

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

**ΕΝΙΑΙΑ ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ 20 22 - 20 23**

**Β' ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ**

**ΣΕΙΡΑ Α'**

**ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Τετάρτη, 25 Ιανουαρίου 2023**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑ – ΤΕΜ2**

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : gp 202**

**ΛΥΣΕΙΣ**

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

**Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με έξι (6) μονάδες.**

**Για τις ερωτήσεις 1 – 3 να επιλέξετε το Σωστό ή Λάθος βάζοντας  $\checkmark$  στο αντίστοιχο πλαίσιο.**

1. Οι ανθοφόροι οφθαλμοί προέρχονται από τη διαφοροποίηση των ξυλοφόρων οφθαλμών.

Σωστό	Λάθος
$\checkmark$	

2. Κατά το σύστημα επικάλυψης του εδάφους τα ζιζάνια καταστρέφονται με ζιζανιοκτόνα.

Σωστό	Λάθος
	$\checkmark$

3. Διχογαμικές ονομάζονται οι ποικιλίες που τα αρσενικά και θηλυκά άνθη ωριμάζουν σε διαφορετικό χρόνο.

Σωστό	Λάθος
$\checkmark$	

**Για τις ερωτήσεις 4 – 6 να επιλέξετε την ορθή απάντηση.**

4. Τα φυτά που προκύπτουν από τον αγενή πολλαπλασιασμό:

- α) είναι όμοια μεταξύ τους και προς τον γονέα τους
- β) έχουν τέλειο ριζικό σύστημα
- γ) είναι ζωηρά και μακρόβια
- δ) είναι ανθεκτικά στις ασθένειες.

5. Τα είδη που φέρουν στο ίδιο δένδρο, τα αρσενικά και τα θηλυκά άνθη αλλά σε διαφορετική θέση ονομάζονται:

- α) δίοικα
- β) μόνοικα
- γ) μόνοικα δίκλινα**
- δ) δίκλινα.

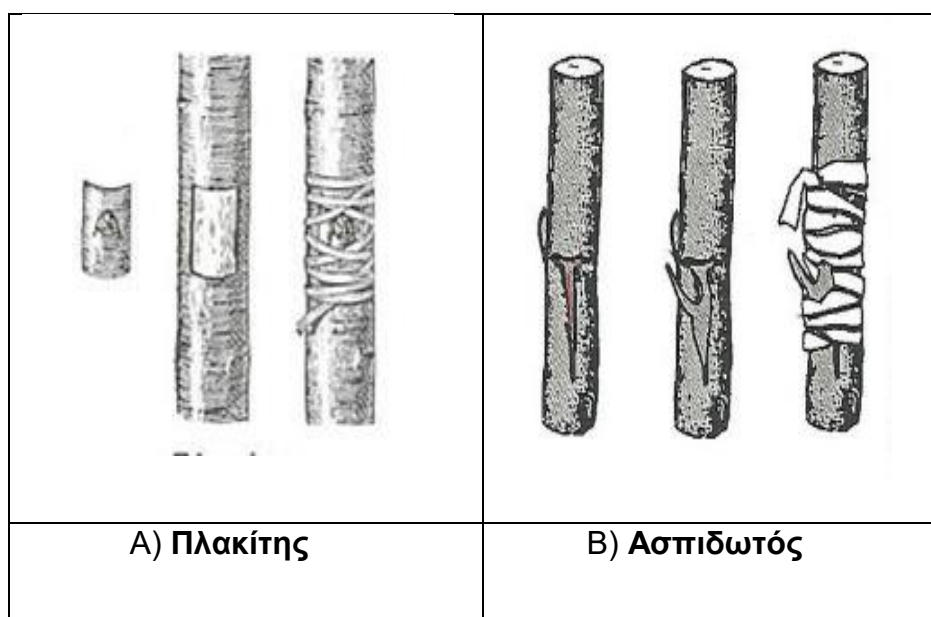
6. Ποιο από τα παρακάτω δένδρα ανήκει στην κατηγορία των πυρηνοκάρπων;

- α) Η αχλαδιά
- β) Η μηλιά
- γ) Η κυδωνιά
- δ) Η ροδακινιά.**

7. Τι ορίζεται ως τροφοπενία ενός θρεπτικού στοιχείου;

**Τροφοπενία ορίζουμε την έλλειψη ενός θρεπτικού στοιχείου, όταν αυτή εκδηλώνεται με ειδικά συμπτώματα σε διάφορα φυτικά μέρη.**

8. Να ονομάσετε τις πιο κάτω μεθόδους ενοφθαλμισμού.



