

ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ ΕΠΑ.Σ. ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ ΚΑΙ Π.ΕΠΑ.Σ. ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ της Δ.ΥΠ.Α.

**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΑ.Σ.: “ ΤΕΧΝΙΤΗΣ
ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ”**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- 1.** Θεσμικό Πλαίσιο Εξετάσεων Πιστοποίησης των αποφοίτων ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας και Π.ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας της Δημόσιας Υπηρεσίας Απασχόλησης (Δ.ΥΠ.Α.)
- 2.** Κατάλογος Ερωτήσεων Θεωρητικής Κατεύθυνσης
- 3.** Κατάλογος Ερωτήσεων Πρακτικής Κατεύθυνσης
- 4.** Απαντήσεις Ερωτήσεων Θεωρητικής Κατεύθυνσης
- 5.** Απαντήσεις Ερωτήσεων Πρακτικής Κατεύθυνσης

1.Θεσμικό Πλαίσιο Εξετάσεων Πιστοποίησης των αποφοίτων ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας και Π.ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας της Δημόσιας Υπηρεσίας Απασχόλησης (Δ.ΥΠ.Α.)

Οι Εξετάσεις Πιστοποίησης των αποφοίτων ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας και Π.ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας της Δημόσιας Υπηρεσίας Απασχόλησης (Δ.ΥΠ.Α.) της ειδικότητας «**ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**» διεξάγονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις της υπ' αριθμ. 51/κ6/29.12.2023 (ΦΕΚ 1/Β/2.1.2024) Κοινής Υπουργικής Απόφασης Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών και Παιδείας Θρησκευμάτων και Αθλητισμού.

2. ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

1		Από τα ακόλουθα υλικά, ποιο έχει τις καλύτερες ιδιότητες σχετικά με τη σκληρότητα και την αντίσταση τριβής;		
	α.	Αλουμίνιο		
	β.	Ξύλο		
	γ.	Κεραμομεταλλικό		
	δ.	Λάστιχο		
2		Ποιο από τα ακόλουθα υλικά θα επιλέγατε για μηχανουργική κατεργασία λόγω του εξαιρετικού συνδυασμού αντοχής στη διάβρωση και ανθεκτικότητας;		
	α.	Ξύλο		
	β.	Αλουμίνιο		
	γ.	Λάστιχο		
	δ.	Γυαλί		

3		Σε ποια ιδιότητα των υλικών αναφέρεται η ιδιότητα «Σκληρότητα»;		
	α.	Ηλεκτρική αγωγιμότητα		
	β.	Αντίσταση σε παραμόρφωση		
	γ.	Πυκνότητα		
	δ.	Αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες		
4		Ποια από τις ακόλουθες διαδικασίες χρησιμοποιείται για τη διάνοιξη εσωτερικών οπών;		
	α.	Φρεζάρισμα		
	β.	Λείανση		
	γ.	Τρυπάνι		
	δ.	Τόρνευση		
5		Ποιο από τα ακόλουθα υλικά χρησιμοποιείται ως κοπτικό εργαλείο;		
	α.	Ξύλο		
	β.	Λάστιχο		
	γ.	Κεραμικό		
	δ.	Γυαλί		
6		Ποιο εργαλείο θα χρησιμοποιούσατε για να δημιουργήσετε μια επίπεδη επιφάνεια;		
	α.	Τόρνο		
	β.	Τρυπάνι		
	γ.	Λειαντικό τροχό		
	δ.	Φρέζα		
7		Ποιος ο σκοπός μιας κλιματιστικής εγκατάστασης σε μια οικία;		

	α.	Θέρμανση χώρου		
	β.	Ψύξη χώρου		
	γ.	Φιλτράρισμα αέρα		
	δ.	Όλα τα παραπάνω		
8		Ποιος είναι ο πιο κοινός τύπος κλιματιστικού;		
	α.	Κεντρική μονάδα κλιματισμού		
	β.	Μονάδα παραθύρου		
	γ.	Επιτοίχιο σύστημα “split unit”		
	δ.	Ψύκτης εξάτμισης		
9		Ποιος είναι ο βασικός ρόλος του συμπυκνωτή;		
	α.	Ψύξη του υγρού		
	β.	Κυκλοφορία του αέρα στο χώρο		
	γ.	Ρύθμιση του θερμοστάτη		
10		Ποιος ο ρόλος του ψυκτικού ρευστού;		
	α.	Παραγωγή ψυχρού αέρα		
	β.	Απομάκρυνση υγρασίας		
	γ.	Μεταφορά θερμότητας		
	δ.	Παραγωγή ηλεκτρισμού		
11		Ποιο ψυκτικό ρευστό είναι προτιμότερο λόγω των μειωμένων περιβαλλοντικών επιπτώσεων;		
	α.	R-12		
	β.	R-22		
	γ.	R-410A		
	δ.	R-134a		

12		Ποιος είναι ο ρόλος του θερμοστάτη σε ένα σύστημα κλιματισμού;		
	α.	Ρύθμιση θερμοκρασίας		
	β.	Διανομή ψυχρού αέρα		
	γ.	Καθαρισμός αέρα		
	δ.	Ρύθμιση υγρασίας		
13		Σε ένα ψυχομετρικό χάρτη, τι συμβολίζει συνήθως ο άξονας χ;		
	α.	Θερμοκρασία ξηρού θερμομέτρου		
	β.	Σχετική υγρασία		
	γ.	Ενθαλπία		
	δ.	Σημείο δροσού		
14		Σε ένα ψυχομετρικό χάρτη, το σημείο όπου τέμνονται οι γραμμές ξηρού και υγρού θερμομέτρου, αντιπροσωπεύει:		
	α.	Την ενθαλπία του αέρα		
	β.	Το σημείο δροσού		
	γ.	Την κατάσταση του αέρα		
	δ.	Την πίεση		
15		Η σχετική υγρασία αντιπροσωπεύει:		
	α.	Την ποσότητα υδρατμών στον αέρα		
	β.	Τη θερμοκρασιακή διαφορά μεταξύ υγρού και ξηρού θερμομέτρου		
	γ.	Την πίεση του αέρα		
	δ.	Την ικανότητα συγκράτησης υγρασίας του αέρα σε σύγκριση με την πραγματική περιεκτικότητα σε υγρασία		
16		Κατά τη ψύξη με σταθερή σχετική υγρασία, τι συμβαίνει στο σημείο δροσού όταν ο αέρας ψύχεται;		

	α.	Μειώνεται		
	β.	Παραμένει σταθερό		
	γ.	Αυξάνεται		
	δ.	Δεν επηρεάζεται		
17		Ποια είναι η βασική λειτουργία του αφυγραντή κατά τη ψύξη με αφύγρανση;		
	α.	Αύξηση της θερμοκρασίας του αέρα		
	β.	Μείωση της υγρασίας του αέρα		
	γ.	Μείωση της σχετικής υγρασίας		
	δ.	Αύξησης της ταχύτητας του αέρα		
18		Κατά τη ψύξη με σταθερή ενθαλπία, η θερμοκρασία ξηρού θερμομέτρου:		
	α.	Μειώνεται		
	β.	Παραμένει σταθερή		
	γ.	Αυξάνεται		
	δ.	Εξαρτάται από τις υπόλοιπες συνθήκες		
19		Σε ένα σύστημα ψύξης με συμπίεση, ποιος ο ρόλος του συμπιεστή;		
	α.	Να ψύξει τον αέρα		
	β.	Να απομακρύνει την υγρασία		
	γ.	Να αυξήσει την πίεση και τη θερμοκρασία του ψυκτικού ρευστού		
	δ.	Να διανέμει τον κλιματιζόμενο αέρα		
20		Σε ένα σύστημα ψύξης με συμπίεση, ποιος ο ρόλος του εξατμιστή;		
	α.	Να αυξήσει την πίεση του ψυκτικού ρευστού		
	β.	Να αποθηκεύσει την περίσσεια θερμότητας		
	γ.	Να διανέμει τον κλιματιζόμενο αέρα		

	δ.	Να απορροφήσει θερμότητα από τον εσωτερικό αέρα		
21		<i>Πως ονομάζεται η διαδικασία κατά την οποία η κατάσταση του ψυκτικού ρευστού μεταβάλλεται από αέρια σε υγρή ;</i>		
	α.	Συμπίεση		
	β.	Συμπύκνωση		
	γ.	Εξάτμιση		
	δ.	Εκτόνωση		
22		<i>Ποιο στοιχείο ενός συστήματος ψύξης με συμπίεση είναι υπεύθυνο για τη μέτρηση της ροής του ψυκτικού ρευστού στο πηνίο του εξατμιστή;</i>		
	α.	Συμπυκνωτής		
	β.	Συμπιεστής		
	γ.	Βαλβίδα εκτόνωσης		
	δ.	Ανεμιστήρας		
23		<i>Ποια είναι η λειτουργία του ανεμιστήρα;</i>		
	α.	Να ψύξει το ψυκτικό ρευστό		
	β.	Να συμπυκνώσει τον αέρα		
	γ.	Να κυκλοφορήσει τον αέρα στο σύστημα		
	δ.	Να αποθηκεύσει την περίσσεια θερμότητα		
24		<i>Ποιος είναι ρόλος της εκτονωτικής βαλβίδας;</i>		
	α.	Να αυξήσει την πίεση του ψυκτικού ρευστού		
	β.	Να αυξήσει τη θερμοκρασία του ψυκτικού ρευστού		
	γ.	Να μειώσει τη πίεση του ψυκτικού ρευστού		
	δ.	Να διανέμει τον κλιματιζόμενο αέρα		

