ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ Ν. ΑΙΓΑΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΜΑΙΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ 2012
ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΙΑΛΥΣΟΥ

ΙΑΛΥΣΟΣ: 24/05/2012

α/α

ΜΑΘΗΜΑ : ΒΙΟΛΟΓΙΑ
ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: ΧΑΤΖΗΝΙΚΟΛΑΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΤΖΙΡΤΖΙΠΗ ΚΥΡΙΑΚΗ

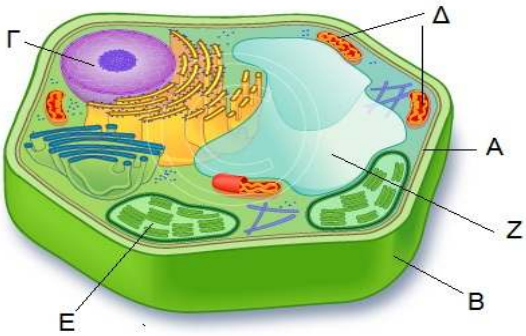
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ : _____

ΤΑΞΗ : Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΕΡΩΤΗΣΗ 1η

Στον πίνακα 1 εμφανίζονται οι λειτουργίες των οργανιδίων του φυτικού κυττάρου, οι οποίες αντιστοιχούν στα γράμματα (Α, Β, Γ, Δ, Ε, Ζ) που έχουν σημειωθεί στα αντίστοιχα οργανίδια της εικόνας παρακάτω. Να γράψετε στην κόλα αναφοράς, δίπλα σε κάθε γράμμα του πίνακα, τα ονόματα των οργανιδίων.

Όνομα οργανιδίου	Λειτουργία οργανιδίου
Α.	Η μεμβράνη η οποία περιβάλλει όλα τα κύτταρα.
Β.	Περιβάλλει εξωτερικά τα φυτικά κύτταρα και του προσφέρει στήριξη.
Γ.	Περιέχει το γενετικό υλικό (DNA) του κυττάρου.
Δ.	Εξασφαλίζει ενέργεια για τις ανάγκες του κυττάρου.
Ε.	Η χλωροφύλλη που περιέχει δεσμεύει την ηλιακή ενέργεια κατά τη φωτοσύνθεση.
Ζ.	Αποθήκη νερού και άλλων ουσιών του φυτικού κυττάρου.



Πίνακας 1

ΕΡΩΤΗΣΗ 2η

Το άνθος αποτελεί το αναπαραγωγικό όργανο των φυτών και ανάλογα με το είδος των γαμετών που παράγει μπορεί να είναι αρσενικό, θηλυκό ή τέλειο. Με την βοήθεια της παρακάτω εικόνας να απαντήσετε στις ερωτήσεις που ακολουθούν:

α) Για ποιο λόγο το άνθος της εικόνας χαρακτηρίζεται τέλειο.
β) Στην ωοθήκη βρίσκονται οι σπερματικές βλάστες οι οποίες περιέχουν τους θηλυκούς γαμέτες του φυτού. Πώς ονομάζονται αυτά τα κύτταρα;
γ) Τι είναι η επικονίαση και με ποιους τρόπους επιτυγχάνεται;

ΕΡΩΤΗΣΗ 3η

Για να μπορέσει ο οργανισμός να διασπάσει τις τροφές σε απλούστερες χρησιμοποιεί και τα δόντια. Πόσα είναι τα δόντια σε κάθε γνάθο και ποιοι οι τύποι των δοντιών;

ΕΡΩΤΗΣΗ 4η

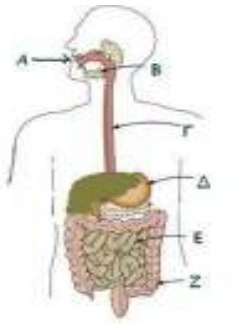
Να γράψετε στη κόλα αναφοράς το γράμμα της καθεμιάς από τις παρακάτω προτάσεις α-δ και δίπλα του τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