**ΜΕΡΟΣ Β΄: Αποτελείται από τρεις (3) ερωτήσεις.**

**Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δώδεκα (12) μονάδες.**

9. Να αναφέρετε περιληπτικά τέσσερα (4) μέσα/τρόπους με τους οποίους διακόπτεται ο εξωτερικός λήθαργος των σπόρων.

**Ο εξωτερικός λήθαργος των σπόρων διακόπτεται με:**

- μηχανικά μέσα, όπως το σκαριφάρισμα (γρατζούνισμα), η τριβή (με γυαλόχαρτο) και το λιμάρισμα του περιβλήματος του σπόρου ή το τσίμπημα (το κόψιμο) του άκρου (της μύτης) του σπόρου
- χημικά μέσα, με τη χρήση θειικού, νιτρικού και οξικού οξέος ή καυστικού νατρίου
- μεταβολές της θερμοκρασίας
- τη χρήση θερμού νερού, θερμοκρασίας 77-100°C, η οποία συνιστά έναν εύκολο και αποτελεσματικό τρόπο και μπορεί να μαλακώσει το σκληρό περίβλημα μέσα σε 24 ώρες
- την εφαρμογή της στρωμάτωσης.

10. Να αναφέρετε τέσσερις (4) παράγοντες από τους οποίους εξαρτώνται οι ανάγκες των δένδρων σε θρεπτικά στοιχεία.

**Οι ανάγκες των δέντρων σε θρεπτικά στοιχεία εξαρτώνται από:**

- το είδος
- την ποικιλία
- την ηλικία του δέντρου
- το βλαστικό στάδιο
- την εποχή του έτους
- τη γονιμότητα του εδάφους
- τις κλιματικές συνθήκες.

11. α) Ποιες είναι οι δύο (2) κατηγορίες των οφθαλμών σε σχέση με την θέση τους πάνω στον βλαστό;

**Οι οφθαλμοί ανάλογα με τη θέση τους πάνω στον βλαστό χωρίζονται σε επάκριους και πλάγιους ή μασχαλιαίους.**

- β) Να αναφέρετε τα τρία (3) είδη των οφθαλμών και ποιο το αποτέλεσμα της ανάπτυξής τους;

**Τα είδη των οφθαλμών σε σχέση με το αποτέλεσμα της ανάπτυξής τους διακρίνονται σε:**

- βλαστοφόρους/ξυλοφόρους οφθαλμούς οι οποίοι παράγουν μόνο βλαστό
- ανθοφόρους οι οποίοι παράγουν μόνο άνθος και
- μικτούς ανάλογα αν μετά την έκπτυξη (βλάστηση), παράγουν βλαστό και άνθος μαζί.

- γ) Τι ονομάζεται κυριαρχία της κορυφής;

**Κυριαρχία της κορυφής ονομάζεται ο επάκριος οφθαλμός ο οποίος είναι κυρίαρχος οφθαλμός και δεν επιτρέπει την έκπτυξη των πλάγιων οφθαλμών.**

**ΜΕΡΟΣ Γ΄: Αποτελείται από μία (1) ερώτηση.**

**Η ορθή απάντηση βαθμολογείται με δεκαέξι (16) μονάδες.**

12. α) Να αναφέρετε τέσσερα (4) κριτήρια που πρέπει να ληφθούν υπόψη για την επιλογή μιας ποικιλίας.

**Τα κριτήρια για την επιλογή μιας ποικιλίας είναι η:**

- τωρινή και η μελλοντική προτίμηση του προϊόντος της ποικιλίας από τους καταναλωτές
- ποιότητα της παραγωγής

- παραγωγικότητα
- πρωιμότητα ή η οψιμότητα στην ωρίμαση των καρπών
- προσαρμοστικότητα στις εδαφοκλιματικές συνθήκες
- αντοχή ή η ευαισθησία σε εχθρούς και ασθένειες
- δυνατότητα μεταποίησης των καρπών.

β) Να αναφέρετε τέσσερα (4) χαρακτηριστικά που πρέπει να ληφθούν υπόψη για την επιλογή ενός υποκειμένου κατά τον εμβολιασμό.

Τα χαρακτηριστικά που πρέπει να ληφθούν υπόψη για την επιλογή ενός υποκειμένου κατά τον εμβολιασμό είναι:

- η εκδήλωση συμφωνίας με το εμβόλιο
- οι ιδιότητες που προσδίδει στο εμβόλιο (νανισμός ή ζωηρότητα)
- η καλή προσαρμοστικότητα του στις συγκεκριμένες συνθήκες εδάφους
- η αντοχή του στις ασθένειες του εδάφους
- η επίδρασή του στο χρόνο εισόδου του εμβολίου στην καρποφορία
- η επίδρασή του στην ποιότητα των καρπών.

**ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ**