσεις από περιορισμένο αριθμό προτεινόμενων απαντήσεων.

Εκ του καταλόγου Θεμάτων πρακτικής κατεύθυνσης των εξετάσεων πιστοποίησης των αποφοίτων ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας της Δ.ΥΠ.Α. αντιστοιχεί στο πενήντα τοις εκατό (50%) της εξεταστικής διαδικασίας και περιλαμβάνει δέκα (10) πρακτικές ερωτήσεις. Ο εξεταζόμενος απαιτείται να επιλέξει τη σωστή απάντηση ή τις σωστές απαντήσεις από περιορισμένο αριθμό προτεινόμενων απαντήσεων.

Αναπτύχθηκε προκειμένου να υποστηριχθεί το έργο του Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π. και των λοιπών συντελεστών των εξετάσεων πιστοποίησης των Αποφοίτων των Επαγγελματικών και της Δ.ΥΠ.Α.

Απευθύνεται, επίσης, στους/στις μαθητές/τριες αλλά και στους/στις εκπαιδευτές/τριες των προγραμμάτων των Επαγγελματικών Σχολών Δ.ΥΠ.Α.

Ειδικότερα, η Τράπεζα Θεμάτων αποτελείται από τέσσερις ενότητες.

- *Η Ενότητα 1 παρέχει συνοπτικά τις πληροφορίες που αφορούν το ισχύον θεσμικό πλαίσιο των εξετάσεων Πιστοποίησης των Επαγγελματικών Σχολών της Δ.ΥΠ.Α.*
- *Η Ενότητα 2 παρέχει τις πληροφορίες που αφορούν τη διάρκεια της εξέτασης του θεωρητικού και του πρακτικού τμήματος των εξετάσεων πιστοποίησης.*
- *Η Ενότητα 3 εμπεριέχει τα θέματα εξέτασης του θεωρητικού τμήματος των εξετάσεων Πιστοποίησης και τις απαντήσεις τους.*
- *Η Ενότητα 4 περιλαμβάνει ενδεικτικό Θεματολόγιο καταστάσεων/προβλημάτων για την εξέταση του πρακτικού μέρους της ειδικότητας.*

ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ (ΕΠΑΣ) - Δ.ΥΠ.Α “Υπάλληλος Υποστήριξης Συστημάτων Κυβερνοασφάλειας”

1. Θεσμικό πλαίσιο

Οι εξετάσεις Πιστοποίησης των Επαγγελματικών Σχολών – Δ.ΥΠ.Α, της ειδικότητας «Υπάλληλος Υποστήριξης Συστημάτων Κυβερνοασφάλειας» διεξάγονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υπ’ αριθμ. 1/2024/Τ.Β’/51/Κ6/02.01.2024 Κοινή Υπουργική Απόφαση με θέμα: “Σύστημα Πιστοποίησης αποφοίτων ΕΠΑ.Σ Μαθητείας της Δημόσιας Υπηρεσίας Απασχόλησης (Δ.ΥΠ.Α)”. Το εξεταστικό σύστημα καθώς και η τράπεζα θεμάτων υιοθετούν τις αρχές του διεθνούς προτύπου EN ISO/IEC 17024 ως προς την εγκυρότητα, την αξιοπιστία και την αντικειμενικότητα.

2. Διάρκεια του Θεωρητικού και του Πρακτικού μέρους των εξετάσεων

Η διάρκεια εξέτασης του θεωρητικού και του πρακτικού μέρους των εξετάσεων Πιστοποίησης των Επαγγελματικών Σχολών Δ.ΥΠ.Α, της ειδικότητας «Υπάλληλος Υποστήριξης Συστημάτων Κυβερνοασφάλειας» καθορίζονται από το εκάστοτε ισχύον θεσμικό/ρυθμιστικό πλαίσιο.

3. Θεωρητικό μέρος – Γραπτές εξετάσεις

Η Ενότητα 3 περιλαμβάνει τα θέματα εξέτασης του θεωρητικού τμήματος των εξετάσεων Πιστοποίησης και τις απαντήσεις τους.

Το σύνολο των ερωτήσεων που μπορούν να αξιοποιηθούν στο πλαίσιο των γραπτών εξετάσεων πιστοποίησης της ειδικότητας «Υπάλληλος Υποστήριξης Συστημάτων Κυβερνοασφάλειας» είναι εκατόν πενήντα (150) ερωτήσεις θεωρητικής κατεύθυνσης κλειστού τύπου.

Εκ του ανωτέρω καταλόγου Θεμάτων θεωρητικής κατεύθυνσης των εξετάσεων πιστοποίησης των αποφοίτων ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας της Δ.ΥΠ.Α. αντιστοιχεί στο πενήντα τοις εκατό (50%) της εξεταστικής διαδικασίας και περιλαμβάνει τριάντα (30) ερωτήσεις. Ο εξεταζόμενος απαιτείται να επιλέξει τη σωστή ή τις σωστές απαντήσεις από τον περιορισμένο αριθμό προτεινόμενων απαντήσεων.

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

ΟΜΑΔΑ Α. Πολλαπλής Επιλογής

Ανέρχονται σε 89 και αντιστοιχούν κατά προσέγγιση στο 60% του συνόλου των ερωτήσεων.

ΟΜΑΔΑ Β. Ερωτήσεις Σωστού/Λάθους-Ναι/Όχι

Ανέρχονται σε 45 και αντιστοιχούν κατά προσέγγιση στο 25% του συνόλου των ερωτήσεων.

ΟΜΑΔΑ Γ. Ερωτήσεις αντιστοίχισης

Ανέρχονται σε 16 και αντιστοιχούν κατά προσέγγιση στο 15% του συνόλου των ερωτήσεων.

Τα θέματα αντλούνται και από τις τρεις ομάδες ερωτήσεων και επιλέγονται με ηλεκτρονική κλήρωση βάσει του ΦΕΚ 1/2024/Τ.Β΄/51/Κ6/02.01.2024.

3.1 Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής

Παρατίθεται ο κατάλογος των ερωτήσεων πολλαπλής επιλογής που μπορούν να αξιοποιηθούν στο πλαίσιο των γραπτών εξετάσεων πιστοποίησης της ειδικότητας.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

A/A Ερωτ.		ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ	Μαθησιακή Ενότητα	Απαιτούμενος χρόνος απάντησης
--------------	--	-----------	----------------------	----------------------------------

1		Τι είναι η Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	1 λεπτό
	α.	Η προστασία μόνο από φυσικούς κινδύνους		
	β.	Η εξασφάλιση της ακεραιότητας των δεδομένων		
	γ.	Η προστασία από κινδύνους που αφορούν την πληροφορία και τα συστήματα που την επεξεργάζονται		
	δ.	Η εξασφάλιση της διαθεσιμότητας μόνο των δεδομένων		
2		Τι αναφέρεται στη διαδικασία επιβεβαίωσης της ταυτότητας ενός χρήστη σε ένα πληροφοριακό σύστημα;	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	1 λεπτό
	α.	Κοινωνική Μηχανική		

	β.	Απειλές κατά των Δεδομένων		
	γ.	Πιστοποίηση Ταυτότητας		
	δ.	Χάκερς		
3		Πώς ορίζεται η Πιστοποίηση Ταυτότητας στο πλαίσιο της ασφάλειας πληροφοριακών συστημάτων;	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	1 λεπτό
	α.	Η προστασία των δεδομένων από ανεπιθύμητη πρόσβαση		
	β.	Η διαδικασία επαλήθευσης της αυθεντικότητας ενός χρήστη		
	γ.	Η πρόληψη από ηλεκτρονικό έγκλημα		
	δ.	Η προστασία από κακόβουλο λογισμικό		
4		Ποια από τα παρακάτω αναφέρεται στη διατήρηση της ακεραιότητας των δεδομένων;	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	1 λεπτό
	α.	Ηλεκτρονικό Έγκλημα		
	β.	Πιστοποίηση Ταυτότητας		
	γ.	Ακεραιότητα		
	δ.	Κοινωνική Μηχανική		
5		Πώς ορίζεται η Κοινωνική Μηχανική;	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	1 λεπτό
	α.	Η αναγνώριση των κινδύνων από τον άνθρωπο		
	β.	Η χρήση τεχνικών για την απόκτηση πληροφοριών από ανθρώπους		
	γ.	Η αυτόματη προστασία των δεδομένων		
	δ.	Η διαδικασία επαλήθευσης της ταυτότητας		
6		Ποιο από τα παρακάτω ισχύει για την εμπιστευτικότητα των δεδομένων;	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	1 λεπτό
	α.	Η διατήρηση της ακεραιότητας		
	β.	Η προστασία από απώλεια δεδομένων		
	γ.	Η διασφάλιση ότι μόνο εξουσιοδοτημένοι χρήστες έχουν πρόσβαση		
	δ.	Η διατήρηση του αναλώσιμου χώρου αποθήκευσης		

7		Ποια είναι η ορισμός του Ηλεκτρονικού Έγκληματος;	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	1 λεπτό
	α.	Η παράνομη χρήση του Διαδικτύου		
	β.	Κάθε παράνομη δραστηριότητα που συμβαίνει online		
	γ.	Η παράνομη χρήση της τεχνολογίας για τη διάπραξη εγκλημάτων		
	δ.	Κάθε παράνομη δραστηριότητα που συμβαίνει offline		
8		Ποια από τα παρακάτω αναφέρεται στις απειλές κατά των δεδομένων;	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	1 λεπτό
	α.	Πιστοποίηση Ταυτότητας		
	β.	Χάκερς		
	γ.	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων		
	δ.	Ακεραιότητα		
9		Ποια από τα παρακάτω αναφέρεται στην διατήρηση της διαθεσιμότητας των δεδομένων;	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	1 λεπτό
	α.	Ακεραιότητα		
	β.	Εμπιστευτικότητα		
	γ.	Ηλεκτρονικό Έγκλημα		
	δ.	Διαθεσιμότητα		
10		Τι περιλαμβάνει η διαδικασία της εξουσιοδότησης σε ένα πληροφοριακό σύστημα;	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	1 λεπτό
	α.	Έλεγχο της κυκλοφορίας των δεδομένων		
	β.	Επαλήθευση της ταυτότητας ενός χρήστη		
	γ.	Καθορισμός των δικαιωμάτων πρόσβασης		
	δ.	Προστασία από κακόβουλο λογισμικό		
11		Τι είναι η κρυπτογράφηση;	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	1 λεπτό

	α.	Η διαδικασία δημιουργίας κρυφών μηνυμάτων		
	β.	Η διαδικασία ανάκτησης δεδομένων		
	γ.	Η διαδικασία αποστολής email		
	δ.	Η διαδικασία συντήρησης υπολογιστών		
12		Ποιος είναι ο σκοπός της αυθεντικοποίησης;	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	1 λεπτό
	α.	Να ελέγχει την ταχύτητα του δικτύου		
	β.	Να επιβεβαιώνει την ταυτότητα ενός χρήστη		
	γ.	Να αποθηκεύει αρχεία στον σκληρό δίσκο		
	δ.	Να καθαρίζει ιούς από το σύστημα		
13		Τι είναι ένας ιός υπολογιστή;	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	1 λεπτό
	α.	Ένα πρόγραμμα που βοηθά στην αυτόματη ενημέρωση του λογισμικού		
	β.	Ένα πρόγραμμα που προστατεύει από την κακόβουλη λογισμικό		
	γ.	Ένα κακόβουλο πρόγραμμα που μπορεί να προκαλέσει ζημιά σε έναν υπολογιστή		
	δ.	Ένα εργαλείο για την επισκευή του υπολογιστή		
14		Τι είναι ένα τείχος προστασίας (firewall);	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	1 λεπτό
	α.	Ένα πρόγραμμα για τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας		
	β.	Ένα δίκτυο που συνδέει υπολογιστές σε όλο τον κόσμο		
	γ.	Ένα σύστημα που προστατεύει ένα δίκτυο από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση		
	δ.	Ένα εργαλείο για την ανάλυση δεδομένων		
15		Τι είναι η ασφάλεια δικτύου;	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	1 λεπτό
	α.	Η προστασία των δεδομένων κατά τη μεταφορά τους σε ένα δίκτυο		
	β.	Η διαδικασία εγκατάστασης δικτυακού εξοπλισμού		

	γ.	Η ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων σε ένα δίκτυο		
	δ.	Η διαδικασία δημιουργίας δικτυακών καλωδίων		
16		Τι είναι το firewall σε ένα δίκτυο;	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	1 λεπτό
	α.	Ένα φυσικό τοίχο προστασίας.		
	β.	Ένα πρόγραμμα που ελέγχει την είσοδο και έξοδο δεδομένων.		
	γ.	Ένας τύπος καλωδίου δικτύου.		
	δ.	Ένα είδος ιού.		
17		Τι είναι το malware;	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	1 λεπτό
	α.	Ένα πρόγραμμα που προστατεύει τον υπολογιστή.		
	β.	Κακόβουλο λογισμικό που προκαλεί ζημιά.		
	γ.	Ένας τύπος firewall.		
	δ.	Ένα είδος κωδικοποιητή.		
18		Τί είναι ο προγραμματισμός;	Βασικές Αρχές Προγραμματισμο ύ	1 λεπτό
	α.	Η διαδικασία εκτέλεσης εφαρμογών.		
	β.	Η δημιουργία λογισμικού μέσω μιας γλώσσας προγραμματισμού.		
	γ.	Η ανάπτυξη hardware.		
	δ.	Η συντήρηση υπολογιστικών συστημάτων.		
19		Τί είναι η μεταβλητή σε ένα πρόγραμμα;	Βασικές Αρχές Προγραμματισμο ύ	1 λεπτό
	α.	Ένα αντικείμενο που καταναλώνει μνήμη.		
	β.	Ένα τμήμα κώδικα που εκτελεί μια συγκεκριμένη λειτουργία.		
	γ.	Ένα όνομα που χρησιμοποιείται για να αναφερθεί σε μια τιμή ή θέση μνήμης.		

