

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

**ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ Α΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ 2019 - 2020  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ/ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΜΑΘΗΜΑ – ΤΕΜ1**

**ΣΕΙΡΑ Α΄**

**ΤΕΤΑΡΤΗ 18 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2019**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Αμπελουργία (ΘΚ)**

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: ΟΙΝ1101**

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90΄ λεπτά**

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ**

**ΜΕΡΟΣ Α:** Αποτελείται από 12 ερωτήσεις. Κάθε ερώτηση βαθμολογείται με 4 μονάδες. Να απαντήσετε σε όλες τις ερωτήσεις.

Για τις ερωτήσεις 1 - 4 να γράψετε σωστό (Σ) ή λάθος (Λ) ανάλογα με αυτό που ισχύει.

1. Φιλλίτης είναι ο οφθαλμός που στην αρχή της βλάστησης εκπτύσσεται (ανοίγει) δίνοντας το μεσοκάρδιο ή ταχυφυή βλαστό.

Ορθό	Λάθος
	Λ

2. Η άχνη είναι μια κέρινη ουσία, με την οποία καλύπτεται εξωτερικά (επιδερμικά) ο φλοιός της ράγας του σταφυλιού.

Ορθό	Λάθος
Σ	

3. Η αυξανόμενη κορυφή παρεμποδίζει την έκπτυξη (άνοιγμα) των ταχυφυών και λανθανόντων οφθαλμών.

Ορθό	Λάθος
Σ	

4. Η έκπτυξη (άνοιγμα) των λανθανόντων οφθαλμών αρχίζει όταν η θερμοκρασία σταθεροποιηθεί στους 25 °C (μηδέν βλάστησης).

Ορθό	Λάθος
	Λ

Για τις ερωτήσεις 5 - 7 να επιλέξετε την ορθή απάντηση

5. Ποιο από τα παρακάτω όργανα του φυτού του αμπελιού βρίσκεται στο βλαστό;

- α) Τα ριζικά τριχίδια  
β) Ο κορμός  
**γ) Οι οφθαλμοί**

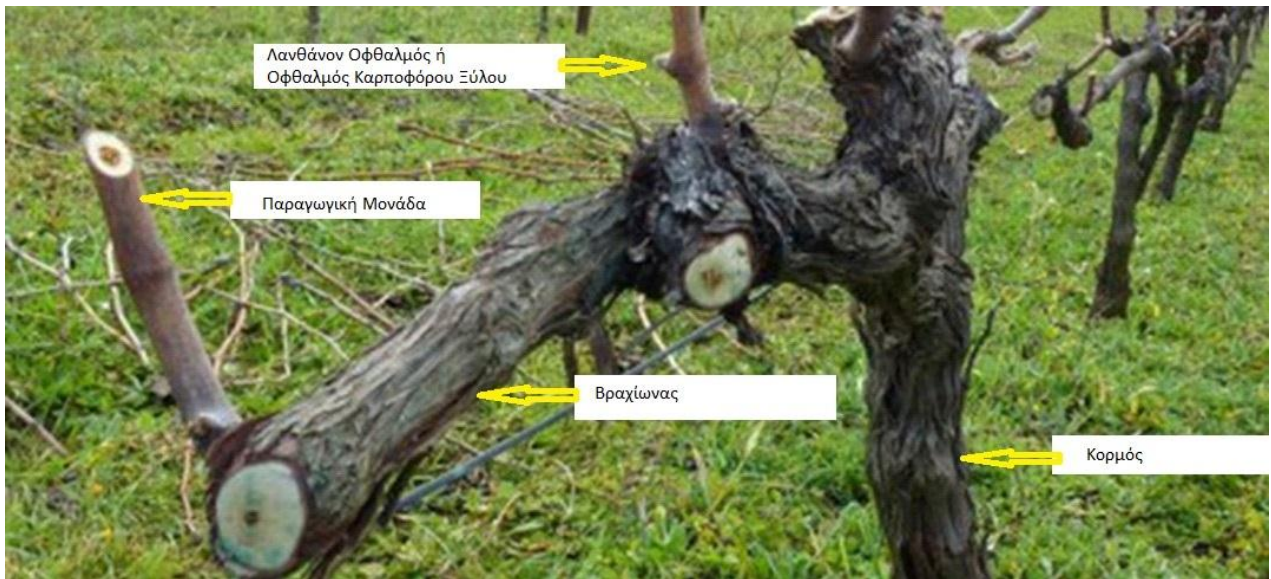
6. Οι λανθάνοντες οφθαλμοί που βρίσκονται στη παραγωγική μονάδα του αμπελιού ονομάζονται:

- α) φιλλίτες οφθαλμοί  
**β) οφθαλμοί καρποφόρου ξύλου**  
γ) τυφλοί οφθαλμοί ή τσίμπλα

7. Η φάση της χειμερίας νάρκης του αμπελιού γίνεται αντιληπτή με την:

- α) δακρύρροια  
β) ανάπτυξη της νέας βλάστησης  
**γ) αδυναμία βλάστησης των οφθαλμών**

8. Να αναγνωρίσετε και να ονομάσετε τα μέρη του φυτού του αμπελιού που φαίνονται στην παρακάτω φωτογραφία, καταγράφοντάς τα στην αντίστοιχη θέση.



