



**ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ**  
**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ**  
**ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ**  
**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ Ι.Ε.Κ.**  
**"ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ"**

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Εξετάσεις Πιστοποίησης Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης Αποφοίτων Ι.Ε.Κ. ....	3
2. Διάρκεια του Πρακτικού Μέρους των εξετάσεων .....	3
3. Θεωρητικό Μέρος: Θέματα Εξετάσεων Πιστοποίησης Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης Ειδικότητας Ι.Ε.Κ. ....	4
ΟΜΑΔΑ Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ .....	4
ΟΜΑΔΑ Β. ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ .....	7
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 «**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**» 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 «**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**» καθορίζεται σε τρεις (3) ώρες.

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

#### ΟΜΑΔΑ Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1. Δώστε τον ορισμό της ασθένειας και αναφέρετε τις δύο κατηγορίες ασθενειών με κριτήριο τα αίτια που τις προκαλούν.
2. Αναφέρετε τους τρεις παράγοντες των φυσικών δασών που τα καθιστούν ισχυρά απέναντι στις ασθένειες και προσβολές και περιγράψτε σύντομα το ρόλο του καθενός από αυτούς.
3. Αναφέρετε τις τρεις κύριες αιτίες διαταραχής της οικολογικής ισορροπίας σε ένα δάσος και περιγράψτε σύντομα πως αυτές το καθιστούν ευάλωτο σε επιδημίες.
4. Ποια είναι η επίδραση της ξηρασίας στην ανάπτυξη των φυτών;
5. Ποια είναι η επίδραση της ρύπανσης στα δασικά δέντρα;
6. Αναφέρετε τις κυριότερες πυρόπληκτες φυτικές διαπλάσεις στην Ελλάδα.
7. Περιγράψτε την ημερήσια πορεία της δασικής πυρκαγιάς.
8. Κυριότερα δασοπυροσβεστικά εργαλεία χειρός. Τρόπος και σκοπός χρησιμοποίησης ενός εκάστου.
9. Συμπεριφορά της χαλεπίου Πεύκης με υπόροφο αείφυλλα - πλατύφυλλα στις πυρκαγιές.
10. Ποιοι φορείς εμπλέκονται στον αντιπυρικό αγώνα και ποια η συμμετοχή του καθενός;
11. Ποιες είναι οι επιπτώσεις των δασικών πυρκαγιών σε χλωρίδα και πανίδα;
12. Αναφέρετε τα κυριότερα μέτρα για την προστασία από πυρκαγιά των κατοικιών, που βρίσκονται μέσα ή κοντά σε δάση.
13. Ποια η διάρθρωση της Δασικής Υπηρεσίας σε κεντρικό και περιφερειακό επίπεδο;
14. Ποια είναι η επίδραση των πυρκαγιών στο υδατικό ισοζύγιο, στη διάβρωση και στο χούμο;
15. Αναφέρετε τα κυριότερα δασικά αδικήματα.
16. Από τα δασικά αδικήματα ονομάστε δύο (2) σε βαθμό πταιίσματος, δύο (2) σε βαθμό πλημμελήματος και δύο (2) σε βαθμό κακουργήματος.
17. Ποιες μορφές δασικής ιδιοκτησίας γνωρίζετε;
18. Κατατάξτε κατά φθίνουσα σειρά σπουδαιότητας τις διαχειριστικές μορφές «πρεμνοφυές δάσος», «σπερμοφυές δάσος», «διφυές δάσος».
19. Τι είναι η άδεια απολήψεως (δασικών προϊόντων), από ποιον και υπέρ ποιού εκδίδεται;
20. Σε τι αποσκοπεί ο έλεγχος των υλοτομιών και από ποια όργανα διενεργείται;
21. Τι είναι προσήμανση και πώς διενεργείται στην πράξη;
22. Τι είναι το πρωτόκολλο εξελέγξεως και πώς συντάσσεται;
23. Αναφέρετε τις περιπτώσεις για τις οποίες δε συντάσσεται πρωτόκολλο εξελέγξεως.
24. Ποιο είναι το υποχρεωτικό συνοδευτικό έγγραφο μεταφοράς δασικών προϊόντων; Ποιος το εκδίδει και ποια στοιχεία περιλαμβάνει;
25. Τι είναι διαχειριστικές μελέτες και τι πίνακες υλοτομίας; Περιγράψτε με συντομία το περιεχόμενο και τη χρησιμότητά τους.
26. Ποια τυπική και ουσιαστική διαδικασία προηγείται της έναρξης των υλοτομικών εργασιών στα δάση;
27. Τι περιλαμβάνει η μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων;

