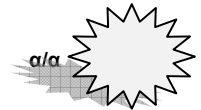




ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΠΑΙΔΕΙΑΣ &
ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ Ν. ΑΙΓΑΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΜΑΙΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ 2015
ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΙΑΛΥΣΟΥ



ΙΑΛΥΣΟΣ: 04/06/2015



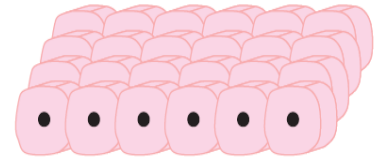
ΜΑΘΗΜΑ : ΒΙΟΛΟΓΙΑ
ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: ΧΑΤΖΗΝΙΚΟΛΑΣ ΜΙΧΑΗΛ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ : _____
ΜΑΘΗΤΗ _____
ΤΑΞΗ : Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ



ΕΡΩΤΗΣΗ 1^η

Στην δεξιά εικόνα απεικονίζεται ο επιθηλιακός ιστός του ανθρώπινου οργανισμού. Από τι αποτελείται και ποιος ο ρόλος του επιθηλιακού ιστού;



ΕΡΩΤΗΣΗ 2^η

Στις ερωτήσεις 1 και 2, να γράψετε στην κόλα αναφοράς τον αριθμό της ερώτησης και δίπλα το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

1. Το απλούστερο σάκχαρο είναι:

- α. το άμυλο
- β. το γλυκογόνο
- γ. η κυτταρίνη
- δ. η γλυκόζη

2. Μια μεγάλη ομάδα οργανικών ενώσεων με τη βοήθεια των οποίων γίνονται ταχύτερα οι περισσότερες χημικές αντιδράσεις είναι:

- α. οι υδατάνθρακες
- β. οι πρωτεΐνες
- γ. τα νουκλεϊκά οξέα
- δ. τα λιπίδια

ΕΡΩΤΗΣΗ 3^η

Το νερό της ατμόσφαιρας πέφτει στη θάλασσα και στο έδαφος με τη βροχή, χιόνι και χαλάζι και επιστρέφει στην ατμόσφαιρά με την εξάτμιση και την διαπνοή. Να εξηγήσετε για ποιο λόγο το νερό της θάλασσας είναι αλμυρό.

ΕΡΩΤΗΣΗ 4^η

Η δίπλα εικόνα παριστάνει ένα φυτικό κύτταρο. Παρατηρήστε προσεκτικά την εικόνα και απαντήστε στις παρακάτω ερωτήσεις:

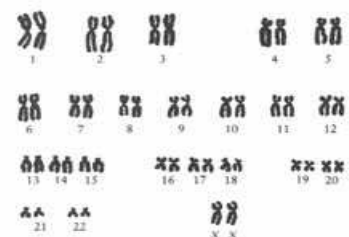
- A. Να αναφέρετε ποιες κυτταρικές δομές ή κυτταρικά οργανίδια συναντάμε μόνο τα φυτικά κύτταρα.
- B. Που ανιχνεύονται τα ριβοσώματα στο εσωτερικό των κυττάρων; Ποια η δομή και ο ρόλος τους;



ΕΡΩΤΗΣΗ 5^η

Η δίπλα εικόνα απεικονίζει τον φυσιολογικό καρυότυπο ενός ανθρώπου.

- A. Ποια χρωμοσώματα ονομάζονται ομόλογα;
- B. Πόσα από τα χρωμοσώματα του καρυοτύπου είναι πατρικής προέλευσης;
- Γ. Να αναφέρετε το φύλο του ατόμου στον οποίο ανήκει ο καρυότυπος.



ΕΡΩΤΗΣΗ 6^η

Να γράψετε στη κόλα αναφοράς το γράμμα της καθεμιάς από τις παρακάτω προτάσεις a-δ και δίπλα του τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- Οι εξαρτησιογόνες ουσίες επηρεάζουν την σωματική και ψυχική κατάσταση του ατόμου στο οποίο εισέρχονται.
- Ένα άτομο εθισμένο στην καφεΐνη, όταν σταματά τη χρήση της, αισθάνεται υπνηλία. Η κατάσταση αυτή χαρακτηρίζεται σύνδρομο στέρησης.
- Όταν ένα άτομο εθισμένο στο αλκοόλ πίνει ανά τακτά χρονικά διαστήματα για να μετριάσει την δυσφορία και το άγχος του, τότε το άτομο έχει σωματική εξάρτηση.
- Στην αρχή ένα άτομο κάπνιζε 5 τσιγάρα την ημέρα και μετά από ένα μήνα έφτασε να καπνίζει 20 τσιγάρα την ημέρα. Το άτομο αυτό δεν κατάφερε να ελέγξει την επιθυμία του να καπνίζει και οδηγήθηκε στον εθισμό.

ΕΡΩΤΗΣΗ 7^η

Ο ανθρώπινος οργανισμός έχει αναπτύξει αμυντικούς μηχανισμούς για να μας προστατεύσει από τους παθογόνους μικροοργανισμούς. Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται οι αμυντικοί μηχανισμοί; Ποιος ο ρόλος τους;

ΕΡΩΤΗΣΗ 8^η

Μια νεαρή γυναίκα χτύπησε το πόδι της με μια σκουριασμένη λαμαρίνα και δημιουργήθηκε πληγή από την οποία εισήλθε στον οργανισμό της το βακτήριο του τετάνου. Στην αριστερή εικόνα απεικονίζονται τα αντισώματα τα οποία παράγαγε άμεσα η μολυσμένη γυναίκα κατά του βακτηρίου του τετάνου. Στην δεξιά εικόνα απεικονίζονται τρία διαφορετικά είδη βακτηρίων. Να εξηγήσετε ποιο από τα τρία είδη βακτηρίων Α ή Β ή Γ είναι το βακτήριο του τετάνου.



ΕΡΩΤΗΣΗ 9^η

Να αντιστοιχίσετε σωστά τον αριθμό καθεμιάς από τις φράσεις της στήλης I με ένα μόνο γράμμα, Α ή Β, της στήλης II. Για το σκοπό αυτό, στην κόλα αναφοράς, να γράψετε δίπλα από κάθε αριθμό της στήλης I, το γράμμα που ταιριάζει από τη στήλη II.

ΣΤΗΛΗ I	ΣΤΗΛΗ II
1. Περιέχει νεκρούς μικροοργανισμούς	Α: ΟΡΟΣ
2. Είναι τρόπος πρόληψης μιας ασθένειας	
3. Χορηγείται για να σκοτώσει το αντιγόνο στο χρόνο επώασης του	
4. Με τη χορήγηση του δεν επιτυγχάνεται ανοσία	Β: ΕΜΒΟΛΙΟ
5. Περιέχει έτοιμα αντισώματα	
6. Με τη χορήγηση του παράγονται κύτταρα μνήμης	



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

Όλα τα θέματα είναι ισοδύναμα.

Ευχόμαστε επιτυχία ☺

Ο Διευθυντής

Οι Εισηγητές

Δρ. Στέφος Ευστάθιος



Μιχαήλ Χατζηνικόλας
ΠΕ04 Βιολόγος

