

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΑΙΟΥ - ΙΟΥΝΙΟΥ 2016
ΘΕΜΑΤΑ

Θέμα 1

Να αντιστοιχίσετε τους όρους που αναγράφονται στη στήλη I με τις έννοιες ή τις φράσεις που αναγράφονται στη στήλη II. Δίπλα από κάθε αριθμό της στήλης I, να γράψετε το γράμμα που ταιριάζει από τη στήλη II.

Στήλη I	Στήλη II
1. Ιστός	α. Αποτελείται από διάφορα συστήματα οργάνων τα οποία συνεργάζονται και λειτουργούν συντονισμένα.
2. Κύτταρο	β. Διάφορα όργανα που συνεργάζονται μεταξύ τους για να πραγματοποιηθεί μια συγκεκριμένη λειτουργία
3. Σύστημα οργάνων	γ. Κύτταρα που συνδέονται μεταξύ τους και έχουν παρόμοια μορφή και λειτουργία
4. Όργανο	δ. Η βασική μονάδα της ζωής
5. Οργανισμός	ε. Αποτελείται από διαφορετικούς ιστούς που συνεργάζονται μεταξύ τους.

Θέμα 2

Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με το γράμμα (Σ), αν είναι σωστές, ή με το γράμμα (Λ), αν είναι λανθασμένες.

1. Τα ευκαρυωτικά κύτταρα, όπως είναι τα φυτικά και τα ζωικά διαθέτουν πυρήνα.
2. Τα μιτοχόνδρια είναι οργανίδια του κυττάρου που σχετίζονται με την αναπνοή και την εξασφάλιση ενέργειας.
3. Το κυτταρικό τοίχωμα αποτελείται κυρίως από κυτταρίνη και το συναντάμε στα φυτικά και στα ζωικά κύτταρα.
4. Στο DNA, δηλαδή το γενετικό υλικό είναι αποθηκευμένες πληροφορίες που ρυθμίζουν τη δομή και τις λειτουργίες των κυττάρων.
5. Η πλασματική μεμβράνη, είναι αποθήκη νερού, αλάτων και άλλων ουσιών του φυτικού κυττάρου.

Θέμα 3

Να συμπληρωθούν τα κενά στο παρακάτω κείμενο:

Η πέψη της τροφής μας αρχίζει στη(1)..... κοιλότητα. Τα(2)..... μασούν και τεμαχίζουν την τροφή. Στη μάσηση βοηθά και η(3)....., ένα ευκίνητο μυώδες όργανο το οποίο είναι και το αισθητήριο της γεύσης. Η τροφή ανακατεύεται με το(4)....., το οποίο περιέχει ένζυμα όπως η(5)....., που βοηθά στη διάσπαση του αμύλου. Με αυτόν τον τρόπο σχηματίζεται τελικά ο(6)..... (μπουκιά).

Θέμα 4

Να αναφέρετε τις κατηγορίες των κυττάρων του αίματος και το ρόλο της κάθε κατηγορίας.

Θέμα 5

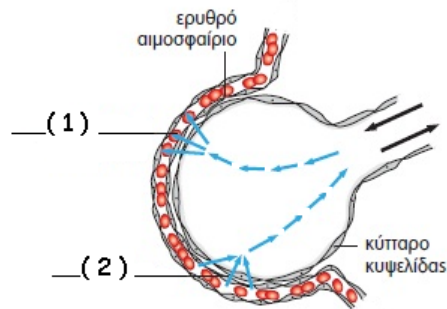
Οι νεφροί είναι βασικά όργανα του ουροποιητικού συστήματος. Να αναφέρετε το ρόλο τους.

Θέμα 6

A) Να βάλετε στη σωστή σειρά τους παρακάτω όρους, ώστε να φαίνεται η πορεία του αέρα στο αναπνευστικό σύστημα του ανθρώπου.

Βρογχικό δένδρο, λάρυγγας, κυψελίδες, φάρυγγας, μύτη, τραχεία

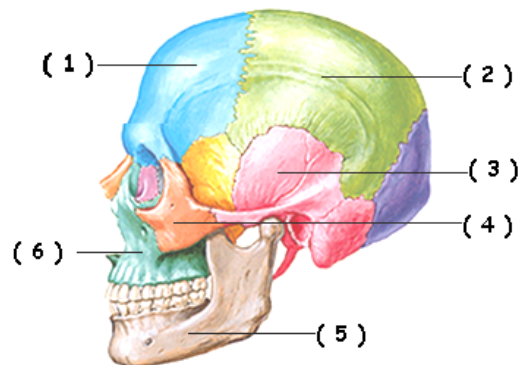
B) Στην παρακάτω εικόνα απεικονίζεται μια πνευμονική κυψελίδα ανθρώπινου πνεύμονα. Να γράψετε ποια αέρια αντιστοιχίζονται στις θέσεις 1 και 2



Θέμα 7

A) Οι τρεις κυριότερες βλάβες του ανθρώπινου σκελετού είναι το κάταγμα, η εξάρθρωση και το διάστρεμμα. Να περιγράψετε την καθεμία.

