

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ



**ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ
ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ Ι.Ε.Κ.**

"ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ"

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Εξετάσεις Πιστοποίησης Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης Αποφοίτων Ι.Ε.Κ.	3
2. Διάρκεια του Πρακτικού Μέρους των εξετάσεων	3
3. Θέματα Εξετάσεων Πιστοποίησης Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης Ειδικότητας Ι.Ε.Κ.	4
ΟΜΑΔΑ 1	4
ΟΜΑΔΑ 2	5
ΟΜΑΔΑ 3	6
ΟΜΑΔΑ 4	7
ΟΜΑΔΑ 5	8
ΟΜΑΔΑ 6	9
ΟΜΑΔΑ 7	10
ΟΜΑΔΑ 8	11
ΟΜΑΔΑ 9	12
ΟΜΑΔΑ 10	13
ΟΜΑΔΑ 11	14
ΟΜΑΔΑ 12	15
4. Πρακτικό Μέρος: Κατάλογος Στοχοθεσίας Πρακτικών Ικανοτήτων και Δεξιοτήτων (Στοχοθεσία Εξεταστέας Ύλης Πρακτικού Μέρους)	16

1. Εξετάσεις Πιστοποίησης Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης Αποφοίτων Ι.Ε.Κ.

Οι εξετάσεις Πιστοποίησης Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης αποφοίτων Ινστιτούτων Επαγγελματικής Κατάρτισης (Ι.Ε.Κ.) της ειδικότητας «*Ειδικός Δασικής Προστασίας*» διεξάγονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις της αριθμ. [2944/2014 Κοινής Υπουργικής Απόφασης Οικονομικών και Παιδείας και Θρησκευμάτων \(Φ.Ε.Κ. Β΄ 1098/2014\)](#), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, η οποία εκδόθηκε βάσει της διάταξης της παρ. 5, του άρθρου 25, του [Ν. 4186/2013 \(Φ.Ε.Κ. Α΄ 193/2013\)](#), όπως τροποποιήθηκε με τη διάταξη της παρ. 1, του άρθρου 11, του [Ν. 4229/ 2014 \(Φ.Ε.Κ. Α΄ 8/2014\)](#) και ισχύει.

2. Διάρκεια του Πρακτικού Μέρους των εξετάσεων

Η διάρκεια εξέτασης του Πρακτικού Μέρους των εξετάσεων Πιστοποίησης Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης αποφοίτων Ινστιτούτων Επαγγελματικής Κατάρτισης (Ι.Ε.Κ.) της ειδικότητας «*Ειδικός Δασικής Προστασίας*» καθορίζεται σε **τρεις (3) ώρες**.

3. Θεωρητικό Μέρος: Θέματα Εξετάσεων Πιστοποίησης Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης Ειδικότητας Ι.Ε.Κ.

ΟΜΑΔΑ 1

1. Αναφέρετε τις κυριότερες πυρόπληκτες φυτικές διαπλάσεις στην Ελλάδα.
2. Αναφέρετε τους κυριότερους μετεωρολογικούς παράγοντες που επιδρούν θετικά ή αρνητικά στις δασικές πυρκαγιές.
3. Περιγράψτε την ημερήσια πορεία της δασικής πυρκαγιάς.
4. Διακρίνετε τα μέρη μιας δασικής πυρκαγιάς.
5. Κυριότερα δασοπυροσβεστικά εργαλεία χειρός. Τρόπος και σκοπός χρησιμοποίησης ενός εκάστου.
6. Πυροφυλάκια και η σημασία τους στην πρόληψη των δασικών πυρκαγιών.
7. Περιγράψτε το φαινόμενο της καύσης και τι γνωρίζετε για το τρίγωνο της φωτιάς.
8. Συμπεριφορά της χαλεπίου Πεύκης με υπόροφο αείφυλλα - πλατύφυλλα στις πυρκαγιές.
9. Κατονομάστε τα κυριότερα αίτια των δασικών πυρκαγιών και αναφέρετε σχετικά παραδείγματα.
10. Επίδραση της θερμοκρασίας του αέρα και της ατμοσφαιρικής υγρασίας στην έναρξη και επέκταση των δασικών πυρκαγιών.
11. Πώς επιδρά η περιεχόμενη στην καύσιμη ύλη υγρασία στην εκδήλωση και επέκταση των δασικών πυρκαγιών;
12. Επίδραση του ανέμου και της ατμοσφαιρικής υγρασίας στις δασικές πυρκαγιές.
13. Επίδραση τοπογραφικής διαμόρφωσης, υψομέτρου και κλίσης του εδάφους στις δασικές πυρκαγιές.
14. Αναφέρετε μέτρα για την πρόληψη των δασικών πυρκαγιών.
15. Αναφέρετε τα κυριότερα προκατασταλτικά μέτρα για την επισήμανση και αντιμετώπιση των δασικών πυρκαγιών.
16. Ορισμός αντιπυρικής ζώνης. - Σκοπός δημιουργίας. - Είδη ζωνών.
17. Αναφέρετε και περιγράψτε τα είδη των δασικών πυρκαγιών.
18. Αναφέρετε μέτρα που λαμβάνονται μετά την κατάσβεση των δασικών πυρκαγιών.
19. Τι είναι το σχέδιο αντιπυρικής προστασίας; Τι περιλαμβάνει και ποιος ο σκοπός του;
20. Ποιοι φορείς εμπλέκονται στον αντιπυρικό αγώνα και ποια η συμμετοχή του καθενός;
21. Ποιες είναι οι επιπτώσεις των δασικών πυρκαγιών σε χλωρίδα και πανίδα;
22. Αναφέρετε τα κυριότερα μέτρα για την προστασία από πυρκαγιά των κατοικιών, που βρίσκονται μέσα ή κοντά σε δάση.
23. Αναφέρετε τα απαραίτητα δασοπονικά μέτρα με τα οποία επιτυγχάνεται μείωση του κινδύνου πυρκαγιάς στα δάση.
24. Αεροσκάφη δασοπυρόσβεσης. - Τύποι, ανεφοδιασμός σε πυροσβεστική ύλη, τρόπος δράσης και ιδιαιτερότητες ενός εκάστου.
25. Άμεση προσβολή δασικής πυρκαγιάς. Πότε εφαρμόζεται, πλεονεκτήματα- μειονεκτήματα.
26. Έμμεση προσβολή δασικής πυρκαγιάς. Πότε εφαρμόζεται, πλεονεκτήματα - μειονεκτήματα.

