

ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

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

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΑ.Σ.:

**“ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ”**

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 «**ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ**» 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

1		Ποια είναι τα δύο κυριότερα λαχανικά που εξάγονται από την Ελλάδα;		
	α.	Καρότα και κρεμμύδια		
	β.	Πατάτες και ντομάτες		
	γ.	Σπανάκι και μπρόκολο		
	δ.	Κολοκυθάκια και πιπεριές		
2		Ποια είναι η σημασία των ανθοκηπευτικών;		
	α.	Τα ανθοκηπευτικά έχουν σημασία κυρίως για την ποιότητα της διατροφής μας.		
	β.	Τα ανθοκηπευτικά δεν έχουν καμία σημασία στην καθημερινή ζωή.		
	γ.	Τα ανθοκηπευτικά είναι σημαντικά μόνο για διακοσμητικούς λόγους.		
	δ.	Τα ανθοκηπευτικά είναι σημαντικά μόνο για την εξωτερική		

		αγορά.		
3		Ποια είναι η σημαντικότερη ομάδα καλλιεργούμενων ανθοκομικών φυτών;		
	α.	Λουλούδια της Άνοιξης		
	β.	Καλλωπιστικά Δέντρα		
	γ.	Ετήσια Ανθοκομία		
4		Ποια είναι μια από τις βασικές κατευθύνσεις της Ανθοκομίας που ασχολείται με το κομμένο άνθος;		
	α.	Ανθοκομία λαχανικών		
	β.	Κηπευτική Ανθοκομία		
	γ.	Ανθοκομία Εσωτερικών Χώρων		
	δ.	Βολβώδης Ανθοκομία		
5		Ποια είναι μία από τις προϋποθέσεις για να πετύχει ένας εμβολιασμός;		
	α.	Υποκείμενο και εμβόλιο να έχουν βοτανική συγγένεια.		
	β.	Επιτυχία εμβολιασμού επιτυγχάνεται αυτόματα.		
	γ.	Χρήση κομματιού βλαστού ως εμβόλιο.		
6		Ποιο από τα παρακάτω ΔΕΝ είναι χαρακτηριστικό που ελέγχεται για τη διατήρηση της γενετικής καθαρότητας;		
	α.	Το χρώμα και σχήμα του καρπού		
	β.	Η αντοχή στις ασθένειες		
	γ.	Το σχήμα του φυτού και των φύλλων		
	δ.	Το μέγεθος της ρίζας		

7		Ποιο από τα παρακάτω ΔΕΝ είναι χαρακτηριστικό του ποιοτικού έδαφους;		
	α.	Καλή δομή.		
	β.	Χρώμα σκουριάς (οξειδία σιδήρου).		
	γ.	Κατάλληλο pH.		
	δ.	Πλούσιο σε οργανικές ουσίες.		
8		Ποιοι είναι οι τρόποι καταστροφής των ζιζανίων;		
	α.	Μόνο μηχανική καταστροφή		
	β.	Μόνο χημική καταστροφή		
	γ.	Και μηχανική και χημική καταστροφή		
9		Τι παρατήρηση αξιοποίησε η γεωπονική επιστήμη για τη ρύθμιση της άνθησης των φυτών;		
	α.	Το φυτό αναπτύσσεται καλύτερα με λίγο φως		
	β.	Το φυτό άνθιζε τότε που η ημέρα ήταν περίπου ίση με τη νύχτα		
	γ.	Το φυτό άνθιζε μόνο το καλοκαίρι		
10		Ποια είναι η κύρια χαρακτηριστικά επιλογής για τη φύτευση καλλωπιστικών δέντρων σε έναν κήπο, και πώς συνεισφέρουν αυτά στο σχεδιασμό του κήπου;		
	α.	Το φύλλωμα του δέντρου		
	β.	Η ανθοφορία και η εποχικότητα		
	γ.	Το μέγεθος και η μορφολογία του δέντρου		
	δ.	Όλα τα παραπάνω		

11		Ποιος από τους παρακάτω είναι ο συνηθέστερος τρόπος αναρρίχησης αναρριχόμενων φυτών ;	
	α.	Με βλαστούς	
	β.	Με αγκάθια	
	γ.	Με έλικες	
	δ.	Με εναέριες ρίζες	
12		Για ποιον λόγο τα αναρριχώμενα καλλωπιστικά φυτά είναι από τα πιο είναι χρήσιμα στον κήπο;	
	α.	Τα αναρριχώμενα φυτά δεν ανθοφορούν και έτσι επιτρέπουν την πλούσια πράσινη βλάστηση	
	β.	Έχουν αργή ανάπτυξη και χαμηλές ανάγκες ποτίσματος.	
	γ.	Μπορούν να διακοσμήσουν ιδιαίτερα μέρη που άλλα φυτά δεν μπορούν, όπως υπόστεγα, κιόσκια και πέργκολες και αναπτύσσονται πολύ γρήγορα	
	δ.	Όλα τα παραπάνω.	
13		Η εικόνα απεικονίζει 	
	α.	Τούγια Ανατολής	
	β.	Πιττόσπορο	
	γ.	Πυράκανθο	
	δ.	Ταξό	

14		<i>Η παρακάτω εικόνα απεικονίζει τα Φυλλοβόλα θαμνώδη καλλωπιστικά φυτά;</i>		
				
	α.	Δεύτσια		
	β.	Κυδωνίαστρο		
	γ.	Λαγκεστρέμια		
δ.	Σπειραία			
15		<i>Ποιο από τα παρακάτω είναι φυλλοβόλο καλλωπιστικό δέντρο ;</i>		
	α.	Έλατο		
	β.	Μιμόζα		
	γ.	Ιτιά		
	δ.	Χαρουπιά		
16		<i>Ποια είναι η χαρακτηριστική ιδιότητα των παχύφυτων που τους επιτρέπει να επιβιώνουν σε περιόδους ξηρασίας;</i>		
	α.	Ικανότητα αποθήκευσης νερού μόνο στα άνθη		
	β.	Ικανότητα αποθήκευσης μεγάλων ποσοτήτων νερού σε σαρκώδη φυτικά μέρη		
	γ.	Η γρήγορη ανθοφορία		
	δ.	Πολύ γρήγορος ρυθμός ανάπτυξης		

17		<i>Γιατί χρησιμοποιούνται αειθαλή θαμνώδη στις νησίδες δρόμων;</i>		
	α.	Έχουν σκληρά κλαδιά που δεν κόβονται εύκολα και παρέχουν προστασία μεταξύ των δρόμων		
	β.	Δεν έχουν ιδιαίτερες απαιτήσεις στο έδαφος, παρέχουν προστασία και αισθητική		
	γ.	Έχουν ειδικές απαιτήσεις στο έδαφος και αναπτύσσονται πολύ καλά στο pH του εδάφους της νησίδας.		
	δ.	Όλα τα παραπάνω		
18		<i>Τι χαρακτηρίζει τα υδροχαρή φυτά;</i>		
	α.	Είναι πολυετή ξυλώδη φυτά που ανθίζουν το χειμώνα.		
	β.	Είναι φυτά που αναπτύσσονται κυρίως σε ξηρές κλιματικές συνθήκες.		
	γ.	Είναι φυτά που προτιμούν το άμεσο ηλιακό φως και το ξηρό έδαφος.		
	δ.	Είναι φυτά που συνήθως βρίσκονται κοντά σε υδάτινα περιβάλλοντα και προσαρμόζονται στην υγρασία.		
19		<i>Τι εκφράζει η έννοια της βαθμοήμερας;</i>		
	α.	Είναι το άθροισμα των γινομένων μεταξύ της μέσης θερμοκρασίας ημέρας πάνω από ένα βασικό επίπεδο (π.χ. 4° C στην τομάτα) και των ημερών που σημειώθηκε η συγκεκριμένη μέση θερμοκρασία.		
	β.	Ο ρυθμός ανάπτυξης ενός λαχανικού μέσα στο θερμοκήπιο επί τις ημέρες ζωής του		
	γ.	Είναι η μέση θερμοκρασία στο θερμοκήπιο κατά τη διάρκεια μίας ημέρας		
	δ.	Η μέση κατάλληλη θερμοκρασία ανάπτυξης για ένα φυτό (π.χ. 4°C στην τομάτα) επί όλες τις ημέρες του χρόνου.		
20		<i>Τι επηρεάζει η Ατμοσφαιρική υγρασία μέσα στο θερμοκήπιο;</i>		
	α.	Τη φωτοσύνθεση		
	β.	Την αναπνοή των φυτών		
	γ.	Την διαπνοή των φυτών		

	δ.	Όλα τα παραπάνω		
21		Ένα σύστημα ομίχλης ΔΕΝ περιλαμβάνει:		
	α.	Μονάδα πίεσης του νερού		
	β.	Σωληνώσεις για την μεταφορά του νερού,		
	γ.	Διατάξεις εκτοξευτήρων (ακροφύσια) που ψεκάζουν το νερό σε μορφή πολύ λεπτών σταγόνων		
	δ.	Πορώδεις πλάκες σε συνδυασμό με ανεμιστήρες		
22		Τι συμβαίνει όταν η εσωτερική συγκέντρωση CO2 μειώνεται σε επίπεδα σημαντικά χαμηλότερα από αυτά που επικρατούν στον εξωτερικό αέρα ;		
	α.	Ο ρυθμός παραγωγής των λαχανικών δεν επηρεάζεται		
	β.	Οι ρυθμοί φωτοσύνθεσης και παραγωγής των λαχανικών περιορίζονται δραστικά		
	γ.	Οι ρυθμοί φωτοσύνθεσης και παραγωγής των λαχανικών αυξάνονται δραστικά		
23		Γιατί θα προτιμούσατε ένα υαλόφρακτο θερμοκήπιο από ένα καλυμμένο με πλαστικό φύλλο;		
	α.	Γιατί απαιτεί σκελετό θερμοκηπίου με χαμηλό κόστος.		
	β.	Για τη διατήρηση της φωτοπερατότητας για μεγάλο χρονικό διάστημα.		
	γ.	Γιατί είναι πιο εύκολο στην τοποθέτηση.		
	δ.	Γιατί μόνο σε αυτό αναπτύσσονται χωρίς κινδύνους τα καλλωπιστικά φυτά.		
24		Το κάλυμμα του θερμοκηπίου πρέπει:		
	α.	Να αυξάνει τη διέλευση της υπεριώδους ακτινοβολίας και να μειώνει τη διέλευση ορατού φωτός		
	β.	Να μην επιτρέπει καθόλου τη διέλευση υπέρυθρης ακτινοβολίας και να μειώνει στο ελάχιστο τη διέλευση		

