

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΑΝΕΛΛ. ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΙΟΥΝΙΟΥ ΚΕΦ. 3

2009

Θ2-Α. Από ποια καρδιακή κοιλότητα εκφύεται η αορτή και σε ποια μέρη διακρίνεται; **MON 13**

2011

Γ1. Ποιες φλέβες του πεπτικού συστήματος σχηματίζουν την πυλαία φλέβα; **MON 16**

2012

Β1. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τους κλάδους που δίνει η κατιούσα θωρακική αορτή. **MON 12**

2013

Δ2. Ποιος είναι ο σκοπός του σχηματισμού των βαλβίδων στις φλέβες των κάτω άκρων; **MON 11**

2014

Β1. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τους τρεις (3) κλάδους που εκφύονται από το αορτικό τόξο. **MON 9.**

2016

Β2. Από ποια μέρη του σώματος συγκεντρώνει το αίμα η άνω κοίλη φλέβα. **MON 10**

2017

Β1. Να αναφέρετε, ονομαστικά, πέντε (5) κλάδους της κοιλιακής αορτής. **MON 10**

2018

Γ3. Ποια αγγεία τροφοδοτούν με αίμα τα τοιχώματα της καρδιάς (μον. 3) και από πού εκφύονται αυτά; (μον. 3) Να περιγράψετε, το ξεχωριστό φλεβικό δίκτυο της καρδιάς, μέσω του οποίου το αίμα επιστρέφει στον δεξιό κόλπο (μον. 5). **MON 11**

2020

Γ2. Ποια αγγεία αιματώνουν το κεφάλι, τον τράχηλο και τα άνω άκρα (μον. 6) και ποια αγγεία συγκεντρώνουν και επιστρέφουν το αίμα από αυτά τα μέρη του σώματος στην καρδιά (μον. 6); **MON 12**

2022

Β3. Από ποιες κατηγορίες ινών αποτελείται ο μέσος χιτώνας των αρτηριών (μον. 2) και ποιος ο ρόλος τους (μον. 5); **MON 7**

Δ3. Το διοξείδιο του άνθρακα που παράγεται στα κύτταρα του δεξιού κάτω άκρου μπαίνει στην κυκλοφορία, ενώνεται με την αιμοσφαιρίνη των ερυθρών και φτάνει στους πνεύμονες από όπου αποβάλλεται με την εκπνοή στον ατμοσφαιρικό αέρα.

α) Από ποια αγγεία (μον. 4) και από ποιες κοιλότητες (μον. 2) θα περάσει μέχρι να φτάσει στους πνεύμονες;

β) Με ποιους άλλους τρόπους μπορεί να μεταφερθεί το διοξείδιο του άνθρακα μέσω του αίματος (μον. 2); **Απάντηση στο αναπνευστικό MON 8**

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΑΝΕΛΛ. ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΙΟΥΝΙΟΥ ΚΕΦ. 4

2009

Θ-1Α. Τι είναι φυσική ανοσία; Να αναφέρετε τους αμυντικούς μηχανισμούς της.

MON 10

Θ-1Β. Ποιες είναι οι ομάδες των εμβολίων, ανάλογα με τις ουσίες που εισάγονται στον οργανισμό με αυτά; **MON 15**

2010

B1. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα έμμορφα στοιχεία του αίματος. **MON 9**

B2. Τι είναι τα αντιγόνα και ποιες ιδιότητες θα πρέπει να έχει μια ουσία για να είναι αντιγονική; **MON 16**

2011

Γ2. Ποιες είναι οι διαφορές της δευτερογενούς απάντησης του οργανισμού στην είσοδο ενός αντιγόνου σε σχέση με την πρωτογενή απάντηση; **MON 9**

2012

B2. Σε τι χρησιμεύει το αίμα στον ανθρώπινο οργανισμό; **MON 13**

2014

B2. Τι είναι η επίκτητη ανοσία; **MON 6**

2015

Γ1. Τι είναι η φυσική ανοσία (μον. 2) και ποιους μηχανισμούς περιλαμβάνει; (μον. 8) **MON 10**

2016

Δ1. Μια γυναίκα τριάντα (30) ετών με ομάδα αίματος A Rhesus αρνητικό (Rh-), φυσιολογικά δεν έχει αντι- Rh συγκολλητίνες στον ορό του αίματός της. Αυτές δημιουργούνται μόνο αν ευαισθητοποιηθεί με την εισαγωγή στον οργανισμό της Rh θετικών ερυθρών. Να αναφέρετε σε ποιες περιπτώσεις μπορεί να συμβεί αυτό.

MON 10

2017

B2. Ποιες ουσίες ονομάζονται εμβόλια (μον. 2) και ποιες ιδιότητες πρέπει να έχουν οι ουσίες αυτές (μον. 6). **MON 8**

Δ1. Ένας έφηβος που είχε νοσήσει από ανεμοβλογιά στην παιδική του ηλικία, έρχεται σε επαφή με τον ιό της ανεμοβλογιάς για δεύτερη φορά και δεν νοσεί. Τι έπαιξε καθοριστικό ρόλο στην απάντηση του οργανισμού τη δεύτερη φορά (μον. 2), πώς ονομάζεται η απάντηση αυτή (μον. 1) και ποιες είναι οι διαφορές της σε σχέση με την πρώτη φορά (μον. 6). **MON 9**

2018

B2. α. Τι ονομάζεται υπεράνοσος ορός; (μον. 6)

β. Τι είδους ανοσία θα αποκτήσει ένα άτομο μετά τη χορήγηση υπεράνοσου ορού (μον. 2) και τότε θα ενεργοποιηθεί η ανοσία αυτή (μον. 1); **MON 9**

2019

Δ1. Μία Rhesus αρνητική (Rh-) γυναίκα η οποία δεν έχει μεταγγιστεί ποτέ, κυοφορεί για δεύτερη φορά στη ζωή της έμβρυο, του οποίου το Rhesus είναι θετικό (Rh+). Με την προϋπόθεση ότι το πρώτο της παιδί είναι Rhesus αρνητικό (Rh-) να αναφέρετε αν το έμβρυο αυτό κινδυνεύει να παρουσιάσει την αιμολυτική νόσο των νεογνών (μον. 2). Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας (μον. 6). **MON 8**

2020

Γ3. Ένα άτομο στο σύστημα ABO έχει ομάδα αίματος B και στο σύστημα Rhesus χαρακτηρίζεται ως Rhesus θετικό (Rh+).

- α) Ποια αντιγόνα έχει (μον. 2) και πού βρίσκονται αυτά (μον. 2);
- β) Ποια αντισώματα έχει (μον. 1) και πού βρίσκονται αυτά (μον. 1); **MON 6**
- Δ1.** Ένας άνθρωπος μολύνεται με κάποιον παθογόνο μικροοργανισμό (αντιγόνο) για πρώτη φορά.
- α) Να αναφέρετε δύο (2) αντιμικροβιακές ουσίες που θα παράγει ο οργανισμός του στο πλαίσιο της φυσικής ανοσίας (μον. 2).
- β) Με ποια διαδικασία παράγονται τα αντισώματα στο πλαίσιο της χυμικής ανοσίας (μον. 7);
- γ) Μετά από πόσο χρονικό διάστημα αναμένεται η παραγωγή αντισωμάτων έναντι του αντιγόνου (μον. 3); **MON 12**
- Δ3.** Ένα παιδί κατά τη διάρκεια του παιχνιδιού του τραυματίζεται και εμφανίζει ήπια αιμορραγία, η οποία σταματά σε σύντομο χρονικό διάστημα.
- α) Ποια έμμορφα στοιχεία του αίματος συνέβαλαν στην αιμόσταση (μον. 2), και σε ποιο όργανο του σώματος θα καταστραφούν αυτά, όταν γεράσουν (μον. 1); Σε ποιο σύστημα ανήκει το όργανο αυτό (μον. 1);
- β) Να αναφέρετε έναν αδένά του πεπτικού συστήματος που συμβάλλει στην πήξη του αίματος (μον. 1) και δύο (2) από τους παράγοντες πήξης που συνθέτει (μον. 2). **MON 7**

2021

Γ2. Στην ανοσία τι ονομάζεται δευτερογενής απάντηση (μον. 2) και ποια κύτταρα παίζουν καθοριστικό ρόλο σε αυτήν (μον. 1); Ποιες είναι οι διαφορές της δευτερογενούς απάντησης σε σχέση με την πρωτογενή (μον. 6); **MON 9**