B) Να γράψετε τα ονόματα των οστών του ανθρώπινου κρανίου που απεικονίζονται στην παρακάτω εικόνα.



Θέμα 8

A) Τι είναι η ωορρηξία και ποια ημέρα του έμμηνου κύκλου περίπου πραγματοποιείται;

B) Να περιγράψετε τι μπορεί να συμβεί με ένα ωάριο μετά την ωορρηξία.

Θέμα 9

A) Πότε (χρονικά) σχηματίζονται ο πλακούντας και ο ομφάλιος λώρος; Ποιος ο ρόλος τους στο αναπτυσσόμενο έμβρυο;

B) Τι περιέχει ο αμνιακός σάκος και ποιος ο ρόλος του;

- Να απαντηθούν τα έξι (6) από τα εννέα (9) θέματα.
- Όλα τα θέματα είναι ισοδύναμα.

Καλή επιτυχία

Η Δ/τρια

Η εισηγήτρια

Παπαδάκη Βιολέττα

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 1

1γ, 2δ, 3β, 4ε, 5α

Θέμα 2

1Σ, 2Σ, 3Λ, 4Σ, 5Λ

Θέμα 3

- (1) στοματική
- (2) δόντια
- (3) γλώσσα
- (4) σάλιο
- (5) αμυλάση
- (6) βλωμός

Θέμα 4

Οι κατηγορίες των κυττάρων του αίματος και ο ρόλος τους είναι:

Ερυθρά αιμοσφαίρια. Μεταφέρουν το οξυγόνο στα κύτταρα και απομακρύνουν το διοξείδιο του άνθρακα από αυτά.

Λευκά αιμοσφαίρια. Υπεύθυνα για την προστασία του οργανισμού από εισβολείς, όπως είναι οι μικροοργανισμοί που προκαλούν ασθένειες.

Αιμοπετάλια. Βοηθούν στην πήξη του αίματος.

Θέμα 5

Ο ρόλος των νεφρών είναι:

Φιλτράρουν το αίμα

Κατακρατούν τις άχρηστες ουσίες τις οποίες διαλύουν σε νερό έτσι

Σχηματίζουν τα ούρα.

Ρυθμίζουν την ποσότητα του νερού του οργανισμού και τη σύσταση του αίματος

Θέμα 6

A) η σωστή σειρά είναι:

Μύτη, φάρυγγας, λάρυγγας, τραχεία, Βρογχικό δένδρο, κυψελίδες

B) Τα αέρια είναι:

(1) Οξυγόνο

(2) Διοξείδιο του άνθρακα

Θέμα 7

A) κάταγμα : σπάσιμο των οστών

εξάρθρωση : απομάκρυνση των αρθρούμενων οστών

διάστρεμμα. : Τραυματισμός/κάκωση των ιστών μιας άρθρωσης (στο σύνδεσμο ή στον θύλακα)

B) Τα οστά του κρανίου είναι:

(1) μετωπιαίο

(2) βρεγματικό

(3) κροταφικό

(4) ζυγωματικό

(5) κάτω γνάθος

(6) άνω γνάθος

Θέμα 8

A) Ωορρηξία είναι η απελευθέρωση του ωαρίου από την ωοθήκη προς τη σάλπιγγα.

Πραγματοποιείται την 14^η ημέρα του έμμηνου κύκλου περίπου

B) **Να γονιμοποιηθεί.** Όσο το ωάριο βρίσκεται στη σάλπιγγα αν συναντήσει σπερματοζωάριο μπορεί να γονιμοποιηθεί και να προκύψει μια κύηση/εγκυμοσύνη

Να μην γονιμοποιηθεί. Αν το ωάριο όσο βρίσκεται στη σάλπιγγα δεν συναντήσει σπερματοζωάριο τότε δεν γονιμοποιείται και αποβάλλεται μέσω του κόλπου μαζί με βλέννα αίμα και κυτταρικά υπολείμματα με τη μορφή της έμμηνης ρήσης.

Θέμα 9

A) Μετά την 10^η περίπου εβδομάδα της κύησης. Μέχρι τότε το αναπτυσσόμενο έμβρυο τρέφεται από τα τοιχώματα του ενδομητρίου.

Πλακούντας και ομφάλιος λώρος συνδέουν το έμβρυο με το κυκλοφορικό σύστημα της μητέρας παρέχοντάς του θρεπτικές ουσίες και οξυγόνο.

B) Περιέχει το αμνιακό υγρό και φυσικά το έμβρυο.

Ρόλος του αμνιακού σάκου είναι να παρέχει προστασία στο έμβρυο από τις επιδράσεις του περιβάλλοντος.