

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

**ΕΝΙΑΙΑ ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ 20 22 - 20 23**

**Β' ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ**

**ΣΕΙΡΑ Α'**

**ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Δευτέρα, 23 Ιανουαρίου 2023**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Φυτοπροστασία – ΤΕΜ1**

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : gp201**

**ΛΥΣΕΙΣ**

**ΜΕΡΟΣ Α΄: Αποτελείται από οκτώ (8) ερωτήσεις.**

**Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με έξι (6) μονάδες.**

**Για τις ερωτήσεις 1- 3 να επιλέξετε το Σωστό ή το Λάθος βάζοντας √ στο αντίστοιχο πλαίσιο.**

	Σωστό	Λάθος
1. Οι ετερότροφοι οργανισμοί ονομάζονται και παραγωγοί.		√

	Σωστό	Λάθος
2. Τα αντιβιοτικά ανήκουν στην κατηγορία των βακτηριοκτόνων.	√	

	Σωστό	Λάθος
3. Τα προφυτευτικά ζιζανιοκτόνα εφαρμόζονται πριν να σπαρθεί ή να φυτευτεί το χωράφι.	√	

**Για τις ερωτήσεις 4- 5 να επιλέξετε την ορθή απάντηση.**

4. Σε ποια από τις παρακάτω κατηγορίες φυτοπροστατευτικών προϊόντων κατατάσσονται οι χειμερινοί πολτοί;

- α) Μυκητοκτόνα
- β) Ζιζανιοκτόνα
- γ) Βακτηριοκτόνα
- δ) **Εντομοκτόνα.**

5. Η σήμανση τοξικότητας δηλώνει:

- α) οξεία τοξικότητα
- β) εύφλεκτο αέριο
- γ) **διαβρωτικό**
- δ) επικίνδυνο για το περιβάλλον.



Για τις ερωτήσεις 6 – 7 να δώσετε μία σύντομη απάντηση.

6. Να αναφέρετε τις δυο (2) κατηγορίες στις οποίες διακρίνονται τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα ανάλογα με τον τρόπο δράσης τους.

Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα ανάλογα με το τρόπο δράσης τους διακρίνονται σε:

- επαφής και
- διασυστηματικά.

7. Να δώσετε τον ορισμό των θεραπευτικών μυκητοκτόνων.

Τα θεραπευτικά μυκητοκτόνα είναι ουσίες που σκοτώνουν τους μύκητες, τα σπόρια και το μυκήλιο τους. Τα περισσότερα από αυτά είναι διασυστηματικά και εφαρμόζονται όταν υπάρχει προσβολή στο φυτό.

8. Να αντιστοιχίσετε τα μέτρα της Στήλης Α' με τις μεθόδους που χρησιμοποιούνται για την προστασία των φυτών από τη Στήλη Β'. Σας δίνονται οι αριθμοί της Στήλης Α' και κάτω από τον καθένα αριθμό να γράψετε το γράμμα που αντιστοιχεί από τη Στήλη Β'. Ένας όρος από τη Στήλη Β' περισσεύει.

Στήλη Α'	Στήλη Β'
<b>Μέτρα</b>	<b>Μέθοδοι</b>
1) Φυσικά	(α) Συγκαλλιέργεια
2) Καλλιεργητικά	(β) Τελωνειακοί φραγμοί
3) Μηχανικά	(γ) Ηλιοαπολύμανση
	(δ) Χρήση παγίδων

1	2	3
γ	α	δ

**ΜΕΡΟΣ Β΄: Αποτελείται από τρεις (3) ερωτήσεις.**

**Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δώδεκα (12) μονάδες.**

9. Στη σελίδα επτά (7) του εξεταστικού δοκιμίου παρουσιάζεται ετικέτα σκευάσματος φυτοπροστατευτικού προϊόντος. Αφού τη μελετήσετε να γράψετε τα εξής:

