

---

## ΕΚΤΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ

---

### *Η Βιοτεχνολογία στη Γεωργία*

#### ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

##### *Ερωτήσεις της μορφής “σωστό-λάθος”*

- Σημειώστε αν είναι σωστή ή λανθασμένη καθεμιά από τις παρακάτω προτάσεις περιβάλλοντας με ένα κύκλο το αντίστοιχο γράμμα.
1. Η βιομηχανία βιοφυτοφαρμάκων χρησιμοποιεί κατά κύριο λόγο το βακτήριο *Bacillus thuringiensis*. Σ    Λ
  2. Η πρόκληση πολλαπλής ωοθυλακιορρηξίας συνδυάζεται συνήθως με το συγχρονισμό του οίστρου, ώστε να γίνει δυνατή η λήψη αυξημένου αριθμού ωαρίων. Σ    Λ
  3. Για τη μεταφορά ,νιμοποιημένα ωάρια των ζώων – δοτών τοποθετούνται για περαιτέρω ανάπτυξη τους σε ζώα με χαμηλότερο γενετικό δυναμικό. Σ    Λ
  4. Ένα έμβρυο 32 βλαστομεριδίων μπορεί να δώσει έναν κλώνο έως 64 εμβρύων (στην πρώτη γενιά) με τον ίδιο γονότυπο. Σ    Λ
  5. Η πιο διαδεδομένη εφαρμογή των βιομηχανικών ζυμώσεων απαντάται στην παραγωγή ψωμιού. Σ    Λ

### ***Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής***

- *Επιλέξτε τη σωστή απάντηση, θέτοντας σε κύκλο το κατάλληλο γράμμα.*
1. Με την ιστοκαλλιέργεια προκύπτει μεταξύ των άλλων
    - α) παραγωγή άνοσου φυτικού υλικού
    - β) παραγωγή χαμηλής ζωτικότητας σπόρου
    - γ) μεγάλος βαθμός ανομοιομορφίας της καλλιέργειας
    - δ) μη ακριβής αναπαραγωγή των γενικών χαρακτηριστικών των φυτών.
  
  2. Για τους γενετικά τροποποιημένους οργανισμούς υπάρχουν διάφοροι κίνδυνοι που πρέπει να αποτραπούν, όπως
    - α) η μη ανθεκτικότητα στα αντιβιοτικά
    - β) η περίπτωση τυχαίων διασταυρώσεων
    - γ) η ισορροπία του οικοσυστήματος
    - δ) η δημιουργία αντιοικονομικών ειδών.
  
  3. Η εισαγωγή γονιδίων (εξωγενές DNA στο γονιδίωμα των ζώων) μπορεί να γίνει με διάφορους τρόπους μεταξύ των οποίων αναφέρεται
    - α) η εισαγωγή τους στον πυρήνα του μη γονιμοποιημένου ωαρίου
    - β) η χρησιμοποίηση ρετροβακτηρίων
    - γ) η ενσωμάτωση DNA (γονιδίων) σε εμβρυϊκά βλαστικοκύτταρα
    - δ) η εισαγωγή του RNA στον πυρήνα του γονιμοποιημένου ωαρίου.
  
  4. Οι επιδιωκόμενοι στόχοι κατά τη μεταφορά γονιδίων στα παραγωγικά ζώα αφορούν στην
    - α) μείωση της κρεατοπαραγωγής
    - β) βελτίωση της αξιοποίησης της διατροφής
    - γ) παραγωγή λίπους στο γάλα των ζώων
    - δ) μείωση της εριοπαραγωγής.

5. Οι βιοτεχνολογικές μέθοδοι χρησιμοποιούν σήμερα, κατά προτεραιότητα από τη βιομηχανία τροφίμων διότι παρουσιάζουν μία σειρά από πλεονεκτήματα,
- α) μεγάλη εξειδίκευση στη παραγωγή προϊόντων χαμηλής προστιθέμενης αξίας
  - β) εξοικονόμηση ενέργειας (οι περισσότερες ζυμώσεις γίνονται σε θερμοκρασία ανώτερη του περιβάλλοντος)
  - γ) περιορισμένο αριθμό παραγωγής πρωτευνόντων προϊόντων
  - δ) μεγάλες σχετικά αποδόσεις.

### **Ερωτήσεις αντιστοίχισης**

- Αντιστοιχίστε τις λέξεις της στήλης Α με τις φράσεις της στήλης Β, θέτοντας τον κατάλληλο αριθμό στο αντίστοιχο κενό αριστερά.

1.

A	B
<p>___ Η μεταφορά εμβρύου στον κόνικλο</p> <p>___ Η μεταφορά εμβρύου στα βοοειδή</p> <p>___ Η πρώτη επιτυχημένη εξώσωματική γονιμοποίηση</p>	<p>1. πραγματοποιήθηκε το 1985.</p> <p>2. ανακοινώθηκε το 1982.</p> <p>3. ανακοινώθηκε το 1951.</p> <p>4. ανακοινώθηκε το 1978.</p> <p>5. έγινε για πρώτη φορά το 1890.</p>

2. Τα επιτεύγματα της βιοτεχνολογίας που γνωρίζουν άμεσες βιομηχανικές εφαρμογές, αφορούν στους κλάδους

**A**

**B**

\_\_\_ των τροφίμων

1. παραγωγή εκτοβακτηριδίων

2. παραγωγή ενζύμων

3. παραγωγή πρωτεϊνών

\_\_\_ της υγείας

4. παραγωγή μονοκλωνικών  
αντισωμάτων

\_\_\_ του περιβάλλοντος

5. παραγωγή μελάσσας από ζυμομύκητες

### **Ερωτήσεις συμπλήρωσης κενού**

- Συμπληρώστε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις επιλέγοντας τις σωστές λέξεις από τις προσφερόμενες, στην κατάλληλη πτώση ή πρόσωπο.

#### **1. φυσιολογία, βιολογία, βιοχημεία, μηχανική, μορφολογία**

Η βιοτεχνολογία χρησιμοποιεί γνώσεις από τη μικροβιολογία, τη ..... των φυτών και των ζώων, τη ....., τη μοριακή γενετική, τη χημική ..... και την επιστήμη της πληροφορικής.

#### **2. ικανοποίηση, επιβίωση, υγεία, πρόσοδος, ευμάρεια**

Το τρίπτυχο που ικανοποιείται από την εφαρμογή της σύγχρονης τεχνολογίας στη γεωργική παραγωγή είναι: ....., ....., .....

#### **3. ιστοκαλλιέργεια, θερμοθεραπεία, κλωνοποίηση, μορφογένεση**

Η εφαρμογή της ..... σε συνδυασμό με την ..... μπορεί να εξασφαλίσει σαφώς μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα στην απόκτηση υγιών φυτών.

#### **4. σύνθεση, σύνδεση, φωτοσύνθεση, αποδόμηση, ανθεκτικότητα**

Η ιστοκαλλιέργεια επιτρέπει τη μελέτη βιοχημικών και φυσιολογικών φαινομένων στο φυτό, όπως η μελέτη της ..... των κυτταρικών τοιχωμάτων, μελέτη της ..... πρωτεϊνών, μελέτη της ....., μελέτη δράσης ζιζανιοκτόνων κ.λπ..

**5. γονιδίωμα, υποθάλαμος, υπόφυση, ωοθήκη, πυρήνας, κλωνοποίηση**

Σήμερα είναι αποδεκτό ότι η ανάπτυξη του ωοθυλακίου ελέγχεται όχι μόνο από τον άξονα ..... - ..... - ....., αλλά και από άλλους παράγοντες έξω και ενδοωοθηκικούς.

**6. ουσία, μικροοργανισμός, κύτταρο, ζύμη, τεχνική**

Η Βιοτεχνολογία Τροφίμων περιλαμβάνει τεχνολογίες παραγωγής τροφίμων, με τη χρησιμοποίηση ....., ..... ή επιλεγμένων ....., από κάποια ζύμωση, κατακρήμνιση ή βιοσύνθεση συστατικών που επηρεάζουν την ποιότητα και τη θρεπτική αξία του τελικού προϊόντος.

**7. ευχυμία, ποιότητα, συντήρηση, γευστικότητα**

Η γενετική μηχανική χρησιμοποιείται στη δημιουργία γενετικά τροποποιημένων εδώδιμων φυτών με βελτιωμένη ....., διάρκεια ..... και θρεπτική αξία.

**8. ανίχνευση, διαπίστωση, σταθεροποίηση, επίδραση**

Η βιοτεχνολογία μπορεί να παίζει ένα ολοένα και περισσότερο σημαντικό ρόλο στον έλεγχο και την ..... της ποιότητας των τροφίμων, κυρίως στην ..... παθογόνων και αλλιώτικων μικροβιακών στελεχών.

## **ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ**

### ***Ερωτήσεις σύντομης απάντησης***

1. Αναφέρετε δύο περιπτώσεις από τα σημαντικά πλεονεκτήματα που επιφέρει η ανάπτυξη της τεχνολογίας των γενετικά τροποποιημένων οργανισμών.
2. Αναφέρετε έναν από τους δυο τρόπους με τους οποίους η Ζωική Παραγωγή στοχεύει στα πλαίσια της Ζωικής Βιοτεχνολογίας, στη συνεχή αύξηση της ποσότητας και τη βελτίωση της ποιότητας των παραγόμενων ζωικών προϊόντων.
3. Αναφέρετε τρεις σκοπούς για τους οποίους μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα μονοκλωνικά αντισώματα.
4. Τι εννοούμε με τον όρο ζύμωση;
5. Αναφέρετε με ποιο τρόπο η εκχύλιση των αρωματικών υλών μπορεί να συμβάλει σημαντικά στη μείωση του κόστους παραγωγής.

### ***Ερωτήσεις ελεύθερης ανάπτυξης***

1. Σε ποια τεχνική της ιστοκαλλιέργειας βασίζεται η εξάπλωση της καλλιέργειας των ιστών «in vitro»;
2. Γιατί ο συγχρονισμός του οίστρου σε μια κτηνοτροφική μονάδα, που επιτυγχάνεται με ορμονικά μέσα έχει μεγάλη σημασία;
3. Αναφέρετε ένα πρόβλημα που δημιουργεί στον άνθρωπο η ευνοϊκή επίδραση ενός γονιδίου σε μια ιδιότητα ενός ζώου.
4. Ποιος είναι ο στόχος της χρήσης ζύμης στο ζυμάρι;
5. Με ποιο τρόπο προκαλείται το μαλάκωμα του καρπού κατά την ωρίμανση και πώς αντιμετωπίζεται;
6. Με ποιο τρόπο αντιμετωπίζεται η παραγωγή φυτών με λιγότερη λιγνίνη προκειμένου να παρασκευασθεί χαρτί ή τροφή;

**ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ  
ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΜΗΣ ΑΠΑΝΤΗΣΗΣ**

- *Επιλέξτε τη σωστή από τις παρακάτω προτάσεις, θέτοντας σε κύκλο το κατάλληλο γράμμα. Στη συνέχεια, δώστε την κατάλληλη απάντηση που αντιστοιχεί στην ορθή επιλογή.*
1. **A.** Η ωοθυλακιορρηξία οφείλεται κυρίως σε μια απότομη και σημαντική αύξηση της έκκρισης της
    - α)** προγεστερόνης
    - β)** ωοθυλακιοτροπίνης
    - γ)** γοναδοτροπίνης
    - δ)** ωχρινοποιητικής ορμόνης
  - B.** Πού οφείλεται η αύξηση της έκκρισης που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση;
  
  2. **A.** Η εξωσωματική γονιμοποίηση αφορά μεταξύ των άλλων και
    - α)** λήψη ωαρίων από ανώριμα ωοθυλάκια της ωοθήκης
    - β)** ωρίμανση των ωαρίων έξω από το εργαστήριο
    - γ)** διαίρεση του εμβρύου - κλωνοποίηση
    - δ)** διαίρεση πυρήνα - κλωνοποίηση
  - B.** Σε τι αφορά η σωστή απάντηση;

---

## ΕΒΔΟΜΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ

---

### Τεχνολογία Τροφίμων

#### ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

##### Ερωτήσεις της μορφής “σωστό-λάθος”

- Σημειώστε αν είναι σωστή ή λανθασμένη καθεμιά από τις παρακάτω προτάσεις περιβάλλοντας με ένα κύκλο το αντίστοιχο γράμμα.
1. Η κατάψυξη των τροφίμων αναφέρεται στη μεταφορά τους σε θερμοκρασίες συνήθως  $-12^{\circ}\text{C}$  έως  $-18^{\circ}\text{C}$ . Σ    Λ
  2. Η μέγιστη θερμοανθεκτικότητα των μικροοργανισμών παρατηρείται στο  $\text{pH} = 5$ . Σ    Λ
  3. Έκθεση για 10 min σε θερμοκρασία  $100^{\circ}\text{C}$  απαιτείται για την καταστροφή του 90% του πληθυσμού των σπορίων ορισμένων βακτηρίων. Σ    Λ
  4. Τα πιο θερμοανθεκτικά σπόρια είναι του βακτηρίου *Clostridium botulinum*. Σ    Λ
  5. Σήμερα περίπου 50 τρόφιμα ή πρόσθετα τροφίμων ακτινοβολούνται. Σ    Λ
  6. Η διαδικασία της αλκοολικής ζύμωσης δίνεται από την εξίσωση  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + \text{Saccharomyces elipsoidus} = 2\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + 2\text{CO}_2$ . Σ    Λ
  7. Η διαδικασία της οξεϊκής ζύμωσης δίνεται από την εξίσωση  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + \text{O}_2 + \text{Acetobacter intercecli} = \text{CH}_3\text{COOH} + \text{H}_2\text{O}$ . Σ    Λ



