

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

**ΕΝΙΑΙΕΣ ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΚΑΙ
ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**

20 23 - 20 24

Α' ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ

ΣΕΙΡΑ Α'

ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Τετάρτη, 15 Μαΐου 2024

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Αμπελουργία -ΤΕΜ1

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : thoa101

ΛΥΣΕΙΣ

ΜΕΡΟΣ Α΄: Αποτελείται από οκτώ (8) ερωτήσεις

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με πέντε (5) μονάδες.

Για τα υποερωτήματα των ερωτήσεων 1 και 2 να επιλέξετε Σωστό ή Λάθος βάζοντας ✓ στο αντίστοιχο πλαίσιο.

1. Ερώτηση

Υποερωτήματα

(α) Οι φυλλοφόροι οφθαλμοί δίνουν βλαστό χωρίς ταξιανθίες.

Σωστό	Λάθος
✓	

(β) Κατά την εγκατάσταση νέου αμπελώνα πρέπει για 5 χρόνια να γίνει αγρανάπαυση ή αμειψισπορά.

Σωστό	Λάθος
	✓

(γ) Η κατασκευή αναβαθμίδων στον αμπελώνα περιορίζει την διάβρωση του εδάφους και συγκρατεί καλύτερα το νερό.

Σωστό	Λάθος
✓	

(δ) Η χαραγή στη σουλτανίνα γίνεται για αύξηση του μεγέθους των ραγών της.

Σωστό	Λάθος
✓	

(ε) Ο περονόσπορος της αμπέλου προσβάλλει μόνο τα ξυλοποιημένα μέρη του φυτού.

Σωστό	Λάθος
	✓

2. Ερώτηση

Υποερωτήματα

(α) Ο βοτρυτής ονομάζεται και τεφρά σήψη.

Σωστό	Λάθος
✓	

(β) Η μόνη λύση για την καταπολέμηση της φυλλοξήρας είναι η χρησιμοποίηση ανθεκτικών ποικιλιών.

Σωστό	Λάθος
✓	

(γ) Η φωσφοροκαλιούχα λίπανση στο αμπέλι εφαρμόζεται την άνοιξη.

Σωστό	Λάθος
	✓

(δ) Για την καταπολέμηση του ωιδίου χρησιμοποιούνται θειούχα σκευάσματα.

Σωστό	Λάθος
✓	

Σωστό	Λάθος
	√

- (ε) Η ίσκα, προσβάλλει το ξύλο των πρέμνων και εμφανίζεται σε νεαρής ηλικίας αμπελώνες.

Για τα υποερωτήματα των ερωτήσεων 3 και 4 να επιλέξετε την ορθή απάντηση (σε κάθε υποερώτημα υπάρχει μόνο μία ορθή απάντηση).

3. Ερώτηση

(α) Προς το τέλος της περιόδου βλάστησης ο βλαστός ξυλοποιείται και ονομάζεται:

- i. οφθαλμός
- ii. κορμός
- iii. κληματίδα**
- iv. γόνατο.

(β) Η άχνη είναι:

- i. τμήμα του βλαστού
- ii. κέρινη ουσία που προστατεύει τη ράγα**
- iii. θρεπτική ουσία του σταφυλιού
- iv. ποικιλία για σταφιδοποιία.

4. Ερώτηση

(α) Το αμπέλι έχει τις μεγαλύτερες ανάγκες σε νερό:

- i. κατά την καρπόδεση**
- ii. μετά την ωρίμανση της ράγας
- iii. κατά το χειμερινό κλάδεμα
- iv. μετά την πτώση των φύλλων.

(β) Ποιος είναι ο εχθρός της αμπέλου που παρατηρείτε στην πιο κάτω εικόνα;

- i. το τζιτζικάκι
- ii. η ευδεμίδα**
- iii. ο ψευδόκοκκος
- iv. ο ωτιόρυγχος.



Για τις ερωτήσεις 5 έως 8 να δώσετε μία σύντομη απάντηση.

5. α) Να ονομάσετε τα διαστήματα μεταξύ των κόμβων.

Τα διαστήματα μεταξύ των κόμβων ονομάζονται μεσογονάτια.

- β) Να αναφέρετε δύο (2) βλαστικά μέρη που βρίσκονται στους κόμβους.

Πάνω στους κόμβους βρίσκονται οι:

- έλικες
- οφθαλμοί
- ταξιανθίες.

6. Να κατονομάσετε δύο (2) τρόπους αγενούς πολλαπλασιασμού του αμπελιού.

Το αμπέλι πολλαπλασιάζεται αγενώς με:

- μοσχεύματα
- καταβολάδες
- εμβολιασμό.

7. Να αναφέρετε τα δύο (2) είδη κλαδέματος του αμπελιού ανάλογα με την εποχή που εφαρμόζονται.

Τα είδη κλαδέματος του αμπελιού ανάλογα με την εποχή είναι το:

- χειμωνιάτικο ή ξηρό κλάδεμα και
- θερινό ή χλωρό κλάδεμα.

8. Να εξηγήσετε:

- α) τι ορίζεται ως λίπανση.