		ορατού φωτός.		
	γ.	Να επιτρέπει τη διέλευση του μέγιστου ποσοστού του ορατού φωτός και να μειώνει τη διέλευση της υπεριώδους και της υπέρυθρης ακτινοβολίας		
	δ.	Να επιτρέπει τη διέλευση του μέγιστου ποσοστού του ορατού φωτός και να αυξάνει τη διέλευση της υπεριώδους και της υπέρυθρης ακτινοβολίας		
25		Ποιο κατασκευαστικό στοιχείο θερμοκηπίου παρέχει τη μεγαλύτερη σκίαση μέσα στο θερμοκήπιο;		
	α.	Υδρορροή		
	β.	Ορθοστάτης		
	γ.	Το διάφανο κάλυμμα		
	δ.	Τεγίδα		
26		Θέλουμε να φτιάξουμε ένα έδαφος με κλίση 10% ως προς τη μια διάσταση που έχει μήκος 100 m. Πόση διαφορά ύψους θα έχει το ένα άκρο από το άλλο ;		
	α.	0,1 m		
	β.	0,01m		
	γ.	10 m		
	δ.	0,001 m		
27		Από ποιο μέρος του θερμοκηπίου έχουμε τις μεγαλύτερες απώλειες ενέργειας, κατά τη διάρκεια της νύχτας;		
	α.	κάλυμμα		
	β.	έδαφος		
	γ.	επιφάνειες διαφυγών αέρα		
	δ.	υδρορροές		
28		Ποιό είναι ένα από τα βασικά χαρακτηριστικά των μεσαιωνικών κήπων στη Δυτική Ευρώπη;		

	α.	Μεγάλες δενδροστοιχίες		
	β.	Πέργκολες και πρανή		
	γ.	Περίκλειστοι και μικρής κλίμακας εντός των τειχών		
	δ.	Έντονη παρουσία υδάτινου στοιχείου		
29		Ποιο είναι ένα από τα βασικά χαρακτηριστικά των αναγεννησιακών κήπων στην Ιταλία;		
	α.	Συμμετρία και χειρισμός προοπτικής		
	β.	Περίκλειστοι και μικρής κλίμακας κήποι εντός των τειχών		
	γ.	Έντονη παρουσία υδάτινου στοιχείου		
	δ.	Μεγάλη έμφαση στη σκίαση και στο σχεδιασμό περγκολών		
30		Ποιο από τα παρακάτω ΔΕΝ αποτελεί ένα από τα βασικά στοιχεία των κήπων της άπω ανατολής;		
	α.	Νερό και ήπια μορφή		
	β.	Συμπλέγματα βράχων		
	γ.	Ξύλινες γέφυρες για ένωση τμημάτων του κήπου		
	δ.	Εσώκλειστοι κήποι μέσα από τοίχους		
31		Πως επιλέγονται συνήθως τα χρώματα στις φυτεύσεις;		
	α.	Τυχαία		
	β.	Με βάση την προτίμηση του σχεδιαστή		
	γ.	Βάση αντίθετων χρωμάτων στο χρωματικό κύκλο		
32		Η τεθλασμένη γραμμή σε ένα σχέδιο τοπίου προσδίδει ;		
	α.	Αρμονία και χαλαρότητα		
	β.	Αμεσότητα σύνδεσης		

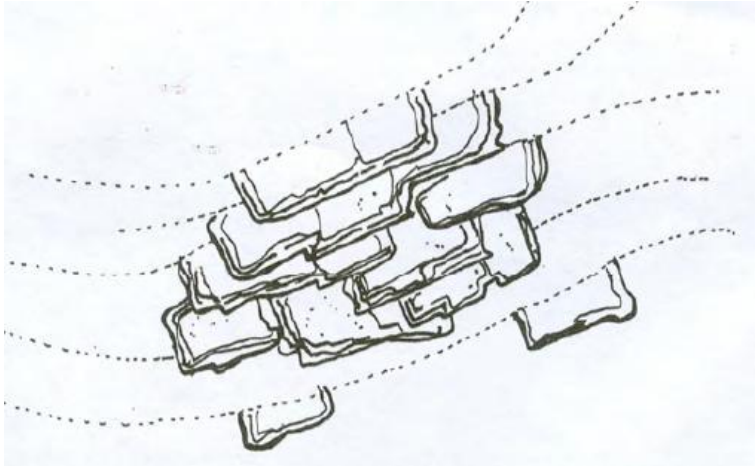
	γ.	Ένταση και δυναμισμό		
	δ.	Έμφαση σε συγκεκριμένο σημείο της σύνθεσης		
33		Φυτά με μικρά και λεπτά φύλλα και κλαδιά κάνουν το χώρο να φαίνεται ;		
	α.	Μεγαλύτερος		
	β.	Μικρότερος		
	γ.	Πιο σκοτεινός		
	δ.	Βαθύς		
34		Η επιλογή των υλικών θα πρέπει να ακολουθεί;		
	α.	Τα χρώματα και τις επιλογές του σχεδιαστή		
	β.	Την κλίμακα του χώρου και τις δραστηριότητες που θα φιλοξενεί		
	γ.	Μόνο τα υλικά παρακείμενων σχεδιασμένων χώρων τοπίου		
35		Στην αρχαία Ελλάδα που συναντάμε κυρίως οργανωμένους χώρους πρασίνου ;		
	α.	Σε κατοικίες		
	β.	Σε περιβάλλοντες χώρους ακροπόλεων, ναούς σχολές κτλ		
	γ.	Σε αστικές βίλες		
	δ.	Περίκλειστους κήπους εντός οχυρωματικών τειχών		
36		Τι χρώματα φυτεύσεων θα επιλέξουμε σε ηλιόλουστες περιοχές;		
	α.	Ψυχρά χρώματα		
	β.	Θερμά Χρώματα		
	γ.	Σκούρα χρώματα		
	δ.	Ανοιχτά χρώματα		

37		Για ποιο λόγο καλύπτουμε επιφάνειες σε βραχώκηπο με ένα στρώμα αδρανών υλικών;		
	α.	Μόνο για αισθητικούς λόγους		
	β.	Για την αποφυγή ασθενειών στα φυτά		
	γ.	Για τον περιορισμό των ζιζανίων, την καλή αποστράγγιση και ωραία εμφάνιση		
	δ.	Δεν τοποθετούμε αδρανή σε βραχώκηπο		
38		Τι θα συμβεί αν κάνουμε πλακόστρωση γύρω από υπάρχοντα δέντρα ή δεντροστοιχία;		
	α.	Η πλακόστρωση θα έχει ευνοϊκά αποτελέσματα για τα δέντρα		
	β.	Η πλακόστρωση θα βοηθήσει στην καλύτερη αποστράγγισή του νερού		
	γ.	Δεν θα υπάρξει αντίκτυπος στα δέντρα		
	δ.	Η πλακόστρωση θα μειώσει τον αερισμό του εδάφους και της ρίζας		
39		Ποιο απο τα παρακάτω ΔΕΝ αποτελεί ένα από τα συνηθέστερα υλικά πλακοστρώσεων;		
	α.	Τσιμεντόπλακες (πλάκες πεζοδρομίου, βοτσαλόπλακες κ.λπ.)		
	β.	Πλακάκια εσωτερικού χώρου		
	γ.	φυσικές πλάκες (Καρύστου, Πηλίου κ.ά.)		
	δ.	Κεραμικές πλάκες (κότο κ.λπ.), είναι		
40		Για ποιο λόγο χρησιμοποιούνται τα βότσαλα και οι κροκάλες σε διαδρομές ;		
	α.	Σαν διακοσμητικά στοιχεία καταλαμβάνοντας μικρό μέρος της διαστρωμένης επιφάνειας είτε σαν βασικό υλικό επίστρωσης		
	β.	Για τη φύτευση συγκεκριμένων φυτών		
	γ.	Για την κάλυψη άλλων υλικών όπως τούβλα		
	δ.	Δεν χρησιμοποιούνται βότσαλα και κροκάλες σε διαδρομές		

41		Τι φυτά μπορούμε να συνδυάσουμε με τις πέργκολες ώστε να έχουμε σκίαση όλο το χρόνο;		
	α.	Ποώδη		
	β.	Αειθαλή δέντρα		
	γ.	Αειθαλή αναρριχώμενα		
	δ.	Αειθαλείς θάμνους		
42		Για ποιο σκοπό συνήθως κατασκευάζουμε γεφυροειδείς κατασκευές στο χώρο του κήπου;		
	α.	Ως διαχωριστικό χώρου		
	β.	Ως ορισμένο χώρο φύτευσης		
	γ.	Για την τοποθέτηση υδάτινων χώρων		
	δ.	Για την σύνδεση δυο τμημάτων όπου παρεμβάλλεται νερό ή κενό		
43		Σε ποιες 2 θέσεις χρησιμοποιούμε τις αψίδες στον σχεδιασμό κήπου;		
	α.	Οπουδήποτε μέσα στον κήπο		
	β.	Σε σημεία εστίασης		
	γ.	Σε σημεία εισόδου		
	δ.	Σε σημεία διαχωρισμού		
44		Ποια είναι τα δομικά στοιχεία της πέργολας;		
	α.	Κάθετα υποστυλώματα και οριζόντια δοκάρια που σχηματίζουν οροφή		
	β.	Εξέδρα με κάθετα υποστυλώματα		
	γ.	Σειρές από κάθετα υποστυλώματα		

45		<i>Ποιο από τα παρακάτω δέντρα έχει σχήμα ομπρέλας;</i>		
	α.	Λεύκα		
	β.	Κουκουναριά		
	γ.	Δαμασκηνιά		
	δ.	Ελάτη		
46		<i>Γιατί είναι σημαντικό να συσχετίζονται τα σχέδια μεταξύ τους σε έναν πίνακα σχεδίασης;</i>		
	α.	Για να αυξηθεί η αισθητική αξία του σχεδίου.		
	β.	Για να επιτρέπεται η χρήση διαφορετικών κλιμάκων στα σχέδια που απεικονίζονται.		
	γ.	Για να βελτιώσουμε την ακρίβεια και τη σχεδιαστική ταχύτητα, δίνοντας τη δυνατότητα μεταφοράς διαστάσεων από το ένα σχέδιο στο άλλο.		
	δ.	Για να διευκολύνουμε την τοποθέτηση περισσότερων σχεδίων σε έναν πίνακα.		
47		<i>Τι κάνουμε όταν κάνουμε μια απότμηση τμήματος μιας γραμμής (TRIM) σε ένα πρόγραμμα CAD ;</i>		
	α.	Επεκτείνουμε άκρα γραμμών χρησιμοποιώντας άλλες γραμμές ως όρια		
	β.	Κατατμούμε σε μικρότερα τμήματα γραμμές χρησιμοποιώντας άλλες γραμμές ως σημεία κατάτμησης		
	γ.	Κόβουμε τμήματα γραμμών χρησιμοποιώντας άλλες γραμμές ως κοπίδια		
	δ.	Κατακερματίζουμε γραμμές σε σημεία		
48		<i>Ποιες προβολές χρησιμοποιούμε για την αναπαράσταση δισδιάστατων σχεδίων τοπίου</i>		
	α.	Ορθές προβολές		
	β.	Προοπτικές προβολές		
	γ.	Αξονομετρικές προβολές		