	δ.	Ένα πρόγραμμα εκτέλεσης.		
20		Τί ονομάζεται πηγαίος κώδικας σε ένα πρόγραμμα;	Βασικές Αρχές Προγραμματισμο ύ	1 λεπτό
	α.	Ένα εκτελέσιμο αρχείο.		
	β.	Ο κώδικας που γράφεται από τον προγραμματιστή.		
	γ.	Ένα είδος μεταβλητής.		
	δ.	Η είσοδος του προγράμματος.		
21		Τί σημαίνει ο όρος "συντακτικό σφάλμα" σε ένα πρόγραμμα;	Βασικές Αρχές Προγραμματισμο ύ	1 λεπτό
	α.	Ένα σφάλμα στην εκτέλεση του προγράμματος.		
	β.	Ένα σφάλμα στη σύνταξη του κώδικα.		
	γ.	Ένα σφάλμα στη λογική του προγράμματος.		
	δ.	Ένα σφάλμα στην αποθήκευση δεδομένων.		
22		Τί αναπαριστά ένας αλγόριθμος;	Βασικές Αρχές Προγραμματισμο ύ	1 λεπτό
	α.	Ένα είδος βάσης δεδομένων.		
	β.	Ο τρόπος εκτέλεσης και τα βήματα που πρέπει να ακολουθηθούν για την εκτέλεση μιας εργασίας.		
	γ.	Ένα είδος μεταβλητής.		
	δ.	Η ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ προγραμμάτων.		
23		Τί είναι η δομή ελέγχου "if-else" (εάν-τότε);	Βασικές Αρχές Προγραμματισμο ύ	1 λεπτό
	α.	Ένας τρόπος εκτέλεσης ενός τμήματος κώδικα επαναληπτικά.		
	β.	Ένας τύπος μεταβλητής.		
	γ.	Μια δομή που επιτρέπει τον έλεγχο μιας συνθήκης και την εκτέλεση διαφορετικού κώδικα ανάλογα με το αποτέλεσμα.		
	δ.	Ένα είδος μεταγλωττιστή.		

24		Τί είναι το "debugging" (αποσφαλμάτωση) στον προγραμματισμό;	Βασικές Αρχές Προγραμματισμού	1 λεπτό
	α.	Η δημιουργία του τελικού εκτελέσιμου αρχείου.		
	β.	Η διαγραφή του κώδικα.		
	γ.	Η διαδικασία εύρεσης και διόρθωσης σφαλμάτων στον κώδικα.		
	δ.	Η αναζήτηση νέων ιδεών για τη βελτίωση του προγράμματος.		
25		Τί είναι το "loop" (επανάληψη) στον προγραμματισμό;	Βασικές Αρχές Προγραμματισμού	1 λεπτό
	α.	Ένα αντικείμενο.		
	β.	Ένας τύπος μεταβλητής.		
	γ.	Ένας τρόπος εκτέλεσης ενός τμήματος κώδικα επαναληπτικά.		
	δ.	Ένα πρόγραμμα εκτέλεσης.		
26		Τί ονομάζεται συντακτικό στον προγραμματισμό;	Βασικές Αρχές Προγραμματισμού	1 λεπτό
	α.	Ένας τρόπος ανάκτησης δεδομένων.		
	β.	Ένας τύπος μεταβλητής.		
	γ.	Η σωστή δομή ενός προγράμματος γλώσσας προγραμματισμού.		
	δ.	Ένα είδος αλγορίθμου.		
27		Τι είναι η συνάρτηση σε ένα πρόγραμμα;	Βασικές Αρχές Προγραμματισμού	1 λεπτό
	α.	Ένα είδος μεταβλητής.		
	β.	Ένα τμήμα κώδικα που εκτελεί μια συγκεκριμένη λειτουργία και μπορεί να καλείται από άλλα τμήματα του προγράμματος.		
	γ.	Ένα είδος δομής ελέγχου.		
	δ.	Ο κώδικας σε δυαδική μορφή.		

28		Τι είναι η κρυπτογραφία;	Εισαγωγή στην Κρυπτογραφία	1 λεπτό
	α.	Η επιστήμη που ασχολείται με τη μελέτη των κρυμμένων θησαυρών.		
	β.	Η τέχνη κρυφής γραφής και αποκρυπτογράφησης πληροφοριών.		
	γ.	Η επιστήμη της ασφάλειας στο Διαδίκτυο.		
	δ.	Ένα είδος αντικειμένου για συλλέκτες.		
29		Ποιος είναι ο σκοπός της κρυπτογραφίας;	Εισαγωγή στην Κρυπτογραφία	1 λεπτό
	α.	Να προστατεύει την εμπιστευτικότητα, την ακεραιότητα και την αυθεντικότητα των πληροφοριών.		
	β.	Να δημιουργεί κώδικα.		
	γ.	Να προστατεύει την ασφάλεια του Διαδικτύου.		
	δ.	Κανένα από τα παραπάνω.		
30		Ποιο από τα παρακάτω ΔΕΝ ανήκει στις βασικές κατηγορίες κρυπτογραφίας;	Εισαγωγή στην Κρυπτογραφία	1 λεπτό
	α.	Κρυπτογραφία κλειδιού (Symmetric Cryptography).		
	β.	Κρυπτογραφία ροής (Stream Cipher).		
	γ.	Κρυπτογραφία λογισμικού.		
	δ.	Κρυπτογραφία κειμένου (Public Key Cryptography ή Asymmetric Cryptography).		
31		Τι είναι το κλειδί κρυπτογράφησης;	Εισαγωγή στην Κρυπτογραφία	1 λεπτό
	α.	Μια σειρά ψηφίων ή χαρακτήρων που χρησιμοποιείται για την ανταλλαγή μηνυμάτων.		
	β.	Ένα πρόγραμμα υπολογιστή για κρυπτογραφία.		
	γ.	Ένας αλγόριθμος για την αποκρυπτογράφηση δεδομένων.		
	δ.	Ένα μυστικό κλειδί που χρησιμοποιείται στη διαδικασία κρυπτογράφησης.		
32		Τι είναι το SSL/TLS;	Εισαγωγή στην Κρυπτογραφία	1 λεπτό
	α.	Ένα πρωτόκολλο κρυπτογράφησης που χρησιμοποιείται για ασφαλείς συνδέσεις στο Διαδίκτυο.		

	β.	Ένα λογισμικό για ανάλυση κρυπτογραφημένων αρχείων.		
	γ.	Ένα είδος αλγορίθμου κρυπτογράφησης.		
	δ.	Ένα πακέτο λογισμικού για τη διαχείριση κλειδιών.		
33		Ποιος είναι ο κύριος στόχος της δημόσιας κρυπτογραφίας;	Εισαγωγή στην Κρυπτογραφία	1 λεπτό
	α.	Η κρυπτογράφηση μηνυμάτων μόνο από ειδικούς.		
	β.	Η κρυπτογράφηση μηνυμάτων μόνο για στρατιωτική χρήση.		
	γ.	Η κρυπτογράφηση μηνυμάτων που μπορούν να αποκρυπτογραφηθούν από οποιονδήποτε.		
	δ.	Η κρυπτογράφηση μόνο για την προστασία των τραπεζικών δεδομένων.		
34		Ποιος αλγόριθμος κρυπτογραφίας είναι γνωστός για τη δυνατότητά του να αποκρυπτογραφήσει τα δεδομένα μόνο με ένα κλειδί;	Εισαγωγή στην Κρυπτογραφία	1 λεπτό
	α.	Κρυπτογραφία με δημόσιο κλειδί.		
	β.	Κρυπτογραφία με συμμετρικό κλειδί.		
	γ.	Κρυπτογραφία με διπλό κλειδί.		
	δ.	Κρυπτογραφία με ασύμμετρο κλειδί.		
35		Ποια από τις παρακάτω είναι μια από τις βασικές αρχές της κρυπτογραφίας;	Εισαγωγή στην Κρυπτογραφία	1 λεπτό
	α.	Οποιοσδήποτε μπορεί να αποκρυπτογραφήσει τα δεδομένα.		
	β.	Ο κρυπταναλυτής πρέπει να έχει εξειδικευμένες γνώσεις για να αποκρυπτογραφήσει τα δεδομένα.		
	γ.	Ο κρυπταναλυτής πρέπει να μπορεί να αποκρυπτογραφήσει τα δεδομένα μόνο με το κλειδί.		
	δ.	Η κρυπτογραφία δεν είναι ασφαλής μέθοδος προστασίας των δεδομένων.		
36		Ποιο από τα παρακάτω δεν είναι ένα από τα βασικά αρχέγονα μέτρα ασφαλείας στην κυβερνοασφάλεια;	Κανόνες και πρωτόκολλα κυβερνοασφάλειας	1 λεπτό
	α.	Ανίχνευση εισβολής		
	β.	Κρυπτογράφηση δεδομένων		

	γ.	Προστασία με κωδικό πρόσβασης		
	δ.	Διαχείριση αντιγράφων ασφαλείας		
37		Ποιος από τους παρακάτω ορίζει την πολιτική ασφαλείας και τους κανόνες πρόσβασης σε ένα δίκτυο;	Κανόνες και πρωτόκολλα κυβερνοασφάλει ας	1 λεπτό
	α.	Καταναλωτής		
	β.	Επιτροπή ασφαλείας		
	γ.	Διαχειριστής		
	δ.	Επιθετικός χάκερ		
38		Ποιο από τα παρακάτω είναι ένα είδος κακόβουλου λογισμικού που κλέβει προσωπικές πληροφορίες χρησιμοποιώντας παραπλανητικές τεχνικές;	Κανόνες και πρωτόκολλα κυβερνοασφάλει ας	1 λεπτό
	α.	Firewall		
	β.	Trojan		
	γ.	VPN		
	δ.	DNS		
39		Ποιος από τους παρακάτω είναι ένας τύπος επίθεσης κυβερνοασφάλειας που στοχεύει στο να εξαναγκάσει ένα υπολογιστικό σύστημα να υποκλιθεί σε ανεπιθύμητες ενέργειες;	Κανόνες και πρωτόκολλα κυβερνοασφάλει ας	1 λεπτό
	α.	Brute Force Attack		
	β.	Malware		
	γ.	Denial of Service (DoS) Attack		
	δ.	Firewall		
40		Ποιο από τα παρακάτω αποτελεί πρωτόκολλο που χρησιμοποιείται συνήθως για την ασφαλή απομακρυσμένη σύνδεση σε ένα δίκτυο;	Κανόνες και πρωτόκολλα κυβερνοασφάλει ας	1 λεπτό
	α.	DNS		
	β.	HTTP		
	γ.	SSL/TLS		
	δ.	SNMP		

41		Ποιο από τα παρακάτω ΔΕΝ είναι ένα βασικό στοιχείο ενός υπολογιστικού συστήματος;	Εισαγωγή στην πληροφορική	1 λεπτό
	α.	Επεξεργαστής (CPU)		
	β.	Σκληρός δίσκος (Hard Drive)		
	γ.	Ποντίκι (Mouse)		
	δ.	Μνήμη RAM (RAM)		
42		Ποιος από τους παρακάτω αποτελεί γλώσσα προγραμματισμού;	Εισαγωγή στην πληροφορική	1 λεπτό
	α.	Windows		
	β.	Microsoft Office		
	γ.	Python		
	δ.	Adobe Photoshop		
43		Ποιο από τα παρακάτω ΔΕΝ ανήκει στις βασικές επικοινωνιακές τεχνολογίες στο Διαδίκτυο;	Εισαγωγή στην πληροφορική	1 λεπτό
	α.	HTTP		
	β.	FTP		
	γ.	MP3		
	δ.	TCP/IP		
44		Ποιος είναι ο ρόλος ενός λειτουργικού συστήματος;	Εισαγωγή στην πληροφορική	1 λεπτό
	α.	Να επεξεργάζεται δεδομένα		
	β.	Να παρέχει πρόσβαση στο Διαδίκτυο		
	γ.	Να διαχειρίζεται τους πόρους του υπολογιστή και να εκτελεί εφαρμογές		
	δ.	Να δημιουργεί γραφικά σχέδια		
45		Τι σημαίνει το ακρωνύμιο "SSL";	Εισαγωγή στην πληροφορική	1 λεπτό
	α.	Secure Sockets Layer		
	β.	Safe Software Language		

	γ.	System Security Level		
	δ.	Strong System Language		
46		Τι αποτελεί πληροφορία;	Εισαγωγή στην πληροφορική	1 λεπτό
	α.	Ένας αριθμός		
	β.	Ένα γράμμα		
	γ.	Ένας συνδυασμός δεδομένων με νόημα		
	δ.	Ένα ηλεκτρονικό κύκλωμα		
47		Ποιο από τα παρακάτω ΔΕΝ είναι ένα είδος δεδομένων;	Εισαγωγή στην πληροφορική	1 λεπτό
	α.	a. Κείμενο		
	β.	b. Εικόνα		
	γ.	c. Ήχος		
	δ.	d. Κινητό τηλέφωνο		
48		Ποια είναι η βασική λειτουργία ενός λειτουργικού συστήματος υπολογιστών;	Λειτουργικά Συστήματα Υπολογιστών	1 λεπτό
	α.	Εκτέλεση επεξεργαστικών εργασιών		
	β.	Εκτέλεση εφαρμογών		
	γ.	Διαχείριση πόρων και υπηρεσιών		
	δ.	Αποθήκευση αρχείων		
49		Ποιο από τα παρακάτω χαρακτηριστικά ΔΕΝ ανήκει στα γνωρίσματα ενός λειτουργικού συστήματος;	Λειτουργικά Συστήματα Υπολογιστών	1 λεπτό
	α.	Πολυεργασία		
	β.	Πολυεπεξεργασία		
	γ.	Πολλαπλές επιφάνειες εργασίας		
	δ.	Ζωγραφική		