### ***Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής***

- *Επιλέξτε τη σωστή απάντηση, θέτοντας σε κύκλο το κατάλληλο γράμμα.*
1. Η συντήρηση των προϊόντων που εξασφαλίζεται με την ψύξη οφείλεται κυρίως
    - α) στη δημιουργία ευνοϊκών συνθηκών
    - β) στην επιβράδυνση των μεταβολικών δραστηριοτήτων των φυτικών ιστών
    - γ) στην επιτάχυνση των μεταβολικών δραστηριοτήτων των ζωικών ιστών μετά τη σφαγή του ζώου
    - δ) στην επιτάχυνση των χημικών αντιδράσεων υποβάθμισης των τροφίμων.
  
  2. Κατά τη διαδικασία συντήρησης των προϊόντων η ρύθμιση του pH μπορεί να γίνει
    - α) με προσθήκη οργανικών οξέων
    - β) με προσθήκη αλκαλικών ουσιών
    - γ) με ρύθμιση του περιβάλλοντος
    - δ) με την προσθήκη ανθρακικού οξέος
  
  3. Στόχος της ακτινοβόλησης των τροφίμων είναι να επιτύχει έναν από τους παρακάτω σκοπούς:
    - α) καταστροφή μικροοργανισμών, εντόμων και παρασίτων
    - β) μορφολογικές δράσεις
    - γ) αλλαγές στη χημική δομή του προϊόντος
    - δ) διευκόλυνση της εκβλάστησης στα φυτικά προϊόντα.
  
  4. Ο όρος ζύμωση πρωτοχρησιμοποιήθηκε για να περιγράψει το φαινόμενο του βρασμού που παρατηρείται κατά την παρασκευή
    - α) της ζύμης
    - β) της βενζίνης
    - γ) του κρασιού
    - δ) των σακχάρων.
  
  5. Στη βιομηχανία της ζάχαρης χρησιμοποιείται η διαδικασία της

- α) πυρόλυσης
- β) εκχύλισης
- γ) διάλυσης
- δ) διήθησης.

### **Ερωτήσεις αντιστοίχισης**

- Αντιστοιχίστε τις λέξεις της στήλης Α με τις φράσεις της στήλης Β, θέτοντας τον κατάλληλο αριθμό στο αντίστοιχο κενό αριστερά.

1.

A	B
___ Ψεκασμός του προϊόντος σε ρεύμα θερμού αέρα	1. τα σταγονίδια του τρόφιμου αφυδατώνονται σε ελάχιστο χρόνο και μετατρέπονται σε κόκκους σκόνης.
___ Ξανση σε τύμπανο	2. μειώνεται ο όγκος του προϊόντος.
___ Λυοφιλίωση	3. χρησιμοποιείται για υγρά και πολτώδη τρόφιμα.
	4. το προϊόν που προκύπτει παρουσιάζει ιδιάζουσα πυρώδη υφή.
	5. αναστέλλονται οι βιολογικές δραστηριότητες όταν το προϊόν ξεπεράσει το 55% σε διαλυτά στερεά.

2. Σύμφωνα με τις τεχνικές σπασίματος - διαχωρισμού

A	B
___ η παραγωγή αλεύρων και σιμιγδαλιού	1. στηρίζεται στην ισχυρή πυκνότητα του μορίου τους.
___ η παραγωγή ελαιολάδου	2. απαιτεί τη χρήση χημικών διαλυτών.
___ η χυμοποίηση των περισσότερων φρούτων	3. βασίζεται σε τεχνικές σπασίματος του καρπού.
	4. βασίζεται σε φυσικές μεθόδους, χωρίς χημικούς διαλύτες.
	5. στηρίζεται σε τεχνολογίες πίεσης ή φυγοκέντρωσης.

### ***Ερωτήσεις συμπλήρωσης κενού***

- Συμπληρώστε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις επιλέγοντας τις σωστές λέξεις από τις προσφερόμενες, στην κατάλληλη πτώση ή πρόσωπο.

#### ***1. σύνθεση, αραίωση, υγρασία, θερμοκρασία***

Για τα φρούτα και λαχανικά, εκτός από την ψύξη, σημαντικό ρόλο για την καλή συντήρησή τους παίζει η ..... και η ..... της ατμόσφαιρας του ψυκτικού χώρου αποθήκευσής τους.

#### ***2. θερμική, ποιοτική, μικροβιακή, ικανοποιητική***

Στόχος της τεχνολογίας τροφίμων είναι να χρησιμοποιείται ..... επεξεργασία τέτοια που να εξασφαλίζει ..... σταθερότητα στο προϊόν, χωρίς να υποβαθμίζεται σημαντικά η ποιότητά του.

#### ***3. συμπύκνωση, ζεμάτισμα, θείωση, ακτινοβόληση***

Σε ορισμένα προϊόντα τα οποία είναι ευαίσθητα στη δράση των ενζύμων εφαρμόζεται ..... για την αδρανοποίηση των ενζύμων πριν από την έναρξη της ξήρανσης. Σε πολλά φρούτα εφαρμόζεται ....., που προφυλάσσει τους ιστούς του προϊόντος από το μαύρισμα.

#### ***4. μείωση, αύξηση, διακοπή, ενίσχυση, παρουσία***

Κατά τη συντήρηση των προϊόντων η ..... της περιεκτικότητας της ατμόσφαιρας σε CO<sub>2</sub> ή και η ..... του O<sub>2</sub> συντελούν στην επιβράδυνση του ρυθμού της αναπνοής του προϊόντος και συμβάλλουν στην αύξηση του χρόνου της ζωής του.

#### ***5. αποδεκτός, γενικός, πλήρης, εύχρηστος***

Με τις τεχνολογίες μεταποίησης επιχειρείται το τρόφιμο να μετακινηθεί σε πιο ..... και ..... μορφές από τον καταναλωτή ή να παραχθούν από προϊόντα της πρωτογενούς παραγωγής πρώτες ύλες για τη δευτερογενή μεταποίηση.

## ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

### *Ερωτήσεις σύντομης απάντησης*

1. Αναφέρετε απλώς δύο από τις κύριες αιτίες αλλοίωσης στα τρόφιμα.
2. Πού οφείλεται η δηλητηριώδης δράση στα τρόφιμα μερικών μικροοργανισμών;
3. Αναφέρετε τρεις περιβαλλοντικούς παράγοντες που μπορούν να συντελέσουν στην ποιοτική αναβάθμιση της σύστασης των τροφίμων.
4. Ποιοι κίνδυνοι μπορεί να υπάρξουν στα τρόφιμα σε περίπτωση που δεν καταστραφούν όλοι οι μικροοργανισμοί κατά την κατάψυξη;
5. Για ποιο λόγο τα λαχανικά πριν καταψυχθούν τεμαχίζονται;
6. Ποιοι είναι οι τρεις παράγοντες από τους οποίους εξαρτάται ο χρόνος συντήρησης των κατεψυγμένων τροφίμων;
7. Συνήθεις θερμοκρασίες ψύξης είναι γύρω στους 5°C.
8. Τι επιδιώκεται με τη χρήση των υψηλών θερμοκρασιών κατά τη διαδικασία συντήρησης των τροφίμων;
9. Τι ονομάζεται αποστείρωση κατά τη διαδικασία συντήρησης των τροφίμων;
10. Ποιοι είναι οι τρεις παράγοντες από τους οποίους εξαρτάται το μέγεθος της θερμικής επεξεργασίας στην οποία πρέπει να υποβληθεί ένα προϊόν;
11. Αναφέρετε δύο τρόπους με τους οποίους μπορεί να μειωθεί η διαθεσιμότητα του νερού κατά την επεξεργασία των τροφίμων.
12. Τι είναι τα συντηρητικά;
13. Αναφέρετε απλώς τις τρεις κυριότερες εφαρμογές της αλκοολικής ζύμωσης.
14. Σχετικά με την απαίτηση παροχής οξυγόνου ποια είναι η διαφορά των οξεικών βακτηρίων από τις ζύμες της αλκοολικής ζύμωσης;
15. Αναφέρετε απλώς τρεις από τις κύριες εφαρμογές της γαλακτικής ζύμωσης.
16. Τι ορίζουμε ως ποιότητα από πλευράς καταναλωτή;
17. Αναφέρετε τρία οργανοληπτικά χαρακτηριστικά των τροφίμων.
18. Αναφέρετε τρία ποιοτικά χαρακτηριστικά των τροφίμων.
19. Ποιες είναι οι έξι κύριες ομάδες θρεπτικών στοιχείων;

### ***Ερωτήσεις ελεύθερης ανάπτυξης***

1. Πώς ορίζεται η τεχνολογία τροφίμων;
2. Ποια είναι η διαφορά μεταξύ αργής και γρήγορης κατάψυξης των τροφίμων;
3. Τι εννοούμε με τον όρο μικροβιακή σταθερότητα;
4. Ποια είναι η κύρια διαφορά μεταξύ παστερίωσης και αποστείρωσης;
5. Ποια είναι η διαφορά στη θερμική επεξεργασία των στερεών από τα υγρά ή παχύρρευστα τρόφιμα;

### **ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΜΗΣ ΑΠΑΝΤΗΣΗΣ**

- *Επιλέξτε τη σωστή από τις παρακάτω προτάσεις, θέτοντας σε κύκλο το κατάλληλο γράμμα. Στη συνέχεια, δώστε την κατάλληλη απάντηση που αντιστοιχεί στην ορθή επιλογή.*
- A. Πρόσφατα έχουν αναπτυχθεί διάφορες νέες τεχνικές συμπύκνωσης, όπως η
- α) προσθήκη σακχάρων
  - β) εξάτμιση χωρίς κενό αέρα
  - γ) στιγμιαία ώσμωση
  - δ) υπερδιήθηση
- B. Σε τι βασίζεται η σωστή απάντηση;

---

## ΟΓΛΟΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ

---

### *Εκμηχάνιση της Γεωργίας*

#### ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

##### *Ερωτήσεις της μορφής “σωστό-λάθος”*

- Σημειώστε αν είναι σωστή ή λανθασμένη καθεμιά από τις παρακάτω προτάσεις περιβάλλοντας με ένα κύκλο το αντίστοιχο γράμμα.

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1. Η εμφάνιση του τρακτέρ έγινε μετά το 1935.   | Σ | Λ |
| 2. Η πρωτογενής κατεργασία του εδάφους μπορεί να γίνει και με άλλα εργαλεία εκτός από τα άροτρα, όπως π.χ. με υπεδαφοκαλλιεργητές, βαριές φρέζες κλπ. | Σ | Λ |
| 3. Τα προβλήματα της φύτευσης είναι ιδιαίτερα μεγάλα στη πατατοκαλλιέργεια η οποία φυτεύεται μετά τη βλάστηση των οφθαλμών.                           | Σ | Λ |
| 4. Η φύτευση της πατάτας γίνεται σε σαμάρια.  | Σ | Λ |
| 5. Τα σαμάρια είναι αναχώματα που κατασκευάζονται με ειδικά εργαλεία προετοιμασίας του εδάφους.   | Σ | Λ |
| 6. Ένδειξη βλαστημένου σπόρου είναι η εμφάνιση ριζιδίου.  | Σ | Λ |
| 7. Η χρησιμότητα των σκευασμάτων απολύμανσης χαρακτηρίζεται με βάση το χημιοθεραπευτικό δείκτη, ο οποίος πρέπει να μην ξεπερνά το 1,5.                | Σ | Λ |
| 8. Οι νεφελογεκαστήρες είναι εξειδικευμένοι για τη δενδροκομία.   | Σ | Λ |
| 9. Οι νεφελογεκαστήρες παίρνουν κίνηση από τον ελκυστήρα.   | Σ | Λ |

### ***Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής***

- *Επιλέξτε τη σωστή απάντηση, θέτοντας σε κύκλο το κατάλληλο γράμμα.*
1. Τα άροτρα με βάση τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά διακρίνονται σε κατηγορίες ανάλογα με
    - α) τον τρόπο πρόσβασης στο χωράφι
    - β) με την ισχύ του ελκυστήρα
    - γ) με την σκληρότητα του εδάφους
    - δ) το είδος του αναστρεπτήρα.
  
  2. Ένα από τα πλεονεκτήματα της σποράς χωρίς προετοιμασία του εδάφους είναι:
    - α) αυξάνεται η συνεκτικότητα του εδάφους στα 5-15 cm βάθος εδάφους
    - β) δεν υφίσταται δυνατότητα ενσωμάτωσης στο έδαφος λιπασμάτων
    - γ) εξοικονομείται χρόνος για τον παραγωγό
    - δ) μεγαλύτερη εξάρτηση της αγοράς από τις εδαφικές συνθήκες.
  
  3. Το μίγμα των φαρμάκων που σκορπίζεται στα φυτά με τους επιπαστήρες είναι σε
    - α) μίγμα αέριας και υγρής μορφής
    - β) αέρια μορφή
    - γ) υγρή μορφή
    - δ) στερεή μορφή
  
  4. Στα σποροδοτικά φυτά η ωρίμανση του σπόρου ελέγχεται ακριβέστερα με βάση
    - α) το ποσοστό υγρασίας
    - β) την εποχή συγκομιδής
    - γ) τις ατμοσφαιρικές συνθήκες
    - δ) τα προσφερόμενα λιπάσματα.

### **Ερωτήσεις αντιστοίχισης**

- Αντιστοιχίστε τις λέξεις της στήλης A με τις φράσεις της στήλης B, θέτοντας τον κατάλληλο αριθμό στο αντίστοιχο κενό αριστερά.

1.

<b>A</b>	<b>B</b>
___ Δισκάρστρο	1. είναι η πλέον πρόσφατη κατασκευή αρότρου για εξειδικευμένες περιπτώσεις.
___ Παράροτρο	2. αποτελείται από το πλαίσιο με δύο ή τρεις παράλληλες σειρές από σώματα ή σταβάρια.
___ Καλλιεργητής	3. όπου το χώμα προσκολλάται στα εξαρτήματα του αρότρου και κυρίως στον αναστρεπτήρα.
	4. ψιλοθρυμματίζει τα ανώτερα 10 cm της επιφάνειας του αγρού.
	5. ισοπεδώνει το χωράφι.

2.

<b>A</b>	<b>B</b>
___ Χύδην σπορά	1. τη σπартική συνοδεύει εξάρτημα που αναλαμβάνει την κάλυψη των σπόρων.
___ Γραμμική σπορά	2. ένα από τα κύρια εξαρτήματα της μηχανής είναι τα βυτία με ψεκαστικό υλικό για την καταπολέμηση των ζιζανίων.
___ Σπορά χωρίς προετοιμασία του εδάφους	3. ενδείκνυται ιδιαίτερα για τα υγρά εδάφη.
	4. μπορεί να γίνει με ένα κοινό λιπασματοδιανομέα ή σε μεγάλες εκτάσεις από αέρος.
	5. γίνεται με πολύ μικρό κόπο, αλλά



απαιτεί πολύ χρόνο.

3.

**A**

\_\_\_ Η επιφανειακή άρδευση

\_\_\_ Η τεχνητή βροχή

\_\_\_ Η τυπική άρδευση ή με σταγόνες

**B**

1. το νερό διοχετεύεται στα φυτά με αυλάκια, λωρίδες κατάκλισης κτλ.
2. το νερό χορηγείται στα φυτά με ειδικό εξοπλισμό αφού πρώτα διασπαστεί σε σταγονίδια.
3. το νερό φτάνει στην περιοχή του ριζικού συστήματος των φυτών με ειδικό εξοπλισμό.
4. μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλα τα είδη των καλλιεργειών.
5. έχει ως αποτέλεσμα μεγαλύτερα αποδόσεις.

**Ερωτήσεις συμπλήρωσης κενού**

- Συμπληρώστε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις επιλέγοντας τις σωστές λέξεις από τις προσφερόμενες, στην κατάλληλη πτώση ή πρόσωπο.

1. *έλξη, σύνδεση, ισχύς, απόδοση, εργασία*

Ο βασικός τύπος ελκυστήρα αποτελεί «βασική μονάδα ..... με ικανή δύναμη .....», με πολλές δυνατότητες για ....., ανάρτηση και λειτουργία άλλων καλλιεργητικών εργαλείων και μηχανών.

2. *ισοπεδώνω, αναστρέφω, μετατοπίζω, θρυμματίζω, καθαρίζω*

Τα άροτρα ανήκουν στα βασικότερα εργαλεία της πρωτογενούς εδαφοκατεργασίας, κόβουν το έδαφος σε λωρίδες, το ....., το ..... και τέλος το ..... λιγότερο ή περισσότερο, ανάλογα με το είδος του εδάφους και την υγρασία.

3. *βιολογική, χημική, φυσική, θερμοφυσική, βιοτεχνολογική, βιοφυσική*  
Απολύμανση είναι η ....., ή .....  
μεταχείριση των σπόρων και των φυτικών μερών προς απονέκρωση των  
απαντωμένων και των εντός αυτών διηθούντων παρασίτων και ασθενειών.
4. *θεραπευτική, τοξική, αρχική, τελική, ισχυρή, ασθενής*  
Χημιοθεραπευτική δόση είναι ο λόγος μεταξύ ..... δόσης και  
..... δόσης.
5. *δυνατότητα, παράλειψη, εντατικοποίηση, ανάγκη*  
Η ..... εφαρμογής συστημάτων αμειψισποράς και η  
..... της ανόργανης λίπανσης με εμφάνιση των αζωτούχων  
οδήγησε στον πολλαπλασιασμό των αγρωστωδών ζιζανίων.
6. *βρέξιμη, στερεά, αδρανής, τοξική, δραστική, σταθερή*  
Οι επιπαστήρες είναι συσκευές εφαρμογής φαρμάκων που βρίσκονται σε  
μορφή μη ..... σκόνης και υγρών που είναι αναμεμιγμένα με  
..... ουσίες.

## **ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ**

### ***Ερωτήσεις σύντομης απάντησης***

1. Ποιοι είναι οι τρεις κύριοι λόγοι που συνέβαλαν στην εκμηχάνιση της γεωργίας;
2. Με βάση το βάθος κατεργασίας σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται οι καλλιεργητές;
3. Τι είναι η μεταφύτευση;
4. Τι είναι οι σκαλιστικές καλλιέργειες;
5. Ποια στάδια περιλαμβάνει η μέθοδος της μεταφύτευσης;
6. Τι είναι τα σπορόφυτα;
7. Τι είναι βλαστικότητα των σπόρων;
8. Αναφέρετε δύο ομάδες χημικών μέσων για την προστασία των σπόρων.

