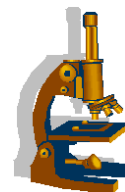




ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ
ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ:



ΜΑΘΗΜΑ : ΒΙΟΛΟΓΙΑ
ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: ΧΑΤΖΗΝΙΚΟΛΑΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΕΠΙΤΗΡΗΤΕΣ :
ΤΑΞΗ : Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ



ΕΡΩΤΗΣΗ 1^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.

- Το μεγαλύτερο τμήμα ενός ευκαρυωτικού κυττάρου καταλαμβάνεται από τα χυμοτόπια.
- Η σύνθεση των πρωτεϊνών ενός κυττάρου γίνεται στα μιτοχόνδρια του.
- Η φωτοσύνθεση είναι μια διαδικασία των φυτών που γίνεται στα οργανίδια που ονομάζονται χλωροπλάστες.
- Η πλασματική μεμβράνη αποτελείται από κυτταρίνη.
- Όταν ένα ευκαρυωτικό κύτταρο χρειάζεται πολλή ενέργεια διαθέτει πολλά μιτοχόνδρια.

ΕΡΩΤΗΣΗ 2^η

- Με ποιο τρόπο μετακινούνται τα βακτήρια;
- Ποια είναι η δομή του βακτηριακού 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 οργανισμοί ενός είδους που ζουν σε συγκεκριμένη περιοχή αποτελούν:
 - έναν πληθυσμό.
 - ένα βιότοπο.
 - μία βιοκοινότητα.
 - μία βιόσφαιρα.
- Το οικοσύστημα είναι ένα σύστημα μελέτης που περιλαμβάνει:
 - Τους οργανισμούς ενός βιοτόπου.
 - Τους οργανισμούς ενός βιοτόπου και το άβιο περιβάλλον.
 - Τους οργανισμούς ενός βιοτόπου και όλες τις μεταξύ τους σχέσεις.
 - Τους οργανισμούς ενός βιοτόπου, το άβιο περιβάλλον και όλες τις μεταξύ τους σχέσεις.

ΕΡΩΤΗΣΗ 4^η

Σε ένα υδάτινο οικοσύστημα παρατηρείται το διπλανό υποθετικό τροφικό πλέγμα.

- Να γράψετε τις τροφικές αλυσίδες από τις οποίες αποτελείται.
- Ποιοι οργανισμοί ανήκουν στο δεύτερο τροφικό επίπεδο;
- Τι θα συμβεί στο πληθυσμό των βατράχων αν ψεκάσουμε την περιοχή με εντομοκτόνο;



ΕΡΩΤΗΣΗ 5^η

Ποιοι οργανισμοί ανήκουν στους αποικοδομητές και ποια η σημασία τους για το οικοσύστημα;

ΕΡΩΤΗΣΗ 6^η

Να αντιστοιχίσετε τους όρους της 1^{ης} στήλης με τις προτάσεις της 2^{ης} στήλης:

1^η στήλη

1. Όξινη βροχή
2. Εξασθένηση της στοιβάδας του όζοντος
3. Φωτοχημικό νέφος
4. Φαινόμενο του θερμοκηπίου
5. Ρύπανση των υδάτων
6. Ρύπανση του εδάφους

2^η στήλη

- α. Πλημμύρες
- β. Ευτροφισμός
- γ. Καρκίνο του δέρματος
- δ. Αναπνευστικά προβλήματα
- ε. Καταστροφή των μαρμάρινων μνημείων
- ζ. Λιώσιμο των πάγων στους πόλους

ΕΡΩΤΗΣΗ 7^η

Α) Ποιοι παράγοντες ευνοούν την εκδήλωση πυρκαγιάς στην Ελλάδα αλλά και σε άλλες περιοχές της μεσογείου κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού;

Β) Ποιες οι προϋποθέσεις για να ξαναδημιουργηθεί ένα καμένο δάσος;

ΕΡΩΤΗΣΗ 8^η

Να περιγράψετε πώς ο βλεννογόνος της αναπνευστικής οδού συνιστά αποτελεσματικό φραγμό στην είσοδο των μικροβίων στον ανθρώπινο οργανισμό.

ΕΡΩΤΗΣΗ 9^η

Να εξηγήσετε για ποιο λόγο τα άτομα που ασθένησαν παλαιότερα δεν ξαναεμφανίζουν τα συμπτώματα της ασθένειας σε περίπτωση που μολυνθούν για δεύτερη ή πολλοστή φορά από το ίδιο παθογόνο μικροοργανισμό.



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

Όλα τα θέματα είναι ισοδύναμα.

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ



Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ



ΧΑΤΖΗΝΙΚΟΛΑΣ ΜΙΧΑΗΛ

