

**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'

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Παρασκευή, 24 Μαΐου 2024

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Εισαγωγή στη Γεωργική Παραγωγή

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : gp102

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) Η κοπριά των πουλερικών μπορεί να χρησιμοποιηθεί αυτούσια για λίπανση.

Σωστό	Λάθος
	√

- (β) Όταν το προϊόν έχει αρωματικά στοιχεία (π.χ. κρεμμύδι) τοποθετείται στον ίδιο αποθηκευτικό θάλαμο με τα φρούτα.

Σωστό	Λάθος
	√

- (γ) Τα μήλα που καταναλώνονται κατά τη διάρκεια της άνοιξης, συγκομίζονται το φθινόπωρο κατά την πλήρη ωρίμανσή τους.

Σωστό	Λάθος
	√

- (δ) Ξηροί καρποί (αμύγδαλα, φιστίκια, καρύδια) συγκομίζονται αφού ωριμάσει το εξωτερικό περίβλημά τους.

Σωστό	Λάθος
√	

- (ε) Η μεταφορά μήλων μαζί με μπανάνες μπορεί να οδηγήσει στη γρήγορη ωρίμανση τους, γιατί τα μήλα παράγουν αιθυλένιο.

Σωστό	Λάθος
√	

2. Ερώτηση

Υποερωτήματα

- (α) Το βρώσιμο μέρος της αγκινάρας είναι το ανώριμο άνθος της.

Σωστό	Λάθος
√	

- (β) Το καρότο ανήκει στην κατηγορία των ριζοκονδυλωδών.

Σωστό	Λάθος
	√

- (γ) Ο πλάτανος μπορεί να αναπτυχθεί κανονικά στην έρημο.

Σωστό	Λάθος
	√

- (δ) Στα αμμώδη εδάφη, τα φυτά χρειάζονται συχνά ποτίσματα.

Σωστό	Λάθος
√	

- (ε) Ένα από τα μειονεκτήματα της υδροπονικής καλλιέργειας είναι η πρωιμότητα της παραγωγής.

Σωστό	Λάθος
	√

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

3. Ερώτηση

(α) Να υποδείξετε ποιο από τα παρακάτω λαχανοκομικά φυτά χαρακτηρίζεται ως ψυχρής εποχής:

- i. πατάτα
- ii. μπρόκολο**
- iii. αγγουράκι
- iv. φασόλι.

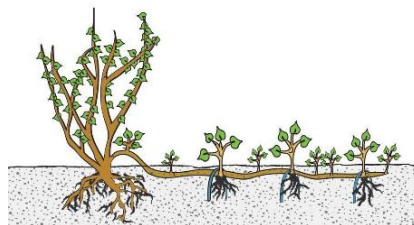
(β) Να υποδείξετε ποιο από τα παρακάτω λαχανοκομικά φυτά χαρακτηρίζεται ως θερμής εποχής:

- i. πατάτα**
- ii. μπρόκολο
- iii. αρακάς
- iv. σέλινο.

4. Ερώτηση

(α) Το είδος καταβολάδας που εικονίζεται στην παρακάτω φωτογραφία είναι η:

- i. πολλαπλή**
- ii. εναέρια
- iii. απλή
- iv. κατά κεφαλή.




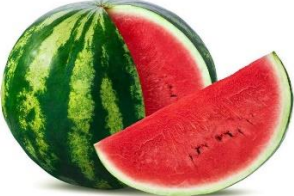



(β) Να υποδείξετε το μέρος του φυτού που είναι ακατάλληλο για πολλαπλασιασμό των φυτών με μοσχεύματα:

- i. βλαστός
- ii. φύλλο
- iii. καρπός**
- iv. ρίζα.

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

5. Να αντιστοιχίσετε τα λαχανικά της στήλης Α', με έναν από τους παρακάτω όρους της στήλης Β'. Οι απαντήσεις σας να γραφούν στον πίνακα που ακολουθεί (ένας όρος από τη στήλη Β' περισσεύει).

	Στήλη Α' <u>Λαχανικά</u>	Στήλη Β' <u>Όροι</u>
A.		1) Ώριμος καρπός
B.		2) Ανώριμο άνθος
Γ.		3) Βλαστός (στέλεχος)
Δ.		4) Φύλλα και τρυφερός βλαστός
E.		5) Υπόγειο τμήμα
		6) Ανώριμος καρπός

Απαντήσεις				
A	B	Γ	Δ	E
6	4	5	1	2

6. Να ορίσετε τι ονομάζεται σπορά και από τι εξαρτάται το βάθος σποράς του σπόρου.