25		Ποιος από τους ακόλουθους τρόπους ψύξης χρησιμοποιείται σε ένα ψυκτικό θάλαμο χαμηλής θερμοκρασίας;		
	α.	Απευθείας απομάκρυνση θερμότητας		
	β.	Ψύξη εξάτμισης		
	γ.	Ψυκτικά στοιχεία		
	δ.	Απορρόφηση θερμότητας με νερό		
26		Ποιοι από τους ακόλουθους είναι οι βασικοί τρόποι κυκλοφορίας του αέρα στους εξατμιστές;		
	α.	Φυσική κυκλοφορία		
	β.	Εξαναγκασμένη κυκλοφορία		
	γ.	Και το α και β		
	δ.	Κανένα από τα παραπάνω		
27		Σε ποια κατάσταση είναι το ψυκτικό ρευστό το οποίο βρίσκεται μέσα στον εξατμιστή;		
	α.	Υψηλής πίεσης κορεσμένο υγρό		
	β.	Χαμηλής πίεσης κορεσμένο υγρό και αέριο		
	γ.	Υψηλής πίεσης κορεσμένο αέριο		
	δ.	Κανένα από τα παραπάνω		
28		Ποια η λειτουργία της υψηλής θερμοκρασίας εκτονωτικής βαλβίδας;		
	α.	Να ρυθμίζει την ταχύτητα του συμπιεστή		
	β.	Να διατηρεί τη θερμοκρασία του εξατμιστή		
	γ.	Να ρυθμίζει την ταχύτητα του ανεμιστήρα		
	δ.	Να μετράει την ταχύτητα του αέρα		
29		Η υψηλής θερμοκρασίας εκτονωτική βαλβίδα χρησιμοποιείται κυρίως σε εφαρμογές:		
	α.	Απαιτούνται χαμηλές θερμοκρασίες		

	β.	Η ακριβής ρύθμιση της θερμοκρασίας δεν είναι απαραίτητη		
	γ.	Η υπερθέρμανση του ψυκτικού ρευστού είναι κρίσιμη		
	δ.	Ο έλεγχος της υγρασίας είναι κρίσιμος		
30		Τι αισθητήρας χρησιμοποιείται συνήθως για τη μέτρηση της θερμοκρασίας του εξατμιστή στις υψηλής θερμοκρασίας εκτονωτικές βαλβίδες;		
	α.	Θερμοστοιχείο		
	β.	Μανόμετρο		
	γ.	Υγρό θερμόμετρο		
	δ.	Ξηρό θερμόμετρο		
31		Ποιο είναι το πιθανό αποτέλεσμα μιας δυσλειτουργίας της βαλβίδας θερμικής εκτόνωσης σε ένα σύστημα ψύξης;		
	α.	Μειωμένη απόδοση συμπίεστή		
	β.	Αυξημένη υπόψυξη στο συμπυκνωτή		
	γ.	Υπερθέρμανση του ψυκτικού ρευστού στον εξατμιστή		
	δ.	Μειωμένη υγρασία στον κλιματιζόμενο χώρο		
32		Μια βαλβίδα θερμικής εκτόνωσης που έχει κολλήσει στην κλειστή θέση μπορεί να οδηγήσει σε:		
	α.	Χαμηλή πίεση αναρρόφησης		
	β.	Υπέρψυξη του ψυκτικού ρευστού		
	γ.	Υπέρψυξη του εξατμιστή		
	δ.	Υψηλή υπόψυξη στον συμπυκνωτή		
33		Σε ένα μηχανολογικό σχέδιο, τι αντιπροσωπεύουν οι γραμμές διαστάσεων;		
	α.	Το σχήμα το αντικειμένου		
	β.	Τον τύπο προβολής που χρησιμοποιείται		
	γ.	Το μέγεθος και τη θέση των χαρακτηριστικών		
	δ.	Κανένα από τα παραπάνω		

34		<i>Σε μια τομή, τι αντιπροσωπεύει η γραμμή επιπέδου κοπής;</i>		
	α.	Το όριο μεταξύ διαφορετικών υλικών		
	β.	Την κατεύθυνση θέασης		
	γ.	Τη θέση των κρυφών γραμμών		
	δ.	Την κεντρική γραμμή του αντικειμένου		
35		<i>Ποιο είδος γραμμής χρησιμοποιείται για να υποδείξει ένα χαρακτηριστικό το οποίο δεν είναι ορατό από την τρέχουσα προβολή;</i>		
	α.	Διακεκομμένη γραμμή		
	β.	Συνεχής λεπτή γραμμή		
	γ.	Συνεχής χοντρή γραμμή		
	δ.	Καμία από τις παραπάνω		
36		<i>Με ποιο από τους ακόλουθους τρόπους θα φτιάχνατε ένα τεχνικό σχέδιο;</i>		
	α.	Με ελεύθερο χέρι (σκαρίφημα)		
	β.	Με χρήση οργάνων σχεδίασης		
	γ.	Με χρήση υπολογιστή		
	δ.	Με όλα τα παραπάνω		
37		<i>Ποιος είναι ο σκοπός της ορθογραφικής σχεδίασης;</i>		
	α.	Να αναπαριστά τρισδιάστατα αντικείμενα σε δύο διαστάσεις		
	β.	Να δημιουργεί τρισδιάστατα αντικείμενα		
	γ.	Να αναπαριστά αντικείμενα σε πρόχειρο σχέδιο		
	δ.	Κανένα από τα παραπάνω		
38		<i>Ποια όψη συνήθως δεν χρησιμοποιείται σε μια ορθογραφική σχεδίαση;</i>		

	α.	Πρόσοψη		
	β.	Πλάγια όψη		
	γ.	Κάτοψη		
	δ.	Βοηθητική όψη της πίσω όψης		
39		Ποιος ο ρόλος της τομής σε ένα μηχανολογικό σχέδιο;		
	α.	Να δείχνει το αντικείμενο από διαφορετικές γωνίες		
	β.	Να δείχνει τις πραγματικές αναλογίες του αντικειμένου		
	γ.	Να δείχνει εσωτερικές λεπτομέρειες του αντικειμένου		
	δ.	Όλα τα παραπάνω		
40		Η παροχή του αέρα (m³/s) μέσα σε έναν αεραγωγό εξαρτάται :		
	α.	Από τη διατομή του αεραγωγού (m²)		
	β.	Από τη μέση ταχύτητα του αέρα μέσα στον αεραγωγό (m/s)		
	γ.	Από το α και β συνδυαστικά		
41		Ποια η διαφορά μεταξύ θερμοκρασίας και θερμότητας;		
	α.	Η θερμότητα είναι μια μορφή ενέργειας, ενώ η θερμοκρασία είναι φυσικό μέγεθος που χαρακτηρίζει τη θερμική κατάσταση των σωμάτων		
	β.	Δεν υπάρχει διαφορά. Πρόκειται για διαφορετικές ονομασίες του ίδιου φυσικού μεγέθους		
	γ.	Η θερμοκρασία είναι το μέγεθος με το οποίο μετράται η θερμότητα		
42		Προσδιορίστε τη σχέση μεταξύ θερμοκρασιακών κλιμάκων K και °C		
	α.	K = 273.15 + 1,2 x °C		
	β.	K = 273.15 + °C		
	γ.	K = 273.15 - 1,2 °C		

43		Πως ορίζεται η πίεση;		
	α.	Δύναμη ανά μονάδα μάζας		
	β.	Δύναμη ανά μονάδα όγκου		
	γ.	Δύναμη ανά μονάδα μήκους		
	δ.	Δύναμη ανά μονάδα επιφάνειας		
44		Ποια είναι η καταστατική εξίσωση των ιδανικών αερίων		
	α.	$P V = R T$		
	β.	$P V = n R T / m$		
	γ.	$P V = R T / m$		
	δ.	$P V = n R T$		
45		Πως ορίζονται οι θερμικές απώλειες ενός χώρου;		
	α.	Εισροή θερμότητας από το περιβάλλον προς τους θερμαινόμενους χώρους το χειμώνα		
	β.	Ροή θερμότητας από το θερμαινόμενο χώρο προς το εξωτερικό περιβάλλον το χειμώνα		
	γ.	Ροή θερμότητας από το χώρο προς ψύξη ή θέρμανση από και προς το εξωτερικό περιβάλλον		
46		Με ποιο τρόπο πραγματοποιείται η μετάδοση θερμότητας;		
	α.	Αγωγή		
	β.	Συναγωγή		
	γ.	Ακτινοβολία		
	δ.	Όλα τα παραπάνω		
47		Με ποιο τρόπο γίνεται η μετάδοση θερμότητας μεταξύ ψυκτικού ρευστού και ψυχόμενου χώρου;		
	α.	Αγωγή		

	β.	Συναγωγή		
	γ.	Ακτινοβολία		
	δ.	Όλα τα παραπάνω		
48		Τα ψυκτικά φορτία είναι αποτέλεσμα:		
	α.	Της μεταφοράς θερμότητας από το περιβάλλον προς τον εσωτερικό χώρο		
	β.	Της μεταφοράς θερμότητας διαμέσου του κελύφους του κτηρίου		
	γ.	Της παραγωγής θερμότητας από εσωτερικά φορτία		
	δ.	Όλα τα παραπάνω		
49		Τα ψυκτικά φορτία αποτελούνται από:		
	α.	Αισθητά φορτία		
	β.	Λανθάνοντα φορτία		
	γ.	Όλα τα παραπάνω		
	δ.	Κανένα από τα παραπάνω		
50		Τα εσωτερικά φορτία προκαλούνται από:		
	α.	Ανθρώπους		
	β.	Φωτισμό		
	γ.	Ηλεκτρικές συσκευές		
	δ.	Όλα τα παραπάνω		
51		Ποια η λειτουργία ενός αεραγωγού σε ένα κλιματιστικό σύστημα;		
	α.	Μεταφορά θερμότητας		
	β.	Μεταφορά ψύξης		
	γ.	Διανομή αέρα		
	δ.	Καθαρισμός αέρα		