α. Το αίμα αποτελείται από το πλάσμα και τα κύτταρα (ερυθρά, λευκά αιμοσφαίρια και αιμοπετάλια).
β. Τα ερυθρά αιμοσφαίρια είναι υπεύθυνα για την προστασία του οργανισμού από εισβολείς, όπως είναι οι μικροοργανισμοί που προκαλούν ασθένειες.
γ. Τα λευκά αιμοσφαίρια είναι υπεύθυνα για τη μεταφορά του οξυγόνου στα κύτταρα και για την απομάκρυνση του διοξειδίου του άνθρακα από αυτά.
δ. Τα αιμοπετάλια συμβάλουν στην πήξη του αίματος σε περίπτωση τραυματισμού, ώστε να παρεμποδίζεται μεγάλη απώλεια αίματος.

ΧΑΤΖΗΝΙΚΟΛΑΣ ΜΙΧΑΗΛ ΒΙΟΛΟΓΟΣ http://chatzinik

ΕΡΩΤΗΣΗ 5η

Κατά τη διάρκεια ποδοσφαιρικού αγώνα μεταξύ Παναθηναϊκού και Ολυμπιακού οι ποδοσφαιριστές Κατσουράνης και Μιραλάς τραυματίστηκαν σε μια φάση του αγώνα. Να εξηγήσετε τι υπέστη ο καθένας από αυτούς, αν ο Κατσουράνης υπέστη διάστρεμμα και ο Μιραλάς εξάρθρωση.



ΕΡΩΤΗΣΗ 6η

Α. Να αναφέρετε τα όργανα του πεπτικού συστήματος (Α, Γ, Δ, Ε, Ζ).

Β. Ο προσαρτημένος αδένας Β είναι ο σιελογόνος αδένας. Ποιος ο ρόλος του κατά την πέψη;

ΕΡΩΤΗΣΗ 7η

Α. Ποια τα όργανα από τα οποία αποτελείται το ουροποιητικό σύστημα του ανθρώπου;

Β. Να εξηγήσετε γιατί οι γυναίκες είναι περισσότερο ευάλωτες στις ουρολοιμώξεις (μολύνσεις του ουροποιητικού συστήματος) που οφείλονται σε παθογόνους μικροοργανισμούς.

ΕΡΩΤΗΣΗ 8η

Α. Οι μύες έχουν την ικανότητα να συστέλλονται και να χαλαρώνουν. Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται οι μύες;

Β. Ποιοι από αυτούς λειτουργούν χωρίς τη θέληση μας;

ΕΡΩΤΗΣΗ 9η

Να αντιστοιχίσετε τους όρους που αναγράφονται στη στήλη Ι με τις έννοιες ή τις φράσεις που αναγράφονται στη στήλη ΙΙ. Για το σκοπό αυτό, στην κόλα αναφοράς, να γράψετε δίπλα από κάθε αριθμό της στήλης Ι, το γράμμα που ταιριάζει από τη στήλη ΙΙ.

ΣΤΗΛΗ Ι	ΣΤΗΛΗ ΙΙ
1. …… Μονογονική αναπαραγωγή	α. Το πρώτο κύτταρο του νέου οργανισμού
2. …… Ζυγωτό	β. Είναι το σπερματοζωάριο ή το ωάριο
3. …… Αμφιγονία	γ. Αναπαραγωγή με ζευγάρωμα των οργανισμών
4. …… Γαμέτης	δ. Με αυτόν τον τρόπο αναπαράγονται οι μονοκύτταροι οργανισμοί
5. …… Γονιμοποίηση	ε. Συνένωση γαμετών

Να απαντηθούν τα έξι **(06)** από τα εννέα **(09)** θέματα.
Όλα τα θέματα είναι ισοδύναμα.

Καλή επιτυχία

Ο Διευθυντής

Δρ. Ευστάθιος Στέφος

Οι Εισηγητές

Μιχαήλ Χατζηνικόλας
ΠΕ04 Βιολόγος

Κυριακή Τζιρτζιπή
ΠΕ04 Χημικός

ΧΑΤΖΗΝΙΚΟΛΑΣ ΜΙΧΑΗΛ ΒΙΟΛΟΓΟΣ http://users.sch.gr/mc