



2020 | Μάιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

Ανατομία - Φυσιολογία II

ΕΠΑ.Λ.

Α' Μάθημα Ειδικότητας

Σάββατο 16 Μαΐου 2020 | Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΘΕΜΑΤΑ

ΘΕΜΑ Α

- A1.** Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.
1. Στο φλεβικό σύστημα της μεγάλης κυκλοφορίας κατά κανόνα δύο (2) αρτηρίες συνοδεύουν μία (1) φλέβα και έχουν το ίδιο όνομα με αυτή.
 2. Για την κυτταρική ανοσία είναι υπεύθυνα τα T - λεμφοκύτταρα, τα οποία έχουν περάσει από το θυρεοειδή αδένα σε προγενέστερα στάδια της ωρίμανσής τους.
 3. Η παρωτίδα εκβάλλει με πόρο στην κυρίως στοματική κοιλότητα.
 4. Οι πνευμονικές αρτηρίες χρησιμεύουν για την τροφοδοσία του βρογχικού δέντρου και του πνεύμονα (θρεπτική κυκλοφορία του πνεύμονα).
 5. Η ουρήθρα αποτελεί μοίρα της εκφορητικής οδού του όρχεως/σπέρματος.
 6. Ο κολεός ανήκει στο αιδοίο.

Μονάδες 12

- A2.** Στον παρακάτω πίνακα σας δίνονται οι τέσσερις (4) μεγάλες ομάδες αίματος του συστήματος ABO καθώς και τα συγκολλητινογόνα και οι συγκολλητίνες του συστήματος αυτού. Αφού μεταφέρετε τον παρακάτω πίνακα στο τετράδιό σας και **σύμφωνα με τις ομάδες αίματος που σας δίνονται**, να συμπληρώσετε την ένδειξη «+» στα κελιά που αντιστοιχούν στις ουσίες που υπάρχουν φυσιολογικά στο αίμα του ατόμου και την ένδειξη «-» στα κελιά που αντιστοιχούν σε ουσίες που δεν υπάρχουν φυσιολογικά στο αίμα του ατόμου.



2020 | Μάιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

ΟΜΑΔΕΣ ΑΙΜΑΤΟΣ ABO		A	B	AB	O
ΤΙ ΥΠΑΡΧΕΙ ΣΤΟ ΑΙΜΑ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ	A				
	B				
	ANTI - A				
	ANTI - B				

Μονάδες 8

- A3. Αφού μεταφέρετε τον παρακάτω πίνακα στο τετράδιό σας, να συμπληρώσετε στη **Στήλη Β** την ορμόνη που παράγεται (ή τις ορμόνες που παράγονται) από τον ενδοκρινή αδένα της **Στήλης Α**.

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
ΘΥΡΕΟΕΙΔΗΣ	
ΠΑΡΑΘΥΡΕΟΕΙΔΗΣ	
ΘΥΜΟΣ	

Μονάδες 5

ΘΕΜΑ Β

- B1. Να διατυπώσετε τον ορισμό της τραχειοστομίας.
Μονάδες 5
- B2. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα ανατομικά στοιχεία που διέρχονται από τις πύλες του σπλήνα.
Μονάδες 4
- B3. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τις ανατομικές δομές που παρουσιάζουν τα παρακάτω κατασκευαστικά γνωρίσματα.
Στην πρώτη παρένθεση σας γνωστοποιείται πόσες ανατομικές δομές ψάχνετε.
- Είναι ινομώδεις σωλήνες. (3) (μον.3)
 - Είναι μυϊκοί σωλήνες. (1 ζεύγος) (μον.1)

Μονάδες 4



2020 | Μάιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

B4. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τις ανατομικές δομές που ταιριάζουν στην περιγραφή που δίνεται.

Στην πρώτη παρένθεση σας γνωστοποιείται πόσες ανατομικές δομές ψάχνετε.

1. Χόνδρος του λάρυγγα που φράσσει την αναπνευστική οδό κατά την κατάποση. **(1)** (μον.2)
2. Χόνδροι του λάρυγγα μεταξύ των οποίων βρίσκονται οι φωνητικές χορδές. **(1 μονός και ένα ζεύγος)** (μον.4)

Μονάδες 6

B5. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα εξής:

1. Τρία (3) πεπτικά υγρά που συμβάλλουν στη διάσπαση των λιπών στο γαστρεντερικό σωλήνα. (μον.3)
2. Τα δύο (2) τελικά προϊόντα της πέψης των λιπών. (μον.2)
3. Το όργανο μέσα στο οποίο γίνεται η γαλακτοματοποίηση του λίπους. (μον.1)

Μονάδες 6

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Να γράψετε τέσσερις (4) διαφορές που εντοπίζετε ανάμεσα σε αρτηρίες και φλέβες κατασκευαστικά, συγκρίνοντας τα αντίστοιχα στρώματα των τοιχωμάτων τους (χιτώνες και στιβάδες, αντίστοιχα).