50		Τι είναι ένας πυρήνας (kernel) σε ένα λειτουργικό σύστημα;	Λειτουργικά Συστήματα Υπολογιστών	1 λεπτό
	α.	Ένα πρόγραμμα περιήγησης στον ιστό		
	β.	Ένας βασικός χρήστης του συστήματος		
	γ.	Ο κεντρική πυρήνας υπολογιστή		
	δ.	Ο πυρήνας που διαχειρίζεται την επικοινωνία με το υλικό και τις βασικές λειτουργίες του λειτουργικού συστήματος		
51		Ποια είναι η λειτουργία της διαχείρισης μνήμης σε ένα λειτουργικό σύστημα;	Λειτουργικά Συστήματα Υπολογιστών	1 λεπτό
	α.	Διαχειρίζεται τις εκτελέσιμες εφαρμογές		
	β.	Διαχειρίζεται τον αποθηκευτικό χώρο των αρχείων		
	γ.	Συντονίζει τη χρήση των διαφόρων τύπων μνήμης, καταγράφοντας ποια τμήματά τους είναι διαθέσιμα, ποια είναι δεσμευμένα και, αναλόγως με τις απαιτήσεις των διεργασιών, εκχωρεί ή απελευθερώνει τμήματα για να τα χρησιμοποιήσουν οι τελευταίες.		
	δ.	Διαχειρίζεται τις επικοινωνίες με το δίκτυο		
52		Ποιο από τα παρακάτω είναι ένα παράδειγμα φυσικού μέτρου ασφαλείας σε έναν υπολογιστή;	Ασφάλεια Υλικού	1 λεπτό
	α.	Antivirus λογισμικό		
	β.	Χρήση usb-stick για αυθεντικοποίηση		
	γ.	Τοίχος προστασίας (firewall)		
	δ.	Ανακοίνωση αποσύνδεσης (logoff notification)		
53		Ποιο από τα παρακάτω είναι ένα πρότυπο ασφαλείας που περιγράφει πώς πρέπει να αναπτύσσεται, να υλοποιείται και να διατηρείται η ασφάλεια πληροφοριών;	Ασφάλεια Υλικού	1 λεπτό
	α.	ISO 9001		
	β.	IEEE 802.11		
	γ.	ISO 27001		
	δ.	TCP/IP		

54		Τι αποτελεί τον πρώτο παράγοντα ασφάλειας σε ένα φυσικό κτίριο ή εγκατάσταση;	Ασφάλεια Υλικού	1 λεπτό
	α.	Υπολογιστές και δίκτυα		
	β.	Άνθρωποι και πολιτικές ασφαλείας		
	γ.	Κάμερες ασφαλείας		
	δ.	Περιφερειακές συσκευές		
55		Ποιος τύπος κακόβουλου λογισμικού στοχεύει ειδικά στα στοιχεία υλικολογισμικού και υλικού ενός συστήματος υπολογιστή;	Ασφάλεια Υλικού	1 λεπτό
	α.	Ransomware		
	β.	Κατασκοπευτικό λογισμικό		
	γ.	Rootkit		
	δ.	Adware		
56		Ποιος είναι ο πρωταρχικός στόχος των μέτρων ασφαλείας υλικού;	Ασφάλεια Υλικού	1 λεπτό
	α.	Να αποτρέψουν τα τρωτά σημεία του λογισμικού		
	β.	Να προστατεύσουν τα δεδομένα κατά τη μετάδοση		
	γ.	Να προστατεύσουν τα φυσικά εξαρτήματα και περιουσιακά στοιχεία		
	δ.	Να διασφαλίσουν τις διαμορφώσεις του δικτύου		
57		Τι σημαίνει το "SQL" στις επιθέσεις SQL Injection;	Ασφάλεια Λογισμικού και Βάσεων Δεδομένων	1 λεπτό
	α.	Structured Query Language		
	β.	Secure Query Link		
	γ.	System Query Logger		
	δ.	Scripted Query Latch		
58		Ποιο από τα παρακάτω ΔΕΝ αποτελεί κοινή απειλή για την ασφάλεια της βάσης δεδομένων;	Ασφάλεια Λογισμικού και Βάσεων Δεδομένων	1 λεπτό
	α.	Απειλές εκ των έσω		

	β.	Επιθέσεις Ransomware		
	γ.	Μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση		
	δ.	Κοινωνική μηχανική		
59		Ποιος μηχανισμός ασφάλειας βάσεων δεδομένων περιλαμβάνει τη μετατροπή δεδομένων σε διαφορετική, μη αναστρέψιμη μορφή;	Ασφάλεια Λογισμικού και Βάσεων Δεδομένων	1 λεπτό
	α.	Κρυπτογράφηση (Encryption)		
	β.	Hashing μιας διαδρομής (One-way hashing)		
	γ.	Τείχος προστασίας		
	δ.	Σύστημα ανίχνευσης εισβολών (IDS)		
60		Ποιος είναι ο πρωταρχικός σκοπός ενός συστήματος διαχείρισης βάσεων δεδομένων (ΣΔΒΔ) όσον αφορά την ασφάλεια;	Ασφάλεια Λογισμικού και Βάσεων Δεδομένων	1 λεπτό
	α.	Να αποτρέψει κάθε μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στη βάση δεδομένων.		
	β.	Να αποθηκεύει ευαίσθητα δεδομένα σε απλό κείμενο για εύκολη ανάκτηση.		
	γ.	Να διαχειρίζεται και να ελέγχει την πρόσβαση στη βάση δεδομένων.		
	δ.	Να εξαλείφει την ανάγκη για διαδικασίες δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας.		
61		Ποια από τις ακόλουθες δηλώσεις είναι αληθής σχετικά με τα "Zero-Day Exploits";	Ασφάλεια Λογισμικού και Βάσεων Δεδομένων	1 λεπτό
	α.	Πρόκειται για ευπάθειες που είναι γνωστές εδώ και πολύ καιρό.		
	β.	Είναι ευπάθειες που αξιοποιούνται μόνο τα Σαββατοκύριακα.		
	γ.	Πρόκειται για ευπάθειες που αξιοποιούνται πριν από τη διάθεση διόρθωσης (patch) του λογισμικού.		
	δ.	Είναι ευπάθειες που επηρεάζουν μόνο λογισμικό zero-day.		
62		Ποια από τις ακόλουθες τεχνικές χρησιμοποιείται συνήθως για την προστασία ευαίσθητων δεδομένων που είναι αποθηκευμένα σε μια βάση δεδομένων;	Ασφάλεια Λογισμικού και Βάσεων Δεδομένων	1 λεπτό
	α.	Χρήση αδύναμων κωδικών πρόσβασης		
	β.	Εφαρμογή μηχανισμών ελέγχου πρόσβασης		

	γ.	Αποθήκευση δεδομένων σε απλό κείμενο		
	δ.	Κοινή χρήση των διαπιστευτηρίων της βάσης δεδομένων δημοσίως		
63		Ποιο νομοθετικό κείμενο προστατεύει την ανωνυμία των χρηστών στο Διαδίκτυο;	Δίκαιο Διαδικτύου	1 λεπτό
	α.	Ο Κανονισμός GDPR της Ευρωπαϊκής Ένωσης.		
	β.	Ο Πολιτικός Κώδικας της Ελλάδας.		
	γ.	Το Ελληνικό Σύνταγμα.		
	δ.	Ο Κώδικας Δικτύου του Διαδικτύου.		
64		Ποιος νόμος παρέχει ασυλία στους παρόχους υπηρεσιών στο Διαδίκτυο για το περιεχόμενο που δημιουργούν οι χρήστες τους;	Δίκαιο Διαδικτύου	1 λεπτό
	α.	Ο Νόμος για την Ελευθερία της Ενημέρωσης.		
	β.	Ο Κώδικας Δικτύου του Διαδικτύου.		
	γ.	Ο Νόμος για την Πνευματική Ιδιοκτησία.		
	δ.	Το Περί Προστασίας της Προσωπικής Δεδομένης Πληροφορίας.		
65		Ποια από τις παρακάτω πρακτικές αντιβαίνει στον κανόνα του "Net Neutrality";	Δίκαιο Διαδικτύου	1 λεπτό
	α.	Η προτεραιότητα της διακίνησης περιεχομένου από μεγάλες εταιρίες.		
	β.	Η αυθαίρετη διακοπή της πρόσβασης σε ιστοσελίδες με πολιτικό περιεχόμενο.		
	γ.	Η προσφορά δωρεάν πρόσβασης σε συγκεκριμένα εφαρμογές.		
	δ.	Η ανταγωνιστική τιμολόγηση για την πρόσβαση σε διάφορες ιστοσελίδες.		
66		Ποιο από τα παρακάτω ισχύει ως αντίδραση σε περιπτώσεις διαδικτυακής συκοφαντίας (online defamation);	Δίκαιο Διαδικτύου	1 λεπτό
	α.	Η διαγραφή όλων των δημοσιεύσεων στον ιστότοπο.		
	β.	Η εκπομπή άμεσης απειλής στον συκοφαντημένο.		
	γ.	Η απαίτηση αποζημίωσης για την υποστηρικτική ανάρτηση ψευδών πληροφοριών.		

	δ.	Η αποκάλυψη της ταυτότητας του συκοφαντούμενου.		
67		Ποιο από τα παρακάτω αποτελεί παράδειγμα παραβίασης της πνευματικής ιδιοκτησίας στο Διαδίκτυο;	Δίκαιο Διαδικτύου	1 λεπτό
	α.	Κατέβασμα ενός δωρεάν λογισμικού από τον επίσημο ιστότοπο του κατασκευαστή.		
	β.	Αναδημοσίευση ενός άρθρου από έναν ιστοτόπο ειδήσεων με την άδεια του πρωτότυπου εκδότη.		
	γ.	Αναγραφή ενός τραγουδιού στο YouTube χωρίς την άδεια του δημιουργού.		
	δ.	Κοινοποίηση ενός πρωτότυπου λογοτύπου σε ένα blog ως παράδειγμα σχεδίασης.		
68		Τι είναι η έννοια του "Fair Use" στο πλαίσιο του Δικαίου του Διαδικτύου;	Δίκαιο Διαδικτύου	1 λεπτό
	α.	Η χρήση πνευματικού έργου χωρίς την ανάγκη άδειας ή πληρωμής αποζημίωσης, αν κρίνεται ότι εξυπηρετεί το κοινό συμφέρον.		
	β.	Η προστασία της προσωπικής ιδιοκτησίας σε κάθε περίπτωση, χωρίς εξαιρέσεις.		
	γ.	Η ανακοίνωση δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας σε έναν διαδικτυακό ιστότοπο.		
	δ.	Η απαίτηση χρηματικής αποζημίωσης για τη χρήση πνευματικού έργου σε διαδικτυακές εφαρμογές.		
69		Ποιος είναι ο πρωταρχικός στόχος της διαχείρισης έργων;	Διαχείριση Έργων	1 λεπτό
	α.	Μεγιστοποίηση των κερδών		
	β.	Ελαχιστοποίηση των κινδύνων		
	γ.	Η επίτευξη των στόχων του έργου		
	δ.	Μείωση του εύρους του έργου		
70		Ποιος είναι ο σκοπός του διαγράμματος Gantt στη διαχείριση έργων;	Διαχείριση Έργων	1 λεπτό
	α.	Προσδιορισμός των κινδύνων του έργου		
	β.	Κατανομή των πόρων του έργου		
	γ.	Οπτικοποίηση του χρονοδιαγράμματος του έργου		
	δ.	Διαχείριση του προϋπολογισμού του έργου		

71		Ποιος είναι υπεύθυνος για τον εντοπισμό, την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής ενός έργου;	Διαχείριση Έργων	1 λεπτό
	α.	Διαχειριστής έργου		
	β.	Χορηγός έργου		
	γ.	Stakeholders		
	δ.	Μέλη της ομάδας έργου		
72		Τι αντιπροσωπεύει η κρίσιμη διαδρομή (critical path) σε ένα διάγραμμα δικτύου έργου;	Διαχείριση Έργων	1 λεπτό
	α.	Τη μακρύτερη διαδρομή του έργου		
	β.	Η συντομότερη διαδρομή στο έργο		
	γ.	Τη διαδρομή με τους περισσότερους κινδύνους		
	δ.	Η διαδρομή με τους περισσότερους ενδιαφερόμενους		
73		Ποιο από τα παρακάτω δεν αποτελεί παράγοντα του εργασιακού περιβάλλοντος;	Εργασιακό Περιβάλλον και Επιχειρηματικότητα	1 λεπτό
	α.	Η οικονομική κατάσταση της επιχείρησης		
	β.	Η ηλικία του εργατικού δυναμικού		
	γ.	Οι κοινωνικές προσδοκίες		
	δ.	Το χρώμα των τοίχων στο γραφείο		
74		Ποιος παράγοντας δεν επηρεάζει την ικανοποίηση των εργαζομένων στον χώρο εργασίας;	Εργασιακό Περιβάλλον και Επιχειρηματικότητα	1 λεπτό
	α.	Το ύψος του μισθού		
	β.	Η θερμοκρασία στον χώρο εργασίας		
	γ.	Ο αριθμός των ημερών αδείας τους		
	δ.	Η διάρκεια του κινητού τους τηλεφώνου		
75		Ποια είναι η σημασία της πολυπολιτισμικής περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης στον χώρο εργασίας;	Εργασιακό Περιβάλλον και Επιχειρηματικότητα	1 λεπτό

	α.	Να είναι όλοι οι εργαζόμενοι από την ίδια χώρα	τα	
	β.	Να συνεργάζονται όλοι οι εργαζόμενοι στον ίδιο χώρο		
	γ.	Να αντιμετωπίζονται με σεβασμό οι διάφορες πολιτισμικές πρακτικές		
	δ.	Να είναι όλοι οι εργαζόμενοι από την ίδια ηλικιακή ομάδα		
76		Ποιος παράγοντας συμβάλλει στη δημιουργία μιας καλής εργασιακής ηγεσίας;	Εργασιακό Περιβάλλον και Επιχειρηματικότητα	1 λεπτό
	α.	Αυστηρός και απροσπάθεια διευθυντής		
	β.	Ανεπτυγμένες δεξιότητες επικοινωνίας		
	γ.	Απομόνωση των εργαζομένων από τις αποφάσεις		
	δ.	Ελλείψεις ενθάρρυνσης από τη διοίκηση		
77		Ποιος ορίζεται ως μισθωτός;	Εργασιακό Περιβάλλον και Επιχειρηματικότητα	1 λεπτό
	α.	Κάποιος που διαχειρίζεται τη δική του επιχείρηση		
	β.	Κάποιος που εργάζεται για έναν εργοδότη και λαμβάνει αμοιβή για την εργασία του		
	γ.	Κάποιος που πληρώνει τους εργαζομένους του		
	δ.	Κάποιος που διαχειρίζεται τη δική του ελεύθερη επαγγελματική δραστηριότητα		
78		Ποιο από τα παρακάτω είναι το κύριο χαρακτηριστικό ενός μισθωτού;	Εργασιακό Περιβάλλον και Επιχειρηματικότητα	1 λεπτό
	α.	Ελευθερία στον καθορισμό του ωραρίου εργασίας		
	β.	Ανεξαρτησία από την επιχείρηση ή τον εργοδότη		
	γ.	Αναλογικότητα των εσόδων με τα κέρδη της επιχείρησης		
	δ.	Λήψη αμοιβής σε αντάλλαγμα για την παροχή εργασίας στον εργοδότη		
79		Ποιος είναι ο πρωταρχικός στόχος της ασφάλειας δικτύου;	Ασφάλεια Δικτύων	1 λεπτό
	α.	Μεγιστοποίηση της ταχύτητας του δικτύου		
	β.	Ελαχιστοποίηση του κόστους του δικτύου		