**α)** εμπορική ονομασία του σκευάσματος.

**DASKOR.**

**β)** εγγυημένη σύνθεση του σκευάσματος.

**Cypermethrin: 4% β/ο**

**Chlorpyrifos – methyl: 40% β/ο**

**Βοηθητικές ουσίες: 59,41% β/β.**

**γ)** κατηγορία του σκευάσματος.

**Εντομοκτόνο μείγμα δύο δραστικών ουσιών. Ενός οργανοφωσφορικού και ενός πυρεθρινοειδούς.**

**δ)** τρόπος εφαρμογής του σκευάσματος.

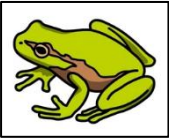


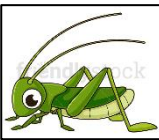

**Ψεκασμός καλύψεως του φυλλώματος.**

10. Να αντιστοιχίσετε τους συμβολισμούς της Στήλης Α΄ με τις μορφές των σκευασμάτων από τη Στήλη Β΄. Σας δίνονται οι αριθμοί της Στήλης Α΄ και κάτω από τον καθένα αριθμό να γράψετε το γράμμα που αντιστοιχεί από τη Στήλη Β΄. Ένας όρος από τη Στήλη Β΄ περισεύει.

Στήλη Α΄	Στήλη Β΄
1) D ή P	(α) Λάδι
2) OIL	(β) Σκόνη για σκόνισμα
3) EC	(γ) Αεροζόλ
	(δ) Υγρό γαλακτοποιήσιμο

1	2	3
β	α	γ

11. α) Στον παρακάτω πίνακα, παρουσιάζονται πέντε (5) οργανισμοί, οι οποίοι συμμετέχουν στην τροφική αλυσίδα. Αφού πρώτα τους κατονομάσετε, στην συνέχεια να τους βάλετε σε σειρά (α-ε), ώστε ο πρώτος οργανισμός να βρίσκεται στην αρχή της τροφικής αλυσίδας και ο τελευταίος στο τέλος αυτής.

	(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
					
<b>Όνομασία</b>	<b>Βάτραχος</b>	<b>Γρασίδι</b>	<b>Αετός</b>	<b>Ακρίδα</b>	<b>Φίδι</b>

<b>Σειρά</b>	<b>(β)</b>	<b>(δ)</b>	<b>(α)</b>	<b>(ε)</b>	<b>(γ)</b>
--------------	------------	------------	------------	------------	------------

β) Μελετώντας τον παραπάνω πίνακα, να αναφέρετε έναν (1) αυτότροφο και έναν (1) ετερότροφο οργανισμό.

- **Αυτότροφος οργανισμός: Γρασίδι.**
- **Ετερότροφος οργανισμός: Βάτραχος ή Αετός ή Ακρίδα ή Φίδι.**

**ΜΕΡΟΣ Γ΄: Αποτελείται από μία (1) ερώτηση.**

**Η ορθή απάντηση βαθμολογείται με δεκαέξι (16) μονάδες.**

12. α) Να εξηγήσετε το ρόλο των φυτορρυθμιστικών ουσιών (φυτοορμόνες).

**Ο ρόλος των φυτορρυθμιστικών ουσιών είναι για να ρυθμίζουν φυτικές λειτουργίες από τη βλάστηση του σπόρου μέχρι την ωρίμανση του καρπού και την γήρανση του.**

β) Να κατονομάσετε τέσσερις (4) εφαρμογές των συνθετικών φυτοορμονών στη γεωργία.

**Εφαρμογές των συνθετικών φυτοορμονών:**

- ριζοβολία μοσχευμάτων
- διακοπή ή διατήρηση του λήθαργου σε σπόρους, βολβούς, κονδύλους κ.ά.
- αύξηση ή μείωση του ύψους των φυτών
- βελτίωση της καρπώδεσης
- παρεμπόδιση ή υποκίνηση της καρπώδεσης ή φυλλόπτωσης
- συντόμευση της ωρίμανσης
- ρύθμιση μεγέθους, σχήματος, χρώματος των καρπών
- υποκίνηση της άνθησης.