27. Τι είναι το αντίπυρ, πώς και πότε εφαρμόζεται;
28. Ποια η διάρθρωση της Δασικής Υπηρεσίας σε κεντρικό και περιφερειακό επίπεδο;
29. Ποια είναι η επίδραση των πυρκαγιών στο υδατικό ισοζύγιο, στη διάβρωση και στο χούμο;

ΟΜΑΔΑ 2

1. Αναφέρετε τις κυριότερες βλάβες που προκαλούνται στα φυτά από υψηλές θερμοκρασίες.
2. Ποια είναι η επίδραση της ξηρασίας στην ανάπτυξη των φυτών;
3. Τι είναι οι παγορραγάδες, πού οφείλονται και πώς εμφανίζονται;
4. Ονομάστε τις κυριότερες βλάβες που προκαλούνται στη δασική βλάστηση από αβιοτικούς παράγοντες.
5. Πού οφείλεται η έκχυση φυταρίων και πώς αντιμετωπίζεται;
6. Πού οφείλεται η χλώρωση και πώς αντιμετωπίζεται;
7. Ονομάστε τις δύο κυριότερες κλάσεις μυκήτων και το βασικό χαρακτηριστικό διάκρισης καθεμιάς.
8. Τι είναι μυκόρριζα, πόσα είδη γνωρίζετε και ποια η επίδρασή της στα φυτά.
9. Τι γνωρίζετε για την τήξη των φυταρίων στα δασικά φυτώρια και ποιοι οι τρόποι καταπολέμησης;
10. Ποιο μέρος του δέντρου προσβάλλει ο μύκητας ARMILLARIA MELLEA και ποια είναι τα συμπτώματα της προσβολής;
11. Σε ποια δασοπονικά είδη εμφανίζεται η «σκούπα της μάγισσας», σε τι οφείλεται και πώς καταπολεμάται;
12. Ονομάστε τις βασικότερες ασθένειες της καστανιάς και τα συμπτώματά τους.
13. Ονομάστε μέχρι τρία είδη μανιταριών από τις κατηγορίες: α) Εδώδιμα, β) Δηλητηριώδη και γ) Μη δηλητηριώδη.
14. Ονομάστε τα κυριότερα βλαπτικά έντομα της ελάτης και της πεύκης.
15. Να ορίσετε τις έννοιες «χημική καταπολέμηση» «βιολογική καταπολέμηση».
16. Χημική καταπολέμηση εντόμων. Τρόποι και μέσα εφαρμογής.
17. Με ποιους δασοκομικούς χειρισμούς μπορούμε να περιορίσουμε τη βλαπτικότητα των εντόμων.
18. Τι γνωρίζετε για τη βαμβακιά του πεύκου;
19. Περιγράψτε το βιολογικό κύκλο της πυτιοκάμπης.
20. Ονομάστε τα κυριότερα βλαπτικά έντομα της λεύκης.
21. Πού οφείλεται η ξήρανση του κυπαρισσιού στην Ελλάδα;
22. Ονομάστε τα κυριότερα φυτικά παράσιτα και τα δασικά είδη στα οποία παρασιτούν.
23. Τι γνωρίζετε για το ωίδιο της Δρυός και πώς καταπολεμάται;
24. Τι γνωρίζετε για τη LYMANTRIA DISPAR, ποια δασικά είδη προσβάλλει και πώς καταπολεμάται;
25. Τι γνωρίζετε για την πυτιοκάμπη, ποια δασικά είδη προσβάλλει και πώς καταπολεμάται;

ΟΜΑΔΑ 3

1. Αναφέρετε τα κυριότερα δασικά αδικήματα.
2. Από τα δασικά αδικήματα ονομάστε δύο (2) σε βαθμό πταίσματος, δύο (2) σε βαθμό πλημμελήματος και δύο (2) σε βαθμό κακουργήματος.
3. Να ορίσετε το αδίκημα της παράνομης εκχέρσωσης δάσους ή δασικής έκτασης. Ποια είναι τα βασικά στοιχεία της μηνυτήριας αναφοράς;
4. Να ορίσετε το αδίκημα της παράνομης κατάληψης δάσους ή δασικής έκτασης. Ποια είναι τα βασικά στοιχεία της μηνυτήριας αναφοράς;
5. Να ορίσετε το αδίκημα της παράνομης υλοτομίας δάσους ή δασικής έκτασης. Ποια είναι τα βασικά στοιχεία της μηνυτήριας αναφοράς;
6. Να ορίσετε το αδίκημα της παράνομης κλαδονομής δάσους ή δασικής έκτασης. Ποια είναι τα βασικά στοιχεία της μηνυτήριας αναφοράς;
7. Να ορίσετε το αδίκημα της παράνομης ρητινοσυλλογής δάσους. Ποια είναι τα βασικά στοιχεία της μηνυτήριας αναφοράς;
8. Να ορίσετε το αδίκημα της παράνομης μεταφοράς δασικών προϊόντων. Ποια είναι τα βασικά στοιχεία της μηνυτήριας αναφοράς;
9. Να ορίσετε το αδίκημα της παράνομης βοσκής ζώων σε δάσος ή δασική έκταση. Ποια είναι τα βασικά στοιχεία της μηνυτήριας αναφοράς;
10. Να ορίσετε το αδίκημα της παράνομης θήρας. Ποια είναι τα βασικά στοιχεία της μηνυτήριας αναφοράς;
11. Τι είναι, πότε συντάσσεται και πότε γίνεται οριστικό το πρωτόκολλο διοικητικής αποβολής;
12. Ποια είναι τα βασικά στοιχεία του πρωτοκόλλου μηνύσεως για :
 - α) παράνομη εκχέρσωση δασικής έκτασης ή δάσους,
 - β) παράνομη κατάληψη δημόσιας δασικής έκτασης;
13. Ποια είναι τα βασικά στοιχεία του πρωτοκόλλου μηνύσεως για :
 - α) παράνομη υλοτομία,
 - β) παράνομη υλοτομία κατά παράβαση των όρων του πρωτοκόλλου εγκατάστασης;
14. Ποια είναι τα βασικά στοιχεία του πρωτοκόλλου μηνύσεως για :
 - α) παράνομη μεταφορά δασικών προϊόντων χωρίς δελτίο μεταφοράς,
 - β) παράνομη μεταφορά δασικών προϊόντων με ψευδές δελτίο μεταφοράς;
15. Ποια είναι τα βασικά στοιχεία του πρωτοκόλλου μηνύσεως για:
 - α) παράνομη βοσκή ζώων , όταν ιδιοκτήτης και βοσκός είναι το ίδιο πρόσωπο,
 - β) παράνομη βοσκή ζώων, όταν ιδιοκτήτης και βοσκός είναι διαφορετικά φυσικά πρόσωπα;
16. Ποια είναι τα βασικά στοιχεία της έκθεσης κατάσχεσης δασικών προϊόντων;
17. Ποια είναι τα βασικά στοιχεία της έκθεσης κατάσχεσης πειστηρίων παράνομης υλοτομίας;
18. Ποια είναι τα βασικά στοιχεία της έκθεσης σύλληψης ζώων σε παράνομη βοσκή;
19. Ποιο είναι το περιεχόμενο του αποδεικτικού επίδοσης και θυροκόλλησης;
20. Ποιο είναι το περιεχόμενο του αποδεικτικού δημοσίευσης πράξεων και αποφάσεων της Δασικής Διοίκησης;
21. Τι περιλαμβάνει η σύνταξη του σχεδίου αυτοψίας για παράνομη εκχέρσωση;