9. Αναφέρετε τρεις γενικούς τρόπους καταπολέμησης των ζιζανίων.
10. Τι είναι τα φυτά της μεγάλης καλλιέργειας;
11. Σε ποιες καλλιέργειες τα σκαλιστήρια – φρέζες τυγχάνουν μεγάλης εξάπλωσης;
12. Τι περιλαμβάνουν τα μηχανικά σκαλιστήρια;
13. Που βασίζεται η καταπολέμηση των ζιζανίων με χρήση φλόγας;
14. Ποια είναι η διαφορά της βιολογικής καλλιέργειας από τη συμβατική;
15. Τι είναι η αμειψισπορά;
16. Τι είναι τα αγρωστώδη ζιζάνια;
17. Σε τι διακρίνονται τα εργαλεία εφαρμογής των σκευασμάτων της φυτοπροστασίας;
18. Πότε το αραιώμα των φυτών στις γραμμικές καλλιέργειες γίνεται μηχανικά και πότε με τα χέρια;
19. Ποιο είναι το μειονέκτημα του αραιώματος των φυτών με μαχαίρια στις γραμμικές καλλιέργειες;
20. Τι είναι το κομπόστ;
21. Σε ποιους βασικούς τύπους διακρίνονται τα μηχανήματα μεταφοράς και εφαρμογής των οργανικών λιπασμάτων;
22. Αναφέρετε τις τρεις μεθόδους εφαρμογής των στερεών ανόργανων λιπασμάτων.

### ***Ερώτηση ελεύθερης ανάπτυξης***

Για ποιο λόγο οι ελκυστήρες σήμερα φέρουν φαρδύ πέλμα ελαστικών;

**ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ  
ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΜΗΣ ΑΠΑΝΤΗΣΗΣ**

- *Επιλέξτε τη σωστή από τις παρακάτω προτάσεις, θέτοντας σε κύκλο το κατάλληλο γράμμα. Στη συνέχεια, δώστε την κατάλληλη απάντηση που αντιστοιχεί στην ορθή επιλογή.*
1. **A.** Από τους βασικότερους στόχους της πρωτογενούς κατεργασίας του εδάφους είναι
- α)** η αφαίρεση των φυτικών υπολειμμάτων από το έδαφος
  - β)** η ενσωμάτωση των ανοργάνων λιπασμάτων στο έδαφος
  - γ)** ο περιορισμός της ζώνης της ριζόσφαιρας
  - δ)** η καταπολέμηση των ζιζανίων.
- B.** Πόσο σοβαρός είναι ο στόχος που δείχνει η σωστή απάντηση και γιατί;

---

## ΕΝΑΤΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ

---

### *Ενεργειακή Τεχνολογία στη Γεωργία*

#### ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

##### *Ερωτήσεις της μορφής “σωστό-λάθος”*

- Σημειώστε αν είναι σωστή ή λανθασμένη καθεμιά από τις παρακάτω προτάσεις περιβάλλοντας με ένα κύκλο το αντίστοιχο γράμμα.
1. Η ανάπτυξη της αιολικής ενέργειας στην Ελλάδα ξεκίνησε πριν από 25 χρόνια περίπου. Σ    Λ
  2. Η εφαρμογή των γεωθερμικών αερίων είναι σχετικά διαδεδομένη στη χώρα μας. Σ    Λ
  3. Η βιομάζα μπορεί να καλύψει το 13% των αναγκών της χώρας. Σ    Λ

##### *Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής*

- Επιλέξτε τη σωστή απάντηση, θέτοντας σε κύκλο το κατάλληλο γράμμα.
1. Τα επιπλέον ποσά ενέργειας που παρέχονται από τον άνθρωπο στο σύστημα παραγωγής με έμμεση μορφή προέρχονται από
    - α) τον ηλεκτρισμό
    - β) την ανθρώπινη εργασία
    - γ) τα καύσιμα των γεωργικών μηχανημάτων
    - δ) τα λιπάσματα.

2. Το ενδιαφέρον της παραγωγής ενέργειας από τη γεωργία και τη δασοπονία εντοπίζεται στα παρακάτω:
- α) στην παραγωγή καθαρών καυσίμων, χωρίς σημαντικές επιπτώσεις στο περιβάλλον, όπως και στα ορυκτά καύσιμα
  - β) στον ανανεώσιμο χαρακτήρα της ενεργειακής πηγής
  - γ) στην αποσύνδεση της παραγωγής ενέργειας από την απασχόληση
  - δ) στην εξάρτηση από εισαγωγές ενέργειας.
3. Σήμερα, την ενεργειακή κατάσταση στη χώρα μας καθορίζουν 3 βασικές παράμετροι, μία από τις οποίες είναι
- α) η μικρή συναλλαγματική δαπάνη για την εισαγόμενη ενέργεια
  - β) η μικρή εξάρτηση της χώρας από το εξωτερικό για τις μεγάλες επενδύσεις που πραγματοποιεί στον ενεργειακό τομέα
  - γ) η χαμηλή απόδοση του ενεργειακού τομέα
  - δ) οι σχετικά μικρές απώλειες στη φάση της μετατροπής ενέργειας σε τελική.

### ***Ερωτήσεις αντιστοίχισης***

- *Αντιστοιχίστε τις λέξεις της στήλης Α με τις φράσεις της στήλης Β, θέτοντας τον κατάλληλο αριθμό στο αντίστοιχο κενό αριστερά.*

1. Από πλευράς κατανάλωσης ενέργειας στη χώρα μας

<b>A</b>	<b>B</b>
___ στη φυτική παραγωγή	1. υπάρχει άριστη οργάνωση.
___ στη ζωική παραγωγή	2. σημειώνεται σπατάλη ενέργειας και σε έμμεση και σε άμεση μορφή.
___ στη διακίνηση προϊόντων	3. χρειάζεται τεράστια ποσότητα ενέργειας.
	4. χαρακτηρίζεται από μικρή κατανάλωση ενέργειας.
	5. η εκμετάλλευση των κλιματολογικών συνθηκών στον τομέα αυτό έχει φθάσει στο 90% των δυνατοτήτων της.

2. Οι ενεργειακές καλλιέργειες είναι χαρακτηριστικές περιπτώσεις καλλιέργειας

**A**

**B**

\_\_\_ στη Βραζιλία

1. Ιτιάς

\_\_\_ στις Η.Π.Α.

2. αραβόσιτου

\_\_\_ στη Γαλλία

3. ηλίανθου

4. ζαχαρότευτλων

5. ζαχαροκάλαμου

3. Από τα παρακάτω φυτά για παραγωγή ενέργειας και άλλες χρήσεις χρησιμοποιούνται σε άλλες χώρες

**A**

**B**

\_\_\_ το γλυκό σόργο

1. για παρασκευή μοριοσανίδων και ίσως χαρτοπολτού.

\_\_\_ ο μίσχανθος

2. για παραγωγή αλκοόλης.

\_\_\_ το καλάμι

3. μοριοσανίδων και χαρτοπολτού.

4. μύρας.

5. ενός είδους βενζίνης μετά από απόσταξη.

## **ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ**

### ***Ερωτήσεις σύντομης απάντησης***

1. Τι είναι οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας;
2. Αναφέρετε τρία πλεονεκτήματα που προσφέρουν οι ανανεώσιμες μορφές ενέργειας.
3. Τι είναι η αιολική ενέργεια;
4. Αναφέρετε τρεις εφαρμογές της γεωθερμικής ενέργειας στη θέρμανση των θερμοκηπίων.
5. Τι είναι η βιομάζα;
6. Αναφέρετε δύο περιπτώσεις εύκολης χρησιμοποίησης της βιομάζας.

