

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

ΕΝΙΑΙΑ ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΤΡΑΜΗΝΩΝ 2020 - 2021

Α' ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ

ΣΕΙΡΑ Α'

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Δευτέρα, 31 Μαΐου 2021

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Ανθοκηπευτικές καλλιέργειες

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : gp102

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90 λεπτά

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΕΠΤΑ (7) ΣΕΛΙΔΕΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ

ΜΕΡΟΣ Α': Δώδεκα (12) ερωτήσεις.

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με τέσσερις (4) μονάδες.

Για τις ερωτήσεις 1- 4 να επιλέξετε το Ορθό ή το Λάθος, βάζοντας \checkmark στο αντίστοιχο τετράγωνο ανάλογα με αυτό που ισχύει.

1. Η ρίγανη ανήκει στα αρωματικά φυτά.

Ορθό	Λάθος
\checkmark	

2. Το εδώδιμο τμήμα της πατάτας ονομάζεται βολβός.

Ορθό	Λάθος
	\checkmark

3. Οι καταβολάδες χρησιμοποιούνται στον εγγενή πολλαπλασιασμό των φυτών.

Ορθό	Λάθος
	\checkmark

4. Το φαγώσιμο τμήμα στο κρεμμύδι είναι ο βλαστός.

Ορθό	Λάθος
	\checkmark

Για τις ερωτήσεις 5 - 6 να επιλέξετε την ορθή απάντηση.

5. Στον εγγενή πολλαπλασιασμό τα φυτά πολλαπλασιάζονται με:

(α) μοσχεύματα

(β) εμβολιασμό

(γ) σπόρο

(δ) παραφυάδες.

6. Η καρυδιά ανήκει στα:

(α) πυρηνόκαρπα

(β) ακρόδρυα

(γ) εσπεριδοειδή

(δ) μηλοειδή.

7. Να αναφέρετε τέσσερις (4) κατηγορίες φυτών που περιλαμβάνει η φυτική παραγωγή.

Κατηγορίες φυτών που περιλαμβάνει η φυτική παραγωγή είναι:

- φυτά μεγάλης καλλιέργειας
- οπωροκηπευτικά
- ανθοκομικά φυτά
- δασικά φυτά
- βοσκές.

8. Να αντιστοιχήσετε τα φυτά της στήλης Α΄ με τις ομάδες των καλλωπιστικών φυτών της στήλης Β΄. Μία (1) ομάδα από τη στήλη Β΄ περισσεύει.

Στήλη Α΄ Φυτά	Στήλη Β΄ <u>Ομάδες καλλωπιστικών φυτών</u>
1) Κυπαρίσσι	α) Αναρριχώμενα
2) Τουλίπα	β) Καλλωπιστικοί θάμνοι
3) Αγιόκλημα	γ) Καλλωπιστικά δέντρα
4) Ιβίσκος	δ) Βολβώδη
	ε) Κακτώδη

1	2	3	4
γ	δ	α	β

9. Να δώσετε τον ορισμό της φυτικής παραγωγής.

Φυτική παραγωγή: είναι η συστηματική προσπάθεια του ανθρώπου για την ανάπτυξη ορισμένων φυτών, με σκοπό την παραγωγή χρήσιμων για αυτόν προϊόντων.

10. Παρατηρώντας την πιο κάτω εικόνα να εξηγήσετε τι είναι τα μοσχεύματα ριζών.



Τα μοσχεύματα ριζών είναι κομμάτια ρίζας, συνήθως σαρκώδη, που φέρουν οφθαλμούς, από τους οποίους προκύπτουν τα νέα φυτά.

11. Να αναφέρετε δύο (2) παράγοντες από τους οποίους εξαρτάται το βάθος σποράς του σπόρου.

Οι παράγοντες από τους οποίους εξαρτάται το βάθος σποράς του σπόρου είναι:

- η σύσταση του εδάφους
- το μέγεθος του σπόρου
- η υγρασία του εδάφους και
- το χρονικό διάστημα που χρειάζεται για να φυτρώσει ο σπόρος μετά τη σπορά.

12. Σε ποιο στάδιο ανάπτυξης γίνεται η μεταφύτευση των λαχανικών και ποια περίοδος της ημέρας είναι η καταλληλότερη;

Τα λαχανικά μεταφυτεύονται στην οριστική τους θέση όταν αποκτήσουν 3-4 πραγματικά φύλλα.

Η μεταφύτευση γίνεται πρωινές ή απογευματινές ώρες, τότε που η υγρασία είναι ψηλή.

ΜΕΡΟΣ Β΄: Τέσσερις (4) ερωτήσεις.

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με οκτώ (8) μονάδες.

13. Να αναφέρετε τέσσερα (4) οφέλη που εξασφαλίζει ο άνθρωπος μέσω της φυτικής παραγωγής (καλλιέργειας φυτών).

Τα οφέλη που εξασφαλίζει ο άνθρωπος μέσω της φυτικής παραγωγής είναι:

- είδη διατροφής (ψωμί, λάδι, ζάχαρη...)
- ζωοτροφές για τη διατροφή των ζώων (καρπούς, άχυρα...)
- βιομηχανικά είδη (βαμβάκι, καπνό...)
- αρωματικά είδη (δυόσμο, ρίγανη, βασιλικό...)
- φαρμακευτικά είδη(χαμομήλι...).

14. Να αναφέρετε τις τέσσερις (4) κατηγορίες μοσχευμάτων που προκύπτουν από το μέρος του φυτού που κόβεται.

Οι κατηγορίες μοσχευμάτων είναι:

- μοσχεύματα βλαστών
- μοσχεύματα φύλλων (φυτά εσωτερικού χώρου)
- μοσχεύματα φύλλου με οφθαλμό(φυτά εσωτερικού χώρου)
- μοσχεύματα ριζών (σπαράγγι).

15. Να εξηγήσετε τι είναι οι παραφυάδες.



Οι παραφυάδες είναι ετήσιοι θυγατρικοί βλαστοί που βγαίνουν από το λαιμό ή τις ρίζες του φυτού, συνήθως λίγο κάτω από την επιφάνεια του

εδάφους. Όταν οι βλαστοί αυτοί κοπούν με κομμάτι ρίζας και φυτευτούν, δίνουν ανεξάρτητα φυτά.

16. Να αναφέρετε από δύο (2) κριτήρια συγκομιδής για το καρπούζι και το πεπόνι.

Καρπούζι:

- ο χτύπημα του καρπού με το χέρι και η εκτίμηση του ήχου που βγάζει
- η πίεση που ασκείται στον καρπό και το τρίξιμο που ενδεχόμενος κάνει
- όταν το μέρος του καρπού που ακουμπά στο χώμα αρχίζει να κιτρινίζει.

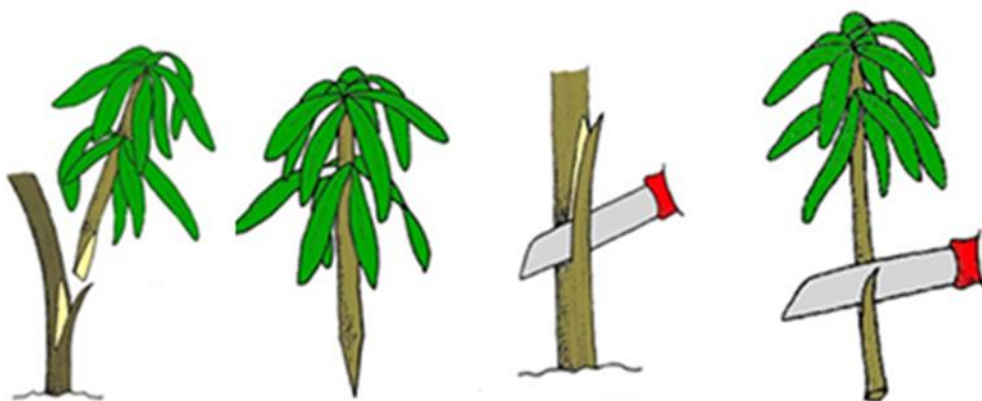
Πεπόνι:

- είναι ώριμο όταν είναι μαλακιά η σάρκα του
- χαρακτηριστική μυρωδιά
- χρώμα του καρπού ανάλογα με την ποικιλία.

ΜΕΡΟΣ Γ': Δύο (2) ερωτήσεις.

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δέκα (10) μονάδες.

17. α) Να βάλετε στη σειρά τις παρακάτω εικόνες, σημειώνοντας κάτω από την κάθε μία έναν αριθμό από το 1-4, έτσι ώστε να φανεί η σωστή πορεία που ακολουθείται κατά τη διαδικασία πολλαπλασιασμού των φυτών με τη μέθοδο του εμβολιασμού.



4	2	3	1
---	---	---	---

β) Να αναφέρετε τέσσερις (4) προϋποθέσεις επιτυχίας του πολλαπλασιασμού των φυτών με τη μέθοδο του εμβολιασμού.

Οι προϋποθέσεις επιτυχίας του πολλαπλασιασμού των φυτών με τη μέθοδο του εμβολιασμού είναι:

- να υπάρχει βotanική συγγένεια ανάμεσα στο υποκείμενο και το εμβόλιο
- ο εμβολιασμός να γίνει την κατάλληλη εποχή
- να συμπέσουν οι ιστοί εμβολίου-υποκειμένου
- να εξασφαλιστεί η προστασία του σημείου του εμβολιασμού, γιατί η πληγή που δημιουργούμε ώστε να συμπέσουν οι ιστοί των δύο (ρυτών, μπορεί να αποτελέσει δίοδο για διάφορες προσβολές από παθογόνους οργανισμούς.

18. α) Να δώσετε τον ορισμό του αγενούς πολλαπλασιασμού των φυτών.

Ο Αγενής πολλαπλασιασμός των φυτών γίνεται με τη χρήση τμημάτων: ρίζας, βλαστού ή άλλων οργάνων που δεν είναι προϊόντα γονιμοποίησης (απουσιάζουν οι γονείς).

β) Να αναφέρετε τέσσερις (4) τρόπους αγενούς πολλαπλασιασμού των φυτών.

Ο αγενής πολλαπλασιασμός των φυτών μπορεί να γίνει με:

- μοσχεύματα
- καταβολάδες
- παραφυάδες
- εμβολιασμό
- ιστοκαλλιέργεια.

ΤΕΛΟΣ ΓΡΑΠΤΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