

Βιολογία Β γυμνασίου Προαγωγικές εξετάσεις Ιουνίου 2016

Κεφάλαια	Σελίδες
Κεφ 2 ^ο (βιβλίο Β,Γ Γυμνασίου)	40,41,42,43,44,45,46
Κεφ 4 ^ο (βιβλίο Β,Γ Γυμνασίου)	78,79,80,81,82 84,85,86,87
Κεφ 6 ^ο (βιβλίο Α Γυμνασίου)	123,124,125,126,127-σώμα της μητέρας.

Ερωτήσεις για την κατανόηση της θεωρίας

2,1 Ισορροπία στα βιολογικά οικοσυστήματα.....

1. Από τι εξαρτάται η επιβίωση ενός οργανισμού;
2. Τι είδους σχέσεις αναπτύσσονται μεταξύ των μελών του ίδιου πληθυσμού σε ένα οικοσύστημα;
3. Τι είδους σχέσεις αναπτύσσονται μεταξύ ατόμων διαφορετικών πληθυσμών σε ένα οικοσύστημα;
4. Σε ένα λιβάδι ζει ένας πληθυσμός ποντικών που τρέφεται με σπόρους. Να εξηγήσετε τον λόγο για τον οποίο ο πληθυσμός των ποντικών δεν αυξάνεται πάνω από ένα όριο.

2,2 Τροφικές σχέσεις και ροή ενέργειας.....

1. Σε ποιες κατηγορίες διακρίνουμε τους οργανισμούς ανάλογα με το πώς εξασφαλίζουν την τροφή τους;
2. Για ποιόν λόγο οι παραγωγοί είναι πολύ σημαντικοί για την ζωή στη γη;
3. Σε ποιες κατηγορίες χωρίζονται οι ετερότροφοι οργανισμοί;
4. Πότε ένας καταναλωτής χαρακτηρίζεται 1^{ης} 2^{ης} ή 3^{ης} τάξης ; Δώστε από ένα παράδειγμα.
5. Ποιους οργανισμούς ονομάζουμε αποικοδομητές; Ποιος είναι ο ρόλος τους σε ένα οικοσύστημα;
6. Τι είναι η τροφική αλυσίδα; Τι δηλώνουν τα βέλη σε μια τροφική αλυσίδα;
7. Σε τι διαφέρει ένα τροφικό πλέγμα από μια τροφική αλυσίδα;
8. Τι ονομάζουμε τροφικό επίπεδο;
9. Πόσα είδη τροφικών πυραμίδων γνωρίζετε;
10. Σε μια τροφική πυραμίδα ,ποιούς οργανισμούς τοποθετούμε στο πρώτο τροφικό επίπεδο;
11. Σε μια τροφική πυραμίδα ενέργειας ποιο τροφικό επίπεδο έχει την μεγαλύτερη ενέργεια; Για ποιόν λόγο τα μεγαλύτερα ζώα στον πλανήτη (πχ ελέφαντες) είναι φυτοφάγα;

4,2 Ασθένειες.....

1. Με ποιούς τρόπους μπορεί να διαταραχθεί η ομοιόσταση ενός οργανισμού ; Τι συνέπειες μπορεί να έχει αυτό;
2. Ποιους μικροοργανισμούς ονομάζουμε παθογόνους;
3. Τι ονομάζουμε μόλυνση και τι μολυσματική ασθένεια;
4. Ποιόν οργανισμό ονομάζουμε ξενιστή;
5. Πως ονομάζεται το χρονικό διάστημα που μεσολαβεί από την μόλυνση μέχρι την εμφάνιση των συμπτωμάτων;
6. Τι ονομάζουμε διάγνωση;
7. Σε τι διαφέρει η επιδημία από την πανδημία;
8. Μπορείτε να αναφέρετε με ποιούς τρόπους μεταδίδονται οι μολυσματικές ασθένειες;

9. Με ποιους τρόπους μπορούμε να αποφύγουμε την μετάδοσή τους των μολυσματικών ασθενειών;
10. Γιατί οι ιοί αποτελούν αντικείμενο διαφωνίας των επιστημόνων σχετικά με το αν αποτελούν μορφές ζωής;
11. Με ποιους τρόπους μπορούν να μας βλάψουν τα βακτήρια;
12. Υπάρχουν βακτήρια που μας είναι απαραίτητα και γιατί;
13. Ποιες κατηγορίες μικροοργανισμών μπορεί να μας προκαλέσουν ασθένειες;-Να τους αναφέρετε ονομαστικά μαζί με ένα παράδειγμα
14. Με ποιόν τρόπο πολλαπλασιάζονται οι ιοί;

4,3 Αμυντικοί μηχανισμοί του ανθρώπινου οργανισμού

1. Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται οι αμυντικοί μηχανισμοί του οργανισμού μας;
2. Τι γνωρίζετε για τους εξωτερικούς αμυντικούς μηχανισμούς του ανθρώπινου οργανισμού;
3. Τι γνωρίζετε για τους γενικούς εσωτερικούς αμυντικούς μηχανισμούς;
4. Τι είναι η φλεγμονή και τι είναι ο πυρετός;
5. Σε τι διαφέρουν οι γενικοί από τους ειδικούς αμυντικούς μηχανισμούς;
6. Η φαγοκυττάρωση είναι γενικός ή ειδικός αμυντικός μηχανισμός; Ποια κύτταρα την επιτελούν;
7. Τι είναι τα αντιγόνα;
8. Τι είναι η ανοσοβιολογική απόκριση;
9. Τι είναι τα αντισώματα;
10. Πότε λέμε ότι έχουμε αποκτήσει ανοσία απέναντι σε ένα αντιγόνο;
11. Γιατί δεν νοσούμε τη δεύτερη φορά που προσβαλλόμαστε από τον ίδιο μικροοργανισμό;
12. Τι είναι τα εμβόλια και για ποιόν λόγο τα κάνουμε;
13. Τι είναι ο ορός και σε ποια περίπτωση χορηγείται;

Βιβλίο Α΄ Γυμνασίου

6.4 Η αναπαραγωγή στον άνθρωπο.....

1. Τι γνωρίζετε για την πορεία του σπερματοζωαρίου στον οργανισμό του ανθρώπου;
2. Τι γνωρίζετε για την πορεία του ωαρίου στον οργανισμό του ανθρώπου;
3. Τι ονομάζουμε έμμηνο κύκλο;
4. Να περιγράψετε τα γεγονότα που συμβαίνουν κατά τη διάρκεια του έμμηνου κύκλου
5. Τι ονομάζουμε έμμηνη ρήση ή περίοδο;
6. Τι είναι το ζυγωτό;
7. Από πόσα σπερματοζωάρια γονιμοποιείται ένα ωάριο;
8. Πώς ξεκινά η κύηση του εμβρύου;
9. Με ποιόν τρόπο τρέφεται το έμβρυο όσο βρίσκεται στη μήτρα της μητέρας του;
10. Πότε το έμβρυο είναι έτοιμο για τον τοκετό;