52		Ποιος αεραγωγός είναι συνήθως χρησιμοποιούμενος για τη μεταφορά θερμού αέρα σε θέρμανση;		
	α.	Χαλκού		
	β.	Αλουμινίου		
	γ.	Χαλυβδοσωλήνα		
	δ.	Πλαστικού		
53		Που βρίσκεται συνήθως η εσωτερική μονάδα σε ένα κεντρικό κλιματιστικό σύστημα split;		
	α.	Έξω από το κτίριο		
	β.	Κοντά στο δάπεδο		
	γ.	Κοντά στην οροφή		
	δ.	Κανένα από τα παραπάνω		
54		Ποιο στοιχείο είναι υπεύθυνο για την αφύγρανση του αέρα σε ένα σύστημα κλιματισμού;		
	α.	Συμπιεστής		
	β.	Συμπυκνωτής		
	γ.	Αερομεταφορέας		
	δ.	Εξατμιστής		
55		Σε ένα σύστημα κλιματισμού mini-split χωρίς κανάλια, πώς συνδέονται οι εσωτερικές και εξωτερικές μονάδες;		
	α.	Μέσω δικτύων αγωγών		
	β.	Με χάλκινη γραμμή ψυκτικού μέσου		
	γ.	Ασύρματα		
	δ.	Δεν συνδέονται		
56		Ποιος τύπος συστήματος κλιματισμού έχει σχεδιαστεί για την ψύξη ενός μονό χώρου δωματίου ή ζώνης;		

	α.	Κεντρικός κλιματισμός		
	β.	Μονάδα παραθύρου		
	γ.	Φορητός κλιματισμός		
	δ.	Σύστημα HVAC		
57		Ποιο είναι το κύριο πλεονέκτημα των συστημάτων μεταβλητής παροχής ψυκτικού υγρού;		
	α.	Χαμηλό κόστος		
	β.	Υψηλή ικανότητα ψύξης		
	γ.	Δεν καταναλώνει ηλεκτρική ενέργεια		
	δ.	Επιτρέπει ακριβή και εξατομικευμένο έλεγχο θερμοκρασίας		
58		Ποιο από τα ακόλουθα αποτελεί μέρος ενός συστήματος κλιματισμού;		
	α.	Υγροστάτης χώρου		
	β.	Δίκτυο αεραγωγών		
	γ.	Ρυθμιστικές βαλβίδες		
	δ.	Όλα τα παραπάνω		
59		Τι ισχύει για τα συστήματα κλιματισμού μόνο με νερό;		
	α.	Οι τερματικές συσκευές είναι εγκατεστημένες στο χώρο του κτιρίου		
	β.	Η παρασκευή του ψυχρού νερού γίνεται σε ψυκτικές μονάδες		
	γ.	Η Παρασκευή του θερμού νερού γίνεται σε λέβητα		
	δ.	Όλα τα παραπάνω		
60		Στο διάγραμμα πίεσης-ενθαλπίας για τον κύκλο ψύξης, ποιος άξονας αντιπροσωπεύει συνήθως την ενθαλπία;		
	α.	Οριζόντιος		
	β.	Κάθετος		

	γ.	Διαγώνιος		

61		Σε ποιο σημείο του ψυκτικού κύκλου το ψυκτικό βρίσκεται σε κατάσταση κορεσμένου ατμού;		
	α.	Συμπυκνωτής		
	β.	Συμπιεστής		
	γ.	Εξατμιστής		
	δ.	Εκτονωτική βαλβίδα		

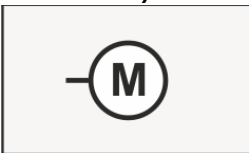
62		Ποιο μέρος του διαγράμματος του κύκλου ψύξης αντιπροσωπεύει την ισεντροπική διαδικασία συμπίεσης;		
	α.	Οριζόντια γραμμή		
	β.	Κάθετη γραμμή		
	γ.	Διαγώνια γραμμή		

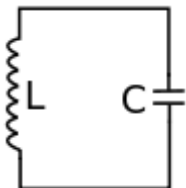
63		Στο διάγραμμα πίεσης-ενθαλπίας, η περιοχή μέσα στον κύκλο αντιπροσωπεύει:	
	α.	Απορρόφηση θερμότητας	
	β.	Είσοδο έργου στο σύστημα	
	γ.	Απόρριψη θερμότητας	
	δ.	Έξοδος έργου από το σύστημα	

64		Ο ψυκτικός βαθμός απόδοσης του ψυκτικού κύκλου αντιπροσωπεύει:	
	α.	Το λόγο της αποδιδόμενης ψυκτικής ενέργειας προς την κατανάλωση ενέργειας στο συμπιεστή	
	β.	Το λόγο της αποδιδόμενης ψυκτικής ενέργειας προς την απορρόφηση θερμότητας	
	γ.	Το λόγο της αποδιδόμενης ψυκτικής ενέργειας προς την απόρριψη θερμότητας	
	δ.	Κανένα από τα παραπάνω	

65		Ποιος τύπος συμπιεστή είναι γνωστός για τον απλό σχεδιασμό του και χρησιμοποιείται συνήθως σε οικιακά ψυγεία και καταψύκτες;		
	α.	Περιστροφικός		
	β.	Φυγοκεντρικός		
	γ.	Παλινδρομικός		
	δ.	Βιδωτός		
66		Ποιος τύπος συμπιεστή χρησιμοποιείται συνήθως σε μεγάλα εμπορικά και βιομηχανικά συστήματα ψύξης και κλιματισμού, γνωστά για την υψηλή χωρητικότητα και την απόδοσή του;		
	α.	Παλινδρομικός		
	β.	Βιδωτός		
	γ.	Φυγοκεντρικός		
	δ.	Περιστροφικός		
67		Ποιος τύπος συμπιεστή χρησιμοποιείται συχνά σε κλιματιστικά μικρών παραθύρων και αφυγραντήρες λόγω του συμπαγούς μεγέθους και της οικονομικής του απόδοσης;		
	α.	Σπειροειδής		
	β.	Φυγοκεντρικός		
	γ.	Παλινδρομικός		
	δ.	Βιδωτός		
68		Σε μια εγκατάσταση ψύξης, ποιος τύπος σωληνώσεων χρησιμοποιείται συνήθως για τη μεταφορά κρύου νερού;		
	α.	Χαλκοσωλήνες		
	β.	PVC		
	γ.	Χαλυβδοσωλήνες		
	δ.	Μονωμένοι σωλήνες		
69		Ποιο υλικό χρησιμοποιείται συνήθως στις σωληνώσεις σε βιομηχανικά συστήματα ψύξης λόγω της αντοχής του στη διάβρωση και των δυνατοτήτων υψηλής πίεσης;		

	α.	PVC		
	β.	Χαλκός		
	γ.	Χάλυβας		
	δ.	Αλουμίνιο		
70		Στις σωληνώσεις εγκατάστασης ψύξης, ποια είναι η λειτουργία μιας βαλβίδας ελέγχου;		
	α.	Ρύθμιση της ροής του κρύου νερού		
	β.	Διατήρηση του νερού σε σταθερή θερμοκρασία		
	γ.	Αύξηση της πίεσης		
	δ.	Μείωση της πίεσης		
71		Σε ένα σύστημα ψύξης, ποιος είναι ο σκοπός μιας βαλβίδας παράκαμψης στο σύστημα σωληνώσεων;		
	α.	Αύξηση του νερού στο σύστημα		
	β.	Παροχή εναλλακτικής διαδρομής για το υγρό στην περίπτωση βλάβης		
	γ.	Αύξηση θερμοκρασίας		
	δ.	Αύξηση πίεσης		
72		Ποιος/οι παράγοντας/ες είναι κρίσιμος/οι για τον προσδιορισμό του μεγέθους και της χωρητικότητας των σωληνώσεων του συστήματος ψύξης, συμπεριλαμβανομένης της διαμέτρου του σωλήνα;		
	α.	Η παροχή ρευστού		
	β.	Το ψυκτικό φορτίο		
	γ.	Το είδος του σωλήνα		
	δ.	Όλα τα παραπάνω		
73		Ποιος τύπος ηλεκτροκινητήρα χρησιμοποιείται συνήθως σε ψυκτικά συστήματα λόγω της αποτελεσματικότητάς του και της ικανότητάς του να εκκινεί κάτω από μεγάλα φορτία;		
	α.	Συνεχούς ρεύματος		
	β.	Σύγχρονος		

	γ.	Μονοφασικός επαγωγικός		
	δ.	Τριφασικός επαγωγικός		
74		<i>Τι απεικονίζει το ακόλουθο σύμβολο;</i> 		
	α.	Ηλεκτρική Συσκευή - Γενικό		
	β.	Ηλεκτρικός κινητήρας		
	γ.	Ψυγείο		
	δ.	Συσκευή κλιματισμού		
75		<i>Τι απεικονίζει το ακόλουθο σύμβολο;</i> 		
	α.	Ηλεκτρική Συσκευή - Γενικό		
	β.	Ηλεκτρικός κινητήρας		
	γ.	Ψυγείο		
	δ.	Συσκευή κλιματισμού		
76		<i>Τι απεικονίζει το ακόλουθο σύμβολο;</i> 		
	α.	Ηλεκτρική Συσκευή - Γενικό		
	β.	Ηλεκτρικός κινητήρας		
	γ.	Ψυγείο		
	δ.	Συσκευή κλιματισμού		
77		<i>Τι απεικονίζει το ακόλουθο σύμβολο;</i> 		
	α.	Ηλεκτρική Συσκευή - Γενικό		

	β.	Ηλεκτρικός κινητήρας		
	γ.	Ψυγείο		
	δ.	Συσκευή κλιματισμού		
78		Τι απεικονίζει το ακόλουθο σύμβολο; 		
	α.	Πηνίο		
	β.	Συνεχές ρεύμα		
	γ.	Εναλλασσόμενο ρεύμα		
	δ.	Αντιστάτη		
79		Τι απεικονίζει το ακόλουθο σύμβολο; 		
	α.	Πηνίο		
	β.	Συνεχές ρεύμα		
	γ.	Εναλλασσόμενο ρεύμα		
	δ.	Αντιστάτη		
80		Τι απεικονίζει το ακόλουθο σύμβολο; 		
	α.	Πηνίο		
	β.	Συνεχές ρεύμα		
	γ.	Εναλλασσόμενο ρεύμα		
	δ.	Αντιστάτη		