ΟΜΑΔΑ 4

1. Τι προβλέπει το άρθρο 24 του Συντάγματος για το περιβάλλον, τα δάση και τις δασικές εκτάσεις;
2. Τι ορίζει το Σύνταγμα για τα δημόσια ή ιδιωτικά δάση και τις δασικές εκτάσεις, που καταστρέφονται από πυρκαγιές ή αποφιλώνονται από οποιαδήποτε άλλη αιτία;
3. Ποιες μορφές δασικής ιδιοκτησίας γνωρίζετε;
4. Κατατάξτε κατά φθίνουσα σειρά σπουδαιότητας τις διαχειριστικές μορφές «πρεμνοφυές δάσος», «σπερμοφυές δάσος», «διφυές δάσος».
5. Τι είναι η άδεια απολήψεως (δασικών προϊόντων), από ποιον και υπέρ ποίου εκδίδεται;
6. Σε τι αποσκοπεί ο έλεγχος των υλοτομιών και από ποια όργανα διενεργείται;
7. Τι είναι προσήμανση και πώς διενεργείται στην πράξη;
8. Τι είναι το πρωτόκολλο εξελέγξεως και πώς συντάσσεται;
9. Αναφέρετε τις περιπτώσεις για τις οποίες δε συντάσσεται πρωτόκολλο εξελέγξεως.
10. Ποιο είναι το υποχρεωτικό συνοδευτικό έγγραφο μεταφοράς δασικών προϊόντων; Ποιος το εκδίδει και ποια στοιχεία περιλαμβάνει;
11. Ποιες είναι οι υποχρεώσεις των πολιτών που αντιλαμβάνονται πυρκαγιά σε δάσος ή δασική έκταση;
12. Αναφέρετε τα άρθρα του Συντάγματος που αφορούν το περιβάλλον, τα δάση και τις δασικές εκτάσεις καθώς και τους κυριότερους νόμους για την προστασία και ανάπτυξη των δασών.
13. Να ορίσετε τις έννοιες του δάσους και της δασικής έκτασης.
14. Πόσα είναι τα Νομαρχιακά Συμβούλια Δασών, πού εδρεύουν και για ποια θέματα γνωμοδοτούν;
15. Τι γνωρίζετε για την Επιτροπή Επιλύσεως Δασικών Αμφισβητήσεων;
16. Τι είναι διαχειριστικές μελέτες και τι πίνακες υλοτομίας; Περιγράψτε με συντομία το περιεχόμενο και τη χρησιμότητά τους.
17. Ποια τυπική και ουσιαστική διαδικασία προηγείται της έναρξης των υλοτομικών εργασιών στα δάση;
18. Τι είναι και τι περιλαμβάνει το πρωτόκολλο εγκατάστασης υλοτομιών α) δημοσίων και β) ιδιωτικών δασών; Ποιος είναι ο χρόνος ισχύος του;
19. Ποιες υποχρεώσεις απορρέουν από τη δασική νομοθεσία για τους Οργανισμούς κοινής ωφέλειας και τις ιδιωτικές επιχειρήσεις για την πρόληψη των πυρκαγιών στα δάση;
20. Πώς γίνεται τυπικά και στην πράξη η κάλυψη των ατομικών αναγκών σε καυσόξυλα και χρήσιμη ξυλεία των δικαιούχων ορεινών πληθυσμών;
21. Ποια είναι τα διαδοχικά στάδια αναγνώρισης δασικής ιδιοκτησίας και ποιες Αρχές ή Όργανα έχουν την αποφασιστική αρμοδιότητα;
22. Τι γνωρίζετε για τα Συμβούλια Δασών, πού εδρεύουν και ποιες είναι οι αρμοδιότητές τους;
23. Τι γνωρίζετε για το Αναθεωρητικό Συμβούλιο Ιδιοκτησίας Δασών, που εδρεύει και ποιες οι αρμοδιότητές του;
24. Αναφέρετε τουλάχιστο δύο (2) περιορισμούς που βάζει το Κράτος στους δασοκτήμονες στα πλαίσια της δασοπολιτικής επιτήρησης και δικαιολογήστε τους.

ΟΜΑΔΑ 5

1. Ονομάστε κατά φθίνουσα σειρά σπουδαιότητας τα χημικά στοιχεία που συνθέτουν τα φυτά.
2. Ονομάστε τους τύπους των κυττάρων κωνοφόρων και πλατύφυλλων δασικών ειδών και επισημάνετε τις διαφορές τους.
3. Περιγράψτε μακροσκοπικά τα μέρη μιας εγκάρσιας τομής κορμού κωνοφόρου από το κέντρο μέχρι την περιφέρεια.
4. Τι είναι βάρος του ξύλου, πώς μετράται και από ποιους παράγοντες εξαρτάται; Δώστε κατά προσέγγιση το βάρος ορισμένων δασικών ειδών της Ελλάδας.
5. Τι είναι ρητινοφόροι αγωγοί και πόσα είδη γνωρίζετε; Περιγράψτε τη δομή και τη χρησιμότητά τους και αναφέρετε δασικά δέντρα της Ελλάδας που φέρουν ρητινοφόρους αγωγούς.
6. Ονομάστε τα κυριότερα υπέργεια και υπόγεια όργανα των φυτών και περιγράψτε τη λειτουργία και τη χρησιμότητά τους.
7. Τι είναι διαπνοή; Πόσα είδη διαπνοής γνωρίζετε; Περιγράψτε με συντομία το κάθε είδος χωριστά.
8. Περιγράψτε με συντομία τι είναι και πού συντελείται η φωτοσύνθεση.
9. Τι είναι μεριστική αύξηση και πού συντελείται;
10. Ποιοι παράγοντες καθορίζουν την ύπαρξη ενός δασικού είδους στην περιοχή;
11. Ονομάστε μερικά σπάνια ποώδη και δενδρώδη φυτά της ελληνικής χλωρίδας.
12. Ονομάστε μερικά απειλούμενα με εξαφάνιση και προστατευόμενα φυτά της ελληνικής χλωρίδας.
13. Δώστε τον ορισμό των αυξητικών δακτυλίων, αιτιολογήστε τη δημιουργία τους και περιγράψτε τις διαφορές που υπάρχουν μεταξύ των αυξητικών δακτυλίων κωνοφόρων και πλατύφυλλων δασικών ειδών.
14. Περιγράψτε τη μορφολογία των φυτικών κυττάρων με ιδιαίτερη αναφορά στα βοθρία και τη λειτουργία τους.
15. Περιγράψτε τη χημική σύσταση του ξύλου και δώστε την ποσοστιαία συμμετοχή των στοιχείων που το συνθέτουν.
16. Αναπτύξτε τις απόψεις σας για τα εξής ζεύγη εννοιών: Δάσος - Ατμοσφαιρικός αέρας, Δάσος - Νερό και Δάσος - Έδαφος.