Λίπανση είναι η προσθήκη θρεπτικών στοιχείων στο έδαφος με τη μορφή λιπασμάτων.

- β) τι θεωρείται λίπασμα.

Λίπασμα θεωρείται κάθε υλικό το οποίο περιέχει ένα (1) ή περισσότερα θρεπτικά στοιχεία.

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

ΜΕΡΟΣ Β΄: Αποτελείται από τέσσερις (4) ερωτήσεις

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δέκα (10) μονάδες.

9. α) Να εξηγήσετε ποιοι οφθαλμοί του αμπελιού ονομάζονται οφθαλμοί καρποφόρου ξύλου.

Οφθαλμοί καρποφόρου ξύλου ονομάζονται οι λανθάνοντες οφθαλμοί που βρίσκονται στη παραγωγική μονάδα (το τμήμα της κληματίδας που διατηρείται στο χειμερινό κλάδεμα καρποφορίας).

β) Να αιτιολογήσετε τη σημασία τους.

Είναι σημαντικοί γιατί εξασφαλίζουν την ετήσια παραγωγή.

10. Να γράψετε πέντε (5) λειτουργίες της άχνης της ράγας του σταφυλιού.

Η άχνη της ράγας του σταφυλιού επιτελεί τις εξής λειτουργίες:

- δίνει γυαλάδα στη ράγα
- δίνει ελκυστικότητα στις επιτραπέζιες ποικιλίες
- συμβάλει στην διατηρησιμότητά τους και
- συγκρατεί ανάμεσα στα κηρώδη λέπια τους ζυμομύκητες
- δίνει αντοχή από προσβολές εντόμων και μυκήτων
- προστατεύει από τα ηλιακά εγκαύματα και
- ελέγχει τη διαπνοή (απώλεια νερού της ράγας) χάρη στα κέρινα συστατικά.

11. α) Να εξηγήσετε πώς ο συνδυασμός θερμοκρασίας και ηλιοφάνειας επηρεάζει την ποιότητα των σταφυλιών.

Ο συνδυασμός θερμοκρασίας και ηλιοφάνειας επηρεάζουν την περιεκτικότητα των σταφυλιών σε σάκχαρα, οξέα, pH (πε-χα) και στο χρώμα.

β) Να αναφέρετε δύο (2) στόχους που επιτυγχάνονται όταν κατά την ωρίμανση των σταφυλιών υπάρχει φυσιολογική διακύμανση της θερμοκρασίας και της ηλιοφάνειας.

Η φυσιολογική διακύμανση της θερμοκρασίας και της ηλιοφάνειας οδηγεί:

- σε ομαλή ωρίμανση των σταφυλιών
- στο να γίνεται ο τρυγητός την κατάλληλη στιγμή
- σε καλύτερης ποιότητας προϊόντα.

12. Να αναφέρετε τέσσερις (4) λόγους για τους οποίους γίνονται τα χλωρά κλαδέματα στο αμπέλι.

Τα χλωρά κλαδέματα στο αμπέλι γίνονται για:

- τη διόρθωση ή συμπλήρωση σφαλμάτων που έγιναν κατά το χειμερινό κλάδεμα μόρφωσης και καρποφορίας
- την προετοιμασία του επόμενου χειμωνιατικού κλαδέματος
- τη διατήρηση της ισορροπίας μεταξύ βλάστησης και καρποφορίας ώστε να υπάρχει ομοιομορφία θρέψης των οργάνων των πρέμνων και
- τη βελτίωση του φορτίου ποιοτικά και ποσοτικά.

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

ΜΕΡΟΣ Γ': Αποτελείται από μία (1) ερώτηση

Η ορθή απάντηση βαθμολογείται με είκοσι (20) μονάδες.

13. α) Να αναφέρετε τα τρία (3) στάδια ανάπτυξης της ράγας.

Τα στάδια ανάπτυξης της ράγας είναι:

- της πράσινης ράγας
- της ωρίμανσης
- της υπερωρίμανσης.

β) Να εξηγήσετε τι περιλαμβάνει το κάθε στάδιο χωριστά.

Στο στάδιο της πράσινης ράγας:

- οι ράγες είναι πλούσιες σε οξέα και φτωχές σε σάκχαρα
- αυξάνουν ταχύτητα σε μέγεθος
- είναι πράσινες με σκληρή σάρκα.

Στο στάδιο της ωρίμανσης:

- οι ράγες γίνονται πιο μαλακές και
- αρχίζουν να αποκτούν χρώμα
- ταυτόχρονα συνεχίζεται η αύξηση σε όγκο και σε περιεκτικότητα σακχάρων και
- μειώνονται τα οξέα σημαντικά.

Στο στάδιο της υπερωρίμανσης:

- οι ράγες χάνουν νερό (συρρίκνωση), με αποτέλεσμα τη φαινομενική αύξηση των σακχάρων
- τα οξέα εξακολουθούν να μειώνονται περισσότερο
- αν τα σταφύλια παραμείνουν στο πρέμνο σταφιδοποιούνται.

ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