28. Περιγράψτε μακροσκοπικά τα μέρη της εγκάρσιας τομής κορμού κωνοφόρου από το κέντρο μέχρι την περιφέρεια.
29. 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.
30. Ποια είναι τα κυριότερα είδη ψυχροβίων κωνοφόρων και γιατί αποκαλούνται έτσι;
31. Ποιες είναι οι κύριες ζώνες βλάστησης στην Ελλάδα;
32. Ονομάστε όσα κύρια και δευτερεύοντα δασικά προϊόντα γνωρίζετε.
33. Ονομάστε τα προϊόντα ξύλου πρωτογενούς κατεργασίας στο δάσος και στο εργοστάσιο.
34. Ποιους καρπούς δασικών δέντρων γνωρίζετε; Αναφέρετε παραδείγματα αξιοποίησής τους.
35. Τι γνωρίζετε για την παραγωγή χριστουγεννιάτικων δέντρων; Ποια είδη χρησιμοποιούνται και ποια είναι η οικονομική σημασία της παραγωγής τους;
36. Ποιες μονάδες όγκου και βάρους χρησιμοποιούνται για τις διάφορες κατηγορίες δασικών προϊόντων; Δώστε τις μονάδες μέτρησης για καυσόξυλα, πριστή ξυλεία και ξυλάνθρακες.
37. Αναφέρετε τις μορφές με τις οποίες φθάνουν οι ρυπαντές στο φυσικό περιβάλλον.
38. Ονομάστε όσους ρυπαντές του φυσικού περιβάλλοντος γνωρίζετε.
39. Ποια είναι η βασική σύσταση του ατμοσφαιρικού αέρα;
40. Ποιες είναι οι κυριότερες επιπτώσεις της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στο περιβάλλον;
41. 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;
42. Ποιους εθνικούς και κοινοτικούς νόμους, συμβάσεις ή οδηγίες για το περιβάλλον γνωρίζετε;
43. Τι είναι αποδημητικά και τι ενδημικά πτηνά; Αναφέρετε μερικά παραδείγματα. Πως δικαιολογείται η μετανάστευση;
44. Ποια τα χαρακτηριστικά γνωρίσματα της τάξης των σαρκοφάγων ζώων; Αναφέρετε άγρια σαρκοφάγα ζώα της πατρίδας μας.
45. Δώστε τον ορισμό της θήρας και περιγράψτε με συντομία το ρόλο και τον τρόπο άσκησης της από τον πρωτόγονο μέχρι το σημερινό άνθρωπο.
46. Τι είναι ενδημικό, τι αποδημητικό και τι μετατοπιστικό θήραμα; Από τα ενδημικά θηράματα ονομάστε πέντε (5) θηλαστικά και πέντε (5) πτηνά.
47. Ονομάστε όλα τα ενδημικά, τριχωτά και πτερωτά θηράματα που γνωρίζετε.
48. Ποιο χρονικό διάστημα και σε ποιους χώρους επιτρέπεται η άσκηση της θήρας στη χώρα μας;
49. Ονομάστε όλα τα θηρεύσιμα θηλαστικά και πτηνά που γνωρίζετε.
50. Αναφέρετε τους απαγορευμένους στη θήρα χώρους που γνωρίζετε.
51. Αναφέρετε όσες από τις γενικές απαγορεύσεις θήρας γνωρίζετε.
52. Αναλύστε την κοινωνικοοικονομική πλευρά της θήρας.
53. Πόσοι και ποιοί είναι οι εθνικοί δρυμοί της χώρας μας και ποιός από αυτούς είναι κηρυγμένος και υγροβιότοπος;
54. Δώστε τον ορισμό των προστατευομένων περιοχών και ειδικότερα των Εθνικών Δρυμών.
55. Τι εννοούμε με τον όρο «ζωνοποίηση» και ποιες είναι οι βασικές κατηγορίες επιμέρους ζωνών, στις οποίες διακρίνεται μια προστατευόμενη περιοχή.

56. Υπάρχει σήμερα οριστικά διαμορφωμένο και κατοχυρωμένο «σύστημα προστατευομένων φυσικών περιοχών» στη χώρα μας; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.
57. Αναφέρετε επεμβάσεις – αποστολές που μπορούν να πραγματοποιήσουν τα πυροσβεστικά οχήματα εκτός των δασικών πυρκαγιών.
58. Περιγράψτε τον βασικό ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό που πρέπει να φέρει μια ομάδα δασοπυροσβεστών.
59. Αναφέρατε τα βασικά μέρη και εξαρτήματα του αλυσοπρίονου. Ποια η χρησιμότητα του στο έργο της κατάσβεσης των δασικών πυρκαγιών.
60. Βασικές αρχές λειτουργίας και ασφάλειας του αλυσοπρίονου. Διαδικασίες ελέγχου και συντήρησης.
61. Ποιες είναι οι παράμετροι της Φυσικής κατάστασης;
62. Πώς επιτυγχάνουμε μεγαλύτερη οικονομία δυνάμεων μέσα από το μάθημα Φυσικής Αγωγής;
63. Γράψτε με ποιον τρόπο μετράμε την καρδιακή συχνότητα;
64. Γράψτε 5 ασκήσεις για την βελτίωση της ευστοχίας.
65. Γράψτε ένα εβδομαδιαίο πρόγραμμα γυμναστικής στο δάσος.
66. Γράψτε ένα test αντοχής και με ποιον τρόπο θα δίνετε ανατροφοδότηση στον συνασκούμενο σας.
67. Τι θα κάνετε σε περίπτωση διαστρέμματος;
68. Ποιες είναι οι επιπτώσεις από τη χρήση (κατανάλωση) οιοπνευματωδών ποτών κατά τη διάρκεια της εργασίας;
69. Τι γνωρίζετε για τις ανάγκες του ανθρώπινου οργανισμού σε υγρά;
70. Ποια είναι τα απαραίτητα εφόδια που πρέπει να περιλαμβάνει το φορητό φαρμακείο που φέρει μαζί της ομάδα δασεργατών κατά την απασχόλησή της στο δάσος;
71. Ποια είναι η επίδραση του ψύχους και του καύσωνα στην απόδοση και υγιεινή των δασεργατών;
72. Δώστε τους ορισμούς της αξίας, της τιμής και της προσόδου.
73. Ονομάστε τους τρεις συντελεστές παραγωγής και πως συγκεκριμενοποιούνται στην δασοπονία.
74. Δώστε τον ορισμό των δημόσιων σχέσεων και αναφέρετε τρία παραδείγματα εφαρμογής τους στην δασοπονία.
75. Τι ορίζεται ως επικοινωνία και τι ως μαζική επικοινωνία;
76. Τι προϋποθέτει η διαδικασία της επικοινωνίας;
77. Ποιες κατηγορίες δασικών βιομηχανιών γνωρίζετε;

## ΟΜΑΔΑ Β. ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1. Αναφέρετε τις κυριότερες βλάβες που προκαλούνται στα φυτά από υψηλές θερμοκρασίες.
2. Τι είναι οι παγορραγάδες, πού οφείλονται και πώς εμφανίζονται;
3. Ονομάστε τις κυριότερες βλάβες που προκαλούνται στη δασική βλάστηση από αβιοτικούς παράγοντες.
4. Πού οφείλεται η χλώρωση και πώς αντιμετωπίζεται;
5. Τι γνωρίζετε για την τήξη των φυταρίων στα δασικά φυτώρια και ποιοι οι τρόποι καταπολέμησης;
6. Ποιο μέρος του δέντρου προσβάλλει ο μύκητας *Armillaria mellea* και ποια είναι τα συμπτώματα της προσβολής;
7. Σε ποια δασοπονικά είδη εμφανίζεται η «σκούπα της μάγισσας», σε τι οφείλεται και πώς καταπολεμάται;
8. Ονομάστε τις δύο βασικότερες ασθένειες της καστανιάς και τα συμπτώματά τους.
9. Ονομάστε τις δύο βασικότερες ασθένειες του κυπαρισσιού και τα συμπτώματά τους.
10. Ονομάστε τρία είδη μανιταριών από τις κατηγορίες: α) Εδώδιμα, β) Δηλητηριώδη και γ) Μη δηλητηριώδη.
11. Να ορίσετε τις έννοιες «χημική καταπολέμηση» «βιολογική καταπολέμηση».
12. Χημική καταπολέμηση εντόμων. Τρόποι και μέσα εφαρμογής.
13. Με ποιους δασοκομικούς χειρισμούς μπορούμε να περιορίσουμε τη βλαπτικότητα των εντόμων.
14. Τι γνωρίζετε για τη βαμβακιά του πεύκου;
15. Περιγράψτε το βιολογικό κύκλο της πτυιοκάμπης.
16. Τι γνωρίζετε για το ωίδιο της Δρυός και πώς καταπολεμάται;
17. Τι γνωρίζετε για την πτυιοκάμπη, ποια δασικά είδη προσβάλλει και πώς καταπολεμάται;
18. Τι γνωρίζετε για το μεταχρωματικό έλκος του πλατάνου και ποια τα βασικά μέτρα για την αποφυγή της εξάπλωσής του;
19. Τι γνωρίζετε για το κόκκινο σκαθάρι του φοίνικα; Ποια η οικονομική του σημασία;
20. Ποιοι παράγοντες ευνοούν την έναρξη των σήψεων σε ιστάμενα δέντρα;
21. Αναφέρετε τους κυριότερους μετεωρολογικούς παράγοντες που επιδρούν θετικά ή αρνητικά στις δασικές πυρκαγιές.
22. Διακρίνετε τα μέρη μιας δασικής πυρκαγιάς.
23. Πυροφυλάκια και η σημασία τους στην πρόληψη των δασικών πυρκαγιών.
24. Περιγράψτε το φαινόμενο της καύσης και τι γνωρίζετε για το τρίγωνο της φωτιάς.
25. Κατονομάστε τα κυριότερα αίτια των δασικών πυρκαγιών και αναφέρετε σχετικά παραδείγματα.
26. Επίδραση της θερμοκρασίας του αέρα και της ατμοσφαιρικής υγρασίας στην έναρξη και επέκταση των δασικών πυρκαγιών.
27. Πώς επιδρά η περιεχόμενη στην καύσιμη ύλη υγρασία στην εκδήλωση και επέκταση των δασικών πυρκαγιών;
28. Επίδραση του ανέμου και της ατμοσφαιρικής υγρασίας στις δασικές πυρκαγιές.
29. Επίδραση τοπογραφικής διαμόρφωσης, υψομέτρου και κλίσης του εδάφους στις δασικές πυρκαγιές.
30. Αναφέρετε μέτρα για την πρόληψη των δασικών πυρκαγιών.
31. Αναφέρετε τα κυριότερα προκατασταλτικά μέτρα για την επισήμανση και αντιμετώπιση των δασικών πυρκαγιών.

32. Ορισμός αντιπυρικής ζώνης. - Σκοπός δημιουργίας. - Είδη ζωνών.
33. Αναφέρετε και περιγράψτε τα είδη των δασικών πυρκαγιών.
34. Αναφέρετε μέτρα που λαμβάνονται μετά την κατάσβεση των δασικών πυρκαγιών.
35. Τι είναι το σχέδιο αντιπυρικής προστασίας; Τι περιλαμβάνει και ποιος ο σκοπός του;
36. Αναφέρετε τα απαραίτητα δασοπονικά μέτρα με τα οποία επιτυγχάνεται μείωση του κινδύνου πυρκαγιάς στα δάση.
37. Αεροσκάφη δασοπυρόσβεσης. - Τύποι, ανεφοδιασμός σε πυροσβεστική ύλη, τρόπος δράσης και ιδιαιτερότητες ενός εκάστου.
38. Άμεση προσβολή δασικής πυρκαγιάς. Πότε εφαρμόζεται, πλεονεκτήματα- μειονεκτήματα.
39. Έμμεση προσβολή δασικής πυρκαγιάς. Πότε εφαρμόζεται, πλεονεκτήματα - μειονεκτήματα.
40. Τι είναι το αντίπυρ, πώς και πότε εφαρμόζεται;
41. Να ορίσετε το αδίκημα της παράνομης εκχέρσωσης δάσους ή δασικής έκτασης. Ποια είναι τα βασικά στοιχεία της μηνυτήριας αναφοράς;
42. Να ορίσετε το αδίκημα της παράνομης κατάληψης δάσους ή δασικής έκτασης. Ποια είναι τα βασικά στοιχεία της μηνυτήριας αναφοράς;
43. Να ορίσετε το αδίκημα της παράνομης υλοτομίας δάσους ή δασικής έκτασης. Ποια είναι τα βασικά στοιχεία της μηνυτήριας αναφοράς;
44. Να ορίσετε το αδίκημα της παράνομης κλαδονομής δάσους ή δασικής έκτασης. Ποια είναι τα βασικά στοιχεία της μηνυτήριας αναφοράς;
45. Να ορίσετε το αδίκημα της παράνομης ρητινοσυλλογής δάσους. Ποια είναι τα βασικά στοιχεία της μηνυτήριας αναφοράς;
46. Να ορίσετε το αδίκημα της παράνομης μεταφοράς δασικών προϊόντων. Ποια είναι τα βασικά στοιχεία της μηνυτήριας αναφοράς;
47. Να ορίσετε το αδίκημα της παράνομης βοσκής ζώων σε δάσος ή δασική έκταση. Ποια είναι τα βασικά στοιχεία της μηνυτήριας αναφοράς;
48. Να ορίσετε το αδίκημα της παράνομης θήρας. Ποια είναι τα βασικά στοιχεία της μηνυτήριας αναφοράς;
49. Περιγράψτε σύντομα τις προβλεπόμενες διαδικασίες σύλληψης και δήμευσης παρανόμως βοσκόντων ζώων.
50. Περιγράψτε σύντομα τις προβλεπόμενες διαδικασίες κατάσχεσης και δήμευσης μέσων παράνομης θήρας.
51. Περιγράψτε σύντομα τις προβλεπόμενες διαδικασίες κατάσχεσης και δήμευσης δασικών προϊόντων, προερχόμενα από παρανομία.
52. Περιγράψτε σύντομα τις προβλεπόμενες διαδικασίες κατάσχεσης και δήμευσης εργαλείων, οργάνων, σκευών κλπ που χρησιμοποιήθηκαν για παράνομη απόκτηση δασικών προϊόντων.
53. Τι είναι, πότε συντάσσεται και πότε γίνεται οριστικό το πρωτόκολλο διοικητικής αποβολής;
54. Ποια είναι τα βασικά στοιχεία του πρωτοκόλλου μηνύσεως για : α) παράνομη εκχέρσωση δασικής έκτασης ή δάσους, β) παράνομη κατάληψη δημόσιας δασικής έκτασης;
55. Ποια είναι τα βασικά στοιχεία του πρωτοκόλλου μηνύσεως για : α) παράνομη υλοτομία, β) παράνομη υλοτομία κατά παράβαση των όρων του πρωτοκόλλου εγκατάστασης;
56. 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;



