

ΒΙΟΛΟΓΙΑ

ΘΕΜΑ 1⁰

- Α) Να δώσετε τους ορισμούς α) της υγείας β) της ασθένειας.
Β) Να εξηγήσετε α) Πως προκαλείται μια ασθένεια. β) Πως μεταδίδεται μια ασθένεια.

ΘΕΜΑ 2⁰

- Α) Να περιγράψετε σύντομα τον τρόπο λειτουργίας της 1^{ης} γραμμής Άμυνας του οργανισμού μας.
Β) Να δώσετε τους ορισμούς : α) Μακροφάγα κύτταρα β) Λεμφοκύτταρα γ) Αντιγόνα δ) Αντισώματα.

ΘΕΜΑ 3⁰

- Α) Να αναφέρετε όλους τους τρόπους Φυσικής και Τεχνητής Ανοσοποίησης.
Β) Να δώσετε τους ορισμούς : α) Φυσική Τεχνητή Ανοσοποίηση β) Τεχνητή Ενεργητική Ανοσοποίηση.

ΘΕΜΑ 4⁰

- Α) Να αναφέρετε τους τρόπους μετάδοσης του ιού HIV που προκαλεί τη νόσο AIDS (Σύνδρομο Επίκτητης Ανοσολογικής Ανεπάρκειας.)
Β) Τι γνωρίζετε για τη θεραπεία της ασθένειας AIDS. Υπάρχουν φάρμακα ή εμβόλια αντιμετώπισης της;
Γ) Υπάρχει περίπτωση ένας άνθρωπος να είναι φορέας του ιού HIV και να μην μπορεί ο ιός να ανιχνευτεί με εξετάσεις αίματος;

ΘΕΜΑ 5⁰

- Α) Να περιγράψετε με λίγα λόγια : α) Τη γονιμοποίηση του ωαρίου από το σπερματοζωάριο και β) Το σχηματισμό του εμβρύου.
Β) Να γράψετε 3 μεθόδους αντισύλληψης και να εξηγήσετε για την κάθε μία, πως εμποδίζει να συμβεί μια εγκυμοσύνη.

ΘΕΜΑ 6⁰

- Α) Να γράψετε τους ορισμούς : α) Χρωμόσωμα β) Διπλοειδής οργανισμός

γ) Επικρατές γονίδιο

Β) Συμπληρώστε την κάθε πρόταση με το σωστό όρο/λέξη.

Χρησιμοποίησε : (Γονότυπος , Κόκκινο , Ομόζυγο , Ετερόζυγο , Φαινότυπος , Ροζ , ΚΚ , ΚΛ , ΛΛ.)

copyright © 2005- 2006

Ένα μωσχομπίζελο με άνθη έχει κόκκινο και γονότυπο

Ένα μωσχομπίζελο μεΚΛ είναιως προς το χαρακτηριστικό αυτό και έχειάνθη.

Δίνονται : Κ= κόκκινο χρώμα, Λ= λευκό χρώμα, και ΚΛ δίνει ροζ χρώμα.

ΘΕΜΑ 7⁰

Α) Να γράψετε με λίγα λόγια πως επιτυγχάνεται η εξωσωματική γονιμοποίηση.

Β) α) Να γράψετε το γονότυπο που καθορίζει το φύλλο ενός εμβρύου

β) Να υπολογίσετε την πιθανότητα που έχει μια γονιμοποίηση να δώσει αγόρι ή κορίτσι και να εξηγήσετε.

Γ) Αν συμβολίσουμε με Ε το επικρατές γονίδιο για τα καστανά μάτια και με ε το υπολειπόμενο για τα γαλιανά μάτια , τι χρώμα ματιών θα δώσουν τα ακόλουθα ζευγάρια γονιδίων

(ΕΕ) (Εε) (εε);

ΘΕΜΑ 8⁰

Α) Ποιες οι επιπτώσεις για το έμβρυο όταν η εγκυμονούσα μητέρα καπνίζει;

Β) Περιγράψτε με λίγα λόγια τη δράση του οινοπνεύματος (αλκοόλης) στον ανθρώπινο οργανισμό.

ΘΕΜΑ 9⁰

Α) Τι γνωρίζετε : α) Για την προέλευση και β) Για την εξειδίκευση των αντιβιοτικών φαρμάκων.

Β) Έχεις βήχα συνάχι και 38⁰ πυρετό. Με λίγα λόγια γράψε πώς θα το αντιμετωπίσεις.