**Τρόπος Εφαρμογής:** Ψεκασμός καλύψεως φυλλώματος  
**Τρόπος Πάρασκευής ψεκαστικού διαλύματος:**  
 Γεμίστε το ψεκαστικό δοχείο με τη μισή ποσότητα νερού. Ανακινήστε το σκεύασμα καλά. Προσθέστε την απαιτούμενη δόση σκευάσματος και συμπληρώστε με το υπόλοιπο νερό υπό συνεχή ανάδευση. Το ψεκαστικό διάλυμα πρέπει να αναδεύεται καλά πριν την έναρξη του ψεκασμού.

**Οδηγίες για την ασφαλή απόσυρση του φυτοπροστατευτικού προϊόντος / συσκευασίας:** Οι άδειες συσκευασίες ξεπλένονται υπό πίεση ή γίνεται τρίπλο ξεπλύμα. Τα νερά του ξεπλύματος προστίθενται στο ψεκαστικό διάλυμα. Στη συνέχεια, αφού οι άδειες συσκευασίες καταστραφούν με σκίαση ή τριψίμα για τη διασφάλιση της μη περαιτέρω χρήσης, εναποτίθενται σε ειδικά σημεία συλλογής για ανακύκλωση ή ανάκτηση ενέργειας.

**Δηλώσεις Προφύλαξης:**  
 Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς/εκνεφώματα. Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/προσωπο. Μη ρυπαίνετε το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του. Για να προστατέψετε τους υδροβίους οργανισμούς, να μην εφαρμόζετε το προϊόν σε στραγγιζόμενα εδάφη κατά την περίοδο αποστράγγισης στα στήθρα, για την καταπολέμηση των αφίδων φυλλώματος. Επικίνδυνο για τις μέλισσες. Να μην χρησιμοποιείται παρουσία μελισσών. Να μην εφαρμόζεται κατά την ανθοφορία.

**ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ - ΑΝΤΙΔΟΤΟ:**  
**Σε περίπτωση κατάποσης:** Μην προκαλέσετε εμετό. Ξεπλύνετε το στόμα με νερό (μόνο αν ο παθών έχει τις αισθήσεις του). Ζητήστε ιατρική βοήθεια. **Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:** Πλύνετε με άφρονο νερό και σαπούνι. **Σε περίπτωση εισπνοής:** Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. **Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:** Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Αν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός συμβουλευθείτε/επισκεφθείτε γιατρό. **Σε περίπτωση έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης:** Συμβουλευθείτε /Επισκεφθείτε γιατρό.  
**Αντιδοτό:** Δεν υπάρχει ειδικό αντιδοτό, ακολουθείστε συμπτωματική θεραπεία.  
 ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΗΜΗΤΗΡΙΑΣΩΝ: 1401

**\*Όροι Πώλησης:** Εγγυώμαστε τη σύνθεση του σκευάσματος και το περιεχόμενο του, το οποίο είναι καταλληλό για χρήση σύμφωνα με τις οδηγίες που αναγράφονται στην ετικέτα. Επειδή όμως δεν ελέγχουμε την αποθήκευση, χρήση ή εφαρμογή του προϊόντος δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη για οποιαδήποτε αρνητικά αποτελέσματα.



**ΚΙΝΔΥΝΟΣ**  
 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Προκαλεί σοβαρή ορθολαμική βλάβη. Μπορεί να προκαλέσει υπηλθία ή ζάλη. Πολύ τοξικό για τους υδροβίους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**ΦΥΛΑΣΣΕΤΑΙ ΚΛΕΙΔΩΜΕΝΟ ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΠΑΙΔΙΑ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΧΡΗΣΤΕΣ**  
**ΓΙΑ ΝΑ ΑΠΟΦΥΓΕΤΕ ΤΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΤΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ**

**Αρ. Άδειας:** 3102  
**Εγγυημένη Σύνθεση:**  
 Cypermethrin: 4% β/β  
 Chlorpyrifos-methyl: 40% β/β  
**Βοηθ. Ουσίες:** 59,41% β/β  
**Γαλακτωματοποιήσιμο Υγρό (EC)**  
 Εντομοκτόνο μείγμα δύο δραστικών ουσιών. Ενός οργανοφωσφορικού κι ενός πυρεθροειδούς. Εντομοκτόνο επαφής, στομάχου και ατμών.