	γ.	Προστασία του δικτύου και των επιμέρους στοιχείων του		
	δ.	Επέκταση της εμβέλειας του δικτύου		
80		Τι κάνει ένα τείχος προστασίας στο πλαίσιο της ασφάλειας δικτύου;	Ασφάλεια Δικτύων	1 λεπτό
	α.	Προστατεύει από φυσικές εισβολές		
	β.	Φιλτράρει και ελέγχει την κυκλοφορία του δικτύου		
	γ.	Κρυπτογραφεί τα δεδομένα κατά τη μεταφορά		
	δ.	Ενισχύει την απόδοση του δικτύου		
81		Ποιος είναι ο πρωταρχικός σκοπός ενός συστήματος ανίχνευσης εισβολών (IDS);	Ασφάλεια Δικτύων	1 λεπτό
	α.	Αποτροπή επιθέσεων		
	β.	Ανίχνευση και ειδοποίηση για ύποπτες δραστηριότητες		
	γ.	Κρυπτογράφηση δεδομένων σε κατάσταση ηρεμίας		
	δ.	Αποκλεισμός κακόβουλων ιστότοπων		
82		Ποιος τύπος κακόβουλου λογισμικού μεταμφιέζεται σε νόμιμο λογισμικό αλλά έχει κακόβουλη πρόθεση;	Ασφάλεια Δικτύων	1 λεπτό
	α.	Trojan Horse		
	β.	Worm		
	γ.	Spyware		
	δ.	Ransomware		
83		Τι είναι ένα honeypot στο πλαίσιο της ασφάλειας δικτύων;	Ασφάλεια Δικτύων	1 λεπτό
	α.	Ένας τύπος τείχους προστασίας		
	β.	Ένα σύστημα δόλωμα που έχει σχεδιαστεί για να προσελκύει και να παρακολουθεί τους επιτιθέμενους		
	γ.	Μια ασφαλής σήραγγα για τη μετάδοση δεδομένων		
	δ.	Μια μορφή βιομετρικού ελέγχου ταυτότητας		

84		Ποιο από τα παρακάτω ΔΕΝ αποτελεί βέλτιστη πρακτική για την εξασφάλιση συσκευών δικτύου;	Ασφάλεια Δικτύων	1 λεπτό
	α.	Να ενημερώνετε τακτικά το υλικολογισμικό και το λογισμικό		
	β.	Απενεργοποιήστε τις περιττές υπηρεσίες και θύρες		
	γ.	Χρησιμοποιήστε προεπιλεγμένους κωδικούς πρόσβασης για εύκολη πρόσβαση		
	δ.	Εφαρμόστε λίστες ελέγχου πρόσβασης (ACL)		
85		Ποιος είναι ο πρωταρχικός σκοπός ενός Εικονικού Ιδιωτικού Δικτύου (VPN);	Ασφάλεια Δικτύων	1 λεπτό
	α.	Να κάνει το δίκτυο ταχύτερο		
	β.	Να αποκρύψει τη διεύθυνση IP σας		
	γ.	Να δημιουργήσει μια ασφαλή και ιδιωτική σύνδεση μέσω ενός δημόσιου δικτύου		
	δ.	Να μπλοκάρει τις εισερχόμενες συνδέσεις		
86		Ποιος είναι ο πρωταρχικός στόχος των επιθέσεων κοινωνικής μηχανικής στο πλαίσιο της ασφάλειας δικτύων;	Ασφάλεια Δικτύων	1 λεπτό
	α.	Η εκμετάλλευση ευπαθειών λογισμικού		
	β.	Να αποκτήσουν μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε συσκευές δικτύου		
	γ.	Να χειραγωγήσουν άτομα ώστε να αποκαλύψουν ευαίσθητες πληροφορίες		
	δ.	Να παραβιάσουν με φυσικό τρόπο την περίμετρο ενός δικτύου		
87		Ποιος είναι ο σκοπός του βρόχου στον προγραμματισμό;	Βασικές αρχές προγραμματισμού	1 λεπτό
	α.	Για την προσωρινή αποθήκευση δεδομένων.		
	β.	Για την εκτέλεση μιας συγκεκριμένης εργασίας μία φορά.		
	γ.	Για την επανειλημμένη εκτέλεση ενός συνόλου εντολών.		
	δ.	Για τον ορισμό μιας συνάρτησης.		
88		Ποια από τις ακόλουθες γλώσσες ΔΕΝ είναι γλώσσα προγραμματισμού;	Βασικές αρχές προγραμματισμού	1 λεπτό

	α.	Java		
	β.	Go		
	γ.	HTML		
	δ.	PHP		
89		Στον αντικειμενοστραφή προγραμματισμό, ποια είναι η έννοια της ομαδοποίησης των δεδομένων και των μεθόδων που λειτουργούν σε αυτά τα δεδομένα σε μια ενιαία μονάδα;		
	α.	Κλάση	Βασικές αρχές προγραμματισμού	1 λεπτό
	β.	Συνάρτηση		
	γ.	Μεταβλητή		
	δ.	Loop		

3.2 Απαντήσεις ερωτήσεων πολλαπλής επιλογής

Παρατίθεται ο κατάλογος των απαντήσεων στις ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής που μπορούν να αξιοποιηθούν στο πλαίσιο των γραπτών εξετάσεων πιστοποίησης της ειδικότητας.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ ΣΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	
A/A Ερώτησης	Σωστή απάντηση
1	γ
2	γ
3	β
4	γ
5	β
6	γ
7	γ
8	β
9	δ
10	γ
11	α
12	β
13	γ
14	γ
15	α

16	β
17	β
18	β
19	γ
20	β
21	β
22	β
23	γ
24	γ
25	γ
26	γ
27	β
28	β
29	α
30	γ
31	δ
32	α
33	γ
34	β
35	γ
36	β
37	γ
38	β
39	γ
40	γ
41	γ
42	γ
43	γ
44	γ
45	α
46	γ
47	δ
48	γ
49	δ
50	δ
51	γ
52	β
53	γ
54	β

55	γ
56	γ
57	α
58	β
59	β
60	γ
61	γ
62	β
63	α
64	β
65	α
66	γ
67	γ
68	α
69	γ
70	γ
71	α
72	α
73	δ
74	δ
75	γ
76	β
77	β
78	δ
79	γ
80	β
81	β
82	α
83	β
84	γ
85	γ
86	γ
87	γ
88	γ
89	α

3.3 Ερωτήσεις σωστού – λάθους

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ ΣΩΣΤΟΥ - ΛΑΘΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ				
A/A Ερωτ.		ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ	Μαθησιακή Ενότητα	Απαιτούμενος χρόνος απάντησης
1		Το firewall χρησιμοποιείται για την κρυπτογράφηση δεδομένων.	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
2		Η διαφοροποίηση των κωδικών πρόσβασης για διάφορες υπηρεσίες αυξάνει την ασφάλεια.	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
3		Το VPN προσφέρει ασφαλή σύνδεση στο Διαδίκτυο και ανωνυμία.	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
4		Η Κοινωνική Μηχανική συνήθως περιλαμβάνει τη χρήση τεχνικών όπως phishing.	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

5		Η αναβάθμιση του λογισμικού σε ένα σύστημα αποτελεί σημαντικό βήμα για την αύξηση της ασφάλειάς του.	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
6		Το Malware είναι γενικά καλό για τα πληροφοριακά συστήματα, καθώς βοηθά στην αναβάθμισή τους.	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
7		Τα σχόλια σε ένα πρόγραμμα προγραμματισμού εκτελούνται κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του προγράμματος.	Βασικές Αρχές Προγραμματισμού	1 λεπτο
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
8		Οι συναρτήσεις μπορούν να καλούνται μόνο μία φορά σε ένα πρόγραμμα.	Βασικές Αρχές Προγραμματισμού	1 λεπτο
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
9		Οι συμβολοσειρές (strings) αναπαριστούν ακέραιους αριθμούς.	Βασικές Αρχές Προγραμματισμού	1 λεπτο
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

10		Οι συναρτήσεις στον προγραμματισμό χρησιμοποιούνται για την οργάνωση κώδικα σε μικρότερα τμήματα που μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν.	Βασικές Αρχές Προγραμματισμού	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
11		Ο τελεστής "&&" στον προγραμματισμό αναπαριστά τον λογικό τελεστή "ή".	Βασικές Αρχές Προγραμματισμού	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
12		Η κρυπτογραφία είναι η επιστήμη που ασχολείται μόνο με την κρυπτογράφηση των μηνυμάτων.	Εισαγωγή στην Κρυπτογραφία	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
13		Η δημόσια κρυπτογραφία χρησιμοποιεί μόνο ένα κλειδί για την κρυπτογράφηση και την αποκρυπτογράφηση των δεδομένων.	Εισαγωγή στην Κρυπτογραφία	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
14		Η κρυπτογραφία μπορεί να προστατεύσει μόνο τα δεδομένα που μεταδίδονται μέσω του Διαδικτύου.	Εισαγωγή στην Κρυπτογραφία	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

15		Η κρυπτογραφία είναι μια τεχνική που αποτρέπει την αποκάλυψη των πληροφοριών από μη εξουσιοδοτημένα πρόσωπα.	Εισαγωγή στην Κρυπτογραφία	1 λεπτο
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
16		Η κρυπτογραφία με δημόσια κλειδιά χρησιμοποιεί το ίδιο κλειδί για την κρυπτογράφηση και την αποκρυπτογράφηση των δεδομένων.	Εισαγωγή στην Κρυπτογραφία	1 λεπτο
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
17		Η κρυπτογραφία δεν απαιτεί τη χρήση κλειδιών για την προστασία των δεδομένων.	Εισαγωγή στην Κρυπτογραφία	1 λεπτο
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
18		Το πρωτόκολλο SNMP (Simple Network Management Protocol) χρησιμοποιείται για την ασφαλή απομακρυσμένη διαχείριση δικτύων.	Κανόνες και πρωτόκολλα κυβερνοασφάλειας	1 λεπτο
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
19		Οι εξωτερικοί σκληροί δίσκοι είναι παραδείγματα εσωτερικών αποθηκευτικών μέσων.	Εισαγωγή στην πληροφορική	1 λεπτο
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

20		Τα δεδομένα στη μνήμη RAM αποθηκεύονται μόνιμα ακόμα και μετά την απενεργοποίηση του υπολογιστή.	Εισαγωγή στην πληροφορική	1 λεπτο
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
21		Το Linux είναι ένα λειτουργικό σύστημα, ενώ το Windows είναι μια εφαρμογή.	Λειτουργικά συστήματα υπολογιστών	1 λεπτο
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
22		Το Linux και το Windows είναι δύο παραδείγματα λειτουργικών συστημάτων.	Λειτουργικά συστήματα υπολογιστών	1 λεπτο
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
23		Το Windows χρησιμοποιείται σε διάφορες πλατφόρμες, ενώ το Linux είναι διαθέσιμο μόνο για υπολογιστές PC.	Λειτουργικά συστήματα υπολογιστών	1 λεπτο
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
24		Το Linux χρησιμοποιείται κυρίως σε διακομιστές (servers), ενώ το Windows είναι δημοφιλές για τις επιτραπέζιες χρήσεις.	Λειτουργικά συστήματα υπολογιστών	1 λεπτο
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

25		Το Linux και το Windows έχουν παρόμοια γραφικά περιβάλλοντα χρήστη.	Λειτουργικά συστήματα υπολογιστών	1 λεπτο
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
26		Οι επιθέσεις SQL Injection μπορούν να συμβούν μόνο εάν ο κώδικας της εφαρμογής είναι κακογραμμένος και στερείται κατάλληλης επικύρωσης εισόδου.	Ασφάλεια λογισμικού και βάσεων δεδομένων	1 λεπτο
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
27		Ο έλεγχος ταυτότητας πολλαπλών παραγόντων (MFA) περιλαμβάνει τη χρήση πολλαπλών κωδικών πρόσβασης για την πρόσβαση σε ένα σύστημα, ενισχύοντας την ασφάλεια.	Ασφάλεια λογισμικού και βάσεων δεδομένων	1 λεπτο
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
28		Ο πρωταρχικός σκοπός ενός τείχους προστασίας είναι η κρυπτογράφηση των δεδομένων που είναι αποθηκευμένα σε μια βάση δεδομένων.	Ασφάλεια λογισμικού και βάσεων δεδομένων	1 λεπτο
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
29		Η πολιτική ασφάλειας πληροφοριακών συστημάτων (cybersecurity policy) αναφέρεται μόνο σε τεχνικά μέτρα και δεν επηρεάζει το Δίκαιο του Διαδικτύου.	Δίκαιο διαδικτύου	1 λεπτο
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

30		Η Αρχή Προστασίας Δεδομένων είναι υπεύθυνη για την επιβολή των νόμων περί προστασίας της προσωπικής πληροφορίας στην Ευρωπαϊκή Ένωση.	Δίκαιο διαδικτύου	1 λεπτο
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
31		Ο νόμος περί ιδιωτικής ζωής στο Διαδίκτυο προστατεύει τα πνευματικά δικαιώματα.	Δίκαιο διαδικτύου	1 λεπτο
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
32		Στη διαχείριση έργων, η κρίσιμη διαδρομή είναι η συντομότερη ακολουθία εργασιών που πρέπει να ολοκληρωθεί για να ολοκληρωθεί ένα έργο.	Διαχείριση έργων	1 λεπτο
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
33		Η διαχείριση κινδύνων είναι μια εφάπαξ δραστηριότητα που συνήθως εκτελείται στην αρχή ενός έργου.	Διαχείριση έργων	1 λεπτο
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
34		Ένας μισθωτός έχει δικαίωμα σε ελευθερία του λόγου και της έκφρασης στον χώρο εργασίας.	Εργασιακό περιβάλλον και επιχειρηματικότη τα	1 λεπτο
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

