

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ**

**ΕΝΙΑΙΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΚΑΙ
ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**

20 25 - 20 26

Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ

ΣΕΙΡΑ Α΄

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Τετάρτη, 20 Μαΐου 2026

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΤΕΜ2 - Κηποτεχνία

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : gp302

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90΄ λεπτά

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΔΕΚΑΤΡΕΙΣ (13) ΣΕΛΙΔΕΣ.

ΤΑ ΜΕΡΗ ΤΟΥ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ ΕΙΝΑΙ ΤΡΙΑ (Α΄, Β΄ ΚΑΙ Γ΄).

ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)

- 1. Να απαντήσετε ΟΛΑ τα ερωτήματα πάνω στο εξεταστικό δοκίμιο.**
- 2. Να μη γράψετε πουθενά το όνομα σας στο εξεταστικό δοκίμιο εκτός του καθορισμένου χώρου στο χαρτονάκι που σας έχει δοθεί.**
- 3. Να απαντήσετε σε όλα τα θέματα μόνο με πένα χρώματος μπλε ανεξίτηλης μελάνης. Μολύβι επιτρέπεται, μόνο αν το ζητά η εκφώνηση και μόνο για τα σχήματα, τους πίνακες, τα διαγράμματα κ.λπ.**
- 4. Απαγορεύεται η χρήση διορθωτικού υγρού και διορθωτικής ταινίας.**
- 5. Επιτρέπεται η χρήση μη προγραμματιζόμενης υπολογιστικής μηχανής.**

ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΟΔΗΓΙΕΣ (για την επιτροπή εξετάσεων)

- 1. Το εξεταστικό δοκίμιο να εκτυπωθεί στη μία όψη.**

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΝΑ ΕΚΤΥΠΩΘΕΙ: ΕΓΧΡΩΜΟ

ΜΕΡΟΣ Α΄: Αποτελείται από οκτώ (8) ερωτήσεις.

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με πέντε (5) μονάδες.

Για τις ερωτήσεις 1 - 4 να βάλετε σε κύκλο την ορθή απάντηση.

1. Η συνθήκη που εξασφαλίζει την επιτυχία της κομποστοποίησης, όταν επικρατεί σε έναν σωρό υπό ζύμωση υλικών είναι:
 - (α) θερμοκρασία σταθερή γύρω στους 20°C
 - (β) απουσία αέρα
 - (γ) απουσία μικροοργανισμών
 - (δ) περιεκτικότητα υγρασίας 90%.
2. Ένα χαρακτηριστικό μιας καλής ποιοτικά κοπριάς είναι η:
 - (α) έντονη οσμή
 - (β) περιεκτικότητα υγρασίας κάτω από 15% - 20%
 - (γ) περιεκτικότητα σε σπόρους διαφόρων φυτών
 - (δ) η μη προχωρημένη ζύμωσή της.
3. Το υδροχαρές φυτό που φαίνεται στην Εικόνα 1 είναι:
 - (α) ο πάπυρος
 - (β) το ψάθι
 - (γ) η ίριδα
 - (δ) το νούφαρο.



Εικόνα 1

4. Το τέταρτο (4^ο) στάδιο της διαδικασίας φύτευσης φυτών στις ζαρντινιέρες είναι:
 - (α) συμπληρώνεται με εδαφικό μίγμα το φυτοδοχείο
 - (β) τοποθετείται η μπάλα του φυτού
 - (γ) γίνεται πότισμα
 - (δ) το φυτοδοχείο γεμίζεται στο μισό του ύψους του με έδαφος.

5. Να δώσετε έναν (1) λόγο, για τον οποίο οι τοπιοτέχνες προτιμούν για φύτευση στα πρανή, μικρής ηλικίας δέντρα και θάμνους.

Για την ερώτηση 6 να βάλετε σε κύκλο το **Ορθό** αν η πρόταση είναι ορθή ή το **Λάθος** αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

6. (α) Η ιδεώδης διάταξη φυτών για τις πλατείες είναι η ύπαρξη μόνο χλοοτάπητα κάτω από ψηλά σχετικά δέντρα.

Ορθό

Λάθος

(β) Πλατείες μπορούν να διαμορφωθούν σε χώρους, που συνορεύουν με δάση, με σκοπό την οριοθέτηση και την προστασία τους.

