

ΒΙΟΛΟΓΙΑ

Θ Ε Μ Α Τ Α

ΘΕΜΑ 1

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

- copyright © 2005- 2006
- (α). Από ποια μέρη αποτελείται το κύτταρο;
(β). Ποιες οι διαφορές ανάμεσα στα φυτικά και ζωικά κύτταρα;

ΘΕΜΑ 2

Ποιες είναι οι πιο σοβαρές ασθένειες που προκαλούνται από τα πρωτόζωα;
Από ποιο πρωτόζωο προκαλείται η κάθε ασθένεια και πώς μεταδίδεται;

ΘΕΜΑ 3

Να διαλέξεις σε κάθε πρόταση τη σωστή απάντηση.

- (α). Ελέγχει την είσοδο και την έξοδο ουσιών από το κύτταρο.
(α). σύστημα Γκόλτζι (γ). κυτταρικό τοίχωμα
(β). κυτταρική μεμβράνη
- (β). Είναι το κέντρο ελέγχου του κυττάρου.
(α). μιτοχόνδρια (β). ριβοσώματα (γ). πυρήνας
- (γ). Εκεί βρίσκεται το σύνολο σχεδόν του DNA του κυττάρου.
(α). ριβοσώματα (β). πυρήνας (γ). λυσοσώματα
- (δ). Λέγονται τα κύτταρα που δεν έχουν ευδιάκριτο πυρήνα.
(α). προκαρυωτικά (β). ευκαρυωτικά (γ). φυτικά
- (ε). Είναι ανενεργοί έξω από το κύτταρο-ξενιστή και ανίκανοι να αναπαραχθούν μόνοι τους.
(α). μύκητες (β). όλοι οι μικροοργανισμοί (γ). ιοί
- (στ). Η ιλαρά, η ερυθρά, η ανεμοβλογιά είναι μερικές από τις ασθένειες που οφείλονται σε:
(α). ιούς (β). μύκητες (γ). πρωτόζωα

ΘΕΜΑ 4

- (α). Τι είναι η μόλυνση; Με ποιους τρόπους πραγματοποιείται;
(β). Τι είναι η περίοδος επώασης και πόσο διαρκεί; Πώς λέγεται ο άνθρωπος που βρίσκεται σε αυτή τη φάση;

ΘΕΜΑ 5

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας.

Ομάδα αίματος	Αντιγόνα στα ερυθρά αιμοσφαίρια	Αντισώματα στο πλάσμα	Σε ποια ομάδα δίνει,	Από ποια ομάδα δέχεται;

ΘΕΜΑ 6

Ποια είναι η δομή του DNA;

ΘΕΜΑ 7

Ποιες είναι οι διαφορές του DNA και του RNA;

ΘΕΜΑ 8

Να διαλέξεις σε κάθε πρόταση τη σωστή απάντηση.

- (α). Όταν το κύτταρο διαιρείται σχηματίζεται(-ονται):
 (α). η χρωματίνη (β). τα χρωμοσώματα (γ). τα γονίδια
- (β). Όσα χρωμοσώματα έχει ο άνθρωπος.
 (α). 23 (β). 42 (γ). 46
- (γ). Λέγονται οι οργανισμοί που έχουν τα χρωμοσώματά τους ανά δύο όμοια, δηλαδή σε ζεύγη.
 (α). διπλοειδείς (β). απλοειδείς
- (δ). Τα άωρα γεννητικά κύτταρα διαιρούνται με αυτό τον τρόπο.
 (α). μίτωση (β). μείωση
- (ε). Με αυτό τον τρόπο κυτταρικής διαίρεσης παραμένει σταθερός ο αριθμός των χρωμοσωμάτων.
 (α). μίτωση (β). μείωση
- (στ). Λέγονται τα γονίδια που βρίσκονται στις ίδιες θέσεις των ομόλογων χρωμοσωμάτων και ελέγχουν την ίδια ιδιότητα.
 (α). επικρατή (β). ομόλογα (γ). αλληλόμορφα
- (ζ). Ανάμεσα σε δύο αλληλόμορφα γονίδια αυτό που επικαλύπτει τη δράση του άλλου λέγεται:
 (α). επικρατές (β). υπολειπόμενο
- (η). Όταν ένα άτομο έχει δύο διαφορετικά αλληλόμορφα γονίδια για κάποια ιδιότητα τότε είναι:
 (α). ομόζυγο (β). ετερόζυγο (γ). ομόζυγο ή ετερόζυγο

ΘΕΜΑ 9

- (α). Τι είναι ο φαινότυπος ενός οργανισμού;
 (β). Τι είναι ο γονότυπος ενός οργανισμού; Το χρώμα των ματιών είναι μέρος του φαινότυπου ή του γονότυπου;
 (γ). Τι είναι ο καρύοτυπος ενός οργανισμού;