57. 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;
58. Ποια είναι τα βασικά στοιχεία της έκθεσης κατάσχεσης δασικών προϊόντων;
59. Ποια είναι τα βασικά στοιχεία της έκθεσης κατάσχεσης πειστηρίων παράνομης υλοτομίας;
60. Ποια είναι τα βασικά στοιχεία της έκθεσης σύλληψης ζώων σε παράνομη βοσκή;
61. Ποιο είναι το περιεχόμενο του αποδεικτικού επίδοσης και θυροκόλλησης;
62. Ποιο είναι το περιεχόμενο του αποδεικτικού δημοσίευσης πράξεων και αποφάσεων της Δασικής Διοίκησης;
63. Τι περιλαμβάνει η σύνταξη του σχεδίου αυτοψίας για παράνομη εκχέρσωση;
64. Τι προβλέπει το άρθρο 24 του Συντάγματος για το περιβάλλον, τα δάση και τις δασικές εκτάσεις;
65. Τι ορίζει το Σύνταγμα για τα δημόσια ή ιδιωτικά δάση και τις δασικές εκτάσεις, που καταστρέφονται από πυρκαγιές ή αποψιλώνονται από οποιαδήποτε άλλη αιτία;
66. Ποιες είναι οι υποχρεώσεις των πολιτών που αντιλαμβάνονται πυρκαγιά σε δάσος ή δασική έκταση;
67. 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.
68. Να ορίσετε τις έννοιες του δάσους και της δασικής έκτασης.
69. Πόσα είναι τα Νομαρχιακά Συμβούλια Δασών, πού εδρεύουν και για ποια θέματα γνωμοδοτούν;
70. Τι γνωρίζετε για την Επιτροπή Επιλύσεως Δασικών Αμφισβητήσεων;
71. Τι είναι και τι περιλαμβάνει το πρωτόκολλο εγκατάστασης υλοτομιών α) δημοσίων και β) ιδιωτικών δασών; Ποιος είναι ο χρόνος ισχύος του;
72. Ποιες υποχρεώσεις απορρέουν από τη δασική νομοθεσία για τους Οργανισμούς κοινής ωφέλειας και τις ιδιωτικές επιχειρήσεις για την πρόληψη των πυρκαγιών στα δάση;
73. Πώς γίνεται τυπικά και στην πράξη η κάλυψη των ατομικών αναγκών σε καυσόξυλα και χρήσιμη ξυλεία των δικαιούχων ορεινών πληθυσμών;
74. Ποια είναι τα διαδοχικά στάδια αναγνώρισης δασικής ιδιοκτησίας και ποιες Αρχές ή Όργανα έχουν την αποφασιστική αρμοδιότητα;
75. Τι γνωρίζετε για τα Συμβούλια Δασών, πού εδρεύουν και ποιες είναι οι αρμοδιότητές τους;
76. Τι γνωρίζετε για το Αναθεωρητικό Συμβούλιο Ιδιοκτησίας Δασών, που εδρεύει και ποιες οι αρμοδιότητές του;
77. Αναφέρετε τουλάχιστο δύο (2) περιορισμούς που βάζει το Κράτος στους δασοκτήμονες στα πλαίσια της δασοπολιτικής επιτήρησης και δικαιολογήστε τους.
78. Ονομάστε κατά φθίνουσα σειρά σπουδαιότητας τα χημικά στοιχεία που συνθέτουν τα φυτά.
79. 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.
80. Ονομάστε τα κυριότερα υπέργεια και υπόγεια όργανα των φυτών και περιγράψτε τη λειτουργία και τη χρησιμότητά τους.
81. Τι είναι διαπνοή; Πόσα είδη διαπνοής γνωρίζετε; Περιγράψτε με συντομία το κάθε είδος χωριστά.
82. Περιγράψτε με συντομία τι είναι και που συντελείται η φωτοσύνθεση.
83. Τι είναι μεριστική αύξηση και που συντελείται;
84. Ποιοι παράγοντες καθορίζουν την ύπαρξη ενός δασικού είδους στην περιοχή;
85. Ονομάστε μερικά σπάνια ποώδη και δενδρώδη φυτά της ελληνικής χλωρίδας.