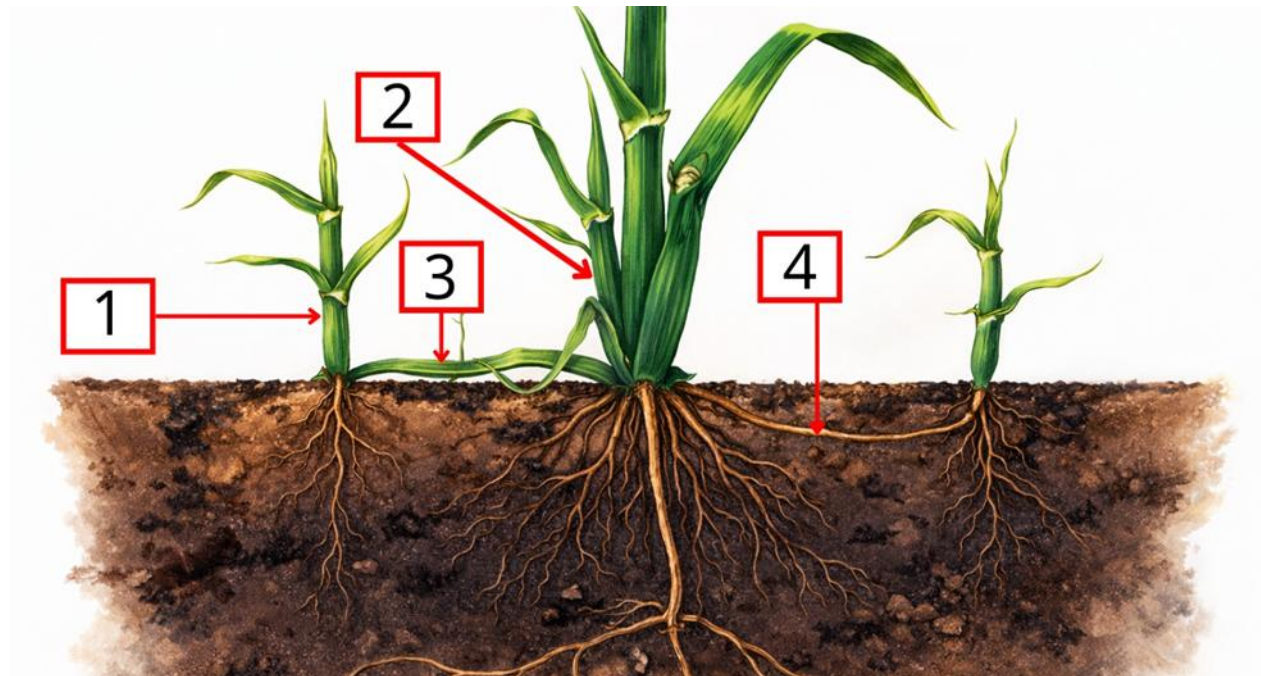
Ορθό

Λάθος

7. Να συμπληρώσετε τις πιο κάτω προτάσεις με τις κατάλληλες λέξεις, που δίνονται στην παρένθεση πιο κάτω. Τρεις (3) από τις πέντε (5) είναι οι ορθές λέξεις:
(πλαγιόκλαδα 1, αειθαλή 2, αναρριχώμενα 3, φυλλοβόλα 4, ορθόκλαδα 5)

Κατά προτίμηση στις δενδροστοιχίες των πεζοδρόμων φυτεύονται δέντρα. Με κριτήριο την προσαρμογή τους στις διαστάσεις των πεζοδρόμων, προτιμούνται δέντρα.
Μια κατηγορία θάμνων που επιλέγεται για φύτευση στους πεζοδρόμους με κριτήριο το φως και την ασφάλεια του κοινού είναι τα

8. Στο Σχήμα 1 φαίνονται τέσσερα (4) φυτικά μέρη ενός τυπικού γρασιδιού με αριθμούς από το ένα (1) έως το τέσσερα (4). Αφού διαβάσετε τις επτά (7) ονομασίες της Στήλης Α του Πίνακα 1, να συμπληρώσετε στη Στήλη Β του Πίνακα 1 τους αριθμούς που αντιστοιχούν στις τέσσερις (4) ορθές ονομασίες της Στήλης Α.



Σχήμα 1

Πίνακας 1

Στήλη Α	Στήλη Β
α. Ρίζωμα.	
β. Κολάρο.	
γ. Φυτό προερχόμενο από στόλωνα.	
δ. Φυτό προερχόμενο από ρίζωμα.	
ε. Κολεόριζα.	
στ. Φυτό προερχόμενο από αδελφωμα.	
ζ. Στόλωνας.	

**ΤΕΛΟΣ ΜΕΡΟΥΣ Α΄
ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΟ ΜΕΡΟΣ Β΄**

10. (α) Στο Σχήμα 2 φαίνονται τέσσερις (4) τύποι βραχόκηπου με αριθμούς από το ένα (1) έως το τέσσερα (4). Αφού διαβάσετε τις επτά (7) ονομασίες της Στήλης Α του Πίνακα 3, να συμπληρώσετε στη Στήλη Β του Πίνακα 3 τους αριθμούς που αντιστοιχούν στις τέσσερις (4) ορθές ονομασίες της στήλης Α.