81		Τι απεικονίζει το ακόλουθο σύμβολο; 		
	α.	Πηνίο		
	β.	Συνεχές ρεύμα		
	γ.	Εναλλασσόμενο ρεύμα		
	δ.	Αντιστάτη		
82		Ποια είναι η εξίσωση που συνδέει τα τρία ηλεκτρικά μεγέθη τάση (V), ένταση (I) και αντίσταση (R);		
	α.	$I = V/R$		
	β.	$I = V \cdot R$		
	γ.	$V = R \cdot I$		
	δ.	$R = V/I$		
83		Ποιο από τα ακόλουθα υλικά είναι καλός αγωγός του ηλεκτρισμού;		
	α.	Ξύλο		
	β.	Γυαλί		
	γ.	Λάστιχο		
	δ.	Χαλκός		
84		Σύμφωνα με το νόμο του Ohm, το ρεύμα είναι ευθέως ανάλογο της:		
	α.	Τάσης		
	β.	Αντίστασης		
	γ.	Συχνότητας		
	δ.	Όλων των παραπάνω		

85		Ποια είναι η συνολική αντίσταση δύο παράλληλων αντιστάσεων 6 ohm;		
	α.	6 ohm		
	β.	3 ohm		
	γ.	12 ohm		
	δ.	36 ohm		
86		Ποια είναι η συνολική αντίσταση δύο αντιστάσεων 6 ohm σε σειρά;		
	α.	6 ohm		
	β.	3 ohm		
	γ.	12 ohm		
	δ.	36 ohm		
87		Ως μονωτής εννοείται το υλικό το οποίο:		
	α.	Επιτρέπει τη ροή του ηλεκτρικού ρεύματος		
	β.	Είναι καλός αγωγός του ηλεκτρισμού		
	γ.	Εμποδίζει τη ροή του ηλεκτρικού ρεύματος		
	δ.	Κανένα από τα παραπάνω		
88		Ο πυκνωτής χρησιμοποιείται στα ηλεκτρικά κυκλώματα για αποθήκευση:		
	α.	Τάσης		
	β.	Ηλεκτρικού ρεύματος		
	γ.	Ηλεκτρικής ενέργειας		
	δ.	Αντίστασης		
89		Ποιο από τα ακόλουθα υλικά έχει καλές μαγνητικές ιδιότητες:		
	α.	Χαλκός		

	β.	Αλουμίνιο		
	γ.	Σίδηρο		
	δ.	Πλαστικό		

--	--	--	--	--

90		<i>Πώς συνδέεται ένα αμπερόμετρο και ένα βολτόμετρο σε ένα ηλεκτρικό κύκλωμα;</i>		
	α.	Δεν υπάρχει κανόνας - συνδέονται ανάλογα με το είδος του κυκλώματος και τον τρόπο σκέψης του μελετητή		
	β.	Το αμπερόμετρο συνδέεται σε σειρά με το φορτίο ενώ το βολτόμετρο συνδέεται παράλληλα		
	γ.	Το αμπερόμετρο συνδέεται παράλληλα με το φορτίο ενώ το βολτόμετρο συνδέεται σε σειρά.		

--	--	--	--	--

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ ΣΩΣΤΟΥ - ΛΑΘΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

--	--	--	--	--

91		<i>Ο τόρνος χρησιμοποιείται κυρίως για την παραγωγή κυλινδρικών ή κωνικών σχημάτων</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

--	--	--	--	--

92		<i>Στη μηχανουργική τεχνολογία είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν αρκετά υλικά, όπως μέταλλα, κεραμικά και πλαστικά</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

--	--	--	--	--

93		<i>Ο σκοπός ενός κοπτικού/ψυκτικού υγρού είναι να αυξήσει την τριβή μεταξύ του εργαλείου κοπής και του τεμαχίου εργασίας</i>		
	α.	Σωστό		

	β.	Λάθος		
94		Ο συντελεστής αισθητού φορτίου αποτελεί κρίσιμο παράγοντα σχεδιασμού κατά το σχεδιασμό των συστημάτων HVAC, λόγω του ότι βοηθά στον καθορισμό της κατάλληλης ψυκτικής ισχύος:		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
95		Ο συντελεστής αισθητού φορτίου επηρεάζεται από το είδος του ψυκτικού ρευστού το οποίο χρησιμοποιείται στο σύστημα κλιματισμού		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
96		Το σημείο δρόσου είναι η θερμοκρασία στην οποία πρέπει να ψυχθεί ο αέρας ώστε να κορεστεί με υδρατμούς, υπό σταθερή πίεση και περιεκτικότητα υδρατμών		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
97		Η θερμοκρασία στο σημείο δρόσου είναι πάντα μεγαλύτερη της θερμοκρασίας του ξηρού θερμομέτρου		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
98		Ο συντελεστής αέρα παράκαμψης είναι ο λόγος της μάζας αέρα που παρακάμπτει τη συσκευή χωρίς να ψυχθεί προς τη συνολική μάζα		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

99		Αύξηση του συντελεστή αέρα παράκαμψης οδηγεί σε αύξηση της ανάκτησης θερμότητας που επιτυγχάνεται από το σύστημα κλιματισμού		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
100		Η ψύξη με συμπίεση είναι μια διαδικασία που βασίζεται στη διαστολή και τη συμπίεση ενός ψυκτικού ρευστού		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
101		Σε ένα σύστημα ψύξης με συμπίεση ο συμπυκνωτής απορροφά θερμότητα από τον περιβάλλοντα χώρο		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
102		Η ψύξη με συμπίεση δεν είναι μια αντιστρέψιμη διαδικασία και δεν είναι δυνατόν να επιτρέψει και τη θέρμανση		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
103		Τα συστήματα ψύξης με συμπίεση είναι συνήθως πιο ενεργειακά αποδοτικά από τα συστήματα ψύξης με απορρόφηση		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		

104		Ο συμπιεστής σε ένα σύστημα ψύξης με συμπίεση αυξάνει την πίεση και τη θερμοκρασία του ψυκτικού μέσου.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
105		Η εκτονωτική βαλβίδα είναι υπεύθυνη για τη μείωση της πίεσης και της θερμοκρασίας του ψυκτικού σε ένα σύστημα ψύξης με συμπίεση		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
106		Οι διακεκομμένες γραμμές παραλείπονται από τις τομές		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
107		Οι γραμμές διαστάσεων πρέπει να τέμνονται μεταξύ τους		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
108		Η ορθογραφική σχεδίαση χρησιμοποιείται για την αναπαράσταση τρισδιάστατων αντικειμένων σε δύο διαστάσεις		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

109		Οι διακεκομμένες γραμμές υποδεικνύουν τις ορατές άκρες και το περίγραμμα ενός αντικειμένου		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
110		Η κλίμακα υποδεικνύει το πάχος με το οποίο σχεδιάζονται οι γραμμές σε ένα τεχνικό σχέδιο		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
111		Η τιμή μιας εντατικής ιδιότητας είναι ανεξάρτητη της μάζας		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
112		Σε μια αδιαβατική διεργασία η θερμοκρασία παραμένει σταθερή		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
113		Σύμφωνα με το 1 ^ο θερμοδυναμικό αξίωμα, η ενέργεια ούτε καταστρέφεται ούτε παράγεται από το μηδέν		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		

114		Σε ένα σύστημα, η εντροπία είτε παραμένει σταθερή είτε μειώνεται		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
115		Ο μέγιστος θεωρητικός βαθμός απόδοσης ισούται με τον συντελεστή απόδοσης Carnot		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
116		Τα συστήματα κλιματισμού παρέχουν μόνο ψύξη		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
117		Τα κεντρικά συστήματα κλιματισμού χρησιμοποιούν αγωγούς για τη διανομή κλιματιζόμενου αέρα σε ένα κτίριο		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
118		Τα κλιματιστικά παραθύρων είναι συνήθως πιο ενεργειακά αποδοτικά από τα κεντρικά συστήματα κλιματισμού		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		

119		Ο θερμοστάτης σε ένα σύστημα κλιματισμού ελέγχει τη θερμοκρασία μεταβάλλοντας την ταχύτητα του συμπιεστή		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
120		Η τεχνολογία inverter στα κλιματιστικά επιτρέπει τον ακριβή έλεγχο της ταχύτητας του συμπιεστή, αυξάνοντας την ενεργειακή απόδοση		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
121		Τα συστήματα κλιματισμού μπορούν να βελτιώσουν την ποιότητα του εσωτερικού αέρα φιλτράροντας τη σκόνη και τους ρύπους		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
122		Η ψύξη με απορρόφηση βασίζεται στη μηχανική συμπίεση		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
123		Στη ψύξη με απορρόφηση το ψυκτικό ρευστό συνήθως είναι αέριο		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		

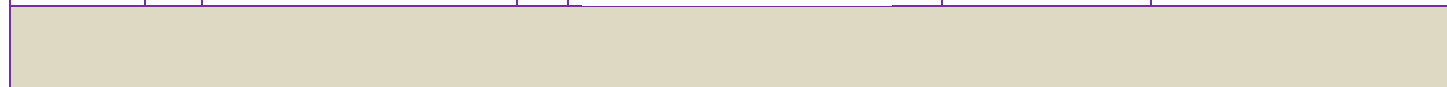
124		Τα συστήματα ψύξης με απορρόφηση απαιτούν ηλεκτρική ενέργεια για τη λειτουργία τους		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
125		Τα συστήματα ψύξης με απορρόφηση έχουν πολύ υψηλή ενεργειακή απόδοση		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
126		Οι πύργοι ψύξης χρησιμοποιούνται συνήθως σε συστήματα ψύξης για την απόρριψη θερμότητας στο περιβάλλον		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
127		Οι γεωθερμικές αντλίες θερμότητας μεταφέρουν θερμότητα προς ή από τη Γη για να παρέχουν ψύξη και θέρμανση στα κτίρια		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
128		Οι σπироειδείς συμπιεστές είναι γνωστοί για την ικανότητά τους να ξεκινούν κάτω από μεγάλα φορτία και χρησιμοποιούνται συνήθως σε οικιακά κλιματιστικά		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