	δ.	Πλάγιες προβολές		
49		Τι αναπαριστούν οι ισοϋψείς καμπύλες σε ένα σχέδιο τοπίου;		
	α.	Αλλαγή υλικού		
	β.	Γεωμετρικά καμπύλα στοιχεία του χώρου		
	γ.	Αναπαριστούν το ανάγλυφο του εδάφους		
	δ.	Αναπαριστούν τους κυματισμούς του νερού		
50		Ανά πόσα μέτρα τοποθετούνται συνήθως οι ισοϋψείς καμπύλες σε ένα σχέδιο τοπίου;		
	α.	Ανά 5μ		
	β.	Ανά 1μ		
	γ.	Ανά 10μ		
	δ.	Ανά 10εκ.		
51		Τι πρέπει να υπάρχει στη δεξιά γωνία ενός σχεδίου;		
	α.	Ελεύθερος ασχεδίαστος χώρος		
	β.	Υπόμνημα		
	γ.	Πίνακας τίτλων		
	δ.	Τα ονόματα των υλικών		
52		Με τι τύπο γραμμής παρουσιάζεται ένα υφιστάμενο κτίσμα σε ένα σχέδιο τοπίου;		
	α.	Με λεπτή γραμμή		
	β.	Με λεπτή διακεκομμένη γραμμή		
	γ.	Με συνεχής παχιά γραμμή		
	δ.	Με γραμμή παύλα τελεία		

53		<i>Τι δείχνει σχηματικά η παρακάτω εικόνα;</i> 		
	α.	Υφιστάμενα κτίσματα σε πρανές		
	β.	Κάτοψη βραχόκηπου		
	γ.	Χώρους δεντροφύτευσης		
	δ.	Σχεδιασμό υδάτινου στοιχείου		
54		<i>Ποιο από τα παρακάτω ΔΕΝ αποτελεί ένα από τα πλεονεκτήματα του σχεδιασμού με Η/Υ;</i>		
	α.	Η εκμάθηση των λειτουργικών συστημάτων μπορεί να είναι χρονοβόρα		
	β.	Αυτόματη απόδοση σκιών		
	γ.	Δυνατότητα γρήγορης σμίκρυνσης και μεγέθυνσης των σχεδίων		
55		<i>Ποιες είναι οι διαφορές μεταξύ ενός μονοαξονικού ελκυστήρα και ενός μοτοσκαπτικού;</i>		
	α.	Ο μονοαξονικός ελκυστήρας χρησιμοποιείται για γεωργικές εργασίες σε μικρές εκτάσεις.		
	β.	Ο μονοαξονικός ελκυστήρας έχει πάνω από έναν άξονα.		
	γ.	Το μοτοσκαπτικό χρησιμοποιείται κυρίως για την έλξη φορτηγών σε αγροκαλλιέργειες.		

56		Τι πρέπει να ρυθμίζουν οι λιπασματοδιανομείς, προκειμένου να επιτυγχάνεται ομοιόμορφη διασπορά του λιπάσματος;		
	α.	Τη θερμοκρασία.		
	β.	Το πλάτος της λωρίδας του λιπάσματος.		
	γ.	Την αντίσταση στα διαβρωτικά λιπάσματα.		
	δ.	Το βάρος τους		
57		Η παρακάτω εικόνα παρουσιάζει :		
				
	α.	Εξαερωτήρα γκαζόν		
	β.	Μπορντούροψάλιδο		
	γ.	Εμβολιαστήριο		
58		Ποια χλοοκοπτική μηχανή είναι κατάλληλη για το κούρεμα μεγάλων εκτάσεων, όπως τα γήπεδα γκολφ;;		
	α.	Γραμμοκόπτης		
	β.	Κορνιζότριανα		
	γ.	Φυτοκοπτικό ψαλίδι		
59		Ποια πρέπει να είναι η κατεύθυνση της χλοοκοπτικής μηχανής, όταν το σχήμα της επιφάνειας του χλοοτάπητα είναι κανονικό (τετράγωνο, κύκλος, τρίγωνο κ.λπ.);		
	α.	Οποιαδήποτε κατεύθυνση		
	β.	Από το κέντρο προς τα έξω		

	γ.	Από έξω προς το κέντρο		
	δ.	Παράλληλα με τα όρια του σχήματος		
60		Ποιο από τα παρακάτω γεωργικά μηχανήματα χρησιμοποιείται για τη συγκομιδή των ελιών από τα δέντρα;		
	α.	Καταστροφέας		
	β.	Ψεκαστικό		
	γ.	Ελαιοραβδιστικές βέργες		
	δ.	Θειωτήρας		
61		Που οφείλεται η παραμόρφωση του αγγουριού; 		
	α.	Σε μύκητες		
	β.	Σε έλλειψη θρεπτικών συστατικών όπως Κάλιο και Νάτριο		
	γ.	Σε όγκους		
62		Με τι τρόπο πολλαπλασιάζονται οι ασκομυκήτες;		
	α.	Με διαίρεση		
	β.	Με σπορογονία		
	γ.	Με σχηματισμό μυκηλίων		
	δ.	Με παραγωγή ασκοσπορίων		

63		<i>Ποιο είναι το χαρακτηριστικό σύμπτωμα στην ελιά που προκαλείται από τη βερτισιλλίωση;</i>		
	α.	Ξήρανση των καρπών		
	β.	Μεταχρωματισμός των φύλλων		
	γ.	Πράσινο άνθος		
64		<i>Ποιο από τα παρακάτω είναι το χαρακτηριστικό σύμπτωμα του βοτρυτή στα κηπευτικά;</i>		
	α.	Σμίκρυνση καρπών		
	β.	Σκούρες κηλίδες στο φύλλωμα		
	γ.	Γκρίζα εξάνθηση		
	δ.	Μεγέθυνση των καρπών		
65		<i>Ποια το χαρακτηριστικό σύμπτωμα του περονόσπορου στα σαλανώδη;</i>		
	α.	Νεκρωτικές κηλίδες στα φύλλα και στη συνέχεια γενική νέκρωση του φυλλώματος		
	β.	Τρύπες στον καρπό		
	γ.	Μεγέθυνση του καρπού		
66		<i>Ποια παθογόνα ευνοούνται πολύ από την υγρασία;</i>		
	α.	Μύκητες		
	β.	Έντομα		
	γ.	Βακτήρια		
	δ.	Ιοί		
67		<i>Ποια είναι η συχνότητα κουρέματος του χλοοτάπητα κατά μέσο όρο τους καλοκαιρινούς μήνες.</i>		
	α.	Μια φορά το μήνα		

	β.	Κάθε 15 ημέρες		
	γ.	Κάθε 2 μήνες		
	δ.	5-7 ημέρες		
68		Ποιο από τα παρακάτω είναι το απαραίτητο στοιχείο για τον χλοοτάπητα;		
	α.	Άζωτο		
	β.	Ασβέστιο		
	γ.	Μολυβδαίνιο		
	δ.	Χλώριο		
69		Πότε γίνεται η λίπανση στα μονοετή και διετή φυτά;		
	α.	Κατά την προετοιμασία του εδάφους πριν τη φύτευση		
	β.	Μετά τη φύτευση		
	γ.	Κατά τη διάρκεια του ποτίσματος		
70		Ποια είναι τα κοινά χαρακτηριστικά των φυτών που καλλιεργούνται στο βραχόκηπο;		
	α.	Η γρήγορη ανάπτυξη τους		
	β.	Η αργή ανάπτυξη και το σχετικά χαμηλό ύψος		
	γ.	Οι πολύ μεγάλες ανάγκες τους σε νερό		
	δ.	Ανήκουν όλα στην οικογένεια των παχύφυτων		
71		Πότε γίνεται η αφαίρεση των ανθών στα πολυετή ποώδη και τα φυτά βραχόκηπων;		
	α.	Το καλοκαίρι		
	β.	Το χειμώνα		
	γ.	Το φθινόπωρο		

	δ.	Καθ' όλη τη διάρκεια του έτους		
72		Ποιος από τους παρακάτω ΔΕΝ είναι ένας από τους παράγοντες προσδιορισμού των υδατικών αναγκών ενός φυτού;		
	α.	Το είδος του φυτού		
	β.	Η θέση του φυτού στον χώρο		
	γ.	Το χρώμα του φυλλώματος		
	δ.	Η γεωγραφική περιοχή		
73		Ποια είναι η σημαντικότερη φυσική ιδιότητα του νερού άρδευσης για τα φυτά ;		
	α.	Η θερμοκρασία του		
	β.	Η περιεκτικότητα του σε άλατα		
	γ.	Η καθαρότητα του		
	δ.	Η καθαρότητα του σε μεταλλικά στοιχεία		
74		Τι αποκαλούμε πορώδες του εδάφους ;		
	α.	Τη μαλακότητα του εδάφους		
	β.	Το συνολικό όγκο αέρα και νερού που περιέχει το έδαφος		
	γ.	Τη περιεκτικότητα σου σε θρεπτικά στοιχεία		
	δ.	Το κατά πόσο το έδαφος έχει οργωθεί		
75		Η εικόνα δείχνει ; 		
	α.	Τάπα lock		