35		Κάθε μισθωτός διατηρεί το δικαίωμα να απολαμβάνει ιδιωτικότητα στον χώρο εργασίας.	Εργασιακό περιβάλλον και επιχειρηματικότητα	1 λεπτο
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
36		Ο μισθωτός έχει δικαίωμα σε ασφαλείς και υγιεινές συνθήκες εργασίας, σύμφωνα με το νόμο.	Εργασιακό περιβάλλον και επιχειρηματικότητα	1 λεπτο
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
37		Ένα τείχος προστασίας μπορεί να είναι τόσο μια λύση υλικού όσο και μια λύση λογισμικού για την προστασία ενός δικτύου.	Ασφάλεια Δικτύων	1 λεπτο
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
38		Οι πολιτικές ασφάλειας δικτύου θα πρέπει να επικεντρώνονται μόνο στις εξωτερικές απειλές, καθώς οι εσωτερικές απειλές δεν είναι σημαντικές.	Ασφάλεια Δικτύων	1 λεπτο
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
39		Η κρυπτογράφηση δεδομένων σε κατάσταση ηρεμίας διασφαλίζει ότι τα δεδομένα προστατεύονται όταν μεταδίδονται ενεργά μέσω ενός δικτύου.	Ασφάλεια Δικτύων	1 λεπτο
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

40		Ένας ισχυρός και μοναδικός κωδικός πρόσβασης αποτελεί κρίσιμο στοιχείο της ασφάλειας του δικτύου.	Ασφάλεια Δικτύων	1 λεπτο
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
41		Τα δημόσια δίκτυα Wi-Fi είναι γενικά ασφαλή και δεν απαιτούν πρόσθετες προφυλάξεις.	Ασφάλεια Δικτύων	1 λεπτο
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
42		Ένα Εικονικό Ιδιωτικό Δίκτυο (VPN) μπορεί να προσφέρει ανωνυμία και απόλυτη ιδιωτικότητα κατά την περιήγηση στο διαδίκτυο.	Ασφάλεια Δικτύων	1 λεπτο
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
43		Η ασφάλεια υλικού επικεντρώνεται κυρίως στην προστασία του λογισμικού και των δεδομένων από απειλές στον κυβερνοχώρο.	Ασφάλεια υλικού	1 λεπτο
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
44		Τα μέτρα ασφαλείας υλικού, όπως η κρυπτογράφηση υλικού και οι διαδικασίες ασφαλούς εκκίνησης, συμβάλλουν στην προστασία από φυσικές επιθέσεις σε συστήματα υπολογιστών.	Ασφάλεια υλικού	1 λεπτο
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

45		Η ασφάλεια του υλικού είναι αποκλειστικά ευθύνη του τελικού χρήστη και οι οργανισμοί δεν διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο στη διασφάλιση της ασφάλειας του υλικού.	Ασφάλεια υλικού	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

3.4 Απαντήσεις ερωτήσεων σωστού – λάθους

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ ΣΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΣΩΣΤΟΥ - ΛΑΘΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	
Α/Α Ερώτησης	Σωστή απάντηση
1	Λάθος
2	Σωστό
3	Σωστό
4	Σωστό
5	Σωστό
6	Λάθος
7	Λάθος
8	Λάθος
9	Λάθος
10	Σωστό
11	Λάθος
12	Λάθος
13	Σωστό
14	Λάθος
15	Σωστό
16	Λάθος
17	Λάθος
18	Σωστό
19	Λάθος
20	Λάθος
21	Λάθος
22	Σωστό
23	Λάθος
24	Σωστό
25	Λάθος

26	Λάθος
27	Λάθος
28	Λάθος
29	Λάθος
30	Σωστό
31	Λάθος
32	Λάθος
33	Λάθος
34	Σωστό
35	Σωστό
36	Σωστό
37	Σωστό
38	Λάθος
39	Λάθος
40	Σωστό
41	Λάθος
42	Λάθος
43	Λάθος
44	Σωστό
45	Λάθος

3.5 Ερωτήσεις αντιστοίχισης

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

A/A Ερωτ.		ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ	Μαθησιακή Ενότητα	Απαιτούμενος χρόνος απάντησης
1		Αντιστοιχίστε τις ακόλουθες έννοιες της στήλης 1 με τη στήλη 2.	Ασφάλεια πληροφοριακών συστημάτων	1.5 λεπτά
		ΣΤΗΛΗ 1 ΣΤΗΛΗ 2		
	α.	Κίνδυνος	1. Μέτρα που λαμβάνονται για την αντιμετώπιση μιας απειλής σε ένα Πληροφοριακό Σύστημα.	
	β.	Απειλή	2. Αδυναμίες που μπορεί να υπάρξουν σ' ένα Πληροφοριακό Σύστημα και επιτρέπουν να γίνει κάποια Απειλή πραγματικότητα.	
	γ.	Ευπάθεια	3. Η πιθανότητα μια απειλή να γίνει πραγματικότητα.	
	δ.	Αντίμετρα ή μέτρα ασφαλείας	4. Είναι καθετί που μπορεί να συμβεί από ανθρώπινο παράγοντα (πχ. λάθος χειρισμός), φυσικό συμβάν (πχ. πλημμύρα) ή λογισμικό (πχ. Κακόβουλο λογισμικό) και να παρακάμψει κάποια από τις τρεις Βασικές Αρχές: Εμπιστευτικότητα, Ακεραιότητα, Διαθεσιμότητα του Πληροφοριακού Συστήματος.	
2		Αντιστοιχίστε τις ακόλουθες έννοιες της στήλης 1 με τη στήλη 2.	Βασικές αρχές προγραμματισμού	1.5 λεπτά
		ΣΤΗΛΗ 1 ΣΤΗΛΗ 2		

	α.	Αλγόριθμος	1.	Ένας τρόπος επανάληψης ενός συνόλου εντολών.		
	β.	Μεταβλητή	2.	Μια ακολουθία βημάτων για την επίλυση ενός προβλήματος.		
	γ.	Βρόχος	3.	Μια ονομασμένη θέση αποθήκευσης δεδομένων.		
	δ.	Συνάρτηση	4.	Ένα επαναχρησιμοποιήσιμο τμήμα κώδικα.		
3		Αντιστοιχίστε τις ακόλουθες έννοιες της στήλης 1 με τη στήλη 2.			Βασικές αρχές προγραμματισμού	1.5 λεπτά
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2			
	α.	Python	1.	Γνωστή για την ευελιξία και την αναγνωσιμότητά της.		
	β.	Java	2.	Χρησιμοποιείται συνήθως για την ανάπτυξη ιστοσελίδων.		
	γ.	Javascript	3.	Χρησιμοποιείται για προγραμματισμό σε επίπεδο συστήματος.		
	δ.	C++	4.	Απαιτεί αυστηρή σύνταξη και μεταγλώττιση.		
4		Αντιστοιχίστε τις ακόλουθες έννοιες της στήλης 1 με τη στήλη 2.			Εισαγωγή στην κρυπτογραφία	1.5 λεπτά
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2			
	α.	Απλή κρυπτογραφία	1.	Κρυπτογραφία με δύο κλειδιά		
	β.	Διπλή κρυπτογραφία	2.	Κρυπτογράφηση με δημόσιο και ιδιωτικό κλειδί		
	γ.	Δημόσια κρυπτογραφία	3.	Κρυπτογραφία με ένα κλειδί		
5		Αντιστοιχίστε τις ακόλουθες έννοιες της στήλης 1 με τη στήλη 2.			Εισαγωγή στην κρυπτογραφία	1.5 λεπτά
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2			
	α.	Κρυπτανάλυση	1.	Η διαδικασία κρυπτογράφησης		
	β.	Κρυπτογραφία	2.	Η διαδικασία αποκρυπτογράφησης		
	γ.	Δημόσιο κλειδί	3.	Κλειδί που είναι γνωστό μόνο στον αποδέκτη		

	δ.	Ιδιωτικό κλειδί	4.	Κλειδί που είναι γνωστό σε όλους		
6		Αντιστοιχίστε τις ακόλουθες έννοιες της στήλης 1 με τη στήλη 2.			Εισαγωγή στην Πληροφορική	1.5 λεπτά
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2			
	α.	Κεντρική μονάδα επεξεργασίας (ΚΜΕ)	1.	Αποθηκεύει μακροπρόθεσμα τα δεδομένα και τα αρχεία του υπολογιστή.		
	β.	Μνήμη RAM	2.	Παρέχει την ικανότητα απεικόνισης γραφικών στην οθόνη του υπολογιστή.		
	γ.	Σκληρός δίσκος (Hard Drive)	3.	Επιτρέπει στον υπολογιστή να εκτελεί εντολές και εφαρμογές.		
	δ.	Κάρτα γραφικών (Graphics Card)	4.	Αποθηκεύει προσωρινά τα δεδομένα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του υπολογιστή.		
7		Αντιστοιχίστε τις ακόλουθες έννοιες της στήλης 1 με τη στήλη 2.			Ασφάλεια λογισμικού και βάσεων δεδομένων	1.5 λεπτά
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2			
	α.	Ευπάθεια Zero-day	1.	Μια ευπάθεια ασφαλείας που εκμεταλλεύονται οι επιτιθέμενοι πριν από τη διάθεση ενός patch (διόρθωσης) στο λογισμικό του συστήματος .		
	β.	Διαχείριση διορθώσεων (Patch management)	2.	Η διαδικασία τακτικής ενημέρωσης και εφαρμογής διορθώσεων ασφαλείας σε λογισμικό και συστήματα.		
	γ.	Κοινωνική μηχανική	3.	Η χειραγώγηση ατόμων ώστε να αποκαλύψουν εμπιστευτικές πληροφορίες ή να εκτελέσουν ενέργειες που θέτουν σε κίνδυνο την ασφάλεια.		
8		Αντιστοιχίστε τις ακόλουθες έννοιες της στήλης 1 με τη στήλη 2.			Δίκαιο διαδικτύου	1.5 λεπτά
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2			

	α.	GDPR	1.	Επίθεση που στοχεύει την υπερφόρτωση των δικτυακών πόρων.		
	β.	DDOS	2.	Κανονισμός περί προστασίας δεδομένων πολιτών της ΕΕ.		
	γ.	Πνευματική Ιδιοκτησία	3.	Νόμος περί ανεπιθύμητης αλληλογραφίας στο ηλεκτρονικό ταχυδρομείο.		
	δ.	Νόμος CAN-SPAM	4.	Προστασία πνευματικών δικαιωμάτων για δημιουργίες στο Διαδίκτυο.		
9		Αντιστοιχίστε τις ακόλουθες έννοιες της στήλης 1 με τη στήλη 2.			Διαχείριση έργων	1.5 λεπτά
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2			
	α.	Κλείσιμο	1.	Καθορισμός του πεδίου εφαρμογής του έργου, των στόχων και δημιουργία ενός χάρτη έργου.		
	β.	Έναρξη	2.	Ολοκλήρωση όλων των δραστηριοτήτων του έργου και εξασφάλιση της ολοκλήρωσης όλων των παραδοτέων.		
	γ.	Εκτέλεση	3.	Εκτέλεση των εργασιών του έργου σύμφωνα με το σχέδιο έργου.		
	δ.	Παρακολούθηση και έλεγχος	4.	Τακτική παρακολούθηση και μέτρηση της απόδοσης του έργου.		
10		Αντιστοιχίστε τις ακόλουθες έννοιες της στήλης 1 με τη στήλη 2.			Εργασιακό περιβάλλον και επιχειρηματικότητα	1.5 λεπτά
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2			
	α.	Δικαίωμα στην ισότιμη αμοιβή	1.	Το δικαίωμα των εργαζομένων να λαμβάνουν ίση αμοιβή για ίση εργασία χωρίς διακρίσεις.		
	β.	Δικαίωμα στην ασφαλή εργασιακή περιβαλλοντική ατμόσφαιρα	2.	Το δικαίωμα των εργαζομένων να εργάζονται σε περιβάλλον χωρίς κίνδυνο για την υγεία και την ασφάλειά τους.		

	γ.	Δικαίωμα στην ελευθερία του συνδικαλισμού	3.	Το δικαίωμα των εργαζομένων να συμμετέχουν σε συνδικαλιστικές οργανώσεις και δραστηριότητες χωρίς αναστολές ή διώξεις.		
11		Αντιστοιχίστε τις ακόλουθες έννοιες της στήλης 1 με τη στήλη 2.			Ασφάλεια δικτύων	1.5 λεπτά
		ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2			
	α.	Firewall	1.	Ένας τύπος επίθεσης στον κυβερνοχώρο όπου οι επιτιθέμενοι εξαπατούν τα άτομα ώστε να αποκαλύψουν ευαίσθητες πληροφορίες, όπως διαπιστευτήρια σύνδεσης, παριστάνοντας μια αξιόπιστη οντότητα.		
	β.	Phishing	2.	Ένα σύστημα ασφαλείας που παρακολουθεί την κυκλοφορία του δικτύου για ύποπτες δραστηριότητες ή μοτίβα και παράγει ειδοποιήσεις ή αναλαμβάνει δράση όταν εντοπίζονται πιθανές απειλές.		
	γ.	Σύστημα ανίχνευσης εισβολής (IDS)	3.	Η διαδικασία μετατροπής δεδομένων σε ασφαλή μορφή για την προστασία τους από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση, διασφαλίζοντας ότι μόνο εξουσιοδοτημένα μέρη μπορούν να αποκρυπτογραφήσουν και να αποκτήσουν πρόσβαση στις πληροφορίες.		
	δ.	Κρυπτογράφηση	4.	Ένα σύστημα ασφαλείας βασισμένο σε λογισμικό ή υλικό που παρακολουθεί και ελέγχει την εισερχόμενη και εξερχόμενη κυκλοφορία δικτύου με βάση προκαθορισμένους κανόνες ασφαλείας.		