129		Η εικόνα απεικονίζει μια βαλβίδα αντεπιστροφής 		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
130		Η εικόνα απεικονίζει ένα ρυθμιστή πίεσης 		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
131		Το ηλεκτρικό ρεύμα ρέει από τον θετικό ακροδέκτη στον αρνητικό ακροδέκτη μιας ηλεκτρικής πηγής (μπαταρίας)		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
132		Σε ένα ηλεκτρικό κύκλωμα, η τάση (V) είναι ισοδύναμη με την ηλεκτρική δυναμική ενέργεια ανά μονάδα φόρτισης		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		

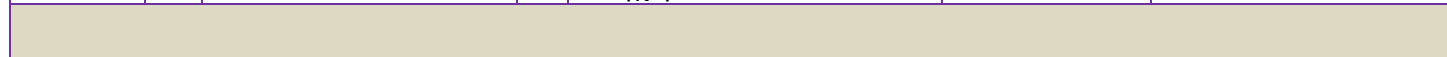
133		Ο νόμος του Ohm δηλώνει ότι το ρεύμα (I) σε ένα κύκλωμα είναι αντιστρόφως ανάλογο με την τάση (V) και την αντίσταση (R)		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
134		Η ηλεκτρική ισχύς (P) μετριέται σε watt (W) και υπολογίζεται χρησιμοποιώντας τον τύπο $P = IV$, όπου I το ρεύμα και V η τάση		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
135		Σε ένα κύκλωμα με αντιστάσεις και σε σειρά και παράλληλα, η συνολική αντίσταση μπορεί να υπολογιστεί βήμα προς βήμα, πρώτα για το τμήμα σε σειρά και μετά για το παράλληλο τμήμα		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ				

136		Αντιστοιχίστε τον μηχανολογικό και ηλεκτρολογικό εξοπλισμό με τη χρήση του:		
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2	
	α.	Τόρνος	1. 	

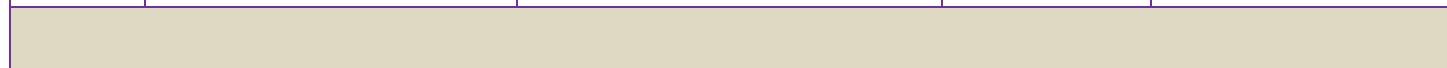
β.	Φρέζα	2 .			
γ.	Τρυπάνι	3 .			



137		Αντιστοιχίστε τους ακόλουθους όρους με την περιγραφή τους:			
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2		
	α.	Νωπός αέρας	1 ·	Η διαδικασία όπου αναμιγνύεται ο εσωτερικός και εξωτερικός αέρας χωρίς προσθήκη ή απώλεια θερμότητας	
	β.	Κλιματιζόμενος χώρος	2 ·	Εξωτερικός αέρας που εισάγεται στο σύστημα	
	γ.	Αδιαβατική Ανάμειξη	3 ·	Χώρος όπου η θερμοκρασία και υγρασία είναι ελεγχόμενα	



138		Αντιστοιχίστε τους ακόλουθους όρους με την περιγραφή τους:			
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2		
	α. Θερμοκρασία ξηρού θερμομέτρου		1.Ελάχιστη θερμοκρασία που μπορεί να φτάσει ο αέρας λόγω της εξάτμισης νερού		
	β. Θερμοκρασία υγρού θερμομέτρου		2.Θερμοκρασία στην οποία πρέπει να ψυχθεί ο αέρας ώστε να καταστεί κορεσμένος		
	γ. Θερμοκρασία Σημείου Δρόσου		3. Θερμοκρασία σύμφωνα με την ένδειξη του κλασικού θερμομέτρου		



139		Αντιστοιχίστε τους ακόλουθους όρους με την περιγραφή τους:		
		ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2	
		α. Συμπιεστής	1.Απορροφά θερμότητα από τον περιβάλλοντα χώρο	
		β. Εξατμιστής	2.Αύξηση της πίεσης και της θερμοκρασίας του ψυκτικού ρευστού	
		γ.Συμπυκνωτής	3.Αποβάλλει θερμότητα προς τον περιβάλλοντα χώρο	
		δ. Εκτονωτική βαλβίδα	4. Μείωση της πίεσης και της θερμοκρασίας του ψυκτικού ρευστού	
140		Αντιστοιχίστε τους ακόλουθους όρους με την περιγραφή τους:		
		ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2	
		α. Αισθητή θερμότητα	1.Μέσο μεταφοράς θερμότητας	
		β. Ψυκτικό ρευστό	2.Θερμότητα που απορροφάται ή απελευθερώνεται κατά την αλλαγή φάσης	
		γ. Λανθάνουσα θερμότητα	3.Θερμότητα που σχετίζεται με τη μεταβολή θερμοκρασίας	
141		Αντιστοιχίστε τους ακόλουθους όρους με την περιγραφή τους:		
		ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2	
		α. Επίπεδο Τομής	1. «Κόβει» το τεμάχιο	

	β. Πορεία Τομής	2.Καθορίζει τις επιφάνειες οι οποίες έχουν τμηθεί		
	γ. Διαγράμμιση	3. Δισδιάστατη απεικόνιση του τεμαχίου που έχει «κοπεί»		
142		Αντιστοιχίστε τους ακόλουθους όρους με την περιγραφή τους:		
		ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2	
	α. Συνεχής χοντρή γραμμή	1. Χρησιμοποιείται στο τεχνικό σχέδιο στις γραμμές διαστάσεων και ως βοηθητική		
	β. Συνεχής λεπτή γραμμή	2. Αναπαριστά τις μη ορατές ακμές ενός αντικειμένου κατά τη σχεδίαση όψεων, τομών και αξονομετρικών σχεδίων		
	γ. Διακεκομμένη γραμμή	3.Αναπαριστά τις ορατές γραμμές ενός αντικειμένου κατά τη σχεδίαση όψεων, τομών και αξονομετρικών σχεδίων		
143		Αντιστοιχίστε τους ακόλουθους όρους με την περιγραφή τους:		
		ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2	
	α. Ημιτομή	1. Είναι ιδιαίτερα χρήσιμη όταν η διατομή κατά μήκος του τεμαχίου διαφοροποιείται		
	β. Τομή Θραύσης	2. Δύο κάθετα μεταξύ τους επίπεδα τομής, τέμνουν το τεμάχιο, απομακρύνοντας το ένα τέταρτό του		
	γ. Τομή μέσα σε όψη	3. Η όψη προκύπτει περνώντας το επίπεδο τομής κάθετα σε συγκεκριμένη κατεύθυνση και απομακρύνοντας ένα τμήμα του τεμαχίου.		

144		Αντιστοιχίστε τα ακόλουθα μεγέθη με τις κατάλληλες μονάδες μέτρησης			
	ΣΤΗΛΗ 1				ΣΤΗΛΗ 2
	α. Θερμοκρασία	1. m ³			
	β. Πίεση	2. Pa			
	γ. Όγκος	3. K			
145		Αντιστοιχίστε τα ακόλουθα μεγέθη με τις κατάλληλες μονάδες μέτρησης			
	ΣΤΗΛΗ 1				ΣΤΗΛΗ 2
	α. Ενέργεια	1. Nm			
	β. Έργο	2. J			
	γ. Ισχύς	3. W			
146		Αντιστοιχίστε τους ακόλουθους όρους με την περιγραφή τους:			
	ΣΤΗΛΗ 1				ΣΤΗΛΗ 2
	α. Εντροπία	1. Αντιπροσωπεύει το ολικό ποσό θερμικής ενέργειας που περιέχει ένα θερμοδυναμικό σύστημα			

	β. Ενθαλπία	2. Η ποσότητα θερμότητας που πρέπει να παρέχεται σε ένα αντικείμενο για να προκαλέσει μια μοναδιαία αλλαγή στη θερμοκρασία του		
	γ. Θερμοχωρητικότητα	3. Σχετίζεται με την αταξία του συστήματος		
147		Αντιστοιχίστε τα ακόλουθα στοιχεία με τη λειτουργία τους:		
		ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2	
		α. Ανεμιστήρες προσαγωγής-επιστροφής	1. Μεταφορά αέρα προς/απαγωγή του αέρα	
		β. Δίκτυο αεραγωγών	2. Πρόσδοση της απαραίτητης ενέργειας για τη κίνηση του αέρα	
		γ. Στόμια προσαγωγής-απαγωγής αέρα	3. Διανομή-απαγωγή του αέρα στους χώρους	
148		Αντιστοιχίστε τα ακόλουθα στοιχεία με τη λειτουργία τους:		
		ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2	
		α. Ρυθμιστικά διαφράγματα αέρα	1. Ρύθμιση ποσότητας αέρα	
		β. Φίλτρα	2. Ρύθμιση παροχής εξωτερικού αέρα και αέρα ανακυκλοφορίας	
		γ. Ρυθμιστής διαφραγμάτων στο κιβώτιο μίξης	3. Απομάκρυνση ρυπογόνων ουσιών	

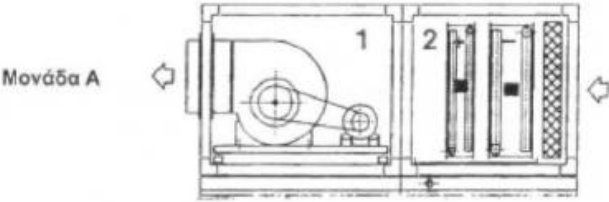
149		Αντιστοιχίστε τους ακόλουθους συμπιεστές με το που βρίσκουν συνήθως εφαρμογή:		
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2	
	α. Παλινδρομικός		1.Εμπορικά και βιομηχανικά συστήματα	
	β. Βιδωτός		2. Κλιματιστικά παραθύρων και αφυγραντήρες	
	γ. Σπειροειδής		3. Οικιακά ψυγεία και καταψύκτες	
150		Αντιστοιχίστε τα ακόλουθα μεγέθη με τις μονάδες μέτρησης τους:		
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2	
	α. Ηλεκτρικό ρεύμα		1. Ωμ (Ω)	
	β. Ηλεκτρική τάση		2. Volt (V)	
	γ. Ηλεκτρική αντίσταση		3. Αμπερ (A)	