ΟΜΑΔΑ 6

1. Ονομάστε όσα κύρια και δευτερεύοντα δασικά προϊόντα γνωρίζετε.
2. Ονομάστε τα προϊόντα ξύλου πρωτογενούς κατεργασίας στο δάσος και στο εργοστάσιο.
3. Ποιους καρπούς δασικών δέντρων γνωρίζετε; Αναφέρετε παραδείγματα αξιοποίησής τους.
4. Τι γνωρίζετε για την παραγωγή χριστουγεννιάτικων δέντρων; Ποια είδη χρησιμοποιούνται και ποια είναι η οικονομική σημασία της παραγωγής τους;
5. Περιγράψτε μακροσκοπικά μια εγκάρσια τομή κορμού δέντρου από το κέντρο προς την περιφέρεια. Δώστε τον ορισμό των αυξητικών δακτυλίων και αναλύστε τον τρόπο δημιουργίας τους.
6. Τι είναι το κάμβιο; Πού βρίσκεται στα δέντρα και ποια η λειτουργία του;
7. Ποιος είναι ο μηχανισμός αύξησης των δέντρων σε ύψος και διάμετρο;
8. Αναφέρετε τα κυριότερα χαρακτηριστικά του ξύλου που βοηθούν στη μακροσκοπική αναγνώριση και περιγραφή του.
9. Ποιες μονάδες όγκου και βάρους χρησιμοποιούνται για τις διάφορες κατηγορίες δασικών προϊόντων; Δώστε τις μονάδες μέτρησης για καυσόξυλα, πριστή ξυλεία και ξυλάνθρακες.
10. Για ποια πλεονεκτήματά του προτιμάται το ξύλο για κατασκευή στρωτήρων σιδηροδρόμου έναντι άλλων υλικών και προϊόντων;
11. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα του ξύλου για τη χρησιμοποίησή του στα μεταλλεία; Ποια ποιοτικά χαρακτηριστικά διακρίνουν το χρησιμοποιούμενο στα μεταλλεία ξύλο;
12. Ποια δάση ρητινεύονται στη χώρα μας; Ποιος ο χρόνος και ο τρόπος ρητίνευσης (ρητινευτικό έτος, πάχος ρητινευομένων δέντρων, πλάτος μετώπου ρητίνευσης, ύψος ετήσιου μετώπου, αριθμός μετώπων κλπ.);
13. Ποια είναι και τι γνωρίζετε για τα προϊόντα που παράγονται από την απόσταξη της ρητίνης;
14. Τι γνωρίζετε για την αξιοποίηση των ερεικορριζών; Ποιες ιδιότητες χαρακτηρίζουν το ξύλο τους για τη συγκεκριμένη χρήση;
15. Τι γνωρίζετε για την αξιοποίηση του φλοιού των δασικών δέντρων και ποια προϊόντα του φλοιού γνωρίζετε;
16. Δώστε τον ορισμό του ελαττώματος ή σφάλματος του ξύλου, αναφέρετε όσα ελαττώματα γνωρίζετε και αναφερθείτε ειδικότερα στη στρεψοΐνια και ροζοβρίθεια.
17. Τι είναι τα ξυλόφυλλα (καπλαμάδες), πώς παράγονται και πού χρησιμοποιούνται;
18. Τι γνωρίζετε για την παραγωγή αντικολλητών (κόντρα πλακέ);
19. Τι γνωρίζετε για τις μοριοπλάκες, με ποιους τρόπους παράγονται και πού χρησιμοποιούνται;
20. Τι γνωρίζετε για τις ινοπλάκες, με ποιους τρόπους παράγονται, πού χρησιμοποιούνται και ποια είναι η κυριότερη διαφορά τους από τις μοριοπλάκες;

ΟΜΑΔΑ 7

1. Αναφέρετε τις μορφές με τις οποίες φθάνουν οι ρυπαντές στο φυσικό περιβάλλον.
2. Ονομάστε όσους ρυπαντές του φυσικού περιβάλλοντος γνωρίζετε.
3. Αναφέρετε τις κύριες πηγές από τις οποίες παράγονται οι παρακάτω ρυπαντές:
4. SO₂
5. CO
6. CO₂
7. NO
8. NO₂
9. Ποια είναι η βασική σύσταση του ατμοσφαιρικού αέρα;
10. Δώστε τον ορισμό της ρύπανσης του φυσικού περιβάλλοντος. Αναφέρετε μερικά παραδείγματα ρύπανσης του ατμοσφαιρικού αέρα, του εδάφους και των υπογείων υδάτων.
11. Δώστε τον ορισμό του «Ρυπαντή». Διακρίνετε τους ρυπαντές με βάση τον τρόπο παραγωγής τους.
12. Δώστε τον ορισμό της όξινης βροχής και αναφέρετε τις βασικότερες επιπτώσεις από αυτήν στα δάση.
13. Αναφέρετε τις βασικότερες προϋποθέσεις για την εμφάνιση καπνομίχλης στις μεγάλες πόλεις.
14. Δώστε τον ορισμό του ευτροφισμού.
15. Ποιες είναι οι κυριότερες επιπτώσεις της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στο περιβάλλον;
16. Τι είναι και πού οφείλεται το φαινόμενο του θερμοκηπίου; Ποιες είναι οι επιπτώσεις του για τον άνθρωπο, τα ζώα και τα φυτά;
17. Ποιοι είναι κατά τη γνώμη σας οι καλύτεροι τρόποι εναπόθεσης των απορριμμάτων για την όσο το δυνατό μικρότερη επιβάρυνση του φυσικού περιβάλλοντος, αλλά και τη μείωση του κινδύνου πυρκαγιών στα δάση;
18. Ποιες είναι οι υποχρεώσεις των εταιρειών κατά τη διάρκεια και μετά τη μεταλλευτική ή λατομική εκμετάλλευση μιας περιοχής, σε σχέση με τις βλάβες στο περιβάλλον; Σε τι αποβλέπουν οι διορθωτικές επεμβάσεις σ' αυτές τις εκτάσεις και με βάση ποια μέσα πραγματοποιούνται;
19. Ποιους εθνικούς και κοινοτικούς νόμους, συμβάσεις ή οδηγίες για το περιβάλλον γνωρίζετε;
20. Ποιες επιπτώσεις έχει η χρήση λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων στα φυσικά υδάτινα και χερσαία οικοσυστήματα, στα υπόγεια και επιφανειακά ρέοντα νερά;