12	Αντιστοιχίστε τις ακόλουθες έννοιες της στήλης 1 με τη στήλη 2.			Ασφάλεια δικτύων	1.5 λεπτά
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2		
	α.	VPN	1.	Ελέγξτε και διαχειριστείτε την πρόσβαση στο δίκτυο, καθορίζοντας ποιοι χρήστες ή συσκευές επιτρέπεται ή απαγορεύεται να έχουν πρόσβαση σε συγκεκριμένους πόρους.	
	β.	Βιομετρική αυθεντικοποίηση	2.	Ανίχνευση και αφαίρεση ή απομόνωση κακόβουλου λογισμικού, όπως ιοί και κακόβουλο λογισμικό, για την προστασία των συστημάτων από μολύνσεις.	
	γ.	Λογισμικού antivirus	3.	Επαλήθευση της ταυτότητας των χρηστών βάσει μοναδικών φυσικών χαρακτηριστικών ή χαρακτηριστικών συμπεριφοράς, όπως δακτυλικά αποτυπώματα ή αναγνώριση προσώπου.	
13	Αντιστοιχίστε τις ακόλουθες έννοιες της στήλης 1 με τη στήλη 2.			Ασφάλεια δικτύων	1.5 λεπτά
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2		
	α.	Αναγνώριση (Reconnaissance)	1.	Μετά την επιτυχή εκμετάλλευση μιας ευπάθειας, ο ελεγκτής μπορεί να εκτελέσει πρόσθετες ενέργειες, όπως κλιμάκωση προνομίων ή διαρροή δεδομένων, για να εκτιμήσει τον αντίκτυπο μιας παραβίασης.	

	β.	Εκμετάλλευση (Exploitation)	2.	Σε αυτή τη φάση, ο ελεγκτής συλλέγει πληροφορίες σχετικά με το σύστημα ή το δίκτυο-στόχο, όπως διευθύνσεις IP, ονόματα τομέων και πιθανές ευπάθειες.		
	γ.	Αναφορά (Reporting)	3.	Κατά τη διάρκεια αυτής της φάσης, ο ελεγκτής προσπαθεί να εκμεταλλευτεί τα εντοπισμένα τρωτά σημεία για να αποκτήσει μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση ή έλεγχο στο σύστημα-στόχο.		
	δ.	Μετά την εκμετάλλευση (Post-Exploitation)	4.	Στη φάση της αναφοράς, ο ελεγκτής τεκμηριώνει τα ευρήματα, τα τρωτά σημεία και τα συνιστώμενα βήματα αποκατάστασης για να τα παρουσιάσει στον πελάτη ή τον οργανισμό.		

14	Αντιστοιχίστε τις ακόλουθες έννοιες της στήλης 1 με τη στήλη 2.			Ασφάλεια υλικού	1.5 λεπτά
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2		
	α.	Trusted Platform Module (TPM)	1.	Μια ειδική συσκευή υλικού για κρυπτογραφικές λειτουργίες και διαχείριση κλειδιών.	
	β.	Hardware Security Module (HSM)	2.	Εξασφαλίζει ότι μόνο ψηφιακά υπογεγραμμένο και αξιόπιστο λογισμικό μπορεί να εκτελεστεί κατά τη διαδικασία εκκίνησης.	
	γ.	Secure Boot	3.	Ένα στοιχείο υλικού που αποθηκεύει κλειδιά κρυπτογράφησης και παρέχει ασφαλή αποθήκευση και κρυπτογραφικές λειτουργίες.	

15	Αντιστοιχίστε τις ακόλουθες έννοιες της στήλης 1 με τη στήλη 2.			Ασφάλεια υλικού	1.5 λεπτά
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2		
	α.	Βιομετρική πιστοποίηση ταυτότητας	1.	Μηχανισμοί ασφαλείας που χρησιμοποιούν φυσικά χαρακτηριστικά, όπως δακτυλικά	

				αποτυπώματα ή σαρώσεις αμφιβληστροειδούς, για τον έλεγχο ταυτότητας του χρήστη.		
	β.	Σφραγίδες ασφαλείας για παραβίαση (Tamper-Evident Seals)	2.	Φυσικά μέτρα ασφαλείας που αποκαλύπτουν προσπάθειες παραποίησης με σπάσιμο ή αλλοίωση σφραγίδων.		
	γ.	Κλειδαριές καλωδίων	3.	Συσκευές ή μηχανισμοί που χρησιμοποιούνται για τη φυσική ασφάλεια του εξοπλισμού υπολογιστών για την αποτροπή κλοπής.		
16		Αντιστοιχίστε τις ακόλουθες έννοιες της στήλης 1 με τη στήλη 2.			Ασφάλεια υλικού	1.5 λεπτά
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2			
	α.	Hardware Network Firewall	1.	Παρακολουθεί την κυκλοφορία του δικτύου και επιβάλλει πολιτικές ελέγχου πρόσβασης για την προστασία από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση και επιθέσεις.		
	β.	Intrusion Detection System (IDS)	2.	Συσκευή που παράγει κωδικούς πρόσβασης μίας χρήσης για έλεγχο ταυτότητας δύο παραγόντων.		
	γ.	Hardware Security Token	3.	Ανιχνεύει και ειδοποιεί για πιθανές παραβιάσεις ασφαλείας ή προσπάθειες μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης σε ένα δίκτυο ή σύστημα.		

3.6 Απαντήσεις ερωτήσεων αντιστοίχισης

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ ΣΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	
A/A Ερώτησης	Σωστή απάντηση
1	1-δ, 2-γ, 3-α, 4-β
2	1-γ, 2-α, 3-β, 4-δ
3	1-α, 2-γ, 3-δ, 4-β
4	1-γ, 2-α, 3-β
5	1-β, 2-α, 3-δ, 4-γ
6	1-γ, 2-δ, 3-α, 4-β
7	1-α, 2-β, 3-γ
8	1-β, 2-α, 3-δ, 4-γ
9	1-β, 2-α, 3-γ, 4-δ
10	1-α, 2-β, 3-γ
11	1-β, 2-γ, 3-δ, 4-α
12	1-δ, 2-γ, 3-β, 4-α
13	1-δ, 2-α, 3-β, 4-γ
14	1-β, 2-γ, 3-α
15	1-α, 2-β, 3-γ
16	1-α, 2-γ, 3-β

4. Πρακτικό Μέρος των εξετάσεων

Η Ενότητα 4 περιλαμβάνει τα θέματα εξέτασης του πρακτικού μέρους των εξετάσεων Πιστοποίησης και τις απαντήσεις τους.

Το σύνολο των ερωτήσεων που μπορούν να αξιοποιηθούν στο πλαίσιο των γραπτών εξετάσεων πιστοποίησης της ειδικότητας «Υπάλληλος Υποστήριξης Συστημάτων Κυβερνοασφάλειας» είναι πενήντα (50) ερωτήσεις πρακτικής κατεύθυνσης κλειστού τύπου

Εκ του ανωτέρω καταλόγου Θεμάτων πρακτικής κατεύθυνσης των εξετάσεων πιστοποίησης των αποφοίτων ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας της Δ.ΥΠ.Α. αντιστοιχεί στο πενήντα τοις εκατό (50%) της εξεταστικής διαδικασίας και περιλαμβάνει δέκα (10) ερωτήσεις. Ο εξεταζόμενος απαιτείται να επιλέξει τη σωστή ή τις σωστές απαντήσεις από περιορισμένο αριθμό προτεινόμενων απαντήσεων.

Οι ερωτήσεις διακρίνονται σε πολλαπλής επιλογής, οι οποίες διαφοροποιούνται ταυτόχρονα ως προς το είδος και ως προς τον βαθμό δυσκολίας.

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

ΟΜΑΔΑ Α. Πολλαπλής Επιλογής

Ανέρχονται σε 30 και αντιστοιχούν κατά προσέγγιση στο 60% του συνόλου των ερωτήσεων.

ΟΜΑΔΑ Β. Ερωτήσεις Σωστού/Λάθους-Ναι/Όχι

Ανέρχονται σε 11 και αντιστοιχούν κατά προσέγγιση στο 25% του συνόλου των ερωτήσεων.

ΟΜΑΔΑ Γ. Ερωτήσεις αντιστοίχισης

Ανέρχονται σε 9 και αντιστοιχούν κατά προσέγγιση στο 15% του συνόλου των ερωτήσεων.

Τα θέματα αντλούνται και από τις τρεις ομάδες ερωτήσεων και επιλέγονται με ηλεκτρονική κλήρωση βάσει του ΦΕΚ 1/2024/Τ.Β'/51/Κ6/02.01.2024.

4.1 Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής

Παρατίθεται ο κατάλογος των ερωτήσεων πολλαπλής επιλογής που μπορούν να αξιοποιηθούν στο πλαίσιο των γραπτών εξετάσεων πιστοποίησης της ειδικότητας.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ				
A/A Ερωτ.		ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ	Μαθησιακή Ενότητα	Απαιτούμενος χρόνος απάντησης

1		<pre># Υποθέτουμε τον παρακάτω κώδικα Python: num1 = 10 num2 = 5 result = num1 + num2 if result > 15: print("Το αποτέλεσμα είναι μεγαλύτερο από 15.") elif result < 10: print("Το αποτέλεσμα είναι μικρότερο από 10.") else: print("Το αποτέλεσμα είναι μεταξύ 10 και 15.") Τι τιμή έχει η μεταβλητή result μετά την εκτέλεση του κώδικα;</pre>	Βασικές Αρχές Προγραμματισμο ύ	1.5 λεπτό
	α.	5		
	β.	10		
	γ.	15		
	δ.	20		
2		<pre># Υποθέτουμε τον παρακάτω κώδικα Python: num1 = 10 num2 = 5 result = num1 + num2 if result > 15: print("Το αποτέλεσμα είναι μεγαλύτερο από 15.") elif result < 10:</pre>	Βασικές Αρχές Προγραμματισμο ύ	1.5 λεπτό

		<pre>print("Το αποτέλεσμα είναι μικρότερο από 10.") else: print("Το αποτέλεσμα είναι μεταξύ 10 και 15.")</pre> Τι θα εμφανιστεί στην οθόνη αν η συνθήκη εκπληρωθεί με βάση την τιμή του προηγούμενου ερωτήματος;		
	α.	Το αποτέλεσμα είναι μικρότερο από 10.		
	β.	Το αποτέλεσμα είναι μεγαλύτερο από 15.		
	γ.	Το αποτέλεσμα είναι μεταξύ 10 και 15.		
	δ.	Κενό μήνυμα.		
3		Ποιος αλγόριθμος κρυπτογραφίας χρησιμοποιείται συνήθως για την ασφαλή περιήγηση στο διαδίκτυο;	Εισαγωγή στην Κρυπτογραφία	1 λεπτό
	α.	DES (Data Encryption Standard)		
	β.	RSA (Rivest-Shamir-Adleman)		
	γ.	SSL/TLS (Secure Sockets Layer/Transport Layer Security)		
	δ.	MD5 (Message Digest Algorithm 5)		
4		Ποιο από τα παρακάτω αποτελεί ένα από τα βασικά χαρακτηριστικά των κρυπτογραφικών κλειδιών;	Εισαγωγή στην Κρυπτογραφία	1 λεπτό
	α.	Είναι δημόσια γνωστά.		
	β.	Είναι πολύ απλά και ευανάγνωστα.		
	γ.	Πρέπει να είναι μακρά και πολύπλοκα.		
	δ.	Πρέπει να διατηρούνται μυστικά και να είναι αρκετά ασφαλή		
5		Ποιο από τα παρακάτω είναι ένα παράδειγμα κρυπτογραφικού αλγορίθμου που χρησιμοποιείται για την ψηφιακή υπογραφή;	Εισαγωγή στην Κρυπτογραφία	1 λεπτό
	α.	AES (Advanced Encryption Standard)		
	β.	DES (Data Encryption Standard)		
	γ.	RSA (Rivest-Shamir-Adleman)		
	δ.	SHA-256 (Secure Hash Algorithm 256-bit)		

6		Ένας αποστολέας θέλει να στείλει ένα μυστικό μήνυμα σε έναν παραλήπτη χρησιμοποιώντας δημόσια κλειδιά. Ποια από τις παρακάτω επιλογές είναι η σωστή διαδικασία για να επιτευχθεί αυτό;	Εισαγωγή στην Κρυπτογραφία	1 λεπτό
	α.	Ο αποστολέας κρυπτογραφεί το μήνυμά του με το δημόσιο κλειδί του παραλήπτη και στέλνει το κρυπτογραφημένο μήνυμα.		
	β.	Ο αποστολέας κρυπτογραφεί το μήνυμά του με το ιδιωτικό κλειδί του παραλήπτη και στέλνει το κρυπτογραφημένο μήνυμα.		
	γ.	Ο αποστολέας κρυπτογραφεί το μήνυμά του με το ιδιωτικό κλειδί του και στέλνει το κρυπτογραφημένο μήνυμα.		
	δ.	Ο αποστολέας δεν μπορεί να χρησιμοποιήσει δημόσια κλειδιά για να στείλει μυστικά μηνύματα.		
7		Ποιο από τα παρακάτω είναι παράδειγμα κρυπτογραφικού πρωτοκόλλου για ασφαλή επικοινωνία στο Διαδίκτυο;	Κανόνες και Πρωτόκολλα Κυβερνοασφάλει ας	1 λεπτό
	α.	HTTP		
	β.	FTP		
	γ.	SSH		
	δ.	SMTP		
8		Ποιο από τα παρακάτω είναι ένα πρωτόκολλο ασφαλούς επικοινωνίας μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου;	Κανόνες και Πρωτόκολλα Κυβερνοασφάλει ας	1 λεπτό
	α.	FTP		
	β.	SMTP		
	γ.	HTTP		
	δ.	Telnet		
9		Ποιο από τα παρακάτω είναι ένα παράδειγμα λειτουργικού συστήματος ανοιχτού κώδικα για ηλεκτρονικό υπολογιστή;	Λειτουργικά Συστήματα Υπολογιστών	1 λεπτό
	α.	Windows		
	β.	macOS		
	γ.	Linux		
	δ.	Android		