	β.	Stopper		
	γ.	Τάπα Θηλυκή		
	δ.	Γωνία lock θηλυκή		
76		Ποιος από τους παρακάτω είναι σταλάκτης μικρής διαδρομής;		
	α.	Οι Μικροσωλήνες		
	β.	Σταλάκτες Μαιανδρικής διαδρομής		
	γ.	Σταλάκτες Τύπου Στροβίλου		
	δ.	Σταλάκτες Ελικοειδούς διαδρομής		
77		Πως ξεκινάει η εγκατάσταση σωλήνων άρδευσης;		
	α.	Με βάση την επιλογή τεχνίτη κήπου		
	β.	Με την επισήμανση των θέσεων των εκτοξευτήρων που προβλέπει η μελέτη.		
	γ.	Με βάση την επιλογή του ιδιοκτήτη του χώρου τοποθέτησης για αισθητικούς λόγους		
78		Έστω ότι το κόστος παραγωγής ενός προϊόντος είναι 0.75 λεπτά και θα παράξει 150 προϊόντα, θα πουλήσει 100 προϊόντα με μέση τιμή 1,5ευρώ. Πόσο θα είναι το κέρδος του παραγωγού ;		
	α.	50ευρώ		
	β.	25.5 ευρώ		
	γ.	150 ευρώ		
	δ.	37.5 ευρώ		
79		Ποιο από τα παρακάτω ΔΕΝ αποτελεί παράγοντα προσδιορισμού ζήτησης ενός προϊόντος;		
	α.	Το εισόδημα των καταναλωτών		

	β.	Οι τιμές άλλων συναφών αγαθών		
	γ.	Το μέγεθος του πληθυσμού		
	δ.	Οι ανάγκες σε εισόδημα του παραγωγού		
80		Ποιο από τα παρακάτω ΔΕΝ αποτελεί σωστό δίκτυο διανομής γεωργικών προϊόντων;		
	α.	Παραγωγός - καταναλωτής,		
	β.	Παραγωγός - λιανοπωλητής - καταναλωτής,		
	γ.	Παραγωγός, καταναλωτής, χονδρέμπορος - λιανοπωλητής		
	δ.	Παραγωγός - συνεταιριστική οργάνωση - λιανοπωλητής - καταναλωτής		
81		Τι είναι η ενδεικτική τιμή ή τιμή στόχου όπως ορίζεται από την κοινή οργάνωση των αγορών;		
	α.	Η ανώτατη τιμή που ένα αγαθό μπορεί να πωληθεί		
	β.	Ο προστιθέμενος φόρος στη τιμή κάθε αγαθού		
	γ.	Ο κατώτατος φόρος στην πώληση ενός αγαθού		
	δ.	Η επιθυμητή τιμή που θα εξασφαλίζει στους παραγωγούς ικανοποιητικό βιοτικό επίπεδο		
82		Ποιο από τις παρακάτω ΔΕΝ αποτελεί έμμεση πώληση γεωργικών προϊόντων;		
	α.	Πώληση απ' ευθείας στον καταναλωτή		
	β.	Πώληση μέσω χονδρεμπόρων		
	γ.	Πώληση μέσω λιανοπωλητών		
	δ.	Πώληση μέσω Γεωργικών συνεταιρισμών		
83		Ήποια προϊόντα πωλούνται με βάση τη χημική ανάλυση ως προσδιορισμό ποιότητας;		
	α.	Τα γεωργικά προϊόντα, τα οποία		

		έχουν μεγάλη ποικιλία στα ποιοτικά τους χαρακτηριστικά		
	β.	Τα ομοειδή προϊόντα, που διαφέρουν στο σχήμα ή στο χρώμα ή στο μέγεθος ή και σε όλα αυτά τα χαρακτηριστικά		
	γ.	Προϊόντα κυρίως των βιομηχανιών τροφίμων, που έχουν καλή φήμη		
	δ.	Προϊόντα, στα οποία η ποιότητα δεν μπορεί να προσδιορισθεί από τα εξωτερικά τους χαρακτηριστικά		
84		Ποιο είναι το μεταφορικό μέσο με τα περισσότερα πλεονεκτήματα για τη μεταφορά γεωργικών προϊόντων , ιδίως για μικρές αποστάσεις ;		
	α.	Το τρένο		
	β.	Το πλοίο		
	γ.	Το αυτοκίνητο		
	δ.	Το αεροπλάνο		
85		Ποιο είναι ένα από τα πλεονεκτήματα των μικρομεσαίων επιχειρήσεων (ΜΜΕ) σε σχέση με τις μεγάλες επιχειρήσεις;		
	α.	Μεγαλύτερη επάρκεια πόρων		
	β.	Καλύτερη εξυπηρέτηση των καταναλωτών		
	γ.	Προβλήματα & αδυναμία χρηματοδότησης		
	δ.	Χαμηλότερο κόστος παραγωγής των προϊόντων		
86		Ποιο από τα παρακάτω ΔΕΝ ανήκει στα 3 βασικά κριτήρια διαχωρισμού επιχειρήσεων;		
	α.	Ο φορέας & η χωρική διάσταση.		
	β.	Ο επιδιωκόμενος σκοπός & ο παραγωγικός φορέας-δραστηριότητας.		
	γ.	Η ανάπτυξη καινοτομικής δραστηριότητας.		
	δ.	Η νομική μορφή & το μέγεθος της επιχείρησης.		

87		<i>Ποιο από τα παρακάτω δεν ανήκει στις βασικές μεταβλητές ενός μίγματος marketing Το Προϊόν (Product), η Τιμή (Price), η Προώθηση (Promotion) και η Τοποθεσία (Place).</i>		
	α.	Προϊόν		
	β.	Τιμή		
	γ.	Φύλαξη		
	δ.	Προώθηση		
88		<i>Τα κριτήρια για τον διαχωρισμό των επιχειρήσεων μπορεί να είναι ποσοτικά και ποιοτικά. Ποιο από τα παρακάτω ΔΕΝ είναι ποσοτικό κριτήριο ;</i>		
	α.	Η αξία του συνόλου του ενεργητικού.		
	β.	Ο αριθμός των απασχολούμενων.		
	γ.	Το ετήσιο ύψος πωλήσεων (τζίρος)		
	δ.	Τρόπος διοίκησης της επιχείρησης		
89		<i>Ποια από τις παρακάτω μορφές επιχείρησης απαιτεί 2 ή παραπάνω άτομα για την ίδρυση της;</i>		
	α.	Ατομική		
	β.	ΟΜΟΡΡΥΘΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ (Ο.Ε.)		
	γ.	ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ Α.Ε.		
	δ.	ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥΧΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ Ι.Κ.Ε		
90		<i>Σε ποια από τις παρακάτω μορφές αγοράς «εκφράζεται» και δραστηριοποιείται καλύτερα η επιχειρηματικότητα ;</i>		
	α.	Στον μονοπωλιακό ανταγωνισμό		
	β.	Στην ελεύθερη και ανταγωνιστική αγορά		
	γ.	Στο μονοπώλιο		
	δ.	Στο ολιγοπώλιο		

91		Οι Κονδυλόμορφοι βολβοί είναι μεγάλοι συμπαγείς υπόγειοι βλαστοί, έχουν βασικό δίσκο και χιτώνες.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
92		Τα οργανικά εδάφη είναι πλούσια σε άζωτο, φώσφορο και κάλιο.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
93		Το βασικότερο στοιχείο ανάπτυξης όλων των μερών του φυτού είναι το Άζωτο.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
94		Αποφύλλωση είναι η αφαίρεση της κορυφής του φυτού που είναι σε ανάπτυξη, προκειμένου να σταματήσει η περαιτέρω ανάπτυξή του σε ύψος.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

95		Τα ετήσια καλλωπιστικά φυτά έχουν μεγάλες καλλιεργητικές απαιτήσεις.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
96		Τα ετήσια φυτά καλοκαιριού σπέρνονται το καλοκαίρι.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
97		Τα πολυετή καλλωπιστικά φυτά αποτελούν το βασικό φυτικό υλικό για τη διακόσμηση του κήπου.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
98		Τα αειθαλή θαμνώδη είναι πολυετή ξυλώδη φυτά, με μικρό σχετικά ύψος, το οποίο δεν ξεπερνά τα 5 μ.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
99		Η θερμοκρασία, η υγρασία και η σύσταση του αέρα στο εσωτερικό του θερμοκηπίου τροποποιούνται λόγω του δραστικού περιορισμού της ανταλλαγής αέρα μεταξύ του εσωτερικού χώρου του θερμοκηπίου και του φυσικού εξωτερικού περιβάλλοντος.		

	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
100		Τα θερμοκήπια με μεγάλο ύψος έχουν μεγαλύτερο όγκο ανά μονάδα επιφάνειας και επομένως μεγαλύτερες και έντονες αλλαγές θερμοκρασίας .		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
101		Η χρήση ενός συστήματος δροσισμού είναι αναγκαία κυρίως σε περιοχές με σχετικά θερμό κλίμα, εφόσον το θερμοκήπιο λειτουργεί το καλοκαίρι.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
102		Ο προτιμητέος χρόνος για τον εμπλουτισμό του χώρου του θερμοκηπίου με CO2 είναι κατά τις βραδινές ώρες, καθώς τότε οι φυτά είναι πιο αποδοτικά στη χρήση του CO2 κατά τη φωτοσύνθεση.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
103		Η «Κηπούπολη» στις αρχές του 20ου αιώνα ήταν μια ιδεατή λύση για την ισορροπία μεταξύ φύσης και πόλης.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

104		Οι γραμμές αποτελούν τις χαράξεις που σχηματίζουν τον βασικό σκελετό στον οποίο ενσωματώνονται τα επιμέρους στοιχεία της σύνθεσης ενός σχεδίου τοπίου.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
105		Η χρήση κανονικών σχημάτων συχνά δυσκολεύει την κατανόηση του σχεδιασμού του χώρου από τον χρήστη.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
106		Η υφή των φυτεύσεων εξαρτάται από το σχήμα και το μέγεθος των βλαστών ή κλαδιών, των φύλλων και των ανθών τους.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
107		Όταν φυτεύεται μεγάλος αριθμός βολβών σε ένα παρτέρι, είναι προτιμότερο να γίνεται εκσκαφή του χώματος στο να τοποθετούνται οι βολβοί στις κανονικές αποστάσεις και τέλος, να σκεπάζονται όλοι μαζί με χώμα.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
108		Η συνήθης λειτουργία του φράχτη είναι διακοσμητική.		
	α.	Σωστό		

	β.	Λάθος		
109		Η κομπόστα είναι μίγμα φυτοχώματος και διάφορων οργανικών υπολειμμάτων (κοπριάς, φύλλων κ.λπ.), που προετοιμάζεται σύμφωνα με ιδιαίτερους τρόπους.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
110		Τα διαφυλλικά λιπάσματα είναι τα λιπάσματα τα οποία περιέχουν τα βασικά θρεπτικά στοιχεία (N, P, K) και ιχνοστοιχεία.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
111		Η γραφική κλίμακα παρουσιάζει αριθμητικά το πραγματικό μήκος που αντιστοιχεί σε κάθε τμήμα της.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
112		Η σκιά που σχηματίζεται στο επίπεδο στήριξης ενός αντικειμένου ονομάζεται αυτοσκιά.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