ΟΜΑΔΑ 8

1. Τι είναι αποδημητικά και τι ενδημικά πτηνά; Αναφέρετε μερικά παραδείγματα. Πώς δικαιολογείται η μετανάστευση;
2. Ποια είναι τα χαρακτηριστικά γνωρίσματα της τάξης των σαρκοφάγων ζώων; Αναφέρετε άγρια σαρκοφάγα ζώα της πατρίδας μας.
3. Περιγράψτε τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της αρκούδας (*Ursus arctos*), τη γεωγραφική εξάπλωση στη χώρα μας, τα είδη βιοτόπων και τροφής που προτιμά και την περίοδο αναπαραγωγής της.
4. Τι είδους βιοτόπων προτιμούν το ελάφι (*Cervus elaphus*) και το ζαρκαδί (*Capreolus capreolus*) και πού συναντώνται στη χώρα μας;
5. Από ποια ιδιαίτερα γνωρίσματα μπορεί να διαγνώσει κανείς το φύλλο και την ηλικία α) του ελαφιού (*Cervus elaphus*) και β) του ζαρκαδιού (*Capreolus capreolus*);
6. Αναφέρετε τα απειλούμενα με εξαφάνιση είδη θηλαστικών και πτηνών της χώρας μας.
7. Ποια είναι η γεωγραφική εξάπλωση του αγριόγιδου (*Rupicapra rupicapra*) στη χώρα μας και ποιοι οι βιότοποι που προτιμά;
8. Ποιες είναι οι τροφικές συνήθειες, τα είδη βιοτόπων που προτιμά και η περίοδος αναπαραγωγής του αγριόχοιρου (*Sus scrofa*).
9. Περιγράψτε τα ιδιαίτερα γνωρίσματα του ζαρκαδιού (*Capreolus capreolus*), τους βιότοπους που προτιμά και την περίοδο και τις χαρακτηριστικές συνήθειες αναπαραγωγής του;
10. Περιγράψτε τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά, τη γεωγραφική εξάπλωση, τα είδη βιοτόπων που προτιμά, το είδος της τροφής και την περίοδο και τις συνήθειες αναπαραγωγής του ελαφιού (*Cervus elaphus*).
11. Περιγράψτε τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του λύγκα ή ρήσου (*Lynx lynx*), τους βιότοπους που προτιμά και τους πληθυσμούς του είδους στη χώρα μας.
12. Περιγράψτε τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και τη γεωγραφική εξάπλωση στην Ελλάδα του αγριόγατου (*Felis silvestris*).
13. Περιγράψτε τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του κρητικού αίγαγρου (*Capra aegagrus cretica*).
14. Περιγράψτε τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του λαγού (*Lepus timidus*), τις συνήθειές του, τους βιότοπους που προτιμά, την περίοδο και το ρυθμό αναπαραγωγής του.
15. Περιγράψτε τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του αγριοκούνελου (*Lepus cuniculus*), τις συνήθειές του, τους βιότοπους που προτιμά, την περίοδο και το ρυθμό αναπαραγωγής του.
16. Περιγράψτε τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά, τη γεωγραφική εξάπλωση, τα είδη βιοτόπων που προτιμά, το είδος της τροφής και την περίοδο αναπαραγωγής της αλεπούς (*Vulpes vulpes*).
17. Περιγράψτε τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά, τη γεωγραφική εξάπλωση, τα είδη βιοτόπων που προτιμά, τις συνήθειες διαβίωσης, το είδος της τροφής και την περίοδο αναπαραγωγής του τσακαλιού (*Canis aureus*).
18. Περιγράψτε τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά, τη γεωγραφική εξάπλωση, τα είδη βιοτόπων που προτιμά, το είδος της τροφής και την περίοδο αναπαραγωγής του λύκου (*Canis lupus*).
19. Περιγράψτε τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και τις συνήθειες της ορεινής πέρδικας (*Alectoris graeca*), τους βιότοπους που προτιμά και το χρόνο και τρόπο αναπαραγωγής της.
20. Περιγράψτε τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά, τη γεωγραφική εξάπλωση στην Ελλάδα, τους βιότοπους που προτιμά, το είδος τροφής και την περίοδο αναπαραγωγής της βίδρας (*Lutra lutra*).
21. Περιγράψτε τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά, τη γεωγραφική εξάπλωση, τα είδη βιοτόπων που

προτιμά, τις συνήθειες διαβίωσης, το είδος της τροφής και την περίοδο αναπαραγωγής του ασβού (*Meles tacus*).

ΟΜΑΔΑ 9

1. Αναφέρετε τους απαγορευμένους στη θήρα χώρους που γνωρίζετε.
2. Τι είναι η άδεια θήρας και πόσα είδη αδειών υπάρχουν;
3. Δώστε τον ορισμό της θήρας και περιγράψτε με συντομία το ρόλο και τον τρόπο άσκησής της από τον πρωτόγονο μέχρι το σημερινό άνθρωπο.
4. Τι είναι ενδημικό, τι αποδημητικό και τι μετατοπιστικό θήραμα; Από τα ενδημικά θηράματα ονομάστε πέντε (5) θηλαστικά και πέντε (5) πτηνά.
5. Ονομάστε όλα τα ενδημικά, τριχωτά και πτερωτά θηράματα που γνωρίζετε.
6. Ποιο χρονικό διάστημα και σε ποιους χώρους επιτρέπεται η άσκηση της θήρας στη χώρα μας.
7. Ονομάστε όλα τα θηρεύσιμα θηλαστικά και πτηνά που γνωρίζετε.
8. Αναφέρετε όσες από τις γενικές απαγορεύσεις θήρας γνωρίζετε.
9. Ποιος εκδίδει τις άδειες θήρας και ποια είναι τα απαραίτητα δικαιολογητικά για την έκδοση;
10. Σε ποια συγκεκριμένα άτομα απαγορεύεται η χορήγηση άδειας θήρας; Σε ποιες άλλες περιπτώσεις (χωρίς αναφορά σε πρόσωπα) απαγορεύεται η χορήγηση άδειας θήρας;
11. Ποια είναι τα μέσα άσκησης της θήρας και ποιες οι υποχρεώσεις του κατόχου κυνηγετικού όπλου;
12. Ποιες είναι οι τροφικές συνήθειες του αγριόχοιρου, τα είδη βιοτόπων που προτιμά και η περίοδος αναπαραγωγής του;
13. Περιγράψτε τα ιδιαίτερα γνωρίσματα του ελαφιού, τους βιότοπους που προτιμά και την περίοδο και τις χαρακτηριστικές συνήθειες αναπαραγωγής του.
14. Αναφέρετε τους τρόπους άσκησης του κυνηγίου του αγριόχοιρου, του λαγού και της μπεκάτσας.
15. Ποια είδη περιστεριδών γνωρίζετε, ποιο είναι το μικρότερο και ποιο το μεγαλύτερο σε μέγεθος; Ποιος ο συνηθέστερος τρόπος κυνηγίου τους;
16. Περιγράψτε τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του λαγού (*Lepus timidus*), τις συνήθειές του, την περίοδο αναπαραγωγής και τους τρόπους κυνηγίου του.
17. Ποια η κυριότερη μορφολογική διαφορά ανάμεσα στην εγχώρια (ποτάμια) πέστροφα και την αμερικανική; Σε ποιους βιότοπους ευδοκιμεί η πέστροφα;
18. Περιγράψτε τους βιότοπους που προτιμά και ευδοκιμεί ο κυπρίνος (*Cyprinus carpio*) και αναφερθείτε στη δυνατότητα τεχνητής καλλιέργειας του είδους.
19. Περιγράψτε τους βιότοπους που προτιμά ο γουλιανός (*Siluris glanis*) και τα ιδιαίτερα μορφολογικά χαρακτηριστικά του.
20. Τι γνωρίζετε για το βιολογικό κύκλο του χελιού (*Anguilla anguilla*);
21. Πού συναντάται η πέρκα (*Perca fluviatilis*) και ποια είναι η οικονομική σημασία της ως τροφής;
22. Τι γνωρίζετε για την αναπαραγωγή της πέστροφας και για τον τεχνητό εμπλουτισμό ενός ρέματος με ιχθύδια πέστροφας;
23. Περιγράψτε τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του αγριοκούνελου (*Lepus cuniculus*), τις συνήθειές του, την περίοδο αναπαραγωγής και τους τρόπους κυνηγίου του.
24. Τι είναι εκτροφείο θηραμάτων, τι καταφύγιο θηραμάτων και τι Ελεγχόμενη Κυνηγετική Περιοχή; Ποιους σκοπούς εξυπηρετεί η ίδρυσή τους;

25. Πώς λειτουργεί και πώς οργανώνεται μια Ελεγχόμενη Κυνηγετική Περιοχή; Τι περιλαμβάνει το ετήσιο πρόγραμμα θήρας που συντάσσεται γι' αυτήν;
26. Περιγράψτε τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και τις συνθήκες της ορεινής πέρδικας (*Alectoris graeca*), τους βιότοπους που προτιμά, το χρόνο και τρόπο αναπαραγωγής και τον τρόπο κυνηγίου της.
27. Αναλύστε την κοινωνικοοικονομική πλευρά της θήρας.