### ***Ερώτηση ελεύθερης ανάπτυξης***

Ποιες είναι οι δύο κατηγορίες στις οποίες διακρίνονται τα υπολείμματα της βιομάζας;



---

## ΔΕΚΑΤΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ

---

### *Η Εμπορία των Γεωργικών Προϊόντων*

#### ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

##### *Ερωτήσεις της μορφής “σωστό-λάθος”*

- Σημειώστε αν είναι σωστή ή λανθασμένη καθεμιά από τις παρακάτω προτάσεις περιβάλλοντας με ένα κύκλο το αντίστοιχο γράμμα.
1. Κατά τη διαδικασία αγοράς και πώλησης, η μία πλευρά (πωλητής) επιδιώκει τη μεγιστοποίηση της ικανοποίησης κάποιας ανάγκης και η άλλη (αγοραστής) επιδιώκει τη μεγιστοποίηση του κέρδους. Σ      Λ
  2. Οι κυριότεροι σκοποί της διαφήμισης είναι να διαθέσει, να πείσει και να υπενθυμίσει. Σ      Λ
  3. Προϊοντική λέγεται η διαφήμιση που το προϊόν στο οποίο αναφέρεται είναι εμπορικά επώνυμο. Σ      Λ
  4. Η προϊοντική διαφήμιση χρησιμοποιείται περισσότερο για την προώθηση της κατανάλωσης των γεωργικών προϊόντων. Σ      Λ

##### *Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής*

- Επιλέξτε τη σωστή απάντηση, θέτοντας σε κύκλο το κατάλληλο γράμμα.
1. Βασικό κριτήριο καταναλωτικής προτίμησης και αγοραστικής συμπεριφοράς στις οικονομικά αναπτυγμένες χώρες, είναι
    - α) ο τρόπος διάθεσης
    - β) η ποσότητα
    - γ) η ποικιλομορφία
    - δ) η ποιότητα.

2. Ένα από τα κύρια στάδια που διακρίνονται στην εξελικτική πορεία του μάρκετινγκ, ανάλογα με το επίκεντρο του ενδιαφέροντος και το επίπεδο ανάπτυξης των οικονομιών, αναφέρεται
  - α) στο χαρακτήρα των εξεταζόμενων προϊόντων
  - β) στην αύξηση των πωλήσεων με την εφαρμογή μεθόδων έντονης προβολής και προώθησης
  - γ) στη μέθοδο προσέγγισης των προβλημάτων
  - δ) στη γεωγραφική εμβέλεια των εξεταζόμενων αγορών.
  
3. Οι διαφορές που παρουσιάζει ο κλάδος των γεωργικών προϊόντων από τους υπόλοιπους κλάδους του μάρκετινγκ οφείλονται κυρίως
  - α) στον τεχνικό χαρακτήρα της πρωτογενούς παραγωγής
  - β) στα χαρακτηριστικά των πρωτογενών προϊόντων
  - γ) στα κοινωνικά χαρακτηριστικά του αγροτικού τομέα
  - δ) στη μεγάλη συμμετοχή του αγροτικού πληθυσμού στους ενδιάμεσους τομείς της μεταποίησης και εμπορίας.
  
4. Οι λειτουργίες του μάρκετινγκ διακρίνονται σε
  - α) εναλλακτικές
  - β) τεχνικές
  - γ) τυπικές
  - δ) φυσικές.
  
5. Η εφαρμογή της αποθήκευσης
  - α) οδηγεί σε διατήρηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών των αποθηκευόμενων προϊόντων με αντίστοιχη μείωση της χρηματικής τους αξίας
  - β) δημιουργεί μικρές δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας των αποθηκευτικών χώρων
  - γ) επιτρέπει τη σταθερή τροφοδοσία των μονάδων μεταποίησης και εμπορίας
  - δ) δημιουργεί κινδύνους από την ανάπτυξη των τρωκτικών και επιβλαβών οργανισμών.

6. Η αύξηση της χρησιμότητας ενός γεωργικού προϊόντος, μέσω της μεταποίησης επιτυγχάνεται με
- α) τη σταθεροποίηση «της μορφής ή σύστασης» του αρχικού προϊόντος
  - β) την επέκταση του χρόνου συντήρησης του «βιομηχανοποιημένου» πλέον προϊόντος
  - γ) τη δημιουργία νέων ευκαιριών απασχόλησης του αγροτικού πληθυσμού στον τριτογενή τομέα
  - δ) την αποθήκευση των δευτερογενών προϊόντων που μεταφέρονται δυσκολότερα.
7. Από τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των γεωργικών προϊόντων που καθιστούν δύσκολη την εφαρμογή της διαφήμισης σ' αυτά, περισσότερη επίδραση ασκούν:
- α) η ανάλογη αύξηση της ζήτησης των αγροτικών προϊόντων αυξανόμενου του εισοδήματος του καταναλωτή
  - β) η ποιοτική ομοιογένεια και η αδυναμία προγραμματισμού της γεωργικής παραγωγής
  - γ) οι αδυναμίες και τα διαρθρωτικά χαρακτηριστικά του αγροτικού τομέα
  - δ) η δυσκολία των μεταφορών.
8. Ο σχεδιασμός στον τομέα μάρκετινγκ περιλαμβάνει
- α) την ανάλυση της οικονομικής πολιτικής του κράτους
  - β) την επιλογή των στόχων του μάρκετινγκ
  - γ) την εφαρμογή του μάρκετινγκ
  - δ) τη μελέτη των αποτελεσμάτων του μάρκετινγκ.
9. Οι παράμετροι του μίγματος μάρκετινγκ ομαδοποιούνται σε τέσσερις ομάδες (μεταβλητές):
- α) η πρώτη μεταβλητή αναφέρεται στο σύνολο των χαρακτηριστικών του προϊόντος όπως το αντιλαμβάνονται οι έμποροι

- β)** η δεύτερη μεταβλητή αναφέρεται στα δίκτυα αεροπορικής μεταφοράς των προϊόντων
  - γ)** η τρίτη μεταβλητή αναφέρεται στην τιμή πώλησης, στον τρόπο τιμολόγησης και στις παρεχόμενες διευκολύνσεις πληρωμής
  - δ)** η τέταρτη μεταβλητή αναφέρεται στην επικοινωνία της επιχείρησης με τους παραγωγούς.
- 10.** Με βάση τα τμήματα της αγοράς, που διαμορφώνονται και ανάλογα με τις δυνατότητες και τους στόχους κάθε επιχείρησης, μπορεί να επιλεγεί μία από τις παρακάτω κύριες στρατηγικές:
- α)** αδιαφοροποίητο μάρκετινγκ, όπου όλοι οι καταναλωτές μιας αγοράς προτιμούν το ίδιο μίγμα
  - β)** διαφοροποιημένο μάρκετινγκ, όπου στα διάφορα τμήματα αγοράς που έχουν διαμορφωθεί προσφέρεται το ίδιο μίγμα μάρκετινγκ
  - γ)** συγκεντρωτικό μάρκετινγκ, όπου γίνεται επιλογή ενός ή δύο από τα τμήματα της αγοράς, στα οποία περιορίζεται η προσπάθεια της επιχείρησης με το ανάλογο μίγμα μάρκετινγκ
  - δ)** ειδικό μάρκετινγκ, όπου η αγορά περιορίζεται σε ειδικά μίγματα.
- 11.** Η ανάπτυξη του εμπορίου και των δραστηριοτήτων μάρκετινγκ σε διεθνές επίπεδο οφείλεται σε διάφορους λόγους, όπως:
- α)** αξιοποίηση κάποιου ανταγωνιστικού μειονεκτήματος
  - β)** δημιουργία έντονου ανταγωνισμού στην εσωτερική αγορά
  - γ)** εξαγωγή τεχνολογίας και τεχνογνωσίας σε ξένες χώρες
  - δ)** εισαγωγή προϊόντων με δημιουργία ιδίου δικτύου πωλήσεων.

### **Ερώτηση αντιστοίχισης**

- Αντιστοιχίστε τις λέξεις της στήλης Α με τις φράσεις της στήλης Β, θέτοντας τον κατάλληλο αριθμό στο αντίστοιχο κενό αριστερά.

1.

Α	Β
___ Κοινοπραξία	1. Joint Ventrure
___ Εκχώρηση δικαιωμάτων παραγωγής ενός προϊόντος	2. Direct Ownnership
___ Παραγωγή από ιδιόκτητες εγκαταστάσεις	3. Franchising
	4. Joint Production
	5. Rights of Production

### **Ερωτήσεις συμπλήρωσης κενού**

- Συμπληρώστε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις επιλέγοντας τις σωστές λέξεις από τις προσφερόμενες, στην κατάλληλη πτώση ή πρόσωπο.

1. τοπικός, εγχώριος, συνολικός, προστιθέμενος, επιθυμητός

Επιζητούμενο στοιχείο στη διαδικασία ανάπτυξης του τομέα αξιοποίησης γεωργικών προϊόντων και των συνδεδεμένων με αυτόν υπηρεσιών, είναι η ..... αξία που δημιουργείται στα γεωργικά προϊόντα με την ανάπτυξη των ..... καταναλωτικών ιδιοτήτων, να επιτυγχάνεται εγχώρια, ώστε κατά το ..... ανθρώπινο δυναμικό και να ανατρέπεται εκροή συναλλάγματος για μη διαθέσιμες πρώτες ύλες.

2. διάθεση, διανομή, εμπορία, κατανάλωση, λειτουργία

Οι δραστηριότητες του μάρκετινγκ ονομάζονται ..... και το αποτέλεσμα τους είναι η ..... και η ..... των παραγομένων προϊόντων στους καταναλωτές και μάλιστα στο χρόνο, στον τόπο και στη μορφή που αυτοί επιθυμούν να αγοράσουν.

**3. εξισορρόπηση, ζήτηση, χρησιμότητα, αύξηση**

Με τις μεταφορές των γεωργικών προϊόντων αυξάνεται η .....  
τους από πλευράς τόπου και διευκολύνεται η ..... προσφοράς  
και ζήτησης σε γεωγραφική βάση.

**4. προώθηση, ιδέα, υπηρεσία, προβολή**

Σύμφωνα με την Αμερικανική Εταιρεία Μάρκετινγκ «Διαφήμιση είναι κάθε  
πληρωμένη μορφή ....., αγαθών και ..... από ένα  
συγκεκριμένο ανάδοχο, πρόσωπο ή οργανισμό.

**Ερώτηση διάταξης**

- Να τοποθετήσετε στην κανονική τους σειρά τις παρακάτω λέξεις ή φράσεις, θέτοντας κάθε γράμμα μετά τον κατάλληλο αριθμό που φανερώνει τη σειρά τους.

**1. Τα χαρακτηριστικά της τμηματοποίησης της αγοράς είναι**

**α)** ο καθορισμός, η περιγραφή και η αξιοποίηση των τμημάτων της

**β)** η επιλογή της συγκεκριμένης αγοράς

**γ)** η απόφαση - επιλογή των αγορών - στόχων

**δ)** η επιλογή των τμημάτων που αποτελούν το τελικό στόχο της επιχείρησης

**1.** .....,

**2.** .....,

**3.** .....,

**4.** .....,

## **ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ**

### ***Ερωτήσεις σύντομης απάντησης***

1. Αναφέρετε δύο εμπορικές στρατηγικές επιλογές οι οποίες συνδυαζόμενες με τα φυσικά παραγωγικά πλεονεκτήματα που διαθέτει η χώρα, μπορεί να γίνουν και ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα στον τομέα της μεταποίησης και προώθησης των εμπορικών προϊόντων.
2. Αναφέρετε πώς ονομάζονται τρεις από τους απασχολούμενους φορείς στο χώρο του μάρκετινγκ.
3. Ποιος είναι ο βασικός ρόλος της μεταφοράς;
4. Πού οφείλονται τα προβλήματα που παρουσιάζονται κατά τη συσκευασία των προϊόντων;
5. Τι είναι η σήμανση;
6. Από τι αποτελείται το σήμα (στο μάρκετινγκ);
7. Αναφέρετε τρεις μεθόδους προβολής και προώθησης προϊόντων και υπηρεσιών.
8. Τι είναι το σχέδιο μάρκετινγκ;
9. Τι είναι η τμηματοποίηση της αγοράς;
10. Πού αναφέρονται τα χαρακτηριστικά που χρησιμοποιούνται για την τμηματοποίηση μιας αγοράς;
11. Ποιες είναι οι μορφές του διεθνούς μάρκετινγκ;

### ***Ερωτήσεις ελεύθερης ανάπτυξης***

1. Ποιος είναι ο ρόλος της αποθήκευσης;
2. Τι χαρακτηρίζεται ως μεταποίηση ενός πρωτογενούς γεωργικού προϊόντος;
3. Τι είναι τυποποίηση ή ποιοτική ταξινόμηση;
4. Ποια είναι τα τρία βασικά στάδια του μάρκετινγκ, μάλιστα;