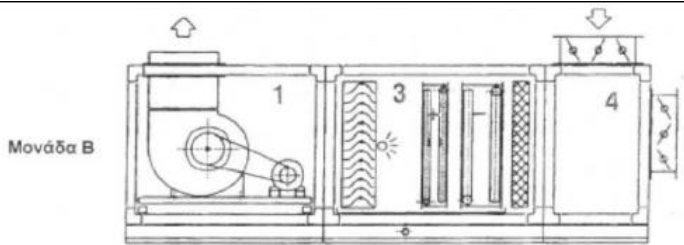
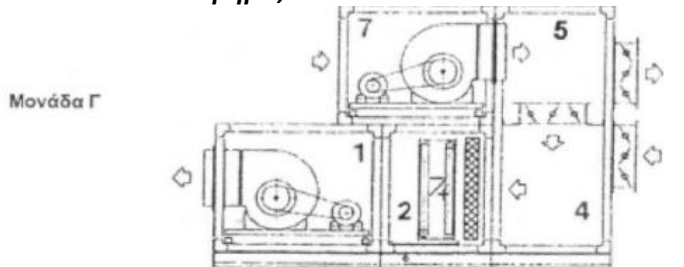
3. ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

1		<i>Επιλέξτε τη σωστή απάντηση για τον τρόπο αλλαγής του πληκτρολογίου από τα αγγλικά στα ελληνικά σε περιβάλλον Η/Υ;</i>		
	α.	ALT + SHIFT		
	β.	ALT + CONTROL		
	γ.	ALT + TAB		
	δ.	ALT + SPACE		
2		<i>Ποια από τα ακόλουθα είναι ενέργειες ασφαλούς χρήσης ηλεκτρικών εργαλείων χεριού της δουλειάς σας;</i>		
	α.	Σε τροχό τριβής ή κοπής αφαιρούμε τον προφυλακτήρα για καλύτερη εποπτεία της εργασίας		
	β.	Πρέπει να έχουν απλή μόνωση		
	γ.	Τραβάμε το καλώδιο για αποσύνδεση τους από μπαλαντζές		
	δ.	Πρέπει να είναι συντηρημένα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή		
3		<i>Σε δοκιμή διαρροής δικτύου κατά την παράδοση ή συντήρηση ψυκτικής εγκατάστασης, ποιοι από τους ακόλουθους αποτελούν κίνδυνο μεγαλύτερης επικινδυνότητας για την ασφάλειά σας;</i>		
	α.	Θραύση δικτύου		
	β.	Εκτίναξη ρευστού δικτύου (νερό, ψυκτικό μέσο κ.τ.λ.) στο πρόσωπο / μάτια σας		
	γ.	Θραύση στηριγμάτων, συνδετήρων σωλήνων		
4		<i>Σε εργασίες κατασκευής, δοκιμής, λειτουργίας, συντήρησης ψυκτικών και κλιματιστικών εγκαταστάσεων, σε ποιες από τις ακόλουθες περιπτώσεις διατρέχετε</i>		

		κίνδυνο ηλεκτροπληξίας;		
	α.	Αν πριν την εργασία ελέγξετε αν υπάρχει τάση σε φάση προς ουδέτερο		
	β.	Αν ανοίξετε τους διακόπτες παροχής στον εξοπλισμό εργασίας σας στον ηλεκτρολογικό πίνακα παροχής (θέση off)		
	γ.	Όπως στις περιπτώσεις α. και β., αλλά με τοποθέτηση επί πλέον πινακίδων προειδοποίησης (σήμανσης) και απαγόρευσης παρέμβασης σε άλλο εργαζόμενο		
	δ.	Επισκευής οικιακού ψυγείου με κλειστό τον διακόπτη του πίνακα		
		Ποια είναι τα είδη στομιών που χρησιμοποιούνται σε μια εγκατάσταση κλιματισμού;		
5	α.	Τα στόμια προσαγωγής αέρα στον κλιματισμένο χώρο και τα στόμια απαγωγής αέρα από τον κλιματισμένο χώρο		
	β.	Τα στόμια προσαγωγής αέρα στον κλιματισμένο χώρο, τα στόμια απαγωγής αέρα από τον κλιματισμένο χώρο και τα στόμια αναρρόφησης φρέσκου αέρα		
	γ.	Τα στόμια προσαγωγής αέρα στον κλιματισμένο χώρο και τα στόμια αναρρόφησης φρέσκου αέρα		
		Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα είδη των στομιών προσαγωγής κλιματισμένου αέρα.		
6	α.	Στόμια τοίχου και στόμια δαπέδου		
	β.	Στόμια τοίχου, στόμια δαπέδου, στόμια οροφής και στόμια ειδικής κατασκευής ή ειδικών προδιαγραφών		
	γ.	Στόμια οροφής		
		Πώς πρέπει να γίνεται η σύνδεση του ανεμιστήρα με το δίκτυο των αεραγωγών;		
7	α.	Μέσω ειδικού αντικραδασμικού συνδέσμου, ο οποίος δεν μεταφέρει κραδασμούς και θορύβους στο δίκτυο και οι οποίοι μπορεί να φθάσουν μέσω των στομιών προσαγωγής στους κλιματιζόμενους χώρους		
	β.	Μέσω απλού εύκαμπτου συνδέσμου		
	γ.	Μέσω σταθερού και οικονομικού συνδέσμου, μιας και η απορρόφηση των κραδασμών γίνεται με ειδικά αντιδονητικά εξαρτήματα στη βάση του ανεμιστήρα		

8		Τι από τα ακόλουθα επιτυγχάνουμε με τη σωστή τοποθέτηση και ρύθμιση των στομίων προσαγωγής αέρα		
	α.	Ελέγχουμε την ποσότητα κλιματισμένου αέρα που απαιτεί ο χώρος		
	β.	Έχουμε την κατάλληλη διαμόρφωση του χώρου για την απρόσκοπτη λειτουργία του		
	γ.	Ρυθμίζουμε την ταχύτητα με την οποία ο αέρας φτάνει στον χώρο		
	δ.	Ρυθμίζουμε την κατεύθυνση του κλιματισμένου αέρα μέσα στο χώρο ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία "νεκρών ζωνών"		
9		Πώς αναγνωρίζεται η σωστή φορά περιστροφής των ανεμιστήρων συμπυκνωτών και εξατμιστών;		
	α.	Η σωστή φορά περιστροφής αναγνωρίζεται από τη ανάκλιση των πτερυγίων του έλικα		
	β.	Η σωστή φορά περιστροφής αναγνωρίζεται από την σωστή λειτουργία των συμπυκνωτών για θέρμανση ή ψύξη		
	γ.	Η σωστή φορά περιστροφής αναγνωρίζεται είτε με τα ενδεικτικά βέλη ή με τον τύπο του έλικα		
10		Πώς τυποποιούνται τα Fan Coil Units (FCU);		
	α.	200, 300, 400, 600, 800, 1000 και 1200 CFM		
	β.	1kW, 2kW, 3kW, 4kW, 5kW, 6kW, 7kW κ.τ.λ.		
	γ.	20 m/sec, 30 m/sec, 40 m/sec, 50 m/sec κ.τ.λ.		
11		Στα ακόλουθο σχέδιο (συμβολική σχεδίαση) παριστάνονται με αρίθμηση τα τμήματα μιας εσωτερικής Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας (Κ.Κ.Μ.) τύπου αεραγωγών. Από τι μηχανήματα-εξαρτήματα-συσσκευές αποτελείται κάθε τμήμα;		
				
	α.	Τμήμα 1: ανεμιστήρας απαγωγής. Τμήμα 2: στοιχείο ψύξης(-), στοιχείο θέρμανσης(+) και φίλτρο αέρα		
	β.	Τμήμα 1: ανεμιστήρας προσαγωγής, Τμήμα 2: στοιχείο ψύξης(+), στοιχείο θέρμανσης(-) και υγραντήρας		

	γ.	Τμήμα 1: ανεμιστήρας προσαγωγής, Τμήμα 2: στοιχείο ψύξης(-), στοιχείο θέρμανσης(+) και φίλτρο αέρα		
12		Στο ακόλουθο σχέδιο (συμβολική σχεδίαση) παριστάνονται με αρίθμηση τα τμήματα μιας εσωτερικής Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας (Κ.Κ.Μ.) τύπου αεραγωγών. Από τι μηχανήματα-εξαρτήματα-συσσκευές αποτελείται κάθε τμήμα; 		
	α.	Τμήμα 1: ανεμιστήρα προσαγωγής. Τμήμα 3: στοιχείο ψύξης (-), στοιχείο θέρμανσης (+), φίλτρο αέρα και ύγρανση. Τμήμα 4 : κιβώτιο μίξης αέρα		
	β.	Τμήμα 1: ανεμιστήρα απαγωγής. Τμήμα 3: στοιχείο ψύξης (-), στοιχείο θέρμανσης (+), φίλτρο αέρα και ύγρανση. Τμήμα 4 : κιβώτιο μίξης αέρα		
	γ.	Τμήμα 1: ανεμιστήρα προσαγωγής. Τμήμα 3: στοιχείο ψύξης (+), στοιχείο θέρμανσης (-), φίλτρο αέρα και ύγρανση. Τμήμα 4 : κιβώτιο μίξης αέρα και υγρασίας		
13		Στο ακόλουθο σχέδιο (συμβολική σχεδίαση) παριστάνονται με αρίθμηση τα τμήματα μιας εσωτερικής Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας (Κ.Κ.Μ.) τύπου αεραγωγών. Από τι μηχανήματα-εξαρτήματα-συσσκευές αποτελείται κάθε τμήμα; 		
	α.	ALT + SHIFT Τμήμα 1: ανεμιστήρας επιστροφής. Τμήμα 2: άλλοτε στοιχείο ψύξης (-) άλλοτε στοιχείο θέρμανσης (+) και φίλτρο αέρα. Τμήμα 4-5: διπλό κιβώτιο μίξης αέρα. Τμήμα 7: ανεμιστήρας προσαγωγής		
	β.	Τμήμα 1: ανεμιστήρας προσαγωγής. Τμήμα 2: άλλοτε στοιχείο ψύξης (-) άλλοτε στοιχείο θέρμανσης (+) και φίλτρο αέρα. Τμήμα 4-5: διπλό κιβώτιο μίξης αέρα. Τμήμα 7: ανεμιστήρας επιστροφής		
	γ.	Τμήμα 1: ανεμιστήρας επιστροφής. Τμήμα 2: άλλοτε στοιχείο ψύξης (+) άλλοτε στοιχείο θέρμανσης (-) και φίλτρο αέρα. Τμήμα 4-5: τριπλό κιβώτιο μίξης αέρα. Τμήμα 7: ανεμιστήρας επιστροφή		

14		Σε μία διαιρούμενη κλιματιστική μονάδα δωματίου στα τεχνικά χαρακτηριστικά της διαβάζουμε: απόδοση σε ψύξη 9.200 Btu/h και απόδοση σε θέρμανση 10.500 Btu/h.		
	α.	Η απόδοση σε ψύξη αφορά την ψυκτική ικανότητα του εξατμιστή, ενώ απόδοση σε θέρμανση αφορά την θερμική ικανότητα του συμπυκνωτή που όπως γνωρίζουμε είναι ίση με την ψυκτική ικανότητα συν το έργο συμπίεσης		
	β.	Η απόδοση σε ψύξη αφορά την θερμική ικανότητα του εξατμιστή, ενώ απόδοση σε θέρμανση αφορά την ψυκτική ικανότητα του συμπυκνωτή που όπως γνωρίζουμε είναι ίση με την ψυκτική ικανότητα μείον το έργο συμπίεσης		
	γ.	Η απόδοση σε ψύξη αφορά την θερμική ικανότητα του εξατμιστή, ενώ απόδοση σε θέρμανση αφορά την ψυκτική ικανότητα του συμπυκνωτή που όπως γνωρίζουμε είναι ίση με την ψυκτική ικανότητα συν το έργο συμπίεσης		
15		Ποιος είναι ο λόγος συμπίεσης του συμπιεστή που εργάζεται σε πίεση εξατμιστή 0,5bar και πίεση συμπύκνωσης 4bar;		
	α.	4		
	β.	8		
	γ.	16		
16		Πώς αναγνωρίζεται η σωστή φορά περιστροφής των ανεμιστήρων συμπυκνωτών και εξατμιστών;		
	α.	Από το κάλυμμα του έλικα		
	β.	Με τα ενδεικτικά βέλη ή με τον τύπο του έλικα		
	γ.	Ανάλογα το είδος ηλεκτρικού ρεύματος που χρησιμοποιείται		
17		Ποιος είναι ο σωστός χειρισμός μικρών ψυκτικών κυλίνδρων κατά τη διαδικασία μεταφοράς τους;		
	α.	Τοποθετούνται σε οριζόντια θέση ασφαλισμένοι με αλυσίδα ή λουρί		
	β.	Τοποθετούνται σε οριζόντια θέση		
	γ.	Τοποθετούνται σε όρθια θέση ασφαλισμένοι με αλυσίδα ή λουρί		

18		Τι θα ελέγξουμε πρώτα σε κλιματιστικό που εργάζεται και σταματάει από τον πρεσοστάτη υψηλής πίεσης;		
	α.	Αν ο εξατμιστής έχει χαμηλή θερμοκρασία		
	β.	Αν ο συμπυκνωτής είναι καθαρός και εργάζεται ο ανεμιστήρας		
	γ.	Αν ο συμπιεστής έχει ψυκτικό μέσο		
19		Πώς ο ψυκτικός αναγνωρίζει τις καλωδιώσεις οικιακού ψυγείου σε περίπτωση βλάβης;		
	α.	Από το μονογραμμικό διάγραμμα που τοποθετείται στο πίσω μέρος του ψυγείου		
	β.	Από το χαρακτηριστικό καφέ χρώμα τους		
	γ.	Από τη σήμανσή τους με την ένδειξη CE		
20		Από πού ελέγχεται η λυχνία του θαλάμου σε ένα οικιακό ψυγείο;		
	α.	Ελέγχεται από διακόπτη ενσωματωμένο στην πόρτα		
	β.	Ελέγχεται από διακόπτη με ειδικό φωτοκύτταρο		
	γ.	Ελέγχεται από διακόπτη με ειδικό αισθητήρα πτώση της θερμοκρασίας		
21		Σε ηλεκτρικό διάγραμμα καλωδιώσεων ψυκτικής εγκατάστασης καταγράψτε τα χρώματα που έχουν οι τρεις βασικές γραμμές.		
	α.	Η φάση με καφέ, ο ουδέτερος με μπλε και η γείωση με κίτρινο		
	β.	Η φάση με μπλε, ο ουδέτερος με κίτρινο και η γείωση με καφέ		
	γ.	Η φάση με κίτρινο, ο ουδέτερος με καφέ και η γείωση με μπλε		
22		Ποιες είναι οι δύο σκληρές κολλήσεις, που χρησιμοποιεί ο τεχνικός εγκαταστάσεων ψύξης και κλιματισμού στο μαλακό χαλκοσωλήνα; Ποια από αυτές απαγορεύεται στους ψύκτες πόσιμου νερού και γιατί;		
	α.	Χρωμιοκόλληση και Ασημοκόλληση. Απαγορεύεται η ασημοκόλληση γιατί βρέθηκαν σε κάποιους ψύκτες, ποσότητες καδμίου σε μη επιτρεπτά όρια		
	β.	Χαλκοκόλληση και Ασημοκόλληση. Απαγορεύεται η ασημοκόλληση γιατί βρέθηκαν σε κάποιους ψύκτες, ποσότητες καδμίου σε μη επιτρεπτά όρια		

	γ.	Ψευδαργυροκόλληση και Ασημοκόλληση. Απαγορεύεται η Ψευδαργυροκόλληση γιατί βρέθηκαν σε κάποιους ψύκτες, ποσότητες ψευδαργύρου σε μη επιτρεπτά όρια		
23		Πώς υπολογίζεται η απαιτούμενη ποσότητα νωπού αέρα ανά ώρα για τον αερισμό ενός χώρου;		
	α.	Πολλαπλασιάζοντας τον απαιτούμενο αριθμό ατόμων, με το συντελεστή 12,5 m3 ανά άτομο για επιβαρυμένη χρήση του χώρου		
	β.	Πολλαπλασιάζοντας τον απαιτούμενο αριθμό ατόμων, με το συντελεστή 55 m3 ανά άτομο για επιβαρυμένη χρήση του χώρου		
	γ.	Πολλαπλασιάζοντας τον απαιτούμενο αριθμό εναλλαγών νωπού αέρα ανά ώρα (ACH) ανάλογα τη χρήση του χώρου, με τον όγκο του αεριζόμενου χώρου		
24		Τι μπορεί να προκαλέσει αύξηση της θερμοκρασίας και πιέσεων ενός ψυκτικού συστήματος;		
	α.	Ακάθαρτος συμπυκνωτής		
	β.	Πτώση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος		
	γ.	Ακάθαρτος εξατμιστής		
25		Ο συντελεστής επίδοσης COP μιας ψυκτικής εγκατάστασης αυξάνει ή μειώνεται όταν η θερμοκρασία του εξατμιστή μειώνεται και η θερμοκρασία του συμπυκνωτή παραμένει σταθερή		
	α.	Μειώνεται		
	β.	Αυξάνεται		
	γ.	Δεν μεταβάλλεται		
26		Ποιο είναι το μέγιστο μήκος σωληνώσεων για κάθε κύκλωμα συστήματος (VRV) (μεταβλητού ψυκτικού όγκου) μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας;		
	α.	50 μέτρα		
	β.	100 μέτρα		
	γ.	200 μέτρα		

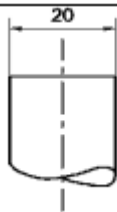
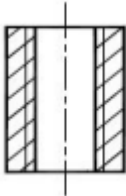
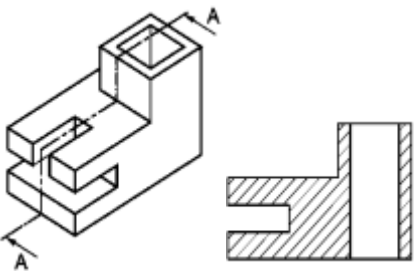
27		Ποια η μέγιστη υψομετρική διαφορά μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας σε ένα σύστημα VRV (μεταβλητού ψυκτικού όγκου);		
	α.	10 μέτρα		
	β.	20 μέτρα		
	γ.	50 μέτρα		
28		Σε ποιο σημείο της ψυκτικής εγκατάστασης και γιατί τοποθετούνται φίλτρα αποξήρανσης;		
	α.	Τοποθετούνται στην έξοδο του συμπιεστή με σκοπό την απομάκρυνση των οξέων, της υγρασίας και διαφόρων σωματιδίων από το ψυκτικό υγρό		
	β.	Τοποθετούνται στην έξοδο του συμπυκνωτή και πριν την εκτονωτική βαλβίδα με σκοπό την απομάκρυνση των οξέων, της υγρασίας και διαφόρων σωματιδίων από το ψυκτικό υγρό		
	γ.	Τοποθετούνται στην έξοδο του εξατμιστή με σκοπό την απομάκρυνση των οξέων, της υγρασίας και διαφόρων σωματιδίων από το ψυκτικό αέριο		
29		Που τοποθετείται η θερμοστατική βαλβίδα και πού ο θερμοστατικός βολβός σε ένα ψυκτικό σύστημα;		
	α.	Η θερμοστατική βαλβίδα τοποθετείται στην είσοδο του συμπιεστή ενώ ο θερμοστατικός βολβός στη γραμμή αναρρόφησης μετά τον συμπιεστή		
	β.	Η θερμοστατική βαλβίδα τοποθετείται στην είσοδο του συμπυκνωτή ενώ ο θερμοστατικός βολβός στη γραμμή αναρρόφησης πριν τον συμπιεστή		
	γ.	Η θερμοστατική βαλβίδα τοποθετείται στην είσοδο του ατμοποιητή (εξατμιστή) ενώ ο θερμοστατικός βολβός στη γραμμή αναρρόφησης μετά τον ατμοποιητή		
30		Πώς διαπιστώνεται ότι το σύστημα έχει περισσότερο ψυκτικό;		
	α.	Από την χαμηλή πίεση εκκένωσης		
	β.	Από την υψηλή πίεση εκκένωσης		
	γ.	Από την διαρροή που δημιουργείται		
31		Πώς ελέγχεται ένα ψυκτικό σύστημα για διαρροή;		