ΟΜΑΔΑ 10

1. Σε ποιες περιφέρειες της χώρας δεν υπάρχουν καθόλου Εθνικοί Δρυμοί;
2. Ποιος υγροβιότοπος είναι κηρυγμένος και ως Εθνικός Δρυμός;
3. Τι είναι το Σχέδιο Διαχείρισης μιας προστατευόμενης περιοχής;
4. Δώστε τον ορισμό των προστατευόμενων περιοχών και ειδικότερα των Εθνικών Δρυμών.
5. Ποιες επεμβάσεις απαγορεύονται στους πυρήνες των Εθνικών Δρυμών;
6. Πώς είναι χαρακτηρισμένες οι περιοχές: Στενά Νέστου, Δάσος Τιθορέας, Παρθένο Δάσος Ροδόπης και σε ποιους νομούς βρίσκονται;
7. Σε ποιες κατηγορίες προστατευόμενων περιοχών ανήκουν οι παρακάτω:
 - a. Φοινικόδασος Βάϊ
 - b. Φραξιά Λεσινίου Αιτωλοακαρνανίας
 - c. Λίμνη Κερκίνη
 - d. Νήσος Δία
 - e. Νήσος Σαπιέντζα
 - f. Βίκος – Αώος;
8. Σε τι συνίσταται η ιδιαίτερη αξία του δάσους Δαδιάς - Λευκίμης – Σουφλίου;
9. Τι εννοούμε με τον όρο «ζωνοποίηση» και ποιες είναι οι βασικές κατηγορίες επιμέρους ζωνών, στις οποίες διακρίνεται μια προστατευόμενη περιοχή.
10. Ποιος είναι ο σκοπός των περιφερειακών ζωνών στους Εθνικούς Δρυμούς; Πώς διαχειρίζονται οι ζώνες αυτές και ποια είναι η σχέση τους με τη διαχείριση των αισθητικών δασών;
11. Υπάρχει σήμερα οριστικά διαμορφωμένο και κατοχυρωμένο «σύστημα προστατευόμενων φυσικών περιοχών» στη χώρα μας; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.
12. Ποιες είναι οι αναγνωρισμένες κατηγορίες προστατευόμενων περιοχών στη χώρα μας, ανεξάρτητα από το ιδιαίτερο προστατευτικό καθεστώς και την αποτελεσματικότητα διαχείρισής τους; Δώστε παραδείγματα των περιοχών που γνωρίζετε σε κάθε κατηγορία.
13. Ποιες περιοχές μας έχουν κηρυχθεί ως «βιοσφαιρικά αποθέματα» (Biosphere Reserves) και ποιες ως «Περιοχές Παγκόσμιας Κληρονομιάς»; Στην απάντησή σας δε θα λάβετε υπόψη τις καθαρά πολιτιστικές περιοχές.
14. Ποιες περιοχές μας έχουν ενταχθεί στις ζώνες ειδικής προστασίας της Ε. Ε. , σύμφωνα με την οδηγία 79/409/ΕΟΚ; Αναφέρετε όσες περιοχές γνωρίζετε και τις κατηγορίες προστατευόμενων περιοχών στις οποίες αυτές ανήκουν.

ΟΜΑΔΑ 11

1. Αναφέρετε το συμπληρωματικό εξοπλισμό (μόνιμο ή μη) που πρέπει να έχει ένα πυροσβεστικό όχημα.
2. Περιγράψτε τη διαδικασία συντήρησης των πυροσβεστικών οχημάτων, σε περίπτωση που το κατασβεστικό υλικό δεν είναι γλυκό νερό.
3. Σε ποιες περιπτώσεις κατάσβεσης δασικών πυρκαγιών εφαρμόζουμε : α) συμπαγή ή συγκεντρωτική βολή νερού και β) βολή ομίχλης;
4. Ποια διαμετρήματα πυροσβεστικών σωλήνων γνωρίζετε; Με ποια σειρά πρέπει να συνδεθούν μεταξύ τους για τη δημιουργία εγκατάστασης κατάσβεσης των δασικών πυρκαγιών;
5. Αναφέρετε επεμβάσεις που μπορούν να πραγματοποιήσουν τα πυροσβεστικά οχήματα εκτός των δασικών πυρκαγιών.
6. Ποιος είναι ο αριθμός των δασοπυροσβεστών για τη συγκρότηση ιδανικής ομάδας δασοπυρόσβεσης και ποιος είναι ο βασικός ατομικός εξοπλισμός τους;
7. Ποια είναι η χρησιμότητα του αλυσοπρίονου στο έργο κατάσβεσης δασικών πυρκαγιών;
8. Αναφέρετε τα βασικά εξαρτήματα του αλυσοπρίονου και τον τρόπο συντήρησής τους.
9. Ποια είναι τα στοιχεία ενός οχήματος για να το κατατάξουμε στην κατηγορία των πυροσβεστικών οχημάτων και ποια ειδικότερη κατάταξη έχουμε σ' αυτά;
10. Τι γνωρίζετε για τον τρόπο αξιοποίησης των διαφόρων τύπων πυροσβεστικών οχημάτων στο σύστημα καταστολής των δασικών πυρκαγιών;
11. Ποιοι είναι οι βασικοί κανόνες που πρέπει να εφαρμόζει ο οδηγός πυροσβεστικού οχήματος για την καλή λειτουργία και συντήρησή του;
12. Αναφέρετε τους τύπους αντλιών που γνωρίζετε. Ποιες αντλίες είναι κατάλληλες για πυροσβεστικά οχήματα και γιατί;
13. Αναφέρετε το συμπληρωματικό πυροσβεστικό εξοπλισμό που πρέπει να έχει ένα πυροσβεστικό όχημα. Περιγράψτε συνοπτικά τον τρόπο αξιοποίησης αυτού του εξοπλισμού.
14. Ποιοι είναι οι βασικοί κανόνες που πρέπει να εφαρμόζει ο οδηγός αντλιοφόρου πυροσβεστικού οχήματος για την καλή λειτουργία και συντήρηση του συστήματος κατάσβεσης πυρκαγιών;
15. Ποιοι είναι οι βασικοί κανόνες που πρέπει να εφαρμόζει ο οδηγός αντλιοφόρου πυροσβεστικού οχήματος για την καλή λειτουργία και συντήρηση του συμπληρωματικού πυροσβεστικού εξοπλισμού;
16. Περιγράψτε τα μέτρα ασφαλείας που πρέπει να τηρεί το προσωπικό σε περιπτώσεις χρήσης επιβραδυντικών ουσιών και αφρών από πυροσβεστικά οχήματα.
17. Περιγράψτε τους τρόπους αξιοποίησης α) των επιβραδυντικών ουσιών και β) των αφρών στην κατάσβεση των δασικών πυρκαγιών.
18. Αναφέρετε τα διάφορα μηχανήματα που μπορούν να αξιοποιηθούν στην κατάσβεση των δασικών πυρκαγιών καθώς και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά τους.
19. Ποιες πηγές για ανεφοδιασμό των πυροσβεστικών οχημάτων με νερό γνωρίζετε; Αναφέρετε για κάθε πηγή τους τρόπους ανεφοδιασμού.
20. Αναφέρετε κατά φθίνουσα σειρά σπουδαιότητας τα μέτρα ασφαλείας που πρέπει να παίρνει ο οδηγός του πυροσβεστικού οχήματος για το όχημα και το προσωπικό (πλήρωμα), σε περίπτωση εμπλοκής σε κατάσβεση πυρκαγιάς. Ποιο είναι το πρώτο μέλημα του οδηγού αμέσως μόλις φθάσει στον τόπο της πυρκαγιάς;
21. Τι γνωρίζετε για τους τρόπους χρήσης των επιβραδυντικών ουσιών και αφρών από τα πυροσβεστικά οχήματα;

