

ΤΡΙΤΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ

Άνθρωπος και οικοσυστήματα

A. Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής

Επιλέξτε τη σωστή από τις παρακάτω προτάσεις, θέτοντάς την σε κύκλο.

1. Η ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ καθορίζεται
 - α) από τη γνώση της δομής, της λειτουργίας και της οργάνωσης των οικοσυστημάτων
 - β) από τις επιθυμίες των κατοίκων μιας περιοχής
 - γ) από τις επιδιώξεις των καταναλωτών
 - δ) από τις επιδιώξεις της οικονομικής ανάπτυξης

2. Χαρακτηριστικό ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ είναι η
 - α) καλλιέργεια ενός μόνον είδους
 - β) ποικιλία ειδών
 - γ) ανακύκλωση θρεπτικών ουσιών
 - δ) ενεργειακή ανεξαρτησία

3. ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ επικίνδυνη για την ισορροπία του οικοσυστήματος είναι η
 - α) δημιουργία χώρων πρασίνου
 - β) προστασία του δάσους
 - γ) δενδροφύτευση
 - δ) επιθετικότητα του ανθρώπου στα ζώα

4. Η ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΦΥΣΗΣ κυρίως φροντίζει για την

- α) επέκταση των πόλεων
 - β) διατήρηση των βιοκοινωνιών
 - γ) αποξήρανση των υγροτόπων
 - δ) εκχέρσωση των δασών
5. Τους *ΕΛΛΗΝΙΚΟΥΣ ΒΙΟΤΟΠΟΥΣ* χαρακτηρίζει
- α) η ποικιλότητα των φυτών και των ζώων
 - β) η απουσία των δασών
 - γ) οι μολυσμένες θάλασσες
6. *ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ* είναι
- α) δάσος στο οποίο επιτρέπεται η υλοτομία
 - β) έκταση στην οποία κυριαρχεί η μονοκαλλιέργεια
 - γ) προστατευόμενη περιοχή με ξεχωριστό οικολογικό ενδιαφέρον
 - δ) περιοχή εκτροφής θηραμάτων
7. *ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ* είναι
- α) μια κατολισθαίνουσα, λόγω της βροχής, περιοχή
 - β) μια περιοχή γεμάτη άμμο
 - γ) μια λιμνοθάλασσα
8. Τα *ΕΥΚΡΑΤΑ* φυλλοβόλα δάση χαρακτηρίζονται από
- α) το ύψος των δένδρων
 - β) το μεσαίο γεωγραφικό πλάτος, στο οποίο βρίσκονται φυλλοβόλα δένδρα
 - γ) τη μεγάλη υγρασία που επικρατεί σε αυτά
 - δ) την ξηρασία των εδαφών
9. Τα *ΒΟΡΕΙΑ ΚΩΝΟΦΟΡΑ ΔΑΣΗ* αποτελούνται από:
- α) πεύκα
 - β) θαμνώδεις εκτάσεις
 - γ) πεύκα και έλατα
 - δ) βάλτους με δένδρα
10. Τα *ΤΡΟΠΙΚΑ ΔΑΣΗ*

- α) βρίσκονται αποκλειστικά σε παράκτιες περιοχές
 - β) φύονται κυρίως στη Μεσόγειο θάλασσα
 - γ) βρίσκονται στη διακεκαυμένη ζώνη
 - δ) είναι πτωχά σε πανίδα και χλωρίδα
11. *ΤΡΟΠΙΚΕΣ ΣΑΒΑΝΕΣ* είναι
- α) υγρές περιοχές στις χώρες της Μεσογείου
 - β) εκτεταμένα λιβάδια στις τροπικές περιοχές με περιόδους ξηρασίας και υγρασίας
 - γ) αμμώδεις εκτάσεις
 - δ) ορεινές περιοχές στην Ευρώπη
12. *ΕΥΚΡΑΤΑ ΛΙΒΑΔΙΑ* είναι
- α) τεράστιες χορτολιβαδικές εκτάσεις με ποώδη φυτά στις εύκρατες ημυγρές και ημίξηρες περιοχές της γης
 - β) δασικές εκτάσεις σε ορεινές περιοχές
 - γ) βαλτώδεις εκτάσεις
 - δ) αμμώδεις εκτάσεις
13. Η *ΤΟΥΝΔΡΑ* βρίσκεται:
- α) στα εύκρατα δάση
 - β) στις ερημικές εκτάσεις
 - γ) σε δάση από φυλλοβόλα δένδρα
 - δ) σε περιοχές του αρκτικού κύκλου χωρίς δάση
14. Τις *ΕΡΗΜΟΥΣ* χαρακτηρίζουν
- α) η ποικιλία οργανισμών
 - β) τα μικρά ζώα
 - γ) η εκτεταμένη περίοδος ξηρασίας με μεγάλες μεταβολές θερμοκρασίας
 - δ) οι δυνατές βροχές
15. Τα *ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ* χαρακτηρίζουν