86. Ονομάστε μερικά απειλούμενα με εξαφάνιση και προστατευόμενα φυτά της ελληνικής χλωρίδας.
87. Ποια είναι τα βασικά χαρακτηριστικά των ενδημικών ειδών της Βαλκανικής χερσονήσου και ποια είναι τα σημαντικότερα;
88. Ποια είναι τα πιο σπάνια δενδρώδη είδη της ελληνικής δασικής χλωρίδας;
89. Ποια είναι τα κυριότερα είδη που συνθέτουν την παραμεσογειακή ζώνη βλάστησης;
90. Ποιες είναι οι βιοτικές μορφές που συντελούν στα ιδιαίτερα φυσιογνωμικά χαρακτηριστικά της Ευμεσογειακής ζώνης βλάστησης;
91. Ποια είναι τα βασικά χαρακτηριστικά των μεσευρωπαϊκών ξυλωδών ειδών;
92. Ποιες είναι οι 4 βασικές χωρολογικές ομάδες που μπορούν να καταταχθούν τα ξυλώδη είδη της Ελλάδας;
93. Ποιοι είναι οι κυριότεροι παράγοντες στους οποίους οφείλεται ο μεγάλος πλούτος της Ελληνικής χλωρίδας;
94. 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.
95. Τι είναι το κάμβιο; Πού βρίσκεται στα δέντρα και ποια η λειτουργία του;
96. Ποιος είναι ο μηχανισμός αύξησης των δέντρων σε ύψος και διάμετρο;
97. Αναφέρετε τα κυριότερα χαρακτηριστικά του ξύλου που βοηθούν στη μακροσκοπική αναγνώριση και περιγραφή του.
98. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα του ξύλου για τη χρησιμοποίησή του στα μεταλλεία; Ποια ποιοτικά χαρακτηριστικά διακρίνουν το χρησιμοποιούμενο στα μεταλλεία ξύλο;
99. Ποια είναι και τι γνωρίζετε για τα προϊόντα που παράγονται από την απόσταξη της ρητίνης;
100. Τι γνωρίζετε για την αξιοποίηση του φλοιού των δασικών δέντρων και ποια προϊόντα του φλοιού γνωρίζετε;
101. Δώστε τον ορισμό του ελαττώματος ή σφάλματος του ξύλου, αναφέρετε όσα ελαττώματα γνωρίζετε και αναφερθείτε ειδικότερα στη στρεψοίγια και ροζοβρίθεια.
102. Τι είναι τα ξυλόφυλλα (καπλαμάδες), πώς παράγονται και πού χρησιμοποιούνται;
103. Τι γνωρίζετε για την παραγωγή αντικολλητών (κόντρα πλακέ);
104. Τι γνωρίζετε για τις μοριοπλάκες, με ποιους τρόπους παράγονται και πού χρησιμοποιούνται;
105. Τι γνωρίζετε για τις ινοπλάκες, με ποιους τρόπους παράγονται, πού χρησιμοποιούνται και ποια είναι η κυριότερη διαφορά τους από τις μοριοπλάκες;
106. Αναφέρετε τις κύριες πηγές από τις οποίες παράγονται οι παρακάτω ρυπαντές: SO<sub>2</sub>.
107. Αναφέρετε τις κύριες πηγές από τις οποίες παράγονται CO.
108. Αναφέρετε τις κύριες πηγές από τις οποίες παράγονται CO<sub>2</sub>.
109. Αναφέρετε τις κύριες πηγές από τις οποίες παράγονται NO.
110. Αναφέρετε τις κύριες πηγές από τις οποίες παράγονται NO<sub>2</sub>.
111. Δώστε τον ορισμό της ρύπανσης του φυσικού περιβάλλοντος. Αναφέρετε μερικά παραδείγματα ρύπανσης του ατμοσφαιρικού αέρα, του εδάφους και των υπογείων υδάτων.
112. Δώστε τον ορισμό του «Ρυπαντή». Διακρίνετε τους ρυπαντές με βάση τον τρόπο παραγωγής τους.
113. Δώστε τον ορισμό της όξινης βροχής και αναφέρετε τις βασικότερες επιπτώσεις από αυτήν στα δάση.
114. Αναφέρετε τις βασικότερες προϋποθέσεις για την εμφάνιση καπνομίχλης στις μεγάλες πόλεις.
115. Δώστε τον ορισμό του ευτροφισμού.

116. Τι είναι και πού οφείλεται το φαινόμενο του θερμοκηπίου; Ποιες είναι οι επιπτώσεις του για τον άνθρωπο, τα ζώα και τα φυτά;
117. 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;
118. Ποιες επιπτώσεις έχει η χρήση λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων στα φυσικά υδάτινα και χερσαία οικοσυστήματα, στα υπόγεια και επιφανειακά ρέοντα νερά;
119. 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;
120. Τι είδους βιοτόπους προτιμούν το ελάφι (*Cervus elaphus*) και το ζαρκάδι (*Capreolus capreolus*) και που συναντώνται στη χώρα μας;
121. Από ποια ιδιαίτερα γνωρίσματα μπορεί να διαγνώσει κανείς το φύλο και την ηλικία α) του ελαφιού (*Cervus elaphus*) και β) του ζαρκαδιού (*Capreolus capreolus*);
122. Αναφέρετε απειλούμενα με εξαφάνιση είδη θηλαστικών και πτηνών της χώρας μας.
123. Ποια η γεωγραφική εξάπλωση του αγριόγιδου (*Rupicapra rupicapra*) στη χώρα μας και ποιοι οι βιότοποι που προτιμά;
124. Περιγράψτε τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά, τη γεωγραφική εξάπλωση, τα είδη βιοτόπων που προτιμά, το είδος της τροφής και την περίοδο αναπαραγωγής του λύκου (*Canis lupus*).
125. Ποιες οι τροφικές συνήθειες, τα είδη βιοτόπων που προτιμά και η περίοδος αναπαραγωγής του αγριόχοιρου (*Sus scrofa*);
126. Περιγράψτε τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και τις συνήθειες της ορεινής πέρδικας (*Alectoris graeca*), τους βιοτόπους που προτιμά και το χρόνο και τρόπο αναπαραγωγής της.
127. Περιγράψτε τα ιδιαίτερα γνωρίσματα του ζαρκαδιού (*Capreolus capreolus*), τους βιοτόπους που προτιμά και την περίοδο και τις χαρακτηριστικές συνήθειες αναπαραγωγής του.
128. 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*).
129. Περιγράψτε τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του λύγκα - ρήσου (*Lynx lynx*), τους βιοτόπους που προτιμά και τους πληθυσμούς του είδους στη χώρα μας.
130. Περιγράψτε τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά, τη γεωγραφική εξάπλωση στην Ελλάδα, τους βιοτόπους που προτιμά, το είδος της τροφής και την περίοδο αναπαραγωγής της βίδρας (*Lutra lutra*).
131. Περιγράψτε τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά, τη γεωγραφική εξάπλωση στην Ελλάδα του αγριόγατου (*Felis sylvestris*).
132. Περιγράψτε τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του κρητικού αίγαγρου (*Capra aegagrus cretica*).
133. Περιγράψτε τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του λαγού (*Lepus europaeus*), τις συνήθειες του, τους βιοτόπους που προτιμά, την περίοδο και το ρυθμό αναπαραγωγής του.
134. Περιγράψτε τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του αγριοκούνελου (*Oryctolagus cuniculus*), τις συνήθειες του, τους βιοτόπους που προτιμά, την περίοδο και το ρυθμό αναπαραγωγής του.
135. Περιγράψτε τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά, τη γεωγραφική εξάπλωση, τα είδη βιοτόπων που προτιμά, το είδος της τροφής και την περίοδο αναπαραγωγής της αλεπούς (*Vulpes vulpes*).
136. 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 meles*).
137. 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*).