10		Ποιο από τα παρακάτω είναι ένα σύστημα αρχείων που χρησιμοποιείται συνήθως σε λειτουργικά συστήματα τύπου Unix/Linux;	Λειτουργικά Συστήματα Υπολογιστών	1 λεπτό
	α.	NTFS		
	β.	FAT32		
	γ.	Ext4		
	δ.	HFS+		
11		Ποια από τις παρακάτω είναι εντολή που χρησιμοποιείται στο Linux για να δημιουργήσετε έναν νέο κατάλογο (φάκελο);	Λειτουργικά Συστήματα Υπολογιστών	1.5 λεπτό
	α.	mkdir		
	β.	create folder		
	γ.	new directory		
	δ.	mkfolder		
12		Ποια εντολή χρησιμοποιείται στα Windows για να εμφανίσετε τον κατάλογο (φάκελο) ενός τρέχοντος φακέλου;	Λειτουργικά Συστήματα Υπολογιστών	1.5 λεπτό
	α.	list		
	β.	dir		
	γ.	show folder		
	δ.	display directory		
13		Ποιο από τα ακόλουθα ΔΕΝ αποτελεί κοινό φορέα επίθεσης για την ασφάλεια λογισμικού και βάσεων δεδομένων;	Ασφάλεια Λογισμικού και Βάσεων Δεδομένων	1 λεπτό
	α.	Έγχυση SQL		
	β.	Cross-Site Scripting (XSS)		
	γ.	Επίθεση τύπου Denial of service (DDoS)		
	δ.	Secure Sockets Layer (SSL)		
14		Ποιος τύπος κρυπτογράφησης χρησιμοποιείται συνήθως για την ασφάλεια των δεδομένων σε κατάσταση ηρεμίας σε μια βάση δεδομένων;	Ασφάλεια Λογισμικού και Βάσεων Δεδομένων	1 λεπτό
	α.	Συμμετρική κρυπτογράφηση		

	β.	Ασύμμετρη κρυπτογράφηση		
	γ.	Κρυπτογράφηση		
	δ.	Salting		
15		Ποιο από τα ακόλουθα αποτελεί παράδειγμα ισχυρής πολιτικής κωδικού πρόσβασης;	Ασφάλεια Λογισμικού και Βάσεων Δεδομένων	1 λεπτό
	α.	Ο κωδικός πρόσβασης πρέπει να έχει μήκος τουλάχιστον 6 χαρακτήρων.		
	β.	Ένας κωδικός πρόσβασης πρέπει να περιέχει τουλάχιστον ένα κεφαλαίο γράμμα.		
	γ.	Ένας κωδικός πρόσβασης πρέπει να αλλάζει κάθε 30 ημέρες.		
	δ.	Ένας κωδικός πρόσβασης πρέπει να είναι μια κοινή λέξη λεξικού.		
16		Ποιο από τα παρακάτω ΔΕΝ αποτελεί κοινό μέτρο ασφαλείας για την προστασία από επιθέσεις Cross-Site Scripting (XSS);	Ασφάλεια Λογισμικού και Βάσεων Δεδομένων	1 λεπτό
	α.	Επικύρωση εισόδου (Input validation)		
	β.	Κωδικοποίηση εξόδου (Output encoding)		
	γ.	Διαχείριση συνεδρίας (Session management)		
	δ.	Κρυπτογράφηση βάσης δεδομένων (Database encryption)		
17		Ποιος είναι ο όρος για μια ευπάθεια ασφαλείας που εμφανίζεται όταν μια εφαρμογή δεν επικυρώνει ή δεν καθαρίζει σωστά τα δεδομένα εισόδου του χρήστη, επιτρέποντας την εκτέλεση κακόβουλων δεδομένων εισόδου ως κώδικα;	Ασφάλεια Λογισμικού και Βάσεων Δεδομένων	1.5 λεπτό
	α.	Υπερχείλιση προσωρινής μνήμης		
	β.	Cross-Site Scripting (XSS)		
	γ.	Ευπάθεια IDOR (Insecure Direct Object Reference)		
	δ.	Zero-day exploit		
18		Ποιος είναι ο κύριος σκοπός ενός τείχους προστασίας εφαρμογών ιστού (WAF) στο πλαίσιο της ασφάλειας λογισμικού και βάσεων δεδομένων;	Ασφάλεια Λογισμικού και Βάσεων Δεδομένων	1 λεπτό
	α.	Να διασφαλίσει το φυσικό υλικό των διακομιστών ιστού		
	β.	Να προστατεύει από επιθέσεις που βασίζονται στον ιστό και να φιλτράρει την εισερχόμενη κυκλοφορία (incoming		

		traffic filtering)		
	γ.	Να παρέχει έλεγχο ταυτότητας για τους χρήστες που έχουν πρόσβαση σε εφαρμογές ιστού		
	δ.	Για τη βελτιστοποίηση της απόδοσης των εφαρμογών ιστού		
19		Ποιο έγγραφο περιγράφει το πεδίο εφαρμογής, τους στόχους και τα παραδοτέα του έργου, χρησιμεύοντας ως οδηγός καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής του έργου;	Διαχείριση Έργων	1 λεπτό
	α.	Χάρτης έργου (project charter)		
	β.	Διάγραμμα Gantt		
	γ.	Καταγραφή κινδύνων		
	δ.	Ανάλυση των ενδιαφερομένων μερών (stakeholder analysis)		
20		Ποια μεθοδολογία διαχείρισης έργων δίνει έμφαση στην ευελιξία, την προσαρμοστικότητα και τη συνεχή βελτίωση;	Διαχείριση Έργων	1 λεπτό
	α.	Waterfall		
	β.	Agile		
	γ.	Six Sigma		
	δ.	Prince2		
21		Ποιο από τα ακόλουθα είναι μια κοινή επίθεση ασφάλειας δικτύου που περιλαμβάνει την υποκλοπή και την τροποποίηση της επικοινωνίας μεταξύ δύο μερών;	Ασφάλεια Δικτύων	1 λεπτό
	α.	Phishing		
	β.	DDoS		
	γ.	Man-in-the-Middle (MitM)		
	δ.	SQL Injection		
22		Ποιο πρωτόκολλο κρυπτογράφησης χρησιμοποιείται συνήθως για την ασφάλεια των δεδομένων που μεταδίδονται μέσω του διαδικτύου, ιδίως για ιστότοπους (HTTPS);	Ασφάλεια Δικτύων	1 λεπτό
	α.	DES		
	β.	WEP		
	γ.	SSL/TLS		

	δ.	IPsec		
23		Ποιο πρωτόκολλο ασφαλείας χρησιμοποιείται για τη δημιουργία ασφαλούς απομακρυσμένης σύνδεσης σε ένα δίκτυο μέσω ενός μη αξιόπιστου δικτύου, όπως το διαδίκτυο;	Ασφάλεια Δικτύων	1 λεπτό
	α.	HTTP		
	β.	SSH		
	γ.	SMTP		
	δ.	SNMP		
24		Ποια είναι μια κοινή μέθοδος προστασίας ενός ασύρματου δικτύου από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση;	Ασφάλεια Δικτύων	1 λεπτό
	α.	Απενεργοποίηση της κρυπτογράφησης		
	β.	Χρήση WEP		
	γ.	Εφαρμογή ισχυρής κρυπτογράφησης WPA/WPA2		
	δ.	Εκπομπή του SSID		
25		Ποιο μέτρο ασφαλείας μπορεί να προστατεύσει από επιθέσεις κατανεμημένης άρνησης υπηρεσίας (DDoS);	Ασφάλεια Δικτύων	1 λεπτό
	α.	Λογισμικό προστασίας από ιούς		
	β.	Σύστημα πρόληψης εισβολών (IPS)		
	γ.	σχυρές πολιτικές κωδικών πρόσβασης		
	δ.	Περιορισμός του ρυθμού και φιλτράρισμα της κυκλοφορίας		
26		Ποια είναι μια κοινή μέθοδος πιστοποίησης χρηστών σε ένα δίκτυο με βάση τα μοναδικά φυσικά χαρακτηριστικά τους, όπως δακτυλικά αποτυπώματα ή σαρώσεις αμφιβληστροειδούς;	Ασφάλεια Δικτύων	1 λεπτό
	α.	Έλεγχος ταυτότητας με token		
	β.	Έλεγχος ταυτότητας πολλαπλών παραγόντων (MFA)		
	γ.	Βιομετρικός έλεγχος ταυτότητας		
	δ.	Πιστοποίηση ταυτότητας βάσει πιστοποιητικού		

27		Ποια είναι η πρώτη γραμμή άμυνας κατά του κακόβουλου λογισμικού στην ασφάλεια δικτύου;	Ασφάλεια Δικτύων	1 λεπτό
	α.	Σύστημα ανίχνευσης εισβολών (IDS)		
	β.	Τείχος προστασίας		
	γ.	Λογισμικό προστασίας από ιούς		
	δ.	Κρυπτογράφηση		
28		Ποιο είδος επίθεσης περιλαμβάνει την πλημμύρα ενός δικτύου ή ενός ιστότοπου με υπερβολικό όγκο κίνησης για τη διακοπή της κανονικής λειτουργίας του;	Ασφάλεια Δικτύων	1 λεπτό
	α.	Phishing		
	β.	Man-in-the-Middle (MitM)		
	γ.	Distributed Denial of Service (DDoS)		
	δ.	SQL Injection		
29		Ποια τεχνολογία ασφάλειας δικτύου κρυπτογραφεί τα δεδομένα στον αποθηκευτικό χώρο μιας συσκευής για να αποτρέψει τη μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε περίπτωση κλοπής ή απώλειας;	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	1 λεπτό
	α.	Τείχος προστασίας		
	β.	VPN		
	γ.	BitLocker		
	δ.	DNSSEC		
30		Ποιο πρωτόκολλο χρησιμοποιείται συνήθως για ασφαλή επικοινωνία μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου;	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	1 λεπτό
	α.	HTTP		
	β.	IMAP		
	γ.	SMTP		
	δ.	POP3		

4.2 Απαντήσεις ερωτήσεων πολλαπλής επιλογής

Παρατίθεται ο κατάλογος των απαντήσεων στις ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής που μπορούν να αξιοποιηθούν στο πλαίσιο των γραπτών εξετάσεων πιστοποίησης της ειδικότητας.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ ΣΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	
Α/Α Ερώτησης	Σωστή απάντηση
1	γ
2	γ
3	γ
4	δ
5	γ
6	α
7	γ
8	β
9	γ
10	γ
11	α
12	β
13	δ
14	α
15	β
16	δ
17	β
18	β
19	α
20	β
21	γ
22	γ
23	β
24	γ
25	δ
26	γ
27	γ
28	γ
29	γ
30	γ

4.3 Ερωτήσεις σωστού – λάθους

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ				
A/A Ερωτ.		ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ	Μαθησιακή Ενότητα	Απαιτούμενος χρόνος απάντησης
1		Ο Έλεγχος Πρόσβασης (Access control) εφαρμόζεται σε 3 περιπτώσεις: Δικτυακή Πρόσβαση, Πρόσβαση σε συστήματα, Πρόσβαση στα δεδομένα.	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
2		Ο τελεστής "==" χρησιμοποιείται για τον έλεγχο ισότητας μεταξύ δύο τιμών.	Βασικές αρχές προγραμματισμού	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
3		Η ασύμμετρη κρυπτογραφία χρησιμοποιεί το ίδιο κλειδί για την κρυπτογράφηση και την αποκρυπτογράφηση των δεδομένων.	Εισαγωγή στην κρυπτογραφία	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
4		Η επίθεση DDoS (Distributed Denial of Service) είναι ένας τύπος επίθεσης που στοχεύει στην εξανάγκαση ενός δικτύου ή ιστοτόπου να γίνει προσβάσιμος από ανεπιθύμητη κυκλοφορία.	Κανόνες και πρωτόκολλα κυβερνοασφάλειας	1 λεπτό
	α.	Σωστό		

	β.	Λάθος		
5		Το Linux είναι δεν ανοιχτού κώδικα και το Windows δεν είναι προστατευμένο από πνευματικά δικαιώματα.	Λειτουργικά συστήματα υπολογιστών	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
6		Μια ισχυρή πολιτική κωδικών πρόσβασης απαιτεί από τους χρήστες να μοιράζονται τους κωδικούς πρόσβασης τους με τους συναδέλφους τους, ώστε να διασφαλίζεται η προσβασιμότητα.	Ασφάλεια λογισμικού και βάσεων δεδομένων	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
7		Η agile διαχείριση έργων είναι μια προσέγγιση που δεν επιτρέπει αλλαγές μόλις ξεκινήσει το έργο.	Διαχείριση έργων	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
8		Ο έλεγχος ταυτότητας δύο παραγόντων (2FA) περιλαμβάνει τη χρήση δύο διαφορετικών παραγόντων ελέγχου ταυτότητας από την ίδια κατηγορία.	Ασφάλεια δικτύων	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
9		Στο Linux, η εντολή "cd" χρησιμοποιείται για την αλλαγή καταλόγων, ενώ στα Windows, η αντίστοιχη εντολή είναι "chdir".	Λειτουργικά συστήματα υπολογιστών	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

10		Η εντολή "pwd" χρησιμοποιείται για την εκτύπωση του καταλόγου εργασίας τόσο στα κελύφη εντολών του Linux όσο και στα κελύφη εντολών των Windows.	Λειτουργικά συστήματα υπολογιστών	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
11		Στα Windows, η εντολή "ipconfig" χρησιμοποιείται για την εμφάνιση πληροφοριών διαμόρφωσης δικτύου, ενώ στο Linux, η αντίστοιχη εντολή είναι η "ifconfig".	Λειτουργικά συστήματα υπολογιστών	1 λεπτό
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

4.4 Απαντήσεις ερωτήσεων σωστού – λάθους

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ ΣΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΣΩΣΤΟΥ - ΛΑΘΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	
A/A Ερώτησης	Σωστή απάντηση
1	Σωστό
2	Σωστό
3	Λάθος
4	Λάθος
5	Λάθος
6	Λάθος
7	Λάθος
8	Λάθος
9	Σωστό
10	Λάθος
11	Σωστό

4.5 Ερωτήσεις αντιστοίχισης

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

A/A Ερωτ.		ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ		Μαθησιακή Ενότητα	Απαιτούμενος χρόνος απάντησης	
1		Αντιστοιχίστε τις ακόλουθες έννοιες της στήλης 1 με τη στήλη 2.		Ασφάλεια πληροφοριακών συστημάτων	1.5 λεπτά	
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2			
	α.	Εμπιστευτικότητα	1.	Εξασφαλίζει πως τα δεδομένα δε θα υποστούν καμία αλλοίωση από μη εξουσιοδοτημένα άτομα ή με μη ανιχνεύσιμο τρόπο.		
	β.	Διαθεσιμότητα	2.	Η εξασφάλιση πως τα δεδομένα δε θα γίνουν διαθέσιμα, δε θα μπορούν να τα διαβάσουν δηλαδή, μη εξουσιοδοτημένα άτομα.		
	γ.	Ακεραιότητα	3.	Εξασφαλίζει πως το σύστημα θα μπορεί να παρέχει τις πληροφορίες του, όταν του ζητηθούν και μέσα σε αποδεκτά χρονικά όρια.		
2		Αντιστοιχίστε τις ακόλουθες έννοιες της στήλης 1 με τη στήλη 2.		Βασικές αρχές προγραμματισμού	1.5 λεπτά	
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2			
	α.	Integer	1.	Αναπαράσταση συμβολοσειρών		
	β.	String	2.	Αποθήκευση ακεραίων αριθμών		