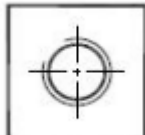
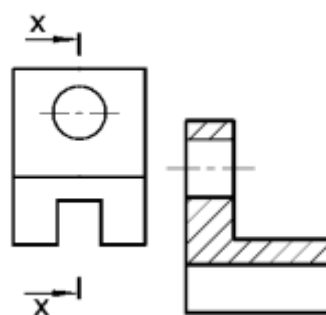
	α.	Με πίεση με αέρα		
	β.	Με πίεση με νερό		
	γ.	Με πίεση με άζωτο		
32		Ποιες από τις ακόλουθες μεθόδους αποτελούν τρόπους ανίχνευσης διαρροής ψυκτικών ρευστών;		
	α.	Απλές μέθοδοι: με την ακοή ή με διάλυμα σαπουνιού		
	β.	Με ανιχνευτές: ανιχνευτές αλογόνων, ηλεκτρονικοί ανιχνευτές (μη επιλεκτικοί), ηλεκτρονικοί ανιχνευτές (συγκεκριμένου ρευστού), λυχνίες υπεριωδών ακτινών		
	γ.	Σύνθετες μεθόδους: με χρήση χρωματιστών αερίων και ανιχνευτές οσμών		
33		Σε ποιες εγκαταστάσεις με φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου απαιτούνται συστήματα ανίχνευσης διαρροών;		
	α.	Στις εγκαταστάσεις κλιματισμού που περιέχουν μέχρι 250 tonnes (ισοδύναμου) CO ₂ e φθοριούχων αερίων		
	β.	Στις ψυκτικές εγκαταστάσεις που περιέχουν μέχρι 400 tonnes (ισοδύναμου) CO ₂ e φθοριούχων αερίων		
	γ.	Σε καμία από τις παραπάνω		

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ ΣΩΣΤΟΥ - ΛΑΘΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

34		Το πολύμετρο είναι δυνατόν να μετρήσει την ηλεκτρική τάση, την ηλεκτρική ένταση αλλά όχι την ηλεκτρική αντίσταση		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

35		Για τη μέτρηση της χωρητικότητας ενός πυκνωτή χρησιμοποιούμε καπασιτόμετρο		

	α. .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
36		Οι δύο κυριότερες συνδεσμολογίες τριφασικού κινητήρα συμπίεστη ονομάζονται και συμβολίζονται Αστέρας (Y) 220/380V και Τρίγωνο (Δ) 220V		
	α. .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
37		Στο σχήμα η <u>διάσταση της διαμέτρου του άξονα</u> έχει 		
		δειχτεί σωστά		
	α. .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
38		Στο σχήμα απεικονίζεται ο σωστός τρόπος σχεδίασης 		
		σπειρώματος σε τομή A-A		
	α. .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
39		Στο σχήμα απεικονίζεται ο σωστός τρόπος σχεδίασης ενός εξαρτήματος με διαμπερή κοχλιοτομημένη οπή 		

	α. .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
40		Στο σχήμα απεικονίζεται ο σωστός τρόπος σχεδίασης ενός  εσωτερικού σπειρώματος		
	α. .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
41		Το ακόλουθο σχήμα αντιστοιχεί στην τομή X-X 		
	α. .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
42		Ένας ψυκτικός τόνος (RT) ισούται με 24000 BTU/h		
	α. .	Σωστό		
	β.	Λάθος		

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

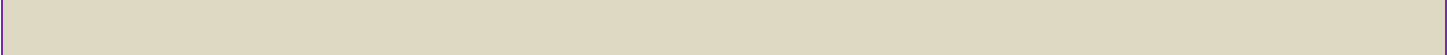
43		Αντιστοιχίστε κάθε εντολή στον Η/Υ με τη λειτουργία της:			
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2		
	α. CTRL + C	1. Αποκοπή			
	β. CTRL + V	2. Αντιγραφή			
	γ. CTRL + x	3. Επικόλληση			
44		Αντιστοιχίστε κάθε εντολή στον Η/Υ με τη λειτουργία της:			
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2		
	α. Μονό κλικ	1. Επιλογή αρχείου			
	β. Διπλό κλικ	2. Ανοίγει μια λίστα επιλογών που σχετίζονται με το αρχείο			
	γ. Δεξί κλικ	3. Άνοιγμα αρχείου			
45		Αντιστοιχίστε κάθε εντολή στον Η/Υ με τη λειτουργία της:			
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2		
	α. Αντιγραφή	1. Δημιουργία αντιγράφου αρχείου χωρίς να επηρεαστεί το αρχικό			

		β. Αποκοπή	2. Δημιουργία αντιγράφου αρχείου διαγράφοντας το αρχικό		
46		Αντιστοιχίστε τους όρους με την ερμηνεία τους:			
		ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2		
		α. Λογισμικό	1. Το σύνολο των φυσικών εξαρτημάτων ενός υπολογιστή		
		β. Υλικό υπολογιστών	2. Συλλογή από προγράμματα υπολογιστών		
47		Αντιστοιχίστε το σήμα και την ονομασία των σημάτων ασφαλείας και υγείας στους χώρους εργασίας:			
		ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2		
		α. 	1. Κίνδυνος πτώσης		
		β. 	2. Κίνδυνος Παραπατήματος		
48		Αντιστοιχίστε το σήμα και την ονομασία των σημάτων ασφαλείας και υγείας στους χώρους εργασίας:			
		ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2		

	α.		1.Εκρηκτικές ύλες		
	β.		2. Χαμηλές θερμοκρασίες		
	γ.		3.Υψηλές θερμοκρασίες		
	δ.		4.Εύφλεκτες ύλες ή/και υψηλές θερμοκρασίες		

49		Αντιστοιχίστε το σήμα και την ονομασία των σημάτων ασφαλείας και υγείας στους χώρους εργασίας:			
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2		
	α. 		1. Διαβρωτικές ύλες		
	β.		2. Βλαβερές ή ερεθιστικές ύλες		

				
	γ. 	3.Τοξικές ύλες		



50	Αντιστοιχίστε το σήμα και την ονομασία των σημάτων ασφαλείας και υγείας στους χώρους εργασίας:			
	ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2		
	α. 	1.Απαγορεύεται η χρήση γυμνής φλόγας και το κάπνισμα		
	β. 	2.Μην αγγίζετε		
	γ. 	3.Απαγορεύεται η είσοδος στους μη έχοντες ειδική άδεια		

4. ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

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

34	A
35	A
36	Δ
37	A
38	Δ
39	Γ
40	Γ
41	A
42	B
43	Δ
44	Δ
45	B
46	Δ
47	B
48	Δ
49	Γ
50	Δ
51	Γ
52	B
53	Γ
54	Δ
55	B
56	B
57	Δ
58	Δ
59	Δ
60	B
61	Γ
62	B
63	A
64	A
65	Γ
66	B
67	A
68	A
69	Γ
70	A
71	B
72	A & B

73	Δ
74	Γ
75	Α
76	Δ
77	Β
78	Γ
79	Β
80	Α
81	Δ
82	Δ
83	Δ
84	Α
85	Β
86	Γ
87	Γ
88	Γ
89	Γ
90	Β

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ ΣΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΣΩΣΤΟΥ - ΛΑΘΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

Α/Α Ερώτησης	Σωστή απάντηση
91	Σ
92	Σ
93	Λ
94	Σ
95	Λ
96	Σ
97	Λ
98	Σ
99	Λ
100	Σ
101	Λ
102	Λ
103	Σ
104	Σ
105	Σ
106	Σ
107	Λ

108	Σ
109	Λ
110	Λ
111	Σ
112	Λ
113	Σ
114	Λ
115	Σ
116	Λ
117	Σ
118	Λ
119	Λ
120	Σ
121	Σ
122	Λ
123	Λ
124	Λ
125	Λ
126	Σ
127	Σ
128	Σ
129	Σ
130	Σ
131	Σ
132	Σ
133	Λ
134	Σ
135	Σ

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ ΣΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ**

Α/Α Ερώτησης	Σωστή απάντηση
136	Α2, β3, γ1
137	Α2, β3, γ1
138	Α3, β1, γ2
139	Α2, β1, γ3, δ4
140	Α3, β1, γ2
141	Α1, β3, γ2
142	Α3, β1, γ2

143	A2, β3, γ1
144	A3, β2, γ1
145	A2, β1, γ3
146	A3, β1, γ2
147	A2, β1, γ3
148	A1, β3, γ2
149	A3, β1, γ2
150	A3, β2, γ1

5. ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ ΣΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	
A/A Ερώτησης	Σωστή απάντηση
1	A
2	Δ
3	B
4	A & B
5	B
6	B
7	A
8	A, Γ & Δ
9	Γ
10	A
11	Γ
12	A
13	B
14	A
15	B
16	B
17	Γ
18	B
19	A
20	A
21	A
22	B

23	Γ
24	A
25	A
26	B
27	Γ
28	B
29	Γ
30	B
31	Γ
32	A & B
33	Γ

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ ΣΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΣΩΣΤΟΥ - ΛΑΘΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

A/A Ερώτησης	Σωστή απάντηση
34	Λ
35	Σ
36	Σ
37	Λ
38	Σ
39	Λ
40	Σ
41	Σ
42	Λ

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ ΣΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

A/A Ερώτησης	Σωστή απάντηση
43	A2, B3, Γ1
44	A1, B3, Γ2
45	A1, B2
46	A2, B1
47	A2, B1
48	A4, B1, Γ3, Δ2
49	A2, B1, Γ3
50	A3, B2, Γ1