Με τον όρο σπορά εννοούμε την τοποθέτηση του σπόρου στο έδαφος, με σκοπό να φυτρώσει και να δώσει νέο φυτό.

Κάθε είδος σπόρου τοποθετείται σε διαφορετικό βάθος, ανάλογα με το μέγεθος του σπόρου.

7. Να γράψετε πέντε (5) γεωργικά εφόδια που θα χρησιμοποιήσει ένας παραγωγός για την καλλιέργεια πατάτας.

Τα γεωργικά εφόδια που θα χρησιμοποιήσει ένας παραγωγός για την καλλιέργεια πατάτας είναι:

- σπόρους,
- κόνδυλους,
- λιπάσματα,
- γεωργικά φάρμακα,
- υλικά συσκευασίας,
- εργαλεία χειρός,
- γεωργικά μηχανήματα,
- σωλήνες άρδευσης (εξαρτήματα συνδεσμολογίας).

8. Να κατονομάσετε τους δύο (2) κανόνες εφαρμογής του ποτίσματος.

Οι δύο (2) κανόνες εφαρμογής του ποτίσματος είναι:

- το πότισμα να γίνεται συχνά, με μικρές ποσότητες νερού, αντί αραιά και με μεγάλες ποσότητες νερού,
- τα φυτά μας είναι προτιμότερο να ποτίζονται νωρίς το πρωί, ώστε μέχρι το βράδυ τα φυτά να είναι στεγνά.

**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 γράψετε τέσσερις (4) παράγοντες βάσει των οποίων καθορίζεται η ποιότητα των φυτικών προϊόντων.

Οι τέσσερις (4) παράγοντες βάσει των οποίων καθορίζεται η ποιότητα των φυτικών προϊόντων είναι:

- η ποικιλία που χρησιμοποιήθηκε,
- η καλλιεργητική τεχνική που εφαρμόστηκε,
- οι συνθήκες συγκομιδής,
- οι μετασυλλεκτικοί χειρισμοί.

(β) Να αναφέρετε τον λόγο για τον οποίο γίνεται η τυποποίηση των φυτικών προϊόντων.

Ο λόγος που γίνεται η τυποποίηση των φυτικών προϊόντων είναι για να διαχωρίσει το φυτικό προϊόν σε ποιοτικά ενιαίες ομάδες.

10. Να γράψετε δύο (2) πλεονεκτήματα και δύο (2) μειονεκτήματα του εγγενούς πολλαπλασιασμού.

Τα δύο (2) πλεονεκτήματα του εγγενούς πολλαπλασιασμού είναι τα εξής:

- πολύ δύσκολα μπορεί να μεταφερθούν στα νέα φυτά εχθροί και ασθένειες,
- πολύ εύκολη η διαδικασία σποράς από τη διαδικασία της φύτευσης αγενών μερών.

Τα δύο (2) μειονεκτήματα του εγγενούς πολλαπλασιασμού είναι τα εξής:

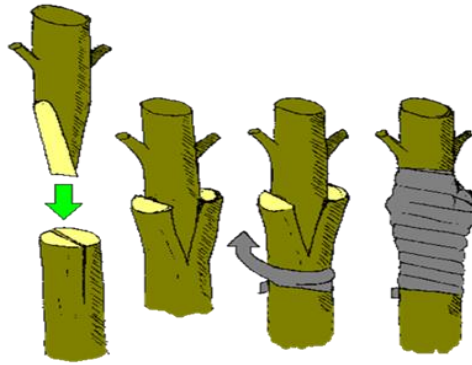
- μερικές φορές μπορεί να μην πάρουν το φυτό που επιθυμούμε, γιατί στη φύση τα έντομα ή ο αέρας που μεταφέρουν τη γύρη δεν κάνουν προσεκτικές επιλογές και έτσι μπορεί ο σπόρος που θα προκύψει να μην έχει τα βασικά χαρακτηριστικά του φυτού που επιθυμούμε να καλλιεργήσουμε,
- τα νέα φυτά μπορεί να αργήσουν να αναπτυχθούν, μιας και αυτά ξεκινούν από στάδιο μηδέν.

