

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ 2.1 – 2.2 – 2.3

1. Τι είναι η οικολογία;
2. Τι είναι ένα οικοσύστημα;
3. Ποιοι οργανισμοί ονομάζονται παραγωγοί; Πώς αλλιώς ονομάζονται και γιατί; Ποιοι οργανισμοί ανήκουν σε αυτούς;
4. Ποιοι οργανισμοί ονομάζονται ετερότροφοι και γιατί ονομάζονται έτσι; Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται;
5. Ποιοι οργανισμοί ονομάζονται καταναλωτές; Ποιοι οργανισμοί ανήκουν σε αυτούς;
6. Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται οι καταναλωτές και τι περιλαμβάνει η καθεμία;
7. Ποιοι οργανισμοί ανήκουν στους αποικοδομητές, με τι τρέφονται και ποιος ο ρόλος τους σε ένα οικοσύστημα;
8. Τι ονομάζουμε πληθυσμό;
9. Τι ονομάζουμε βιοκοινότητα;
10. Τι ονομάζουμε βιότοπο;
11. Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται τα οικοσυστήματα ανάλογα με τον τρόπο εισαγωγής ενέργειας σε αυτά; Πού διαφέρουν μεταξύ τους;
12. Πού αναφέρεται ο όρος ποικιλότητα; Πώς αυτή επιδρά στην ισορροπία των οικοσυστημάτων;
13. Με ποιους τρόπους γίνεται η απεικόνιση των ποιοτικών και με ποια των ποσοτικών τροφικών σχέσεων;
14. Τι ονομάζουμε τροφικό πλέγμα και ποια η σχέση του με μία τροφική αλυσίδα;
15. Τι είναι οι τροφικές πυραμίδες και από τι αποτελούνται;
16. Ποια είδη τροφικών πυραμίδων υπάρχουν ανάλογα με τη μεταβλητή που απεικονίζουν;
17. Ποιο ποσοστό της ενέργειας ενός τροφικού επιπέδου περνάει στο επόμενο και γιατί το υπόλοιπο χάνεται;
18. Ποια τροφική πυραμίδα ονομάζεται ανεστραμμένη;
19. Γιατί η κατάταξη των καταναλωτών στα τροφικά επίπεδα δεν είναι πάντοτε εύκολη;
20. Τι είναι οι βιογεωχημικοί κύκλοι και γιατί ονομάζονται έτσι;
21. Πώς εισέρχεται ο άνθρακας στα οικοσυστήματα;
22. Πώς επιστρέφει ο άνθρακας στην ατμόσφαιρα;
23. Ποια πορεία ακολουθεί η οργανική ύλη που δεν χρησιμοποιείται στην αναπνοή των παραγωγών;
24. Πώς παρεμβαίνει ο άνθρωπος στον κύκλο του άνθρακα;
25. Γιατί είναι απαραίτητη η αζωτοδέσμευση σε ένα οικοσύστημα;
26. Περιγράψτε την ατμοσφαιρική αζωτοδέσμευση.
27. Περιγράψτε την βιολογική αζωτοδέσμευση.
28. Πώς διακινείται το άζωτο μέσα στο οικοσύστημα;
29. Πώς επιστρέφει το άζωτο στην ατμόσφαιρα;
30. Πώς παρεμβαίνει ο άνθρωπος στον κύκλο του αζώτου;
31. Ποιοι είναι οι δύο οικολογικοί τρόποι εμπλουτισμού του εδάφους σε άζωτο; Τι είναι η αμειψισπορά;
32. Με ποιους τρόπους το νερό γίνεται διαθέσιμο στα οικοσυστήματα;
33. Με ποιους τρόπους το νερό επιστρέφει στην ατμόσφαιρα;
34. Ποιες πορείες ακολουθεί το νερό στην ξηρά;
35. Ποιος είναι ο ρόλος των φυτών στην απορρόφηση του νερού; Γιατί τα δέλτα των ποταμών εμφανίζουν υψηλή παραγωγικότητα;