9. Να γράψετε τα τέσσερα (4) όργανα του αμπελιού που βλαστάνουν από τους κόμπους του βλαστού.

**Τα τέσσερα (4) όργανα του αμπελιού που βλαστάνουν από τους κόμπους του βλαστού είναι:**

- α) τα φύλλα**
- β) οι έλικες**
- γ) οι οφθαλμοί**
- δ) οι ταξιανθίες**

10. Να γράψετε τους τέσσερεις (4) παράγοντες που επηρεάζουν τη θερμοκρασία εδάφους του αμπελιού.

**Οι τέσσερεις (4) παράγοντες που επηρεάζουν τη θερμοκρασία εδάφους του αμπελιού είναι:**

- α) το χρώμα του εδάφους**
- β) το πόσο ελαφρύ ή βαρετό είναι το έδαφος**
- γ) η περιεκτικότητά του σε υγρασία**
- δ) η έκθεσή του - προσανατολισμός**

11. Να αναφέρετε τα τέσσερα (4) χαρακτηριστικά που πρέπει να έχει το έδαφος, ώστε να θεωρείται κατάλληλο για αμπελοκαλλιέργεια.

**Τα τέσσερα (4) χαρακτηριστικά του εδάφους, ώστε να θεωρείται κατάλληλο για αμπελοκαλλιέργεια, πρέπει να είναι:**

**α) ανοιχτόχρωμο**

**β) αμμοχαλικώδες**

**γ) ελαφράς σύστασης με καλή περατότητα**

**δ) χαμηλής έως μέτριας γονιμότητας**

12. Να αναφέρετε δύο (2) βασικά χαρακτηριστικά που πρέπει να διαθέτουν τα μοσχεύματα για τον πολλαπλασιασμό του αμπελιού.

**Τα βασικά χαρακτηριστικά που πρέπει να διαθέτουν τα μοσχεύματα για τον πολλαπλασιασμό του αμπελιού είναι η:**

**α) υγεία των μοσχευμάτων, χωρίς ασθένειες και ιώσεις**

**β) καλή ξυλοποίηση. Η κατάσταση θρέψης του μητρικού φυτού επηρεάζει την ικανότητα ριζοβολίας των μοσχευμάτων**

**γ) καλή ζωηρότητα**

**ΜΕΡΟΣ Β: Αποτελείται από 4 ερωτήσεις. Η κάθε ερώτηση βαθμολογείται με 8 μονάδες. Να απαντήσετε σε όλες τις ερωτήσεις.**

13. Να περιγράψετε τι είναι οι λανθάνοντες οφθαλμοί του αμπελιού και ποια είναι η σημασία τους για το φυτό.

**Λανθάνοντες είναι ο οφθαλμοί που σχηματίζονται με τη νέα βλάστηση αλλά παραμένουν κοιμώμενοι όλο το χειμώνα, θα εκπτυχθούν την επόμενη βλαστική περίοδο από αυτή του σχηματισμού τους (την επόμενη άνοιξη) και δίνουν τον κύριο βλαστό.**

**Είναι σύνθετοι οφθαλμοί που αποτελούνται από τρία μέρη, ένα κύριο και δύο δευτερεύοντα (αντικαταστάτες). Εάν καταστραφεί το κύριο μέρος, αυτόματα εκπτύσσεται ο πρώτος ή και ο δεύτερος αντικαταστάτης.**

**Είναι σημαντικοί γιατί από αυτούς προέρχεται η νέα βλάστηση του αμπελιού που θα δώσει την παραγωγή.**

14. Να ορίσετε τι είναι οι παραγωγικές μονάδες στο αμπέλι.

Παραγωγικές μονάδες είναι κληματίδες ενός έτους (ξυλοποιημένοι βλαστοί) που βρίσκονται πάνω στους βραχίονες. Πάνω στις παραγωγικές μονάδες βρίσκονται οι λανθάνοντες οφθαλμοί που ανοίγουν και δίνουν τη νέα βλάστηση.

15. Να αναφέρετε ποια χαρακτηριστικά πρέπει να έχει το κλίμα μιας περιοχής, ώστε να είναι ευνοϊκό για την αμπελοκαλλιέργεια.

Τα χαρακτηριστικά που πρέπει να έχει το κλίμα μιας περιοχής, ώστε να είναι ευνοϊκό για την αμπελοκαλλιέργεια είναι:

- το θερμό και μεγάλο καλοκαίρι χωρίς βροχή
- άνοιξη και φθινόπωρο χωρίς παγετούς, και
- ήπιος χειμώνας

16. Να αναφέρετε ποια είναι η επίδραση που έχει το κορφολόγημα στους ταχυφυείς οφθαλμούς του αμπελιού και ποιο πλεονέκτημα μας δίνει;

Η επίδραση που έχει το κορφολόγημα στους ταχυφυείς οφθαλμούς του αμπελιού είναι ότι αναγκάζει την έκπτυξη των ταχυφυών οφθαλμών (πλάγιων), γεγονός που αξιοποιείται στην πράξη για παραγωγή σταφυλιών και στους ταχυφυείς. Αυτό συμβαίνει διότι στους νέους βλαστούς η αυξανόμενη κορυφή παρεμποδίζει την έκπτυξη των ταχυφυών και λανθάνοντων οφθαλμών.

Το πλεονέκτημα που μας δίνει το κορφολόγημα είναι ότι παίρνουμε μια επί πλέον παραγωγή την ίδια βλαστική περίοδο.

**ΜΕΡΟΣ Γ:** Αποτελείται από 2 ερωτήσεις. Η κάθε ερώτηση βαθμολογείται με 10 μονάδες. Να απαντήσετε σε όλες τις ερωτήσεις.

17.α) Να εξηγήσετε γιατί στις ποικιλίες αμπελιού χωρίς ή μικρά κουκούτσια οι ράγες παραμένουν μικρές.

Στις ποικιλίες αμπελιού χωρίς ή μικρά κουκούτσια οι ράγες παραμένουν μικρές γιατί τα κουκούτσια είναι σημείο παραγωγής αυξητικών ουσιών,

που είναι υπεύθυνες για την αύξηση των ραγών, οπότε αφού δεν υπάρχουν κουκούτσια δεν παράγονται και αυξητικές ουσίες.

β) Πώς λύνουμε το πρόβλημα των μικρών ραγών στη ποικιλία του αμπελιού σουλτανίνα;

Για να λύσουμε το πρόβλημα των μικρών ραγών στη ποικιλία του αμπελιού σουλτανίνα και να αυξήσουμε το μέγεθος της ράγας εφαρμόζουμε:

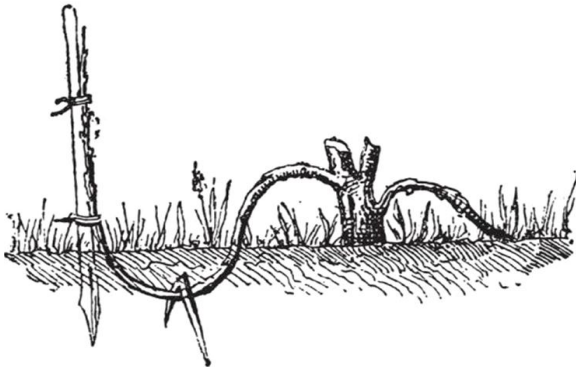
- αυξητικές ουσίες (γιβεριλίνες) ή
- χαραγή περιμετρικά του κορμού με πολύ καλά αποτελέσματα

18.α) Να αναφέρετε τους τρεις (3) κυριότερους τρόπους αγενούς πολλαπλασιασμού του αμπελιού.

Οι τρεις (3) κυριότεροι τρόποι αγενούς πολλαπλασιασμού του αμπελιού είναι με:

- i) μοσχεύματα
- ii) καταβολάδες
- iii) εμβολιασμό

β) Να αναγνωρίσετε και να περιγράψετε τον τρόπο πολλαπλασιασμού του αμπελιού που φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.



Ο τρόπος πολλαπλασιασμού που φαίνεται στο σχήμα είναι η καταβολάδα.

Μια ξυλοποιημένη κληματίδα μεγάλου μήκους κάμπτεται και παραχώνεται μέσα σε αυλάκι βάθους 20 – 30 cm στη θέση που θέλουμε να αναπτυχθεί το νέο φυτό.

Παραμένουν μόνο 2-3 οφθαλμοί εκτός εδάφους οι οποίοι θα αναπτυχθούν και θα μας δώσουν το νέο φυτό, ενώ το αυλάκι ποτίζεται

και διατηρείται υγρό.

Οι οφθαλμοί που βρίσκονται από το σημείο έκφυσής της στο πρέμνο έως την επιφάνεια του εδάφους αφαιρούνται.

Ο αποχωρισμός του νέου φυτού από το μητρικό γίνεται μετά από δύο χρόνια.

**ΤΕΛΟΣ ΓΡΑΠΤΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**