**Κατάλογος Άδειας:**  
 Arysta LifeScience Benelux Sprl.  
**Αντιπρόσωποι Διονομείς:**  
 E.H. ALEVRAS & SONS  
 AGRICULTURAL HOUSE LTD  
**ΛΕΥΚΩΣΙΑ:**  
 Μακεδονίας 91 Γ.Δ.  
 Τηλ. 22 345030  
 φαξ. 22 344886  
**ΛΕΜΕΣΟΣ:** Τηλ. 25 362891  
**ΠΑΦΟΣ:** Τηλ. 26 221523  
**ΞΥΛΟΦΑΓΟΥ:** Τηλ. 24 726252  
**Αρ. Παρτίδας:** 16025700  
**Ημερ. Παραγωγής:** 5/2016



Καθαρό Βάρος: **1L**

Πεδίο Εφαρμογής	Εχθρός που ελέγχεται	ΔΟΣΕΙΣ		κ.εκ./δεκ. μέγιστη
		κ.εκ./ 100 λίτ. ψεκ. υγρού	Όγκος ψεκ. υγρού (l/δεκ)	
Αμπέλι, Επιτραπέζιο, Οινόπνευμα	Κορυλλίδα, Ευδέμδα, Τζιτζίκια	50-250	20-100	50
	Πυραλίδα	62-312		62,5
Πατάτα	Δορυφόρος, Αφίδες	75-375	20-100	75
	Κάμπιες	100-500	20-100	100
Τυμάτα (υπαίθριου)	Δορυφόρος	75-375		75
	Δορυφόρος	75-375	20-100	75
Μελιτζάνα (υπαίθριου)	Κεφειρόνυχος Σκαθάρι	62-312	20-100	62,5
Ελαιούχα σταυρανθή - Ελισοκράμβη	Αφίδες φυλλώματος Αφίδες στήθρων	75-375	20-100	75
Στήθρα Στήρα, σίκαλη, κριθάρι, βρώμη, πίτταλε	Αφίδες στήθρων	62-312	20-100	62,5

**Παρατηρήσεις:** Ο μεγάλος όγκος ψεκαστικού υγρού συνδυάζεται με τη μικρή δόση ανά 100λίτρο (και ο μικρός όγκος ψεκαστικού υγρού με τη μεγάλη δόση ανά 100λίτρο), προκειμένου να μην υπάρχει υπερέβαση της μεγιστης δόσολογίας ανά δεκαρίο.

**Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο: 1**  
**Χρόνος Ασφάλειας:** Τομάτα, Μελιτζάνα (Υ): 5 μέρες, Αμπέλι, Πατάτα: 21 μέρες, Στήθρα (Αφίδες σταγών): 28 μέρες, Στήθρα (Αφίδες φυλλώματος) BBCH 51 Ελαιούχα σταυρανθή - Ελισοκράμβη -

**Διαχείριση ανθεκτικότητας: Ομάδα Τρόπου Δράσης:** cyreperimethrin -3A, chlorpyrifos-methyl-1B Χρονικό διάστημα ασφαλείας μεταξύ εφαρμογής και προέβασης του ανθρώπου ή των ζώων στην καλλιέργεια στην οποία έχει εφαρμοστεί το προϊόν: 48 ώρες

Δεν είναι φυτοτοξικό στις προτεινόμενες καλλιέργειες και δόσεις εφαρμογής. **Συνδυαστικότητα: --**  
**Συνθήκες προέλευσης, χρονική σταθερότητα του φωτοπροστατευτικού προϊόντος:** Το σκεύασμα παραμένει σταθερό για 2 χρόνια τουλάχιστον από την ημερομηνία παρασκευής του, όταν αποθηκεύεται, στην αρχική κλειστή συσκευασία, σε δροσερό και καλά αεριζόμενο ξηρό χώρο προστατευόμενο από ακραίες θερμοκρασίες και το άμεσο ηλιακό φως.

**ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ**