

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ

ΘΕΜΑ 1°

1. γ (αντισώματα)
2. β (ιό)
3. δ (RNA και αντίστροφη μεταγραφή)
4. β (CO₂)
5. β (αυξάνεται, όσο προχωράμε στα ανώτερα επίπεδα)

ΘΕΜΑ 2°

1. Σχολ. Βιβλίο 103 : Στις περισσότερες περιπτώσεις κριτήριο για την απειλήαπό ό,τι εισάγεται στο οικοσύστημα.
2. Σχολ. Βιβλίο 105 : Το όζον στα ανώτερα επίπεδα της ατμόσφαιρας σχηματίζει στοιβάδα που απορροφά ένα σημαντικό μέρος της υπεριώδους ακτινοβολίας. Η ακτινοβολία αυτή :
 - έχει θανατηφόρο δράση στους μονοκύτταρους οργανισμούς
 - προκαλεί μεταλλάξεις στο DNA
 - προκαλεί καταρράκτη και
 - καρκίνο του δέρματος
3. Σχολ. Βιβλίο 33 : Ο πόνος οφείλεται στον τραυματισμό των απολήξεων των νευρικών κυττάρων και στη δράση σε αυτά τοξινών που απελευθερώνονται από τους μικροοργανισμούς.
4. Σχολ. Βιβλίο 105 : Προκαλείται από την αντίδραση μιας σειράς ουσιών ... ακτινοβολίας. (Στις ουσίες αυτές, που ονομάζονται πρωτογενείς ρύποι PAN)
5. Σχολ. Βιβλίο 26 : Η ηπατίτιδα C είναι σεξουαλικά μεταδιδόμενο νόσημα που οφείλεται σε ιό. Τα σεξουαλικά μεταδιδόμενα νοσήματα σεξουαλική επαφή. Εκτός από τη σεξουαλική επαφή, τα περισσότερα στο έμβρυο.

ΘΕΜΑ 3°

1. Σχολ. Βιβλίο 11: Οι περισσότεροι μικροοργανισμοί όχι μόνο δεν είναι βλαβεροί..... ως δυνητικά παθογόνοι.
2. Σχολ. Βιβλίο 25: Τα αντιβιοτικά είναι χημικές ουσίες με αντιμικροβιακή δράση που παράγονται από μικροοργανισμούς όπως τα βακτήρια και οι μύκητες. Τα αντιβιοτικά δρουν... πλασματικής μεμβράνης.
3. Σχολ. Βιβλίο 71: Στους αποικοδομητές ανήκουν φυτικούς οργανισμούς.

ΘΕΜΑ 4°

- Η καθαρή πρωτογενής παραγωγικότητα του χερσαίου αυτού οικοσυστήματος ανέρχεται σε 200g/m²/ πεντάμηνο (Νοέμβριος - Απρίλιος).
- Σχολ. Βιβλίο 79: Μια απλή μέθοδος για τον υπολογισμό της καθαρής πρωτογενούς παραγωγικότητας ενός οικοσυστήματος είναι ο θερισμός. Επισκεπτόμαστε το οικοσύστημα και θερίζουμε...καθαρή πρωτογενή παραγωγικότητα.
- Σχολ. Βιβλίο 79: Οι κύριοι παράγοντες που καθορίζουν ... (μόνο για χερσαία οικοσυστήματα).
- Σχολ. Βιβλίο 79: Θυμάρι, λαδανιά, ρίγανη, λεβάντα (ασφάκα, γαλαστοιβή). Τα φυτά αυτά επιβιώνουν στο μακρύ και άνυδρο καλοκαίρι.