2022

- Γ3.** Είναι αποδεδειγμένο ότι ο θηλασμός ενός βρέφους είναι πολύ σημαντικός ιδιαίτερα τους πρώτους μήνες της ζωής του.
- α) Τι είδους ανοσία επιτυγχάνεται με τον θηλασμό (μον. 2) και με ποιον τρόπο (μον. 2);
- β) Ποιες είναι οι ορμόνες που βοηθούν στην παραγωγή γάλακτος κατά την περίοδο του θηλασμού (μον. 2) και από πού παράγονται (μον. 4); **MON 10**

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΑΝΕΛΛ. ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΙΟΥΝΙΟΥ ΚΕΦ. 5

2009

- Θ-3Α.** Ποιες είναι οι λειτουργίες του ήπατος; **MON 16**
- Θ-3Β.** Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα μέρη στα οποία χωρίζεται το παχύ έντερο. **MON 9**

2010

- Γ1.** Ποιες είναι οι λειτουργίες του σπλήνα; **MON 15**
- Γ2.** Τι είναι οι βιταμίνες και να αναφέρετε, ονομαστικά, τις κατηγορίες στις οποίες χωρίζονται. **MON 10**

2011

- Β2.** Να αναφέρετε, ονομαστικά, τις μοίρες στις οποίες διαιρείται το στομάχι και τα μέρη από τα οποία αποτελείται η κάθε μοίρα. **MON 12**

2012

- Γ1.** Να περιγράψετε τις τρεις (3) φάσεις της λειτουργίας της κατάποσης. **MON 13**

2013

- Β1.** Να αναφέρετε ονομαστικά τις τρεις (3) μοίρες του φάρυγγα και τις τέσσερις (4) του οισοφάγου. **MON 14**
- Γ2.** Να περιγράψετε τέσσερις (4) από τις λειτουργίες του ήπατος. **MON 16**

2014

Δ2. Πού παράγεται το σάλιο (μονάδες 2), τι περιέχει αυτό (μονάδες 6) και σε τι χρησιμεύει (μονάδες 8); **MON 16**

2015

B1. Από ποια όργανα και από ποιους μεγάλους αδένες αποτελείται το πεπτικό σύστημα; **MON 11**

Γ2. Ποιες είναι οι λειτουργίες του σπλήνα; **MON 15**

Δ2. Από ποιους παράγοντες εξαρτάται η θέση και η μορφή του στομάχου (μον. 8) και ποιοι είναι οι τρεις (3) τύποι του; (μον. 6) **MON 14**

2016

B1. Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται οι σιαλογόνοι αδένες (μον. 2). Ποιους αδένες περιλαμβάνει η κάθε κατηγορία (μον. 7) και ποιοι από αυτούς είναι σε ζεύγη (μον. 1). **MON 10**

Γ2. Από πού ξεκινά το παχύ έντερο (μον. 2), μέχρι πού φτάνει (μον. 2) και τι μήκος έχει (μον. 1). Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα τρία (3) μέρη στα οποία χωρίζεται το παχύ έντερο (μον. 6). **MON 11**

2017

B3. Τι είναι η εκφορητική οδός του ήπατος (μον. 3). Να αναφέρετε, ονομαστικά, σε ποιες μοίρες χωρίζεται (μον. 4) **MON 7**

Γ1. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα είδη κυττάρων των γαστρικών αδένων (μον. 8). Να σημειώσετε δίπλα σε κάθε είδος κυττάρων μία (1) ουσία που παράγεται από αυτά (μον. 8) **MON 16**

2018

B3. α. Πού βρίσκεται και σε ποια μέρη χωρίζεται η χοληδόχος κύστη; (μον. 6)

β. Να αναφέρετε τέσσερα συστατικά της χολής. (μον. 4) **MON 10**

Δ2. Οι πρωτεΐνες των τροφών χρησιμοποιούνται ελάχιστα για την παραγωγή ενέργειας.