138. Ποιες οι βασικές διαφορές μεταξύ του αγριοκούνελου (*Oryctolagus cuniculus*) και του λαγού (*Lepus europaeus*);
139. Ποιες οι βασικές διαφορές μεταξύ του αγριόγατου (*Felis sylvestris*) και του λύγκα (*Lynx lynx*);
140. Ποιες οι βασικές διαφορές μεταξύ της νησιωτικής πέρδικας (*Alectoris chucar*) και της ορεινής πέρδικας (*Alectoris graeca*);
141. Περιγράψτε τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά, το είδος της τροφής και την περίοδο αναπαραγωγής της νυφίτσας (*Mustela nivalis*).
142. Τι είναι εκτροφείο θηραμάτων, τι καταφύγιο θηραμάτων και τι Ελεγχόμενη Κυνηγετική Περιοχή; Ποιους σκοπούς εξυπηρετεί η ίδρυσή τους;
143. Πως λειτουργεί και πως οργανώνεται μια Ελεγχόμενη Κυνηγετική Περιοχή; Τι περιλαμβάνει το ετήσιο πρόγραμμα θήρας που συντάσσεται σε αυτήν;
144. Τι είναι άδεια θήρας και πόσα είδη αδειών γνωρίζετε;
145. Ποιος εκδίδει τις άδειες θήρας και ποια τα απαραίτητα δικαιολογητικά για την έκδοση;
146. Σε ποια συγκεκριμένα άτομα απαγορεύεται η χορήγηση άδειας θήρας; Σε ποιες άλλες περιπτώσεις (χωρίς αναφορά σε πρόσωπα) απαγορεύεται η χορήγηση άδειας θήρας;
147. Ποια είναι τα μέσα άσκησης της θήρας και ποιες οι υποχρεώσεις του κάτοχου κυνηγετικού όπλου;
148. Ποιες οι τροφικές συνήθειες, τα είδη βιοτόπων που προτιμά και η περίοδος αναπαραγωγής του αγριόχοιρου (*Sus scrofa*);
149. Περιγράψτε τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και τις συνήθειες της ορεινής πέρδικας (*Alectoris graeca*), τους βιότοπους που προτιμά και το χρόνο αναπαραγωγής της και τον τρόπο κυνηγιού της.
150. Περιγράψτε τα ιδιαίτερα γνωρίσματα, τα είδη βιοτόπων που προτιμά και την περίοδο τις χαρακτηριστικές συνήθειες αναπαραγωγής του κόκκινου ελαφιού (*Chervus elaphus*).
151. Αναφέρετε τους τρόπους άσκησης κυνηγιού του αγριόχοιρου, του λαγού και της μπεκάτσας.
152. Ποια είδη περιστερίδων γνωρίζετε, ποιο είναι το μικρότερο και ποιο το μεγαλύτερο σε μέγεθος; Ποιος ο συνηθέστερος τρόπος του κυνηγιού τους;
153. Περιγράψτε τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του λαγού (*Lepus europaeus*), τις συνήθειες του, την περίοδο αναπαραγωγής του και τους τρόπους κυνηγιού του.
154. Δώστε τον ορισμό του θηράματος. Σε ποιες κατηγορίες κατατάσσονται τα θηράματα σε σχέση με την εξωτερική μορφολογία του σώματός τους;
155. Αναφέρετε τα κύρια χαρακτηριστικά των τριχωτών θηραμάτων.
156. Αναφέρετε τα κύρια χαρακτηριστικά των πτερωτών θηραμάτων.
157. Αναφέρετε πέντε (5) είδη από την οικογένεια κιχλίδαι που γνωρίζετε.
158. Αναφέρετε δέκα (10) είδη από την τάξη των χηνόμορφων που επιτρέπεται το κυνήγι.
159. Πότε ξεκινάει το κυνήγι και πότε η κυνηγητική περίοδος; Ποιο έγγραφο καθορίζει τα θηράματα και τον αριθμό αυτών προς θήρευση;
160. Περιγράψτε τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του αγριοκούνελου (*Oryctolagus cuniculus*), τις συνήθειες του, την περίοδο αναπαραγωγής και τους τρόπους κυνηγιού του.
161. Περιγράψτε τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και τις συνήθειες της πεδινής πέρδικας (*Perdix perdix*), τους βιότοπους που προτιμά και το χρόνο αναπαραγωγής της και τον τρόπο κυνηγιού της.
162. Ποιες οι τροφικές συνήθειες, τα είδη βιοτόπων που προτιμά και η περίοδος αναπαραγωγής της αλεπούς (*Vulpes vulpes*);
163. Περιγράψτε τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και τις συνήθειες της νησιωτικής πέρδικας (*Alectoris chucar*) και τον τρόπο κυνηγιού της.