113		<i>Σε σχέδια που πρόκειται να αναπαραχθούν σε σμίκρυνση ή μεγέθυνση είναι καλύτερη η αριθμητική κλίμακα</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
ΕΜΕΒ				
114		<i>Τα σχέδια τοπίου σε προγράμματα CAD σχεδιάζονται σε κλίμακα 1:200.</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
115		<i>Μηχανήματα συγκομιδής είναι τα μηχανήματα που χρησιμοποιούνται για την ποιοτική διαλογή του παραγόμενου προϊόντος.</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
116		<i>Οι λιπασματοδιανομείς που χρησιμοποιούνται για διασκόρπιση λιπασμάτων σε μεγάλο πλάτος είναι κατά κανόνα φυγοκεντρικοί</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
117		<i>Το αλυσοπρίονο είναι ένα εργαλείο που χρησιμοποιείται για την κοπή Χόρτων και βοτάνων.</i>		
	α.	Σωστό		

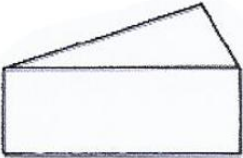
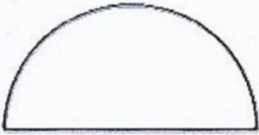
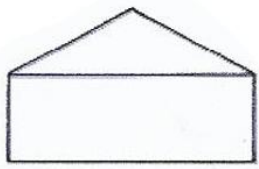
	β.	Λάθος		
118		Η διαδικασία κοπής (κούρεμα) αποτελεί την κυριότερη καλλιεργητική φροντίδα για το χλοοτάπητα και παίζει σημαντικό ρόλο για τη διατήρησή και την εμφάνιση του στο μέλλον.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
119		Η κατάσταση στην οποία βρίσκεται ο χλοοτάπητας τη στιγμή της κοπής δεν έχει σχέση με τη ρύθμιση του ύψους κοπής του.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
120		Ως αρδευτική περίοδος ορίζεται ο χρόνος που μεσολαβεί από την πρώτη μέχρι την τελευταία άρδευση, στη διάρκεια του ημερολογιακού έτους.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
121		Στους σταλάκτες μεγάλης διαδρομής το νερό περνάει από διόδους πολύ μεγάλης διατομής.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

122		Τα εξαρτήματα χαλκού συνενώνονται με τους σωλήνες χαλκού με τριχοειδείς συγκολλήσεις. Τα εξαρτήματα PVC συνενώνονται με τους σωλήνες PVC με ειδική κόλλα.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
123		Ως Μάρκετινγκ Γεωργικών Προϊόντων ορίζεται το σύνολο των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων που εκτελούνται για να φθάσουν τα γεωργικά προϊόντα από την παραγωγή στα χέρια των τελικών καταναλωτών.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
124		Τα πρωτογενή γεωργικά προϊόντα (πορτοκάλια, μήλα κτλ.) κατά κανόνα δεν είναι δυνατόν να διαφημιστούν από τους παραγωγούς τους		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
125		Ο καταναλωτής πείθεται καλύτερα για την αγορά του προϊόντος από τη διαφήμιση σε σχέση με την προσωπική πώληση.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
126		Η προσωπική πώληση των αγαθών μπορεί να πείσει τον καταναλωτή καλύτερα από τη διαφήμιση.		
	α.	Σωστό		

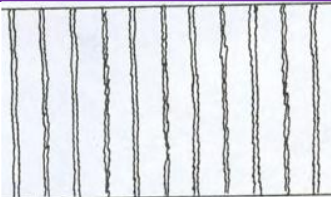
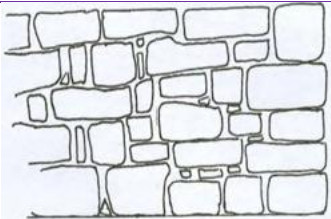
	β.	Λάθος		
127		<i>Στα πλαίσια του συστήματος της ελεύθερης οικονομίας, οι τιμές των αγαθών και των υπηρεσιών διαμορφώνονται στην αγορά από τις δυνάμεις προσφοράς και ζήτησης.</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
128		<i>Το κόστος εμπορίας ενός προϊόντος περιλαμβάνει το σύνολο των δαπανών κατά την παραγωγή του προϊόντος.</i>		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

129		Αντιστοιχίστε τις έννοιες της στήλης 2 με το αν αυτές ανήκουν στην Αγενή ή Εγγενή μέθοδο πολλαπλασιασμού της στήλης 1				
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2			
	α.	Αγενής μέθοδος πολλαπλασιασμού	1 ·	Νέα φυτά μπορεί να αργήσουν να αναπτυχθούν.		
			2 ·	Πιο γρήγορη ανάπτυξη νέων φυτών.		
	β.	Εγγενής μέθοδος πολλαπλασιασμού	3 ·	Πιστή αναπαραγωγή του είδους ή της ποικιλίας.		
			4 ·	Καμιά φορά μπορεί να μην πάρουμε το επιθυμητό φυτό.		

130		Αντιστοιχίστε τα λαχανικά της στήλης 2 με την ομάδα που ανήκουν ανάλογα με τον τρόπο επικονίασης των ανθών της στήλης 1				
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2			
	α.	Αυτογονιμοποιημένα	1 .	Γλυκοπατά, παντζάρι		
	β.	Ανεμόφιλα	2 .	Αγγούρι, καρπούζι		
	γ.	Εντομόφιλα	3 .	Μαρούλι, πιπεριά		
131		Αντιστοιχίστε τα καλλωπιστικά φυτά εξωτερικών χώρων με την κατηγορία που ανήκουν στη στήλη 1				
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2			
	α.	Ετήσια καλλωπιστικά φυτά	1 .	Μενεξές		
			2 .	Αντίρρινο ή σκυλάκι		
	β.	Διετή και πολυετή	3 .	Καμπανούλα		
			4 .	Πανσές		
132		Συνδέστε τις εικόνες της στήλης 1 με τις ονομασίες τους στη στήλη 2				
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2			
	α.		1 .	Μυρτιά		

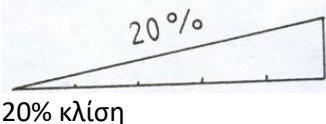
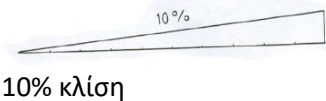
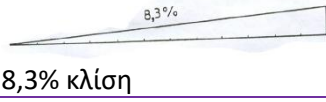
134	Αριθμήστε με τη σωστή σειρά τα βήματα προετοιμασίας του εδάφους στο θερμοκήπιο.				
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2		
	α.	Βασική λίπανση (ανόργανη, οργανική,)	1 .	1 ^ο βήμα	
	β.	Εγκατάσταση συστήματος άρδευσης	2 .	2 ^ο βήμα	
	γ.	Όργωμα – φρεζάρισμα εδάφους	3 .	3 ^ο βήμα	
	δ.	Ανάλυση εδάφους	4 .	4 ^ο βήμα	
135	Αντιστοιχίστε τα σκίτσα των θερμοκηπίων της στήλης 1, με τις ονομασίες τους στη στήλη 2.				
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2		
	α.		1 .	Τοξωτό	
	β.		2 .	Αμφικλινές	
	γ.		3 .	Ετεροκλινές	
136	Αντιστοιχίστε τις έννοιες της στήλης 1 με το αποτέλεσμα της κάθε μιας στο χώρο του τοπίου στη στήλη 2				
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2		
	α.	κλίμακα	1 .	δημιουργεί τις κατάλληλες συνθήκες για την αντίληψη	

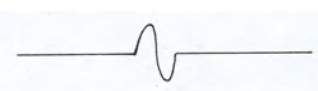
				και τη λειτουργία του τοπίου ως ένα ενιαίο σύνολο		
	β.	Λειτουργικότητα	2 .	επιτρέπει την ανάδειξη του ρόλου και των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών των επιμέρους στοιχείων του τοπίου		
	γ.	Ενότητα	3 .	Δηλώνει τις σχέσεις και τις αναλογίες των στοιχείων μεταξύ τους και με τον άνθρωπο		
	δ	Σαφήνεια	4	Η Ικανότητα του τοπίου να ανταποκρίνεται εξίσου στις ανθρώπινες και περιβαλλοντικές ανάγκες		

137		Αντιστοιχίστε τα σχέδια των τοίχων της στήλης 1 με το υλικό του καθενός στη στήλη 2				
		ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2		
	α.			1 .	Τούβλα	
	β.			2 .	Πέτρα	
	γ.			3 .	Μπετόν	

138		Αντιστοιχίστε τα σκίτσα των δέντρων στη στήλη 1 με τη μορφή του καθενός στη στήλη 2				
1		ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2		

α.		1 .	Πυραμιδοειδής ή κωνική μορφή		
β.		2 .	Κρεμοκλαδής μορφή		
γ.		3 .	Σφαιρική μορφή		

		Αντιστοιχίστε την κλίση ράμπας από τη στήλη 1, ανάλογα με την καταλληλότητα της ανά χρήση στη στήλη 2			
		ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2		
139 1	α.		1 .	Ιδανική κλίση για χρήση ατόμων με αναπηρικό αμαξίδιο	
	β.		2 .	Ανώτατη κλίση για χρήση ατόμων με αναπηρικό αμαξίδιο	
	γ.		3 .	Ιδανική κλίση για χρήση πεζών	
	δ.		4 .	Ανώτατη κλίση για χρήση πεζών	

140		Αντιστοιχίστε τις εικόνες των γραμμών της στήλης 1 με τη χρήση τους στη στήλη 2:			
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2		
	α.		1	Ορίζει τη διακοπή μιας όψης ή τομής	
	β.		2	Χρήση σε ορατές ακμές και περιγράμματα	
	γ.		3	Για αόρατες γραμμές και περιγράμματα αντικειμένων που βρίσκονται πίσω από άλλα	
141		Αντιστοιχίστε τα στοιχεία του σχεδιαστικού περιβάλλοντος όπως εμφανίζονται στη παρακάτω εικόνα με τις ονομασίες τους στη στήλη 2			
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2		
	α.	A	1	Σχεδιαστικό περιβάλλον	
	β.	B	2	Σταθερές και κινητές γραμμές εργαλείων	
	γ.	Γ	3	Γραμμή μενού	
142		Αντιστοιχίστε τον τύπο λιπασματοδιανομέα σε σχέση με τον τρόπο κατανομής του λιπάσματος στη στήλη 2.			