11. Να αντιστοιχίσετε τις κατηγορίες της στήλης Α΄ με τα φυτά της στήλης Β΄. Οι απαντήσεις σας να δοθούν στον παρακάτω πίνακα (περισεύουν τρία φυτά από τη στήλη Β΄).

Στήλη Α΄		Στήλη Β΄	
<u>Κατηγορίες</u>		<u>Φυτά</u>	
A.	Ψυχανθή	1)	Καπνός
B.	Βιομηχανικά	2)	Κερασιά
Γ.	Ελαιούχα	3)	Μηδική
Δ.	Αρωματικά	4)	Πορτοκαλιά
E.	Εσπεριδοειδή	5)	Λινάρι
ΣΤ.	Σιτηρά	6)	Φασόλι
Z.	Κλωστικά	7)	Αμυγδαλιά
H.	Σακχαρώδη	8)	Ηλίανθος
Θ.	Χορτοδοτικά	9)	Ζαχαροκάλαμο
I.	Ανθοκομικά	10)	Καλαμπόκι
		11)	Βασιλικός
		12)	Αγγουράκι
		13)	Γαρίφαλο

Απαντήσεις									
A	B	Γ	Δ	E	ΣΤ	Z	H	Θ	I
6	1	8	11	4	10	5	9	3	13

12. (α) Να ονομάσετε τη μέθοδο εμβολιασμού της παρακάτω εικόνας.



Η μέθοδος εμβολιασμού της παραπάνω εικόνας είναι ο εγκεντρισμός.

(β) Να περιγράψετε τη διαδικασία της πιο πάνω μεθόδου εμβολιασμού.

Στη μέθοδο αυτή το εμβόλιο είναι ένα κομμάτι ξυλοποιημένου βλαστού που φέρει τουλάχιστο ένα μάτι. Στη βάση του κομματιού, με κοφτερό μαχαίρι δημιουργείται μια σφήνα.

Το εμβόλιο πρέπει να βρίσκεται σε κατάσταση λήθαργου και να είναι ενός έτους, υγιής και να έχει καλά αναπτυγμένους οφθαλμούς.

Το μυστικό της επιτυχίας του εμβολιασμού είναι η τέλεια επαφή των κάμβιων εμβολίου και υποκειμένου. Για αυτό πρέπει να τοποθετούνται κατάλληλα και να δένονται σφιχτά.

Στο υποκείμενο επεμβαίνουν είτε στο κορμό είτε σε κάποιο μεγάλο κλαδί.

**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 δύο (2) στόχους που επιτυγχάνονται με το κλάδεμα των φυτών.

Οι στόχοι που επιτυγχάνονται με το κλάδεμα των φυτών είναι να:

- **δοθεί ένα συγκεκριμένο σχήμα για λόγους αισθητικής και αφορά μόνο τα ανθοκομικά φυτά,**
- **δοθεί ένα συγκεκριμένο σχήμα διαμόρφωσης των καρποφόρων δένδρων,**
- **μεγιστοποιηθούν οι αποδόσεις του παραγομένου προϊόντος,**
- **βελτιωθεί η ποιότητα του παραγομένου προϊόντος.**

(β) Η βασική αρχή που επιβάλλει τις επεμβάσεις του κλαδέματος είναι η εξισορρόπηση φορτίου και βλάστησης. Τι ονομάζουμε φορτίο και τι βλάστηση.

Με τον όρο φορτίο εννοούμε την παραγωγή, είτε καρπών (τομάτα) είτε λουλουδιών (τριανταφυλλιά).

Με τον όρο βλάστηση εννοούμε το σύνολο των πράσινων μερών του φυτού (βλαστοί, φύλλα).

(γ) Να αναφέρετε τα τέσσερα (4) είδη κλαδέματος των φυτών.

Τα τέσσερα (4) είδη κλαδέματος των φυτών είναι:

- **κορυφολόγημα,**
- **βλαστολόγημα,**
- **αποφύλλωση,**
- **αφαίρεση ανθέων ή καρπών.**

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ

(Να χρησιμοποιηθεί **μόνο** ως συμπληρωματικός χώρος απαντήσεων. **Μη ξεχάσετε** να σημειώσετε τον αριθμό της ερώτησης που απαντάτε).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