



ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Α΄) ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ ΙΙ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)**

Θέμα Α

A1. Να χαρακτηρίσετε ως σωστές ή λάθος της παρακάτω προτάσεις.

- α.** Ο βλεννογόνος του λάρυγγα συμμετέχει στο ανοσοποιητικό σύστημα του ανθρώπου.
- β.** Το λεπτό έντερο αποτελείται από τρία μέρη, τον δωδεκαδάκτυλο, την νήστιδα και το τυφλό.
- γ.** Ένας ενήλικος διαθέτει συνολικά δώδεκα (12) γομφίους.
- δ.** Η φωνή παράγεται από τις δονήσεις που προκαλούνται στις φωνητικές χορδές κατά την εισπνοή του αέρα.
- ε.** Το αγκυλωτό σωληνάριο χρησιμεύει στην παροχέτευση των ούρων.
- στ.** Η σπερματογένεση στον άντρα ξεκινά κατά την εμβρυική ζωή και συνεχίζεται μέχρι τα βαθιά γεράματα.

A2. Να γράψετε στο τετράδιο σας τους αριθμούς 1, 2, 3, 4 από την στήλη Α και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ, ε, της στήλης Β με την σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται πως ένα γράμμα από την στήλη Β θα περισσέψει.

Στήλη Α	Στήλη Β
Στόμια	Τοποθεσία
1. Καρδιακό στόμιο	α. Ενώνει την λήκυθο με τον κώδωνα.
2. Κοιλιακό στόμιο της σάλπιγγας	β. Ενώνει τον τράχηλο με το σώμα της μήτρας.
3. Μητριάιο στόμιο	γ. Ενώνει τη σάλπιγγα με την μήτρα.
4. Έσω στόμιο μήτρας	δ. Ενώνει τον οισοφάγο με το στομάχι.
	ε. Ενώνει το τράχηλο της μήτρας με τον κόλπο.



ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

A3. Να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα α, β, γ, δ, ε και δίπλα την λέξη ή τις λέξεις από τις παρακάτω που συμπληρώνουν σωστά την πρόταση. Κάποιες από τις λέξεις θα περισσέψουν.

[αριστερός, άνω, λαρυγγική, οδοντίνη, στοματική, συγκολλητινογόνα, μυϊκές, αδαμαντίνη, οστεΐνη, υποδοχείς, ελαστικές, δεξιός, φαρυγγική, ανοσοσφαιρίνες, συνδετικές].

- α. Ο έξω χιτώνας των αρτηριών έχει λίγες ίνες.
- β. Τα αντισώματα ονομάζονται αλλιώς και
- γ. Η σκληρότερη ουσία στον ανθρώπινο οργανισμό είναι η
- δ. Η φάση της κατάποσης είναι η μόνη από τις τρεις φάσεις της κατάποσης που γίνεται με την θέλησή μας.
- ε. Ο πνεύμονας χωρίζεται σε τρεις λοβούς.

Θέμα Β

B1. Να περιγράψετε τα είδη της παθητικής ανοσίας που γνωρίζετε.

B2. Να περιγράψετε την εσωτερική δομή του νεφρού.

B3. Τι γνωρίζετε για τον θυροειδή αδένα;

Θέμα Γ

Γ1. Να βάλετε τις αρτηρίες και τις φλέβες από τις οποίες θα περάσει το ερυθρό αιμοσφαίριο πλούσιο σε οξυγόνο που θα μεταβεί για να οξυγονώσει το δεξιό πνεύμονα και θα επιστρέψει ως μη οξυγονωμένο στον δεξιό πνεύμονα. Έξι (6) από τα παρακάτω στοιχεία θα περισσέψουν.

[Αορτή, κατιούσα θωρακική αορτή, κοινή άζυγος φλέβα, δεξιά κοιλία, αριστερός κόλπος, ανώνυμη φλέβα, ανιούσα θωρακική αορτή, βρογχική αρτηρία, άνω κοίλη φλέβα, πνευμονική αρτηρία, στεφανιαίος κόλπος, αορτικό τόξο, δεξιά άζυγος φλέβα, δεξιός κόλπος, δεξιά πνευμονική αρτηρία, αριστερή πνευμονική φλέβα, φρενική αρτηρία].

Γ2. α. Που παράγονται τα ένζυμα πτυαλίνη, πεψίνη και παγκρεατική λιπάση;

β. Ποιες ουσίες – βιομόρια διασπά το καθένα από αυτά τα ένζυμα;

γ. Ποια είναι τα τελικά προϊόντα της πέψης που προκύπτουν από τα παραπάνω ένζυμα;

δ. Που αποθηκεύονται τα προϊόντα του καταβολισμού αυτών των βιομορίων στον ανθρώπινο οργανισμό;

ΤΕΛΟΣ 2ΗΣ ΑΠΟ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΕΣ



ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

Γ3. Να αναφέρετε τις ορμόνες που παράγονται από τον πρόσθιο και τον οπίσθιο λοβό της υπόφυσης. Είναι πεπτιδικής φύσεως ή μη πεπτιδικής; Τί γνωρίζεται για τις ορμόνες της οπίσθιας υπόφυσης πέραν της ονομασίας τους;

Θέμα Δ

Δ1. α. i) Ποιες ορμόνες θα παράγει ο οργανισμός μιας γυναίκας από την αρχή της εγκυμοσύνης της μέχρι και τον έκτο (6^ο) μήνα της ζωής του εμβρύου; **ii)** Από ποια δομή θα γίνεται η παραγωγή αυτή μέχρι τον έκτο (6^ο) μήνα ζωής του εμβρύου και από ποια από τον έκτο (6^ο) μήνα μέχρι την γέννηση;

β. Ποιος είναι ο ρόλος των ορμονών αυτών;

Δ2. Ο Κώστας και ο Γιάννης πάσχουν και οι δυο από Ιδιοπαθή Φλεγμονώδη Νόσο του Εντέρου (ΙΦΝΕ) και πιο συγκεκριμένα ο Κώστας από την νόσο του Crohn και ο Γιάννης από ελκώδη κολίτιδα. Έτσι, ο Κώστας παρουσιάζει αλλοιώσεις στον βλεννογόνο του λεπτού εντέρου και ο Γιάννης στο βλεννογόνο του παχέους εντέρου.

α. Ποια συστατικά δεν θα μπορεί να απορροφήσει ο οργανισμός του Κώστα και ποια του Γιάννη;

β. Ο Γιάννης και ο Κώστας θα εμφανίσουν μια σειρά από πολλά προβλήματα που αφορούν την κλινική τους εικόνα. Να αναφέρετε ποια θα είναι αυτά που κατά την γνώμη σας σχετίζονται με την πρόσληψη των θρεπτικών συστατικών.



KEEP
CALM
AND

Good Luck
On Your Exams!

KeepCalmAndPosters.com

ΤΕΛΟΣ 3ΗΣ ΑΠΟ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΕΣ