

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 : thgp102

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- 6 να επιλέξετε το Ορθό ή το Λάθος, βάζοντας \checkmark στο αντίστοιχο τετράγωνο ανάλογα με αυτό που ισχύει.

1. Ο πολλαπλασιασμός των φυτών με τη μέθοδο της ιστοκαλλιέργειας στηρίζεται στην καλλιέργεια φυτικών ιστών ή κυττάρων.

Ορθό	Λάθος
\checkmark	

2. Ο σπόρος είναι το προϊόν ένωσης των γεννητικών κυττάρων των δυο φύλλων (αρσενικού και θηλυκού).

Ορθό	Λάθος
\checkmark	

3. Σπόροι που φυτρώνουν δύσκολα σπέρνονται κοντά στην επιφάνεια του εδάφους.

Ορθό	Λάθος
	\checkmark

4. Ο μαϊντανός κατατάσσεται στα φυλλώδη αρωματικά λαχανικά.

Ορθό	Λάθος
\checkmark	

5. Σε κάθε σκελίδα σκόρδου (βολβομερές) υπάρχουν πολλοί οφθαλμοί.

Ορθό	Λάθος
	\checkmark

6. Η μελιτζάνα συγκομίζονται στο στάδιο του ανώριμου καρπού.

Ορθό	Λάθος
	\checkmark

Για τις ερωτήσεις 7 - 8 να επιλέξετε την ορθή απάντηση.

7. Ο καρπός των ψυχανθών φυτών ονομάζεται:

- (α) δρύπη
- (β) ράγα
- (γ) λοβός
- (δ) αχάινιο.

8. Οι κόνδυλοι του φυτού της πατάτας σχηματίζονται στην άκρη ενός υπόγειου βλαστού που ονομάζεται:

(α) βολβός

(β) στόλωνας

(γ) κόνδυλος

(δ) παραφυάδα.

9. Να αντιστοιχήσετε τα φυτά της στήλης Α΄ με τις κατηγορίες φυτών της στήλης Β΄. Ένας όρος από τη στήλη Β΄ περισσεύει.

Στήλη Α΄ Φυτά	Στήλη Β΄ Κατηγορίες φυτών
1. Τριανταφυλλιά	α. Βολβώδη
2. Αγιόκλημα	β. Καλλωπιστικοί θάμνοι
3. Κυκλάμινο	γ. Καλλωπιστικά δέντρα
4. Κυπαρίσσι	δ. Αναρριχώμενα
	ε. Παχύφυτα

1	2	3	4
β	δ	α	γ

10. Να αναφέρετε δύο (2) πράσινα φυλλώδη αρωματικά λαχανικά.

Στα πράσινα φυλλώδη λαχανικά κατατάσσονται:

- το σέλινο
- ο μαϊντανός
- ο κόλιανδρος
- ο άνιθος

11. Αφού μελετήσετε τις πιο κάτω εικόνες, να γράψετε για κάθε λαχανικό το εδώδιμο τμήμα του (δηλαδή ποιο μέρος του φυτού τρώγεται).

			
1. Αγκινάρα	2. Σπαράγγι	3. Παντζάρι	4. Λάχανο (κραμπί)

1	2	3	4
Ανώριμο άνθος	Βλαστός	Ρίζα	Φύλλα

12. Τι ορίζεται ως **επικονίαση** και τι ως **γονιμοποίηση** των φυτών;

- Ως επικονίαση ορίζεται η μεταφορά γύρης από τους στήμονες στον ύπερο και
- Ως γονιμοποίηση ορίζεται η βλάστηση της γύρης στον ύπερο και η ένωση της με το ωάριο ώστε να σχηματιστεί ο καρπός.

ΜΕΡΟΣ Β΄: Τέσσερις (4) ερωτήσεις.

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με οκτώ (8) μονάδες.

13. Να αναφέρετε τέσσερα (4) κριτήρια βάσει των οποίων γίνεται η ταξινόμηση των λαχανικών.

Τα λαχανικά ταξινομούνται βάσει:

- τη βοτανική συγγένειά τους
- το χρησιμοποιημένο τμήμα τους
- τις απαιτήσεις τους σε θερμοκρασία

- τις καλλιεργητικές τους απαιτήσεις
- τη διάρκεια του βιολογικού τους κύκλου
- τον τρόπο γονιμοποίησής τους
- το βάθος ανάπτυξης του ριζικού τους συστήματος
- την αντίδρασή τους στη φωτοπερίοδο.

14. Παρατηρώντας την παρακάτω εικόνα να ονομάσετε τον τύπο καρπού της τομάτας και να αναφέρετε τα τέσσερα (4) μέρη από τα οποία αποτελείται ο καρπός.



Ο καρπός της τομάτας είναι **ράγα**.

Αποτελείται από:

- το φλοιό
- τη σάρκα
- τους ιστούς και
- τους σπόρους.

15. Να εξηγήσετε τι είναι οι βολβοί και να αναφέρετε δύο (2) χαρακτηριστικά τους.



Οι βολβοί είναι υπόγειοι βλαστοί που λειτουργούν ως αποθησαυριστικά όργανα.

Έχουν έναν ή περισσότερους οφθαλμούς και, όταν βρεθούν σε κατάλληλες συνθήκες, βλαστάνουν και δίνουν ένα νέο φυτό.

16. Να αντιστοιχήσετε κάθε ένα από τα φυτά της στήλης Α΄ με την οικογένεια φυτών στην οποία ανήκει από τη στήλη Β΄. Ένας όρος από τη στήλη Β΄ περισσεύει.

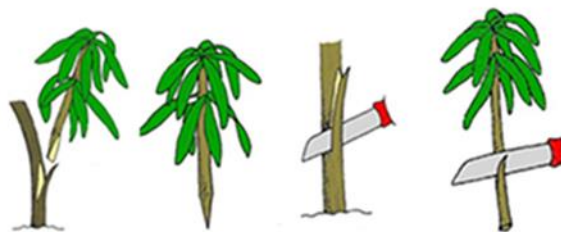
Στήλη Α΄ Φυτά	Στήλη Β΄ Οικογένειες φυτών
α) Τομάτα	
	Α) Σύνθετα
β) Αγγούρι	
	Β) Σολανώδη
γ) Αγκινάρα	
	Γ) Σταυρανθή
δ) Κουνουπίδι	
	Δ) Μαλαχίδες
	Ε) Κολοκυνθόειδη

α) Τομάτα	β) Αγγούρι	γ) Αγκινάρα	δ) Κουνουπίδι
Β	Ε	Α	Γ

ΜΕΡΟΣ Γ΄: Δύο (2) ερωτήσεις.

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δέκα (10) μονάδες.

17. α) Ποια μέθοδος αγενούς πολλαπλασιασμού των φυτών παρουσιάζεται στην παρακάτω εικόνα;



Στην εικόνα παρουσιάζεται ο πολλαπλασιασμός των φυτών με τη μέθοδο

του εμβολιασμού.

β) Να εξηγήσετε και να ονομάσετε τα μέρη του φυτού που προϋποθέτει αυτή η μέθοδος πολλαπλασιασμού για να εφαρμοστεί.

Ο εμβολιασμός προϋποθέτει τη χρήση δύο χωριστών φυτών:

- το φυτό από το οποίο εκμεταλλευόμαστε το υπόγειο τμήμα ανάπτυξης (ρίζα) ονομάζεται υποκείμενο,
- το φυτό το οποίο εκμεταλλευόμαστε το υπέργειο τμήμα (βλαστούς, φύλλα) ονομάζεται εμβόλιο.

18. Να εξηγήσετε τι είναι **ποικιλία** τι είναι το **υβρίδιο** ενός φυτού.

- Η ποικιλία αποτελείται από φυτά του ίδιου είδους, π.χ. τριανταφυλλιά, τα κύρια χαρακτηριστικά των οποίων είναι όμοια, αλλά διαφέρουν σε κάποιο βαθμό από αυτά μιας άλλης ποικιλίας (π.χ. στο χρώμα, στο μέγεθος, στο ύψος των φυτών). Σε κάθε είδος μπορεί να υπάρχουν πολλές ποικιλίες.
- Το υβρίδιο δημιουργείται από τη διασταύρωση δύο ποικιλιών.

ΤΕΛΟΣ ΓΡΑΠΤΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