	γ.	Boolean	3.	Αποθήκευση αριθμών με υποδιαστολή		
	δ.	Float	4.	Αναπαράσταση true-false		
3		Αντιστοιχίστε τις ακόλουθες έννοιες της στήλης 1 με τη στήλη 2.			Βασικές αρχές προγραμματισμού	1.5 λεπτά
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2			
	α.	If-else	1.	Χρησιμοποιείται για αποφάσεις που στηρίζονται σε συνθήκες		
	β.	For loop	2.	Χρησιμοποιείται για επανάληψη κώδικα πεπερασμένες φορές		
	γ.	Switch-case-default	3.	Χρησιμοποιείται για επανάληψη κώδικα όσο ισχύει ή συνθήκη		
	δ.	While-do	4.	Χρησιμοποιείται για τη δημιουργία πολλαπλών συνθηκών με μία γενική συνθήκη στο τέλος		
4		Αντιστοιχίστε τις ακόλουθες έννοιες της στήλης 1 με τη στήλη 2.			Εισαγωγή στην κρυπτογραφία	1.5 λεπτά
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2			
	α.	Κρυπτογραφικός αλγόριθμος	1.	Κρυπτογραφία με ένα κλειδί		
	β.	Συμμετρική κρυπτογραφία	2.	Μαθηματική διαδικασία για την κρυπτογράφηση και αποκρυπτογράφηση		
	γ.	Ασύμμετρη κρυπτογραφία	3.	Παράμετρος που χρησιμοποιείται στον αλγόριθμο		
	δ.	Κλειδί	4.	Κρυπτογραφία με δύο κλειδιά		
5		Αντιστοιχίστε τις ακόλουθες έννοιες της στήλης 1 με τη στήλη 2.			Κανόνες και πρωτόκολλα κυβερνοασφάλειας	1.5 λεπτά
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2			

	α.	VPN (Virtual Private Network)	1.	Πρωτόκολλο ασφαλούς επικοινωνίας για ιστοσελίδες		
	β.	IDS (Intrusion Detection System)	2.	Σύστημα που εντοπίζει ανεπιθύμητες εισβολές σε ένα δίκτυο		
	γ.	Firewall	3.	Τεχνολογία που δημιουργεί ασφαλή σύνδεση μεταξύ δικτύων		
	δ.	SSL/TLS	4.	Ένα είδος φραγής πρόσβασης σε ένα δίκτυο		
6	Ταιριάζετε το καθένα από τα παρακάτω χαρακτηριστικά με το σωστό λειτουργικό σύστημα, Windows ή Linux.				Λειτουργικά συστήματα υπολογιστών	1.5 λεπτά
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2			
	α.	Χρήση του NTFS συστήματος αρχείων.	1.	Windows		
	β.	Εντολές του κέλυφους (shell commands) περιλαμβάνουν την εντολή "ls".	2.	Linux		
	γ.	Το λειτουργικό σύστημα είναι ανοιχτού κώδικα.				
	δ.	Ο Internet Explorer είναι ο προεπιλεγμένος περιηγητής ιστού.				
7	Αντιστοιχίστε τις ακόλουθες έννοιες της στήλης 1 με τη στήλη 2.				Ασφάλεια λογισμικού και βάσεων δεδομένων	1.5 λεπτά
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2			
	α.	Cross-Site Scripting (XSS)	1.	Ένας τύπος επίθεσης όπου ένας επιτιθέμενος εισάγει κακόβουλα σενάρια σε εφαρμογές ιστού τα οποία στη συνέχεια εκτελούνται από άλλους χρήστες.		
	β.	Έλεγχος ταυτότητας δύο παραγόντων (2FA)	2.	Ένα μέτρο ασφαλείας που απαιτεί από τους χρήστες να παρέχουν δύο διαφορετικούς παράγοντες		

				ελέγχου ταυτότητας για την πρόσβαση σε ένα σύστημα ή μια εφαρμογή.		
	γ.	Επικάλυψη δεδομένων (Data masking)	3.	Η πρακτική της απόκρυψης των αρχικών δεδομένων με τροποποιημένο περιεχόμενο για την προστασία ευαίσθητων		
8		Αντιστοιχίστε τις ακόλουθες έννοιες της στήλης 1 με τη στήλη 2.			Ασφάλεια λογισμικού και βάσεων δεδομένων	1.5 λεπτά
		ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2		
	α.	Σύστημα πρόληψης εισβολών (Intrusion Prevention System)	1.	Εντοπισμός και αποκλεισμός ύποπτης κυκλοφορίας δικτύου σε πραγματικό χρόνο.		
	β.	Secure Socket Layer (SSL)	2.	Κρυπτογράφηση των δεδομένων που μεταδίδονται μεταξύ του προγράμματος περιήγησης ενός χρήστη και ενός διακομιστή ιστού για ασφαλή επικοινωνία.		
	γ.	Τείχος προστασίας βάσεων δεδομένων	3.	Παρακολούθηση και αποτροπή μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης σε μια βάση δεδομένων.		
9		Αντιστοιχίστε τις ακόλουθες έννοιες της στήλης 1 με τη στήλη 2.			Ασφάλεια δικτύων	1.5 λεπτά
		ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2		
	α.	Malware	1.	Κακόβουλο λογισμικό που έχει σχεδιαστεί για να θέσει σε κίνδυνο, να βλάψει ή να κλέψει		
	β.	Phishing	2.	δεδομένα από έναν υπολογιστή ή ένα δίκτυο.		
	γ.	SQL Injection	3.	Ένας τύπος επίθεσης κοινωνικής μηχανικής όπου οι επιτιθέμενοι χρησιμοποιούν παραπλανητικά		
	δ.	Ευπάθεια Zero-day	4.	μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή μηνύματα για		

			να εξαπατήσουν τα άτομα ώστε να		

4.6 Απαντήσεις ερωτήσεων αντιστοίχισης

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ ΣΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	
Α/Α Ερώτησης	Σωστή απάντηση
1	1-γ, 2-α, 3-β
2	1-β, 2-α, 3-δ, 4-γ
3	1-α, 2-β, 3-δ, 4-γ
4	1-β, 2-α, 3-δ, 4-γ
5	1-δ, 2-β, 3-α, 4-γ
6	1-α-δ, 2-β-γ
7	1-α, 2-β, 3-γ
8	1-α, 2-β, 3-γ
9	1-α, 2-β, 3-γ, 4-δ

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Βιβλιογραφικές αναφορές σχετικές με την ειδικότητα

Αρχή Διασφάλισης του Απορρήτου των Επικοινωνιών: <http://www.adae.gr/>

Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα: <http://www.dpa.gr/>

Network Security Essentials: Applications and Standards (6th Edition), by William Stallings, Pearson Education Limited, 2017.

Δίκτυα και διαδίκτυα υπολογιστών, 6η έκδοση, Comer

Προστασία της Ιδιωτικότητας & Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών, επιστημονική επιμέλεια Κωνσταντίνος Λαμπρινουδάκης, Λίλιαν Μήτρου, Στέφανος Γκρίτζαλης, Σωκράτης Κάτσικας. Εκδόσεις Παπασωτηρίου 2010.

Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων, επιστημονική επιμέλεια, Σωκράτης Κάτσικας, Δημήτρης Γκρίτζαλης, Στέφανος Γκρίτζαλης, Εκδόσεις Νέων Τεχνολογιών, 2004.

Γερμανός, Γ. και Παπαθανασίου, Α. (2017). Νομοθεσία για το έγκλημα στον κυβερνοχώρο και την ψηφιακή εγκληματικότητα. Εκδόσεις Αντ. Ν. Σάκκουλα Ε.Ε.

Εισαγωγή στις Αρχές Επιστήμης των Υπολογιστών, http://www.iep.edu.gr/images/IEP/EPISTIMONIKI_YPIRESIA/Epist_Monades/B_Kyklos/Tee/2016/BEpal/2016_Epal_Eis_HY.pdf

Λειτουργικά συστήματα και ασφάλεια πληροφοριακών συστημάτων, http://www.iep.edu.gr/images/IEP/EPISTIMONIKI_YPIRESIA/Epist_Monades/B_Kyklos/Tee/2016/BEpal/2016_BEpal_OS_Security.pdf

Λειτουργικά συστήματα και ασφάλεια πληροφοριακών συστημάτων, http://www.iep.edu.gr/images/IEP/EPISTIMONIKI_YPIRESIA/Epist_Monades/B_Kyklos/Tee/2016/BEpal/2016_BEpal_Basica_ThPl.pdf

Beekman B. και Beekman G. (2014). Εισαγωγή στην πληροφορική, 10η έκδοση, Εκδόσεις Μ. Γκιούρδας. Ένα βιβλίο που αναλύει τα βασικά στοιχεία της τεχνολογίας πληροφορικής.

Hardware Security: A Hands-on Learning Approach, 1η έκδοση, 2018, Swarup Bhunia
Ph.D. Purdue University (Author), Mark M. Tehranipoor Ph.D.

Βιβλιογραφικές αναφορές σχετικές με τη Μεθοδολογία Ανάπτυξης των Τραπεζών Θεμάτων

Καραλής, Θ., Μαρκίδης, Κ., Βαρβιτσιώτη, Ρ., Νάτσης, Καρατράσογλου, Ι., Παπαευσταθίου, Κ., Γουλάς, Χ., Λιντζέρης, Π., (2021). Μεθοδολογικές προσεγγίσεις ανά-πτυξης επαγγελματικών περιγραμμάτων και πλαισίων εκπαιδευτικών προδιαγρα-φών προγραμμάτων. Αθήνα: ΙΝΕ/ΓΣΕΕ.

Γενική Γραμματεία Επαγγελματικής Εκπαίδευσης, Κατάρτισης και Διά Βίου Μάθησης. (2013). Γλωσσάρι. <http://www.gsae.edu.gr/el/glossari>

Ζαγκότσης Μ. & Στυλιανίδης, Ε. (2023). Οδηγός Κατάρτισης Επαγγελματικών Σχολών (ΕΠΑ.Σ.) Ειδικότητα Υπάλληλος Υποστήριξης Συστημάτων Κυβερνοασφάλειας

ΦΕΚ 5478/τ.Β΄/ΦΒ6/100778/Κ3/15.09.2023 «Έκδοση Πρότυπου Οδηγού Κατάρτισης των Επαγγελματικών Σχολών (ΕΠΑ.Σ.) Μαθητείας της Δ.ΥΠ.Α..»

ΦΕΚ 1/2024/Τ.Β΄/51/Κ6/02.01.2024 «Σύστημα Πιστοποίησης αποφοίτων ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας και Π.ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας της Δημόσιας Υπηρεσίας Απασχόλησης (Δ.ΥΠ.Α.).»

Σχετική Εθνική Νομοθεσία

ΦΕΚ 254/Α/21-12-2020.Νόμος υπ’ αριθμ. 4763/2020. Εθνικό Σύστημα Επαγγελματικής Εκπαίδευσης, Κατάρτισης και Διά Βίου Μάθησης, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/958 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 28ης Ιουνίου 2018 σχετικά με τον έλεγχο αναλογικότητας πριν από τη θέσπιση νέας νομοθετικής κατοχύρωσης των επαγγελματών (ΕΕ L 173), κύρωση της Συμφωνίας μεταξύ της Κυβέρνησης της Ελληνικής Δημοκρατίας και της

Κυβέρνησης της Ομοσπονδιακής Δημοκρατίας της Γερμανίας για το
Ελληνογερμανικό Ίδρυμα Νεολαίας και άλλες διατάξεις.

ΦΕΚ 5478/τ.Β΄/ΦΒ6/100778/Κ3/15.09.2023 «Έκδοση Πρότυπου Οδηγού Κατάρτισης
των Επαγγελματικών Σχολών (ΕΠΑ.Σ.) Μαθητείας της Δ.ΥΠ.Α..».

ΦΕΚ 1/2024/Τ.Β΄/51/Κ6/02.01.2024 «Σύστημα Πιστοποίησης αποφοίτων ΕΠΑ.Σ.
Μαθητείας και Π.ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας της Δημόσιας Υπηρεσίας Απασχόλησης
(Δ.ΥΠ.Α.).» Νόμος. 4115/2013 «Οργάνωση και λειτουργία Ιδρύματος
Νεολαίας και Δια Βίου Μάθησης και Εθνικού Οργανισμού Πιστοποίησης
Προσόντων και Επαγγελματικού Προσανατολισμού και άλλες διατάξεις» (Α΄
24) και ειδικότερα των άρθρων 13, 14, 16, 18, 25 και 26.

Νόμος 4921/2022 «Δουλειές Ξανά: Αναδιοργάνωση Δημόσιας Υπηρεσίας
Απασχόλησης και ψηφιοποίηση των υπηρεσιών της, αναβάθμιση
δεξιοτήτων εργατικού δυναμικού και διάγνωσης των αναγκών εργασίας και
άλλες διατάξεις» (Α΄ 75).

Την υπό στοιχεία 49718/2021 κοινή απόφαση των Υπουργών Παιδείας και
Θρησκευμάτων και Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων «Μετατροπή των
Επαγγελματικών Σχολών (ΕΠΑ.Σ) Μαθητείας του ΟΑΕΔ του ν. 3475/2006 (Α΄
146) σε Επαγγελματικές Σχολές (ΕΠΑ.Σ) Μαθητείας του ΟΑΕΔ του ν.
4763/2020» (Β΄ 3078).

Την υπό στοιχεία 102791/2021 κοινή απόφαση των Υπουργών Παιδείας και
Θρησκευμάτων και Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων «Κατάρτιση
Κανονισμού Λειτουργίας Επαγγελματικών Σχολών (ΕΠΑ.Σ.) Μαθητείας του
ΟΑΕΔ» (Β΄ 5832).

Την υπό στοιχεία ΦΒ7/108652/Κ3/2021 κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών,
Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Παιδείας και Θρησκευμάτων, Εργασίας και
Κοινωνικών Υποθέσεων «Πλαίσιο Ποιότητας Μαθητείας» (Β΄ 4146).