ΟΜΑΔΑ 12

1. Ποιες είναι οι επιπτώσεις από τη χρήση (κατανάλωση) οιοπνευματωδών ποτών κατά τη διάρκεια της εργασίας;
2. Τι γνωρίζετε για τις ανάγκες του ανθρώπινου οργανισμού σε υγρά;
3. Ποια είναι τα απαραίτητα εφόδια που πρέπει να περιλαμβάνει το φορητό φαρμακείο που φέρει μαζί της ομάδα δασεργατών κατά την απασχόλησή της στο δάσος;
4. Ποια είναι η επίδραση του ψύχους και του καύσωνα στην απόδοση και υγιεινή των δασεργατών;
5. Αναφέρετε τους κυριότερους κανόνες ασφαλείας κατά τη χρήση εργαλείων χειρός στις δασικές εργασίες.
6. Τι γνωρίζετε για το αλυσοπρίονο; Ποιες είναι οι ιδιαιτερότητες, οι δυσκολίες και οι προφυλάξεις κατά τη χρήση του.
7. Τι γνωρίζετε για τη χρήση θαμνοκοπτικών μηχανημάτων; Ποιες προφυλάξεις πρέπει να παίρνονται κατά τη χρήση τους;
8. Ονομάστε τα είδη που συνθέτουν τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας των δασεργατών. Αναφερθείτε λεπτομερέστερα στα είδη προστασίας της κεφαλής.
9. Περιγράψτε τα μέσα προστασίας των ποδιών, ανάλογα με το είδος των δασικών εργασιών και το περιβάλλον εργασίας.
10. Ποια είναι η χρησιμότητα των προειδοποιητικών σημάτων κινδύνου και ποιοι λόγοι επιβάλλουν τη χρήση τους σε σχέση με τις κυριότερες δασικές εργασίες;
11. Ποιος είναι ο ατομικός εξοπλισμός και ποια τα μέτρα προφύλαξης του δασεργάτη κατά την αναρρίχηση σε υψηλά δέντρα;
12. Ποιες είναι οι γενικές αρχές προφύλαξης κατά τη ρίψη (υλοτομία) των δέντρων; Αναφερθείτε χωριστά σε δέντρα χοντρά, λεπτά και κεκλιμένα.
13. Ποιες είναι οι γενικές αρχές προφύλαξης κατά τη ρίψη (υλοτομία) ξηρών και επικαθήμενων δέντρων και δέντρων σε επικλινή εδάφη;
14. Ποια είναι τα μέτρα προφύλαξης κατά τη χειρωνακτική και μηχανική ανύψωση, φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση ξυλείας;
15. Ποια είναι τα μέτρα προφύλαξης κατά τη μετατόπιση του ξύλου α) με ελκυστήρα και β) με ζώα;
16. Ποια είναι τα μέτρα προφύλαξης κατά τη στοίβαξη και αποστοίβαξη του ξύλου στο δάσος;
17. Ποια μέτρα οφείλουν να παίρνουν οι δασεργάτες για την προφύλαξή τους από δαγκώματα φιδιών και ποιες ενέργειες επιβάλλονται σε περίπτωση δαγκώματος από φίδι;
18. Ονομάστε τα είδη που συνθέτουν τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας των δασοπυροσβεστών. Αναφερθείτε λεπτομερέστερα στα είδη προστασίας της κεφαλής.
19. Τι γνωρίζετε για τον κίνδυνο ανατροπής οχημάτων προς τα πίσω ή πλάγια; Αναφέρετε τις περιπτώσεις που μπορεί να συμβούν τέτοια ατυχήματα, τα μέτρα και τις προφυλάξεις για την αποτροπή τους.

20.

4. Πρακτικό Μέρος: Κατάλογος Στοχοθεσίας Πρακτικών Ικανοτήτων και Δεξιοτήτων (Στοχοθεσία Εξεταστέας Ύλης Πρακτικού Μέρους)

Για την πιστοποίηση της επαγγελματικής ικανότητας, κατά το Πρακτικό Μέρος, οι υποψήφιοι της ειδικότητας **Ειδικός Δασικής Προστασίας**, εξετάζονται σε γενικά θέματα επαγγελματικών γνώσεων και ικανοτήτων και επίσης σε ειδικές επαγγελματικές γνώσεις και ικανότητες, που περιλαμβάνονται αποκλειστικά στη στοχοθεσία του πρακτικού μέρους της ειδικότητας.

4.2.2.1. Προστασία δασών και δασικών εκτάσεων από τις πυρκαγιές

- Κατάσβεση δασικών πυρκαγιών.
- Χρήση και συντήρηση εργαλείων και μέσων κατάσβεσης.
- Χρήση και συντήρηση συστημάτων επικοινωνίας - ασύρματοι.
- Λήψη - μεταβίβαση εντολών.
- Οργάνωση και λήψη προληπτικών μέτρων.
- Επιστάσια εκτέλεσης και συντήρησης προκατασταλτικών έργων και εργασιών.
- Λειτουργία παρατηρητηρίων πυρκαγιών, φύλαξη.
- Περιπολίες αποτροπής και ανίχνευσης πυρκαγιών.
- Οργάνωση και καθοδήγηση εθελοντών δασοπυροσβεστών.

4.2.2.2. Προστασία δασών και δασικών εκτάσεων από ασθένειες και προσβολές

- Αναγνώριση βλαβών από αβιοτικούς παράγοντες και λήψη μέτρων.
- Αναγνώριση βλαβών από φυτικά παράσιτα και μύκητες.
- Διάκριση, αναγνώριση εδωδύμων και δηλητηριωδών ή μη μανιταριών .
- Αναγνώριση βλαπτικών εντόμων και προκαλουμένων βλαβών.
- Καταπολέμηση ασθενειών και εντόμων. Βιολογική καταπολέμηση.
- Αναγνώριση και καταπολέμηση ασθενειών και ζημιών σε δασικά φυτώρια.

4.2.2.3. Έλεγχος δασικών παραβάσεων

- Προσδιορισμός δασικών παραβάσεων.
- Σύνταξη μηνύσεων, εκθέσεων αυτοψίας, πρωτοκόλλων διοικητικής αποβολής, εκθέσεων κατασχέσεως.
- Σύνταξη Δασικών Αστυνομικών Διατάξεων, αποδεικτικού τοιχοκόλλησης, επίδοση εγγράφων κλπ.
- Τεκμηρίωση δασικών παραβάσεων, κατάσχεση και φύλαξη πειστηρίων.
- Διαδικασία πρωτοκόλλησης και διεκπεραίωσης σχετικών εγγράφων.
- Χαρακτηρισμός των αδικημάτων, υποστήριξη διατάξεων της Δασικής Νομοθεσίας ενώπιον των δικαστηρίων.

4.2.2.4. Εφαρμογή των διατάξεων της Δασικής Νομοθεσίας.

- Εφαρμογή συνταγματικών διατάξεων για τα δάση και το περιβάλλον. Δασική Νομοθεσία.
- Διάκριση δάσους, δασικών εκτάσεων, δασικών εδαφών.