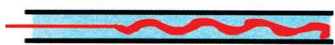
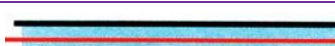
ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2			
α.	Λιπασματοδιανομείς ρεύμα αέρα	1	Το λίπασμα πέφτει από το δοχείο μέσω ρυθμιζόμενων ανοιγμάτων σε ένα ή δύο δίσκους που		
β.	Λιπασματοδιανομείς με έναν ή δύο περιστρεφόμενους δίσκους	2	περιστρέφονται με μεγάλη ταχύτητα και εκτοξεύουν το λίπασμα (σε απόσταση 12-36m).		
γ.	Λιπασματοδιανομείς με παλινδρομικώς κινούμενο στόμιο	3	Το λίπασμα καταλήγει σε ένα βραχύ σωλήνα (στόμιο) που κινείται παλινδρομικά με την βοήθεια έκκεντρου. Το λίπασμα διασκορπίζεται με μορφή zig-zag, σε πλάτος 10-18m.		
			Αποτελούνται από το δοχείο, 2 πλευρικούς δοσοκατανομείς, έναν ανεμιστήρα, τις σωληνώσεις και τους διασκορπιστές. Το πλάτος διασκόρπισης δεν ξεπερνά τα 12m.		

143	Αντιστοιχίστε τις διαταραχές των φυτών από τη στήλη 1 με το αποτέλεσμα τους στο φυτό στη στήλη 2				
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2		
	α.	Όγκοι	1	Υπερμεγέθης ανάπτυξη ενός φυτού ή οργάνου του με αποτέλεσμα να αυξάνεται υπερβολικά το ύψος του φυτού.	
	β.	Καρκινώματα ή φυμάτια	2	Υπερπλασία βακτηριακής κυρίως αιτιολογίας σε κλαδίσκους, κλάδους, βραχίονες και στον κορμό των δένδρων ή θάμνων.	
	γ.	Γιγαντισμός	3	Ανάπτυξη σφαιρικών συνήθως υπερπλασιών με ομαλή αρχικά και ανώμαλη αργότερα επιφάνεια και μαλακή	

				σύσταση, εντοπίζονται σε υπόγεια αλλά και σε υπέργεια όργανα ενός φυτού.			
144		Αντιστοιχίστε τις εικόνες των μηχανημάτων της στήλης 1 με τη διεργασία που εκτελεί το καθένα στη στήλη 2					
		ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2			
	α.			1 ·	Εκτελεί την εργασία του επιφανειακού καθαρισμού του χλοοτάπητα, μαζεύοντας τα φύλλα με απορρόφηση		
	β.			2 ·	Εκτελεί την εργασία του επιφανειακού καθαρισμού του χλοοτάπητα, απομακρύνοντας τα φύλλα φυσώντας τα		
	γ.			3 ·	Εκτελεί την εργασία καθαρισμού (αφαίρεση thatch) του χλοοτάπητα		
145		Αντιστοιχίστε την εποχή της στήλης 1 με το μέσο όρο συχνότητας κοπής χλοοτάπητα στη στήλη 2.					
		ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2			
	α.	Καλοκαίρι		1 ·	κάθε 10-12 ημέρες		

	β.	Φθινόπωρο - Άνοιξη	2 .	κάθε μήνα μία φορά		
	γ.	Χειμώνα	3 .	Κάθε 5-7 ημέρες		

		Αντιστοιχίστε τις έννοιες της στήλης 1 με την περιγραφή τους στη στήλη 2				
		ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2		
146	α.	Διάρκεια άρδευσης	1 .	Με τον όρο αυτό εννοείται η ποσότητα του νερού που εφαρμόζεται στον κήπο, κάθε φορά που αρδεύεται.		
	β.	Δόση άρδευσης	2 .	Με τον όρο αυτό εννοείται το χρονικό διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ δύο διαδοχικών αρδεύσεων.		
	γ.	Εύρος άρδευσης	3 .	Με τον όρο αυτό εννοείται ο χρόνος από την έναρξη μέχρι τη λήξη της κάθε άρδευσης.		

		Αντιστοιχίστε την εικόνα της στήλης 1 με τον τύπο ροής που απεικονίζουν στη στήλη 2				
		ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2		
147	α.		1.	Ευθύγραμμη στρωτή ροή		
	β.		2.	Μεταβατική ροή		
	γ.		3.	Στροβιλώδης ροή		

148		Αντιστοιχίστε τα κύρια στάδια έρευνας μάρκετινγκ από την στήλη 1 με τις επι μέρους φάσεις που περιλαμβάνουν στη στήλη 2.				
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2			
	α. Εφαρμογή σχεδίου	1	Ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης.			
		2	Επιλογή μεθόδων και σύνταξη χρονοδιαγράμματος έρευνας.			
	β. Εξαγωγή συμπερασμάτων, διατύπωση προτάσεων.					
	γ. Σχεδιασμός και επιλογή μεθόδων	3	Παρουσίαση και ανάλυση αποτελεσμάτων.			
δ. Εντοπισμός του προβλήματος και επιλογή των στόχων	4	Σύνταξη τελικής έκθεσης				
149		Να μπουn στη σειρά τα βήματα που χρειάζονται για τη διεξαγωγή μιας έρευνας μάρκετινγκ.				
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2			
	α.	Καθορισμός των αντικειμενικών σκοπών της έρευνας και διεξαγωγή ανεπίσημης έρευνας.	1.	1° βήμα		
	β.	Διεξαγωγή της επίσημης έρευνας, συγκέντρωση των πληροφοριών και εξαγωγή συμπερασμάτων	2.	2° βήμα		

	γ.	Προκαταρκτική έρευνα, ανάλυση του προβλήματος και επιλογή των στόχων,	3.	3 ^ο βήμα		
	δ	Σχεδιασμός της επίσημης έρευνας και επιλογή μεθόδων.	4.	4 ^ο βήμα		
150		Αντιστοιχίστε τα βασικά βήματα επιχειρηματικών σχεδίων της στήλης 1 με το αντικείμενο που αυτά πραγματοποιούνται στη στήλη 2				
		ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2			
	α	Ανάλυση αγοράς και Ανταγωνισμού	1.	Ανάλυση υποδομών, εγκαταστάσεων & πόρων της επιχείρησης.		
	β	Παραγωγική Διαδικασία και Λειτουργία	2.	Ανάλυση εσόδων & εξόδων της επιχείρησης.		
	γ	Χρηματοοικονομική Ανάλυση	3.	Ανάλυση οργανογράμματος & κατανομή εργασιών		
	δ	Δομή & Οργάνωση της επιχείρησης	4.	Προτεινόμενα προϊόντα και προτεινόμενη αγορά.		

3. ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

1		Ποια από τις παρακάτω κατηγορίες φυτών εσωτερικού χώρου περιλαμβάνει τις Φούξια ή Σκουλαρίκια;		
	α.	Ανθοφόρα		
	β.	Φυλλώδη		
	γ.	Κακτώδη		
	δ.	Παχύφυτα		
2		Ποια από τις παρακάτω κατηγορίες φυτών εσωτερικού χώρου περιλαμβάνει την Καλαγχόη;		
	α.	Ανθοφόρα		
	β.	Φυλλώδη		

	γ.	Κακτώδη		
	δ.	Παχύφυτα		

3		<i>Ποιες ποικιλίες από αστράκια επιλέγονται για την παραγωγή κομμένων ανθών;</i>		
	α.	Ποικιλίες υψηλής ανάπτυξης, με ύψος 60-100εκ.		
	β.	Ποικιλίες μέσης ανάπτυξης με ύψος 30-60εκ.		
	γ.	Ποικιλίες νάνοι, με ύψος 15-30εκ.		

4		<i>Ποιο από τα παρακάτω ΔΕΝ είναι βολβώδες ανθοκομικό φυτό;</i>		
	α.	Ανεμόνα		
	β.	Τριαντάφυλλο		
	γ.	Τουλίπα		
	δ.	Υάκινθος		

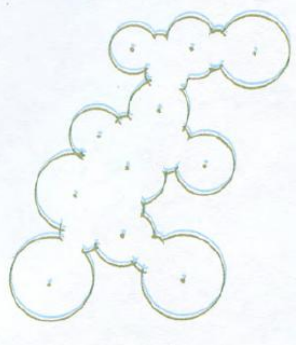
5		<i>Ποιο είναι το βασικό κίνητρο της καλλιέργειας και ευρείας χρήσης των πολυετών ποωδών φυτών ;</i>		
	α.	Έχουν χαμηλό κόστος		
	β.	Η πλούσια ανθοφορία τους		
	γ.	Απαιτούν πολλή φροντίδα		
	δ.	Όλα τα παραπάνω		

6		<i>Η Γυψοφίλη είναι :</i>		
	α.	Ετήσιο καλλωπιστικό φυτό άνοιξης		
	β.	Ετήσιο καλλωπιστικό φυτό Καλοκαιριού		

	γ.	Πολυετές θαμνώδες καλλωπιστικό φυτό		
	δ.	Πολυετές ποώδες φυτό		
7		Με τι τρόπο αναρριχάται ο κισσός;		
	α.	Με βλαστούς		
	β.	Με έλικες		
	γ.	Με αγκάθια		
	δ.	Με Εναέριες ρίζες		
8		Ποιο ξύλο χρησιμοποιούμε περισσότερο στις διάφορες γεωργικές κατασκευές;		
	α.	Την κερασιά		
	β.	Το έλατο		
	γ.	Την καρυδιά		
	δ.	Τον πλάτανο		
9		Το αλφάδι με την οριζόντια αεροστάθμη χρησιμοποιείται;		
	α.	Για να χαράζουμε ευθείες γραμμές		
	β.	Για να χαράζουμε ορθές γωνίες		
	γ.	Για να ελέγχουμε την οριζοντιότητα των ευθειών		
	δ.	Για να χαράζουμε λοξές γραμμές		
10		Το 1 cc είναι ίσο με;		
	α.	1 cm ³		

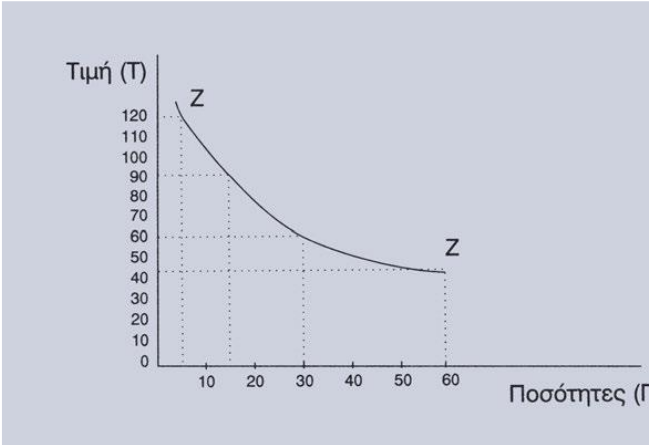
	β.	1 lt		
	γ.	1 m ³		
	δ.	1 mm ²		
11		Τα φυτά με τραχεία υφή κάνουν το χώρο να φαίνεται :		
	α.	Μεγαλύτερος		
	β.	Βαθύτερος		
	γ.	Ψηλότερος		
	δ.	Μικρότερος		
12		Πότε τοποθετούμε τοίχο αντιστήριξης στο χώρο;		
	α.	Όταν θέλουμε να διαχωρίσουμε δυο περιοχές μεταξύ τους		
	β.	Όταν οι κλίσεις του εδάφους είναι πολύ μεγάλες για τη συγκράτηση του εδάφους		
	γ.	Για διακοσμητικούς σκοπούς		
13		Σε τι κλίμακα σχεδιάζουμε όταν σχεδιάζουμε έναν ιδιωτικό κήπο ;		
	α.	Σε κλίμακα κατοικίας		
	β.	Σε κλίμακα γειτονιάς		
	γ.	Σε κλίμακα πόλης		
14		Πως τοποθετούνται τα βράχια για την κατασκευή βραχώκηπου;		
	α.	Κάθετα το ένα δίπλα στο άλλο στο ίδιο επίπεδο		
	β.	Οριζόντια το ένα δίπλα στο άλλο στο ίδιο επίπεδο		

	γ.	Το ένα πάνω από το άλλο σε αλληπάλληλες στρώσεις		
15		Στη συμβολή 2 δρόμων ποια γωνία πρέπει να αποφεύγεται;		
	α.	Κάθετη		
	β.	Οξεία		
	γ.	Αμβλεία		
16		Ποια είναι η ιδανική κλίση σε ράμπα για άτομα με αναπηρικό αμαξίδιο;		
	α.	20%		
	β.	10%		
	γ.	8.3%		
	δ.	5%		
17		Έστω παραλληλόγραμμο 5x5, σχεδιασμένο σε κλίμακα 1:200 πόσες φορές μικρότερο εμφανίζεται στο σχέδιο;		
	α.	200		
	β.	2000		
	γ.	20		
	δ.	20000		
18		Τι αναπαριστά το παρακάτω μέρος σχεδίου τοπίου ;		

				
	α.	Περίγραμμα λίμνης		
	β.	Οριοθετημένη περιοχή δεντροφύτευσης		
	γ.	Ομαδοποιημένους θάμνους ή δέντρα		
	δ.	Περίγραμμα υφιστάμενου κτίσματος		
19		<i>Η παρακάτω εικόνα απεικονίζει;</i> 		
	α.	Μπορντουροψάλιδο		
	β.	Εξαερωτήρα γκαζόν		
	γ.	Λιπασματοδιανομέα		
	δ.	Εμβολιαστήριο		
20		<i>Το τασίμετρο(τενσιόμετρο) μετράει;</i>		
	α.	Θερμοκρασία		

	β.	Ατμοσφαιρική πίεση		
	γ.	Τη διαθεσιμότητας υγρασίας του εδάφους		
	δ.	Βάρος		
21		Εντοπίστε την αρρώστια του εικονιζόμενου φύλλου αμπελιού 		
	α.	Τροφοπενία σιδήρου (Fe)		
	β.	Τροφοπενία Καλίου (Κ)		
	γ.	Ιός μωσαϊκού		
	δ.	Φυματίωση		
22		Ποιες είναι οι πιο συνηθισμένες μυκητολογικές ασθένειες για τα φυτά εσωτερικών χώρων;		
	α.	Μελίγκρες		
	β.	Τροφοπενίες		
	γ.	Στάχτωμα (ωίδιο)		
	δ.	Αλευρώδεις		
23		Σαν γενικό κανόνα κάθε πότε και πόσο πρέπει να ποτίζονται τα δέντρα;		

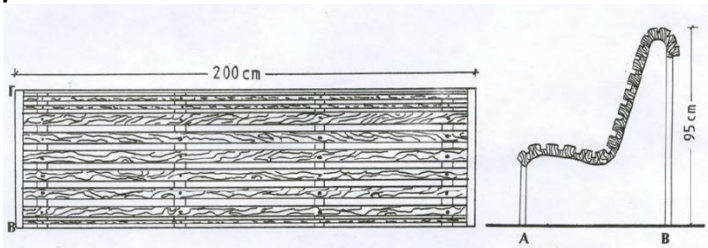
	α.	Περίπου με 70 - 100 lt νερού την εβδομάδα ανά δέντρο		
	β.	Περίπου με 70 - 100 lt νερού το μήνα ανά δέντρο		
	γ.	Περίπου με 70 - 100 lt νερού τη μέρα ανά δέντρο		
	δ.	Περίπου 100-150 lt νερού τη μέρα ανά δέντρο		
24		Πότε γίνεται το κλάδεμα των εσπεριδοειδών ;		
	α.	Το καλοκαίρι		
	β.	Το φθινόπωρο		
	γ.	Αφού περάσουν οι όψιμοι παγετοί, αρχές- μέσα Άνοιξης		
25		Η πίεση (P) του νερού σε μια συγκεκριμένη θέση δίνεται από τη σχέση : Όπου: P = η πίεση σε συγκεκριμένο σημείο γ = το ειδικό βάρος του νερού h = η απόσταση του συγκεκριμένου σημείου από την ελεύθερη επιφάνεια του νερού		
	α.	$P = h \cdot \gamma$		
	β.	$P = h / \gamma$		
	γ.	$P = \gamma / h$		
	δ.	$P = h + \gamma$		
26		Ποια είναι η πιο κατάλληλη μέθοδος τοποθέτησης εκτοξευτήρων στο δίκτυο χλοοτάπητα;		
	α.	Απευθείας τοποθέτηση πάνω στη σέλα με ένα μαστό.		
	β.	Τοποθέτηση με παράκαμψη χρησιμοποιώντας γωνίες		

		$\varnothing 16 / \frac{1}{2}''$ ή $\varnothing 16 / \frac{3}{4}''$.		
	γ.	Και οι δύο τρόποι είναι κατάλληλοι.		
	δ.	Κανένας από τους παραπάνω.		
		Ποιο από τα παρακάτω είναι μειονέκτημα της διαφήμισης;		
27	α.	Επιβαρύνει, βραχυπρόθεσμα, το κόστος και τελικά την τιμή πώλησης των διαφημιζόμενων προϊόντων.		
	β.	Αυξάνει τη ζήτηση του προϊόντος. Αυτό επιδιώκει να το κάνει, δίνοντας πληροφορίες		
	γ.	Μακροπρόθεσμα μειώνει το κόστος και τις τιμές των διαφημιζόμενων προϊόντων		
		Τι δείχνει η γραφική παράσταση σε σχέση με την αγορά ζήτησης ενός προϊόντος;		
28				
	α.	Όσο αυξάνεται η ανάγκη ποσότητας αυξάνεται και η τιμή.		
	β.	Όσο μειώνεται η τιμή του αγαθού αυξάνεται η ζήτηση		
	γ.	Όσο μειώνεται η τιμή του αγαθού μειώνεται και η ζήτηση		
	δ.	Με την μείωση ανάγκης ποσότητας μειώνεται η τιμή		
29		Έστω επιχείρηση οπωροκηπευτικών επενδύει 85.000 ευρώ σε μηχανήματα και μελέτη για το θερμοκήπιο, έχει ετήσια δαπάνη για τη συντήρηση του εξοπλισμού 7000 ευρώ το χρόνο. Τα ετήσια καθαρά έσοδα της επιχείρησης		

		είναι 24000 ευρώ σε πόσα χρόνια θα κάνει απόσβεση αρχικών κεφαλαίων και συντήρησης;		
	α.	Σε 3 Χρόνια		
	β.	Σε 5 Χρόνια		
	γ.	Σε 10 χρόνια		
	δ.	Σε 7 χρόνια		
30		Σε ποια από τις παρακάτω μορφές αγοράς «εκφράζεται» και δραστηριοποιείται καλύτερα η επιχειρηματικότητα ;		
	α.	Στην ελεύθερη και ανταγωνιστική αγορά		
	β.	Στο μονοπώλιο		
	γ.	Στον μονοπωλιακό ανταγωνισμό		
	δ.	Στο ολιγοπώλιο		
31.		Η καλλιέργεια σε δοχεία είναι εναλλακτική λύση όταν το έδαφος είναι ακατάλληλο.		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		
32.		Χαρακτηριστικό πλεονέκτημα στα ετήσια φυτά είναι ότι ανθίζουν κάθε χρόνο.		
	α .	Σωστό		
	β.	Λάθος		

33.		Οι βολβοί κατά την καλλιέργεια χρειάζονται πάρα πολύ νερό αφού η υπερβολική υγρασία βοηθάει στην ανάπτυξη του βολβού.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
34.		Τα φυλλοβόλα θαμνώδη καλλωπιστικά φυτά είναι πολυετή ξυλώδη τα οποία καλλιεργούνται κυρίως για το φύλλωμά τους, το οποίο κρατούν το χειμώνα.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
35.		Το κάλυμμά του θερμοκηπίου πρέπει να επιτρέπει τη διέλευση του μέγιστου ποσοστού του ορατού φωτός και να αυξάνει τη διέλευση της υπεριώδους και της υπέρυθρης ακτινοβολίας.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
36.		Τα σκουρόχρωμα φυτά φαίνονται πιο μακριά ενώ τα ανοιχτόχρωμα πιο κοντά οπτικά από τον παρατηρητή.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		
37.		Η παρακάτω φωτογραφία δείχνει μια χλοοκοπτική μηχανή.		

				
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

38.		Στο σχέδιο απεικονίζεται καθιστικό υπαίθριου χώρου από μπετόν 		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

39.		Στα ξηρά εδάφη το νερό εντός του τασιμέτρου θα ρέει προς τα έξω στο περιβάλλον χώμα μέχρι η διαφορά πίεσης να ισούται με μηδέν.		
	α.	Σωστό		
	β.	Λάθος		

40.		Χλώρωση είναι η παρεμπόδιση, αδυναμία σύνθεσης ή καταστροφή μέρους της χλωροφύλλης που είχε ήδη συντεθεί.			
	α.	Σωστό			
	β.	Λάθος			
41.		Για να κατασκευάσουμε ένα αρδευτικό σχέδιο, η πρώτη ενέργεια που κάνουμε είναι να κάνουμε μελέτη των αναγκών και των δυνατοτήτων της περιοχής που θέλουμε να αρδέψουμε τον υδρολογικό και γεωργικό χαρακτήρα της περιοχής.			
	α.	Σωστό			
	β.	Λάθος			
42.		Σύμφωνα με το νόμο της προσφοράς, όταν αυξάνεται η τιμή του προϊόντος, μειώνεται η προσφερόμενη ποσότητα και αντίστροφα.			
	α.	Σωστό			
	β.	Λάθος			
43.		Τιμολόγηση ενός προϊόντος μπορεί να γίνει με βάση το κόστος (κόστος παραγωγής + κόστος εμπορίας) με την προσθήκη ενός ποσοστού κέρδους.			
	α.	Σωστό			
	β.	Λάθος			
44.		Αντιστοιχίστε τα φυτά της στήλης 2 που καλλιεργούνται για κομμένο λουλούδι και τον τρόπο πολλαπλασιασμού τους στη στήλη 1			
	ΣΤΗΛΗ 1				ΣΤΗΛΗ 2

	α.	Πολλαπλασιάζονται με Παραφυάδες ή εμβολιασμό	1.	αστράκι, βιολέττα, ζέρμπερα		
	β.	Πολλαπλασιάζονται με σπόρο	2.	γαριφαλιά, χρυσάνθεμο, μερικές τριανταφυλλιές		
	γ.	Πολλαπλασιάζονται με μοσχεύματα	3.	χρυσάνθεμο , τριανταφυλλιές		

45.	Αντιστοιχίστε τα διάφορα συστήματα υδροπονικής καλλιέργειας της στήλης 1 με τη μέθοδο εκτέλεσης τους στη στήλη 2				
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2		
	α.	Καλλιέργεια σε χαλίκι	1. Με αυτήν τη μέθοδο τα φυτά καλλιεργούνται σε δοχεία γεμάτα με θρεπτικό διάλυμα. Τα δοχεία πρέπει να έχουν βάθος τουλάχιστον 15 εκ. και μια εξαγωγή νερού με βάνα στη βάση.		
	β.	Τύρφη	2. Η μέθοδος χρησιμοποιείται σε αλίες που φτιάχνονται στο έδαφος ή σε κανάλια από γαλβανισμένο σίδηρο ή μπετόν. Οι κόκκοι των υλικών πρέπει να έχουν διάμετρο περίπου 0,75 εκ. και να μην είναι κοφτερά, γιατί ώστε να μην τραυματίσουν τις ρίζες των φυτών.		
	γ.	Καλλιέργεια σε δοχεία με νερό (Water ή tank culture)	3. Για την καλλιέργεια φυτών (κηπευτικών και ανθέων) εκτός εδάφους, μπορούμε να τη χρησιμοποιήσουμε ως υπόστρωμα σε αυλάκια ή με 1-4 θέσεις φύτευσης φυτών ανά σάκο.		

46.	Αντιστοιχίστε τα σχέδια τοπίου της στήλης 1 με την κλίμακα που ανήκουν στη στήλη 2				
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2		

	α.		1. Κλίμακα γειτονιάς		
	β.		2. Κλίμακα πόλης		
	γ.		3. Κλίμακα κατοικίας		
47.	Βάλτε στη σωστή σειρά τα βήματα εκρίζωσης του φοίνικα				
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2		
	α.		1. 1° βήμα Εξαγωγή του φοίνικα από το έδαφος με μηχάνημα που βγάζει μπάλα κωνικού σχήματος		

	β.		2. 2 ^ο βήμα Μείωση του όγκου της μπάλας χώματος		
	γ.		3. 3 ^ο βήμα Σταθεροποίηση της μπάλας με τύλιγμα και δέσιμο για ασφάλεια στη μεταφορά		
48.		Αντιστοιχίστε τις βακτηριακές λοιμώξεις της στήλης 1 με τα συμπτώματα και την αντιμετώπιση στη στήλη 2			
		ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2		
	α. Το βακτηριακό έλκος της τομάτας	1. Προκαλεί όγκους στη βάση και στις κεντρικές ρίζες των δένδρων. Αντιμετωπίζεται με βακτηριακό σκεύασμα που περιέχει το ανταγωνιστικό στέλεχος του βακτηρίου			

	β. Η φυματίωση της ελιάς	2. Δημιουργεί επιμήκη έλκη στα στελέχη, μεταχρωματισμό των αγγείων του ξύλου, μαράνσεις και νεκρώσεις των φύλλων. Αντιμετωπίζεται με προληπτικά μέτρα όπως, απολύμανση με φορμόλη ή ηλιοαπολύμανση του εδάφους.		
	γ. Ο καρκίνος των πυρηνοκάρπων	3. Δημιουργεί φυμάτια σχεδόν σε όλα τα μέρη του φυτού και αντιμετωπίζεται με καλλιεργητικά και με χημικά μέσα.		

--

--

49.		Αντιστοιχίστε τα υδραυλικά εξαρτήματα της στήλης 1 με την ονομασία τους στη στήλη 2		
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2	
	α.		1. Μάστος	
	β.		2. Γωνία θηλυκή	
	γ.		3. Μούφα συστολική	

--

--

50.		Αντιστοιχίστε τα είδη των ανταγωνισμών στον τομέα του μάρκετινγκ από τη στήλη 1 και με το τι σχετίζονται από τη στήλη 2		
	ΣΤΗΛΗ 1		ΣΤΗΛΗ 2	

α. Επιχειρηματικός ανταγωνισμός	1. Είναι ο ανταγωνισμός που αντιμετωπίζει ένα προϊόν από τα προϊόντα άλλων παρεμφερών κατηγοριών τα οποία θα μπορούσαν να ικανοποιήσουν την ίδια ανάγκη των καταναλωτών.		
β. Γενικός ανταγωνισμός	2. Είναι ο ανταγωνισμός που αναπτύσσεται μεταξύ των διάφορων παραλλαγών του ίδιου προϊόντος που μπορεί να είναι ανταγωνιστικά μεταξύ τους.		
γ. Ανταγωνισμός της μορφής του προϊόντος	3. Είναι ο ανταγωνισμός που αναπτύσσεται μεταξύ επιχειρήσεων που παράγουν το ίδιο προϊόν ή υπηρεσία.		

4. ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

A/A Ερώτησης	Σωστή απάντηση
1.	B
2.	A
3.	Γ
4.	Δ
5.	A
6.	B
7.	B
8.	Γ
9.	B
10.	Δ
11.	Γ
12.	Γ
13.	Γ
14.	Δ
15.	Γ
16.	B
17.	B
18.	Δ
19.	A

20.	Δ
21.	Δ
22.	Β
23.	Β
24.	Γ
25.	Δ
26.	Γ
27.	Α
28.	Γ
29.	Α
30.	Δ
31.	Γ
32.	Γ
33.	Α
34.	Β
35.	Β
36.	Α
37.	Γ
38.	Δ
39.	Β
40.	Α
41.	Γ
42.	Δ
43.	Β,Γ
44.	Α
45.	Β
46.	Γ
47.	Γ
48.	Α
49.	Γ
50.	Β
51.	Γ
52.	Γ
53.	Β
54.	Α
55.	Α
56.	Β
57.	Β
58.	Α

59.	Δ
60.	Γ
61.	Β
62.	Δ
63.	Β
64.	Γ
65.	Α
66.	Α
67.	Δ
68.	Α
69.	Α
70.	Β
71.	Γ
72.	Γ
73.	Β
74.	Β
75.	Γ
76.	Γ
77.	Β
78.	Δ
79.	Δ
80.	Γ
81.	Δ
82.	Α
83.	Δ
84.	Γ
85.	Β
86.	Γ
87.	Γ
88.	Δ
89.	Β
90.	Β
91.	Λ
92.	Σ
93.	Σ
94.	Λ
95.	Λ

96.	$\wedge$
97.	Σ
98.	Σ
99.	Σ
100.	$\wedge$
101.	Σ
102.	$\wedge$
103.	Σ
104.	Σ
105.	$\wedge$
106.	Σ
107.	Σ
108.	$\wedge$
109.	Σ
110.	$\wedge$
111.	Σ
112.	$\wedge$
113.	$\wedge$
114.	$\wedge$
115.	$\wedge$
116.	Σ
117.	$\wedge$
118.	Σ
119.	$\wedge$
120.	Σ
121.	$\wedge$
122.	Σ
123.	Σ
124.	Σ
125.	$\wedge$

126.	Σ
127.	Σ
128.	Λ
129.	A-2,3 B-1,4
130.	A- 3 B- 1 Г-2
131.	A- 2,4 B- 1,3
132.	A - 3 B - 4 Г -1 Δ -2
133.	A- 3 B-4 Г-1 Δ-2
134.	A- 3 B-4 Г- 1 Δ-2
135.	A-3 B-1 Г-2
136.	A-3 B-4 Г-1 Δ-2
137.	A-3

	B-1 Г-2
138.	A-2 B-3 Г-1
139.	A- 4 B -3 Г-2 Δ -1
140.	A- 2 B – 3 Г -1
141.	A- 3 B-1 Г-2
142.	A-3 B-1 Г -2
143.	A-2 B-3 Г-1
144.	A-3 B-1 Г-2
145.	B-1 Г-2 A -3
146.	A-3 B- 1 Г-2

147.	A-2 B-3 Γ-1
148.	A- 3 B-4 Γ-2 Δ-1
149.	A-2 B-4 Γ-1 Δ -3
150.	A - 4 B-1 Γ -2 Δ -3

5. ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

A/A Ερώτησης	Σωστή απάντηση
1.	A
2.	Δ
3.	A
4.	B
5.	B
6.	Δ
7.	Δ
8.	B
9.	Γ
10.	A
11.	Δ
12.	B
13.	A
14.	Γ
15.	B

16.	Δ
17.	A
18.	Γ
19.	Γ
20.	Γ
21.	B
22.	Γ
23.	A
24.	Γ
25.	A
26.	Γ
27.	A
28.	B
29.	B
30.	A
31.	Σ
32.	Λ
33.	Λ
34.	Λ
35.	Λ
36.	Λ
37.	Λ
38.	Λ
39.	Σ
40.	Σ
41.	Σ
42.	Λ
43.	Σ
44.	A-3 B - 1 Γ – 2
45.	A-2 B-3 Γ-1
46.	A- 3 B-1 Γ-2

47.	A- 2 B-3 Г-1
48.	A- 2 B-3 Г-1
49.	A-3 B-1 Г-2
50.	A- 3 B-1 Г-2