



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ:

ΙΑΛΥΣΟΣ:
ΜΑΘΗΜΑ : ΒΙΟΛΟΓΙΑ
ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: ΧΑΤΖΗΝΙΚΟΛΑΣ ΜΙΧΑΗΛ

ΕΠΙΤΗΡΗΤΕΣ :

ΤΑΞΗ : Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ



ΕΡΩΤΗΣΗ 1^η

- A. Μια από τις δομές που συναντάμε μόνο στο φυτικό κύτταρο είναι οι χλωροπλάστες. Ποια διαδικασία επιτελείται στους χλωροπλάστες;
- B. Να περιγράψετε τη διαδικασία με την οποία οι παραγωγοί του οικοσυστήματος παράγουν οργανική ύλη.

ΕΡΩΤΗΣΗ 2^η

- A. Ποιοι οργανισμοί και για ποιο λόγο χαρακτηρίζονται προκαρυωτικοί;
- B. Να ονομάσετε τα κοινά χαρακτηριστικά ενός προκαρυωτικού και ενός ευκαρυωτικού ζωικού κυττάρου;

ΕΡΩΤΗΣΗ 3^η

Στις ερωτήσεις 1 και 2, να γράψετε στην κόλα αναφοράς τον αριθμό της ερώτησης και δίπλα το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

- Οι παραγωγοί μπορούν να απορροφούν το άζωτο υπό τη μορφή:
 - αμμωνίας
 - ατμοσφαιρικού αζώτου
 - νιτρικών ιόντων
 - νιτρικό οξύ
- Τα βακτήρια που μετατρέπουν το ατμοσφαιρικό άζωτο σε νιτρικά ιόντα και τα νιτρικά ιόντα σε ατμοσφαιρικό άζωτο ονομάζονται αντίστοιχα:
 - απονιτροποιητικά και αζωτοδεσμευτικά
 - αζωτοδεσμευτικά και απονιτροποιητικά
 - αποικοδομητές και αζωτοδεσμευτικά
 - αζωτοδεσμευτικά και αποικοδομητές

ΕΡΩΤΗΣΗ 4^η

Σε ένα λιβάδι της Νότιας Ρόδου και στο γειτονικό μικρό δάσος επιβιώνουν διάφοροι οργανισμοί, οι τροφικές σχέσεις που αναπτύσσονται μεταξύ τους απεικονίζονται στο δίπλα τροφικό πλέγμα:

- A. Να γράψετε τις διαφορετικές τροφικές αλυσίδες που παρατηρούνται στο οικοσύστημα.
- B. Αν εξαφανιστεί ο πληθυσμός των σπίνων να εξηγήσετε τι πρόκειται να συμβεί στο πληθυσμό της κουκουβάγιας.
- Γ. Ποιος οργανισμός του οικοσυστήματος συμπεριφέρεται ταυτόχρονα ως καταναλωτής 2^{ης} και ως καταναλωτής 3^{ης} τάξης;
- Δ. Τι δείχνουν τα βέλη που συνδέουν τους πληθυσμούς του τροφικού πλέγματος;



ΕΡΩΤΗΣΗ 5^η

- A. Πως ονομάζεται και πως δημιουργείται το πρώτο κύτταρο των πολυκύτταρων οργανισμών που αναπαράγονται αμφιγονικά;
- B. Ποια τα όργανα του κυκλοφορικού συστήματος που συνεργάζονται για τη μεταφορά ουσιών στο σώμα;

ΕΡΩΤΗΣΗ 6^η

- A. Πολλοί επιστήμονες πιστεύουν ότι εξαιτίας της απελευθέρωσης στην ατμόσφαιρα μεγάλων ποσοτήτων διοξειδίου του άνθρακα, η θερμοκρασία της Γης θα αυξάνεται περισσότερο από το φυσιολογικό. Που μπορεί να οδηγήσει η μη φυσιολογική αύξηση της θερμοκρασίας της Γης;
- B. Όταν το όζον βρίσκεται στα ανώτερα τμήματα της ατμόσφαιρας, σχηματίζει στιβάδα που παίζει έναν πολύ σημαντικό ρόλο.
1. Ποιος είναι ο ρόλος του όζοντος στη στιβάδα αυτή;
 2. Ποια είναι η αιτία της εξασθένησης της στιβάδας του όζοντος;
 3. Ποια είναι η επίπτωση της εξασθένησής της στους ζωντανούς οργανισμούς;

ΕΡΩΤΗΣΗ 7^η

Να γράψετε στη κόλα αναφοράς το γράμμα της καθεμιάς από τις παρακάτω προτάσεις α-ε και δίπλα του τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- α. Όλοι οι μικροοργανισμοί είναι παθογόνοι.
- β. Χρόνος επώασης είναι ο χρόνος που απαιτείται μεταξύ της μόλυνσης και της εμφάνισης των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας.
- γ. Ξενιστής είναι ο μικροοργανισμός που εισέρχεται στον οργανισμό μας και προκαλεί ασθένεια.
- δ. Όταν σε μια συγκεκριμένη χρονική περίοδο παρατηρηθεί μεγάλος αριθμός κρουσμάτων μιας ασθένειας, τότε λέμε ότι έχουμε πανδημία.
- ε. Ασθένεια είναι η διαταραχή της ομοιόστασης για κάποιο χρονικό διάστημα.

ΕΡΩΤΗΣΗ 8^η

- A. Τι είναι το εμβόλιο;
- B. Για ποιο λόγο χορηγείται;

ΕΡΩΤΗΣΗ 9^η

Να αντιστοιχίσετε τους όρους που αναγράφονται στη στήλη I με τις έννοιες ή τις φράσεις που αναγράφονται στη στήλη II. Για το σκοπό αυτό να γράψετε δίπλα από κάθε αριθμό της στήλης I το γράμμα που ταιριάζει από τη στήλη II

ΣΤΗΛΗ I

1. Βιοκοινότητα
2. Είδος
3. Πληθυσμός
4. Βιότοπος
5. Οικοσύστημα

ΣΤΗΛΗ II

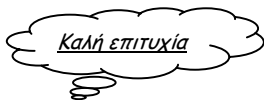
- α. Η περιοχή που συνυπάρχουν διαφορετικοί πληθυσμοί.
- β. Το σύνολο των βιοτικών παραγόντων, των αβιοτικών παραγόντων και όλες οι μεταξύ τους σχέσεις.
- γ. Οι οργανισμοί που ανήκουν σε διαφορετικά είδη και κατοικούν στον ίδιο τόπο.
- δ. Διασταυρώνονται μεταξύ τους και δημιουργούν γόνιμους απογόνους.
- ε. Οι οργανισμοί του ίδιου είδους που κατοικούν στην ίδια περιοχή μια συγκεκριμένη χρονική περίοδο.

Να απαντηθούν τα έξι (06) από τα εννέα (09) θέματα.

Όλα τα θέματα είναι ισοδύναμα.



Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ



Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ



ΧΑΤΖΗΝΙΚΟΛΑΣ ΜΙΧΑΗΛ