Μονάδες 4

Γ2. Να ονομάσετε τις κατηγορίες στις οποίες διακρίνονται τα μόνιμα δόντια (μον.3) και δίπλα σε κάθε κατηγορία να γράψετε πόσα δόντια από αυτή την κατηγορία υπάρχουν συνολικά μέσα στο στόμα ενός ενήλικα ανθρώπου. (μον.5)

Μονάδες 8

Γ3. Τα έσω γεννητικά όργανα, τόσο στο ανδρικό όσο και στο γυναικείο γεννητικό σύστημα παράγουν τα γεννητικά κύτταρα, διάφορα εκκρίματα και ορμόνες.



2020 | Μάιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

1. Να αναφέρετε, ονομαστικά, το γεννητικό κύτταρο του κάθε συστήματος (μον.2), να πείτε πως ονομάζεται η συνένωσή τους (μον.1), τι έχει σαν αποτέλεσμα (μον.0,5), πού γίνεται (μον.0,5) και πότε μπορεί να συμβεί (μον.2).
2. Να αναφέρετε, ονομαστικά, μία (1) ανατομική δομή του ανδρικού και μία (1) ανατομική δομή του γυναικείου γεννητικού συστήματος που παράγουν κάποιο έκκριμα (όχι ορμόνη). (μον.2)
3. Η τεστοστερόνη είναι μία από τις ορμόνες που παράγονται στο ανδρικό γεννητικό σύστημα. Που παράγεται η τεστοστερόνη; (μον.1,5)
4. Η προγεστερόνη και τα οιστρογόνα είναι ορμόνες που παράγονται στο γυναικείο γεννητικό σύστημα. Να αναφέρετε, ονομαστικά, δύο (2) ανατομικές δομές που παράγουν την ορμόνη προγεστερόνη (μον.2). Να αναφέρετε, ονομαστικά, τρεις (3) αλλαγές που προκαλούν τα οιστρογόνα στο ενδομήτριο. (μον.1,5)

Μονάδες 13

ΘΕΜΑ Δ

- Δ1.** 10ml ούρων καταλήγουν στο αθροιστικό σωληνάριο ενός ουροφόρου σωληναρίου σε έναν ενήλικα άνδρα.
1. Να αναφέρετε, ονομαστικά, όλα τα συστατικά που θα μπορούσαν να περιέχουν αυτά τα 10ml ούρων. (μον.6,5)
 2. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα ανατομικά στοιχεία από τα οποία θα περάσουν διαδοχικά τα ούρα κατά την πορεία τους μέσα στο ουροποιητικό σύστημα του άνδρα από το αθροιστικό σωληνάριο μέχρι να φτάσουν στην ουροδόχο κύστη. (μον.2)
 3. Με δεδομένο ότι η ουροδόχος κύστη του άνδρα περιείχε ήδη 200ml ούρων, να αναφέρετε αν η προσθήκη των 10ml θα προκαλέσει στον άνδρα επιθυμία για ούρηση και να αιτιολογήσετε την απάντησή σας (μον.1,5). Αν αυτά τα 210ml ούρων είναι τα πρώτα ούρα της ημέρας, να αναφέρετε πόσα ακόμη ούρα περίπου (σε ml) αναμένεται να παράξει ο συγκεκριμένος άνδρας μέσα στο 24ωρο σε μια ημέρα φυσιολογικής πρόσληψης υγρών και να αιτιολογήσετε την απάντησή σας (μον.1).



4. Τι θα μπορούσε να παρεμποδίσει την πορεία των ούρων προς την ουροδόχο κύστη (μον.1); Να αναφέρετε ένα (1) σύμπτωμα και μια (1) σοβαρή συνέπεια που θα μπορούσε να προκαλέσει αυτή η κατάσταση στην υγεία του άνδρα. (μον.2)

Μονάδες 14

Δ2. Μικρή ποσότητα αντιγόνων εισήλθε στον οργανισμό ενός ανθρώπου διαμέσου της αναπνευστικής οδού και πέρασε στο αίμα μέσα από την αναπνευστική μεμβράνη. Έπειτα, τα αντιγόνα ταξίδεψαν με τη ροή του αίματος και έφτασαν στα λεμφογάγγλια. Η παρουσία των αντιγόνων στα λεμφογάγγλια ενεργοποίησε ειδικά κύτταρα του οργανισμού του ανθρώπου που είναι υπεύθυνα για τη χυμική ανοσία, με αποτέλεσμα την παραγωγή ειδικών αντισωμάτων.

1. Μέσα από ποια αγγεία του κυκλοφορικού συστήματος και μέσα από ποιες κοιλότητες της καρδιάς ταξίδεψαν τα αντιγόνα για να φτάσουν τελικά στα λεμφογάγγλια; (μον.6)
2. Να περιγράψετε τη διαδικασία που ακολουθήθηκε για την παραγωγή των αντισωμάτων έπειτα από την είσοδο των αντιγόνων στον οργανισμό (μον.5).

Μονάδες 11