164. Σε ποιες περιφέρειες της χώρας δεν υπάρχουν καθόλου Εθνικοί Δρυμοί;
165. Τι είναι το Σχέδιο Διαχείρισης μιας προστατευόμενης περιοχής;
166. Ποιες επεμβάσεις απαγορεύονται στους πυρήνες των Εθνικών Δρυμών;
167. Πως είναι χαρακτηρισμένες οι περιοχές: Στενά Νέστου, Δάσος Τιθορέας, Παρθένο Δάσος Ροδόπης και σε ποιους νομούς βρίσκονται;
168. Σε ποιες κατηγορίες προστατευόμενων περιοχών ανήκουν οι παρακάτω: α. Φοινικόδασος Βαί β. Φραξιά Λεσινίου Αιτωλοακαρνανίας γ. Λίμνη Κερκίνη δ. Νήσος Δία ε. Νήσος Σαπιέντζα στ. Βίκος – Αώος;
169. Σε τι συνίσταται η ιδιαίτερη αξία του δάσους Δαδιάς - Λευκίμης – Σουφλίου;
170. 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;
171. 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.
172. 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.
173. 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.
174. Ποιός είναι ο σκοπός ίδρυσης, διαχείρισης, προστασίας και ανάδειξης των περιαστικών δασών;
175. Αναφέρετε το συμπληρωματικό εξοπλισμό (μόνιμο ή μη) που πρέπει να έχει ένα πυροσβεστικό όχημα.
176. Περιγράψτε τη διαδικασία συντήρησης των πυροσβεστικών οχημάτων σε περίπτωση που το κατασβεστικό υλικό δεν είναι γλυκό νερό.
177. Αναφέρατε τις διαφορές μεταξύ των βολών α) συμπαγούς ή συγκεντρωτικής και β) διασκορπισμένης. Σε ποιες περιπτώσεις χρησιμοποιείτε η κάθε μια από αυτές.
178. Ποια διαμετρήματα πυροσβεστικών σωλήνων γνωρίζετε; Με ποια σειρά πρέπει να συνδεθούν μεταξύ τους για τη δημιουργία εγκατάστασης κατάσβεσης των δασικών πυρκαγιών;
179. Σε ποιες κατηγορίες κατατάσσονται τα πυροσβεστικά οχήματα, ανάλογα με την αποστολή τους και την χωρητικότητά τους σε κατασβεστικό υλικό;
180. Ποια τα χαρακτηριστικά γνωρίσματα που κατατάσσουν ένα πυροσβεστικό υδροφόρο όχημα στην κατηγορία των δασικών οχημάτων;
181. Ποια είναι τα είδη των πυροσβεστικών εγκαταστάσεων; Περιγράψτε τα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα κάθε μιας.
182. Τι γνωρίζετε για τον τρόπο αξιοποίησης των διαφόρων τύπων πυροσβεστικών οχημάτων στο σύστημα καταστολής των δασικών πυρκαγιών;
183. Ποιοι είναι οι βασικοί κανόνες που πρέπει να εφαρμόζει ο οδηγός πυροσβεστικού οχήματος για την καλή λειτουργία και συντήρησή του;
184. Αναφέρετε τους τύπους αντλιών που γνωρίζετε. Ποιες αντλίες είναι κατάλληλες για πυροσβεστικά οχήματα και γιατί;
185. Αναφέρετε το συμπληρωματικό πυροσβεστικό εξοπλισμό που πρέπει να έχει ένα πυροσβεστικό όχημα. Περιγράψτε συνοπτικά τον τρόπο αξιοποίησης αυτού του εξοπλισμού.
186. Περιγράψτε τα μέτρα ασφαλείας που πρέπει να τηρεί το προσωπικό σε περιπτώσεις χρήσης επιβραδυντικών ουσιών και αφρών από πυροσβεστικά οχήματα.

187. Περιγράψτε τους τρόπους αξιοποίησης α) των επιβραδυντικών ουσιών και β) των αφρών στην κατάσβεση των δασικών πυρκαγιών.
188. Αναφέρετε τα διάφορα μηχανήματα που μπορούν να αξιοποιηθούν επικουρικά, στην κατάσβεση των δασικών πυρκαγιών καθώς και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά τους.
189. Ποιες πηγές για το ανεφοδιασμό των πυροσβεστικών οχημάτων με νερό γνωρίζετε; Αναφέρετε για κάθε πηγή τους τρόπους ανεφοδιασμού.
190. 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 τους σε επιχείρηση κατάσβεσης δασικής πυρκαγιάς. Ποιο είναι το πρώτο μέλημα του οδηγού αμέσως μόλις φθάσει στον τόπο της πυρκαγιάς;
191. Περιγράψτε τα βασικά μέρη του αντλητικού συγκροτήματος (αντλίας) ενός πυροσβεστικού οχήματος. Βασικά προβλήματα (βλάβες) που μπορεί να προκύψουν κατά την λειτουργία αυτού.
192. Περιγράψτε τα βασικά μέρη των φορητών αντλητικών συγκροτημάτων (αντλιών). Με ποιους τρόπους μπορούν να αξιοποιηθούν επιχειρησιακά κατά την κατάσβεση των δασικών πυρκαγιών.
193. Ποια είναι η διαδικασία ζεύξης πυροσβεστικών οχημάτων. Σε ποια περίπτωση χρησιμοποιείτε; Περιγράψτε την διαδικασία αυτής.
194. Ποια είναι η δομή της ημερήσιας γύμνασης;
195. Πώς μπορούμε να βελτιώσουμε την δύναμη; Γράψτε 5 ασκήσεις που συντελούν στην βελτίωση της Δύναμης.
196. Με ποιους τρόπους μπορούμε να βελτιώσουμε την επιδεξιότητα μας;
197. Δώστε τις βασικές αρχές και μεθόδους γύμνασης της Αναερόβιας Ικανότητας.
198. Γράψτε 5 ασκήσεις προσανατολισμού στο χώρο.
199. Δώστε τις βασικές αρχές και μεθόδους γύμνασης της Αερόβιας Ικανότητας.
200. Με ποιον τρόπο μπορούμε να αποτιμήσουμε την Αερόβια Ικανότητα;
201. Με ποια κριτήρια σχεδιάζουμε ένα ατομικό πρόγραμμα γύμνασης;
202. Αναφέρετε τους κυριότερους κανόνες ασφαλείας κατά τη χρήση εργαλείων χειρός στις δασικές εργασίες.
203. Τι γνωρίζετε για το αλυσοπρίονο; Ποιες είναι οι ιδιαιτερότητες, οι δυσκολίες και οι προφυλάξεις κατά τη χρήση του;
204. Τι γνωρίζετε για τη χρήση θαμνοκοπτικών μηχανημάτων; Ποιες προφυλάξεις πρέπει να παίρνονται κατά τη χρήση τους;
205. Ονομάστε τα είδη που συνθέτουν τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας των δασεργατών. Αναφερθείτε λεπτομερέστερα στα είδη προστασίας της κεφαλής.
206. Περιγράψτε τα μέσα προστασίας των ποδιών, ανάλογα με το είδος των δασικών εργασιών και το περιβάλλον εργασίας.
207. Ποια είναι η χρησιμότητα των προειδοποιητικών σημάτων κινδύνου και ποιοι λόγοι επιβάλλουν τη χρήση τους σε σχέση με τις κυριότερες δασικές εργασίες;
208. Ποιες είναι οι γενικές αρχές προφύλαξης κατά τη ρίψη (υλοτομία) των δέντρων; Αναφερθείτε χωριστά σε δέντρα χοντρά, λεπτά και κεκλιμένα.
209. Ποιες είναι οι γενικές αρχές προφύλαξης κατά τη ρίψη (υλοτομία) ξηρών και επικαθήμενων δέντρων και δέντρων σε επικλινή εδάφη;
210. Ποια είναι τα μέτρα προφύλαξης κατά τη χειρωνακτική και μηχανική ανύψωση, φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση ξυλείας;
211. Ποια είναι τα μέτρα προφύλαξης κατά τη μετατόπιση του ξύλου α) με ελκυστήρα και β) με ζώα;