- Διάκριση μορφών δασικής ιδιοκτησίας και διαδικασίες αναγνώρισης.
- Εφαρμογή δασικών διαχειριστικών ρυθμίσεων και εργαλείων για την άσκησή τους.
- Εκμετάλλευση δασών.
- Άσκηση αρμοδιοτήτων στα πλαίσια της δασοπολιτικής επιτήρησης του κράτους στα δάση.
- Διάκριση Δασικών Υπηρεσιών και των αρμοδιοτήτων τους.
- Διάκριση των κατηγοριών Δασικών Υπαλλήλων και των αρμοδιοτήτων τους.

4.2.2.5. Μακροσκοπική αναγνώριση και προστασία δασικής βλάστησης.

- Μακροσκοπική αναγνώριση της βλάστησης με έμφαση στα ξυλώδη φυτά.
- Δημιουργία κατάλληλων συνθηκών θρέψης και αύξησης των δασικών ειδών«
- Δημιουργία φυσικού περιβάλλοντος με άριστη σύνθεση φυτικών ειδών.
- Αναγνώριση των δασικών ειδών στο δάσος.
- Συλλογή, ξήρανση, εκκόκκιση δασικών σπόρων.
- Αναγνώριση σπάνιων φυτών της ελληνικής χλωρίδας.
- Αναγνώριση και προστασία των απειλούμενων με εξαφάνιση φυτών.

4.2.2.6. Επιστάσια και παρακολούθηση της παραγωγής δασικών προϊόντων.

- Μακροσκοπική αναγνώριση της δομής του ξύλου των κυριότερων δασικών ειδών.
- Αναγνώριση των τεχνικών σφαλμάτων ισταμένων δένδρων και υλοτομημένων ακατέργαστων κορμών.
- Διαμόρφωση του ξύλου στο δάσος. Κατηγορίες παραγόμενου ξύλου με κριτήρια τα ποιοτικά χαρακτηριστικά και τη μελλοντική χρήση του.
- Παρακολούθηση και επιστάσια της παραγωγής ξυλανθράκων και της ρητινοκαλλιέργειας.
- Παρακολούθηση και επιστάσια της παραγωγής δευτερευόντων δασικών προϊόντων.
- Διάκριση κατηγοριών πριστής ξυλείας.
- Παραγωγή πρωτογενών βιομηχανικών προϊόντων ξύλου.

4.2.2.7. Αναγνώριση και επισήμανση κινδύνων καταστροφής του φυσικού περιβάλλοντος.

- Εντοπισμός των πηγών ρύπανσης του φυσικού περιβάλλοντος.
- Αναγνώριση της ρύπανσης επιφανειακών και υπόγειων υδάτων.
- Αναγνώριση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και των ρυπαντών.
- Εντοπισμός των επιπτώσεων της ατμοσφαιρικής ρύπανσης.
- Αναγνώριση των προσβολών σε χλωρίδα και πανίδα. Αποτροπή της καταστροφής υλικών σωμάτων και κατασκευών.
- Εντοπισμός και αποτροπή των κινδύνων ρύπανσης του εδάφους και του περιβάλλοντος από απορρίμματα, μπάζα κλπ.
- Παρακολούθηση και έλεγχος για την αποτροπή βλαβών στο περιβάλλον από εξορυκτικές δραστηριότητες και την κατασκευή τεχνικών έργων. Αποκατάσταση βλαβών.
- Εφαρμογή της Εθνικής και Κοινοτικής Νομοθεσίας για το περιβάλλον και εφαρμογή τους στην πράξη.

4.2.2.8. Αναγνώριση, βιολογία, οικολογία και προστασία άγριας πανίδας.

- Μακροσκοπική αναγνώριση των ειδών της ελληνικής άγριας πανίδας.
- Διατήρηση και βελτίωση του φυσικού περιβάλλοντος της άγριας πανίδας.
- Εφαρμογή μέτρων για τη δημιουργία κατάλληλων συνθηκών διατροφής και αναπαραγωγής της.
- Δημιουργία τεχνητού περιβάλλοντος διαβίωσής της. Ζωολογικοί κήποι.

4.2.2.9. Θηραματική διαχείριση και αλιεία ορεινών υδάτων.

- Αναγνώριση των κυριότερων θηραμάτων της Ελλάδας.
- Επισήμανση και αναγνώριση των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών των θηραμάτων και των βιολογικών συνήθειών τους.
- Εφαρμογή διαχειριστικών σχεδίων θήρας.
- Λειτουργία και φύλαξη ελεγχόμενων κυνηγετικών περιοχών.
- Πάταξη λαθροθηρίας.
- Εκτροφή θηραμάτων σε εκτροφεία και σε ελεύθερο περιβάλλον.
- Παρακολούθηση και προστασία καταφυγίων θηραμάτων.
- Έλεγχος άσκησης της θήρας.
- Λήψη μέτρων προστασίας της θήρας.
- Λειτουργία κυνηγετικών συλλόγων, υποχρεώσεις και δικαιώματα, σχέσεις με τις Δασικές Υπηρεσίες.
- Έλεγχος της άσκησης αλιείας ορεινών υδάτων.

4.2.2.10. Προστασία προστατευόμενων δασικών περιοχών.

- Αναγνώριση των προϋποθέσεων για κήρυξη μιας περιοχής ως προστατευόμενης δασικής περιοχής.
- Εφαρμογή διατάξεων της εθνικής και διεθνούς νομοθεσίας για την προστασία και ανάπτυξη των προστατευόμενων περιοχών.
- Προσδιορισμός των κινδύνων που απειλούν τις προστατευόμενες δασικές περιοχές.
- Εφαρμογή σχεδίων διαχείρισης σε προστατευόμενες δασικές περιοχές και περιαστικά δάση.

4.2.2.11. Χειρισμός πυροσβεστικών οχημάτων και λοιπού εξοπλισμού.

- Επιχειρησιακή εκμετάλλευση των διαφόρων τύπων πυροσβεστικών οχημάτων.
- Λειτουργία, οδήγηση και συντήρηση πυροσβεστικών οχημάτων.
- Αξιοποίηση αντλητικού συγκροτήματος. Χρήση, συντήρηση πυροσβεστικών αντλιών και λοιπού εξοπλισμού πυροσβεστικών οχημάτων.
- Χρησιμοποίηση επιβραδυντικών ουσιών και αφρών στη δασοπυρόσβεση. Μέτρα προφύλαξης.
- Λειτουργία, χρήση, συντήρηση ατομικού εξοπλισμού δασοπυροσβεστών.

4.2.2.12. Τήρηση κανόνων υγιεινής και ασφάλειας δασεργατών - παροχή πρώτων βοηθειών»

- Αξιολόγηση των επιπτώσεων του εργασιακού περιβάλλοντος στους δασεργάτες.

- Τήρηση των κανόνων υγιεινής και ασφάλειας κατά τη χρήση και αξιοποίηση εργαλείων, εξοπλισμού, μηχανικών μέσων και επικίνδυνων υλικών στις δασικές εργασίες.
- Οργάνωση και επιστασία δασικών εργασιών. Λήψη των απαραίτητων μέτρων για την αποτροπή ατυχημάτων.
- Παροχή πρώτων βοηθειών σε περιπτώσεις ατυχημάτων στις δασικές εργασίες.