Μονάδες (4)



Σχήμα 2

Πίνακας 3

Στήλη Α	Στήλη Β
α. Υπερυψωμένα παρτέρια.	
β. Παρτέρια.	
γ. Τυπικός βραχόκηπος.	
δ. Ξερολιθιές.	
ε. Εξειδικευμένος βραχόκηπος.	
στ. Αίθρια.	
ζ. Νησίδες.	

(β) Να γράψετε τρεις (3) συνθήκες, που πρέπει να επικρατούν για επιλογή της θέσης του βραχόκηπου, ώστε να εξασφαλίζουν στα φυτά που θα φυτευτούν το κατάλληλο περιβάλλον.

Μονάδες (6)

ΜΕΡΟΣ Γ΄: Αποτελείται από δύο (2) ερωτήσεις.

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δέκα (10) μονάδες.

13. Τα δέντρα και οι θάμνοι είναι δύο (2) κατηγορίες φυτών που χρησιμοποιούνται για τη φύτευση των χώρων στάθμευσης.

(α) Στη Στήλη Α του Πίνακα 4 γράφονται τέσσερα (4) κριτήρια επιλογής των δέντρων για χώρους στάθμευσης, με αριθμούς από το ένα (1) έως το τέσσερα (4). Αφού διαβάσετε τα επτά (7) χαρακτηριστικά της Στήλης Β του ίδιου Πίνακα, να συμπληρώσετε στην τελευταία Στήλη τα γράμματα που αντιστοιχούν στα κριτήρια της Στήλης Α.

Μονάδες (2)

Πίνακας 4

Στήλη Α	Στήλη Β	Στήλη Α	Στήλη Β
1. Είδη δέντρων κατάλληλα για ζεστές περιοχές.	α. Πλάγιο και επιφανειακό.	1.	
2. Σχήμα διαμόρφωσης δέντρων.	β. Φυλλοβόλα είδη.	2.	
3. Ριζικό σύστημα δέντρων.	γ. Καρποφορία με διακοσμητικούς καρπούς.	3.	
4. Ανεπιθύμητα χαρακτηριστικά δέντρων.	δ. Αειθαλή είδη.	4.	
	ε. Βαθύ και ισχυρό.		
	στ. Ευθύς κορμός διασταυρωμένος σε ύψος 1,80 έως 2 m.		
	ζ. Δύσσομα άνθη και φύλλωμα.		

(β) Να γράψετε δύο (2) λόγους, για τους οποίους κρίνεται ως ακατάλληλο, για φύτευση σε χώρο στάθμευσης το είδος του θάμνου που φαίνεται στην Εικόνα 2 και ως εκ τούτου λανθασμένη η φύτευση του.

Μονάδες (4)



Εικόνα 2

- (γ) Να δώσετε έναν (1) σκοπό, που εξυπηρετεί η φύτευση στους χώρους στάθμευσης του κάθε ενός (1) είδους από τα πιο κάτω:
- i. δέντρα
 - ii. θάμνοι.

Μονάδες (4)

14. Η καλύτερη λύση για τη φύτευση και τη σπορά των πρανών, είναι: οι πόες, οι θάμνοι και οι χλοοτάπητες.

- (α) Να γράψετε τις δύο (2) περιπτώσεις, που λόγω των χαρακτηριστικών και των ιδιοτήτων που παρουσιάζουν ορισμένα πρανή, επιδέχονται τη φύτευση δέντρων.

Μονάδες (2)

(β) Ένας γεωπόνος - αρχιτέκτονας τοπίου, αναλαμβάνοντας την τοπιοτέχνηση της νησίδας που φαίνεται στην Εικόνα 3, μελέτησε προσεκτικά τις ιδιαιτερότητές της, έτσι ώστε να καταρτίσει έναν ορθό σχεδιασμό φύτευσης και να κάνει μια ορθή επιλογή φυτών.

Να γράψετε σε συντομία δύο (2) στοιχεία, που θα προσέξει ιδιαίτερα όσον αφορά τη βλάστηση κοντά στον δρόμο, έτσι ώστε η ομορφιά του πρασίνου να μην προκαλεί προβλήματα στην ασφάλεια των οδηγών και να συνδυάζεται αρμονικά με τις λειτουργικές ανάγκες του οδικού δικτύου.

Μονάδες (4)



Εικόνα 3

(γ) Να γράψετε δύο (2) επιθυμητά χαρακτηριστικά, που πρέπει να έχουν τα φυτά για να είναι κατάλληλα για φύτευση στις νησίδες.

Μονάδες (4)