212. Ποια είναι τα μέτρα προφύλαξης κατά τη στοίβαξη και αποστοίβαξη του ξύλου στο δάσος;
213. Ποια μέτρα οφείλουν να παίρνουν οι δασεργάτες για την προφύλαξή τους από δαγκώματα φιδιών και ποιες ενέργειες επιβάλλονται σε περίπτωση δαγκώματος από φίδι;
214. Ονομάστε τα είδη που συνθέτουν τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας των δασοπυροσβεστών. Αναφερθείτε λεπτομερέστερα στα είδη προστασίας της κεφαλής.
215. 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.
216. Ποια μέτρα προφύλαξης θα πρέπει να λαμβάνονται κατά την χρήση εντομοκτόνων κατά την προστασία δασικών φυτειών;
217. Ποιες είναι οι πρώτες βοήθειες σε περίπτωση εισπνοής καπνού και εγκαυμάτων σε δασική πυρκαγιά;
218. Αναφέρετε τις τρεις κύριες περιπτώσεις για τις οποίες γίνεται προσδιορισμός της αξίας του εδάφους.
219. Αναφερθείτε με συντομία στα τρία βασικά προβλήματα των Δασικών Βιομηχανιών.
220. Με ποιους τρόπους συμβάλλουν στην ανάπτυξη της χώρας οι δασικοί πόροι;
221. Ποια στάδια περιλαμβάνει ο έλεγχος ποιότητας πρώτων υλών και τελικών προϊόντων σε μια δασική βιομηχανία;
222. Με ποιο τρόπο συμβάλλουν οι φυσικοί πόροι στο εθνικό προϊόν;
223. Πώς εκτιμάται η αξία άμεσης υλοτομίας μιας συστάδας;

#### 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 "**Τεχνικός 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

##### ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΑΓΡΙΩΝ ΖΩΩΝ ΚΑΙ ΠΤΗΝΩΝ

**Αναγνώριση θηραμάτων (θηρεύσιμων και μη θηρεύσιμων) της ελληνικής πανίδας και των ιδιοτήτων τους στο μάθημα της Βιολογίας - Οικολογίας Άγριων Ζώων και Πτηνών.**

Αναγνώριση των άγριων ζώων και πτηνών της ελληνικής πανίδας.

Βιότοποι των άγριων ζώων και πτηνών της ελληνικής πανίδας.

Τροφικές συνήθειες των άγριων ζώων και πτηνών της ελληνικής πανίδας.

Αναπαραγωγικές συνήθειες των άγριων ζώων και πτηνών της ελληνικής πανίδας.

Εξάπλωση των άγριων ζώων και πτηνών της ελληνικής πανίδας.

Περιγραφή των άγριων ζώων και πτηνών της ελληνικής πανίδας.

**Αναγνώριση θηραμάτων (θηρεύσιμων και μη θηρεύσιμων) της ελληνικής πανίδας και των ιδιοτήτων τους στο μάθημα της Θηραματικής Διαχείρισης.**

Αναγνώριση των διαφόρων θηραμάτων (θηρεύσιμων και μη θηρεύσιμων) της ελληνικής πανίδας.

Βιότοποι των διαφόρων θηραμάτων (θηρεύσιμων και μη θηρεύσιμων) της ελληνικής πανίδας.

Τροφικές συνήθειες των διαφόρων θηραμάτων (θηρεύσιμων και μη θηρεύσιμων) της ελληνικής πανίδας.

Αναπαραγωγικές συνήθειες των διαφόρων θηραμάτων (θηρεύσιμων και μη θηρεύσιμων) της ελληνικής πανίδας.

Εξάπλωση των διαφόρων θηραμάτων (θηρεύσιμων και μη θηρεύσιμων) της ελληνικής πανίδας.

Τρόποι κυνηγιού των διαφόρων θηραμάτων (θηρεύσιμων και μη θηρεύσιμων) της ελληνικής πανίδας.

Περιγραφή των διαφόρων θηραμάτων (θηρεύσιμων και μη θηρεύσιμων) της ελληνικής πανίδας.



**ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ**

Αναγνώριση τοποθεσιών των Εθνικών Δρυμών

**ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**

Αναγνώριση μορφών ρύπανσης

**ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΑΣΩΝ ΑΠΟ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ**

Αναγνώριση δασοπυροσβεστικών εργαλείων

Αναγνώριση ειδών και μερών δασικής πυρκαγιάς

**ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

Φορητός ηλεκτρονικός υπολογιστής - προβολέας (projector) - Ασύρματη σύνδεση διαδικτύου, χάρτης, δασοπυροσβεστικά εργαλεία,