- α) η έλλειψη ρευμάτων
- β) η τεράστια βιομάζα
- γ) η έλλειψη αλατότητας
- δ) οι μεγάλες θερμοκρασιακές μεταβολές

16. Στα *ΕΥΚΡΑΤΑ ΛΙΒΑΔΙΑ* συναντώνται

- α) ξυλώδη φυτά
- β) τάρανδοι
- γ) ποώδη φυτά
- δ) αρκούδες

17. Τα *ΖΩΑ ΤΗΣ ΕΡΗΜΟΥ* είναι

- α) ευρύαλα
- β) στενόθερμα
- γ) ευρύθερμα
- δ) στενούαλα

B. Ερωτήσεις αντιστοίχισης

Αντιστοιχίστε τις έννοιες της στήλης Α με τις αυτές της στήλης Β, με ένα συνδετικό βέλος.

1.

Α	Β
– κυνήγι	α. ανθρώπινη ψυχολογική τάση που καταστρέφει την πανίδα
– ψάρεμα με δυναμίτιδα	β. ελαττώνει τη γονιμότητα του εδάφους
– επιθετικότητα κατά των ζώων	γ. δεν επιτρέπεται σε αναπαραγωγική περίοδο
– κατάχρηση φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων	δ. καταστρέφει ολοκληρωτικά τον υδρόβιο κόσμο

2.

A	B
– αισθητικά δάση	α. περιοχές με ιδιαίτερα φυσικά και οικολογικά χαρακτηριστικά
– μνημεία της ελληνικής φύσης	β. ευαίσθητα οικοσυστήματα στα οποία το νερό έχει κυρίαρχη θέση
– υγρότοποι	γ. περιοχές που προσφέρουν αναψυχή

3.

A	B
– βιοσυστήματα	α. δάση σε περιοχές μεσαίων γεωγραφικών πλατών με οξιές, δρυς και καστανιές
– εύκρατα φυλλοβόλα δάση	β. βρίσκονται στη διακεκαυμένη ζώνη με άφθονο νερό και πλούσια χλωρίδα
– βόρεια κωνοφόρα δάση	γ. ομαδοποιημένα οικοσυστήματα σε μεγάλες διαπλάσεις
– τροπικά δάση	δ. εκτείνονται μέχρι την Αρκτική ζώνη και αποτελούνται από πεύκα και έλατα

4.

A	B
– τροπικές σαβάννες	α. περιοχές με φυτά κοντά στον αρκτικό κύκλο χωρίς δάση
– εύκρατα λιβάδια	β. εκτεταμένα λιβάδια στις τροπικές περιοχές με περιόδους ξηρασίας και υγρασίας
– τούνδρα	γ. τεράστιες χορτολιβαδικές εκτάσεις με ποώδη φυτά στις εύκρατες ημιυγρές και ημίξηρες περιοχές

5.

A	B
– αρκούδα	α. στα γλυκά νερά
– σπουργίτης	β. στα δάση
– δελφίνι	γ. στις θάλασσες
– βίδρα	δ. στις καλλιεργούμενες περιοχές

6.

A	B
– δομημένο περιβάλλον	α. υπερβόσκηση
– φυσικό οικοσύστημα	β. υπερπληθυσμός
– γεωργικά οικοσυστήματα	γ. ποικιλότητα πανίδας και χλωρίδας
– βοσκοτόπια	δ. υπερλίπανση

7.

A	B
---	---

- στα εύκρατα λιβάδια
 - α. η τυπική πανίδα αποτελείται από πολικές αρκούδες και ταράνδους
- στην τούνδρα
 - β. η μεγαλύτερη συγκέντρωση οργανικών υλικών οφείλεται στην οργανική ύλη της ποώδους βλάστησης
- στις ερήμους
 - γ. τα φυτά προστατεύονται από την ξηρασία με διάφορες εξωτερικές επικαλύψεις, αγκάθια άμυνας και σμικρύνσεις της επιφάνειας των φύλλων τους

Γ. Ερωτήσεις σύντομης απάντησης και κρίσης

1. Ποιες είναι οι κυριότερες ανθρώπινες ενέργειες που συντελούν στην υποβάθμιση του περιβάλλοντος;
2. Τι είναι οι εθνικοί δρυμοί;
3. Με ποιους τρόπους τα φυτά προστατεύονται από την ξηρασία στα οικοσυστήματα των ερήμων.
4. Αναφέρετε τους εθνικούς δρυμούς της χώρας μας και τα κυριότερα χαρακτηριστικά τους.
5. Τι είναι τα αισθητικά δάση; Αναφέρετε αυτά που βρίσκονται στον τόπο μας.
6. Αναφέρετε μνημεία της ελληνικής φύσης.
7. Αναφέρετε υγρότοπους της χώρας μας.
8. Τι είναι τα βιοσυστήματα;
9. Αναφέρετε ζώα της τυπικής πανίδας στη χώρα μας.
10. Με ποιο τρόπο τα έντομα αντιμετωπίζουν τη λειψυδρία στην έρημο;