α. Να αναφέρετε ποιος είναι ο κύριος ρόλος των πρωτεϊνών και τρεις επιπλέον λειτουργίες τους στον ανθρώπινο οργανισμό. (μον. 8)

β. Να υπολογίσετε πόσα γραμμάρια πρωτεΐνης, τουλάχιστον, πρέπει να προσλαμβάνει ημερησίως ένα υγιές άτομο 85 κιλών, ώστε να καλύπτει τις θρεπτικές του ανάγκες σε πρωτεΐνες (μον. 1). Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας (μον. 4). **MON 13**

Δ3. Να αναφέρετε δύο διαφορές του βλεννογόνου του παχέος εντέρου σε σχέση με το βλεννογόνο του ελκώδους εντέρου. **MON 4**

2019

Γ1. Πώς ονομάζονται τα ανατομικά στοιχεία από τα οποία αποτελείται η ενδοκρινής μοίρα του παγκρέατος (μον. 2); Να αναφέρετε δύο από τις ορμόνες που παράγονται από αυτά και τα αντίστοιχα κύτταρα που τις παράγουν (μον. 4). **MON 6**

Γ3. Ποια ένζυμα αποτελούν κύρια συστατικά του γαστρικού υγρού (μον. 6) και σε τι χρησιμεύει το καθένα από αυτά (μον. 3); **MON 9**

2020

B1. Ποιοι είναι οι χιτώνες του στομάχου (μον. 4); Ποιος απ' αυτούς είναι ο εξωτερικός χιτώνας (μον. 1); Σε ποιον χιτώνα βρίσκονται οι γαστρικοί αδένες (μον. 1); **MON 6**

Δ2. Για να καλύψει κάποιος τις ενεργειακές του ανάγκες και να είναι υγιής, προσλαμβάνει με την τροφή του και τα τρία είδη θρεπτικών ουσιών (υδατάνθρακες,

πρωτεΐνες και λίπη). Σε ποιο όργανο του γαστρεντερικού σωλήνα αρχίζει η πέψη: α) των υδατανθράκων, β) των πρωτεϊνών, γ) των λιπών (μον. 3) και με ποιο ένζυμο αντίστοιχα (μον. 3); **MON 6**

2021

B2. Χοληδόχος κύστη:

α) Πού βρίσκεται (μον. 2);

β) Σε ποια μέρη χωρίζεται (μον. 3);

γ) Σε τι χρησιμεύει (μον. 1); **MON 6**

Γ1. Σπλήνας:

α) Ποιο είναι το βάρος και το σχήμα του (μον. 2);

β) Πού βρίσκεται (μον. 2);

γ) Ποιες επιφάνειες έχει (ονομαστικά) (μον. 2);

δ) Ποιες είναι οι λειτουργίες του (μον. 5); **MON 11**

Γ3. Τι είναι η γαλακτοματοποίηση του λίπους (μον. 2) και σε ποιο όργανο συντελείται (μον. 1); Ποια προϊόντα δημιουργούνται με τη δράση της παγκρεατικής λιπάσης (μον. 2); **MON 5**

Δ3. Ασθενής λαμβάνει αντιβιοτικά ευρέος φάσματος για μεγάλο χρονικό διάστημα. Με ποιον τρόπο οδηγείται σε αβιταμίνωση (μον. 4) και ποιο σύμπλεγμα βιταμινών κυρίως επηρεάζει (μον. 4); **MON 8**

2022

B1. Ποια η σύσταση των κοπράνων; **MON 6**

Δ1. Ασθενής προσέρχεται στα εξωτερικά ιατρεία νοσοκομείου με αιφνίδια διόγκωση στη δεξιά οπισθογναθιαία χώρα πάνω από την κροταφογναθική διάρθρωση. Βρέθηκε απόφραξη εκφορητικού πόρου σιαλογόνου αδένα. Για ποιον αδένα πρόκειται (μον. 2); Πού θα αναζητήσει την εκβολή του εκφορητικού πόρου ο γιατρός (μον. 3); **MON 5**

2023

B3. Ποια είναι τα στενότερα σημεία του οισοφάγου; **MON 8**

Γ1. Τι είναι η υπερώα (μον. 3), από ποια οστά σχηματίζεται η σκληρή υπερώα (μον. 2) και πού καταλήγει η μαλακή υπερώα (μον. 1); **MON 6**

Δ2. Ένας χολόλιθος (πέτρα στη χοληδόχο κύστη) πολύ μικρού μεγέθους αρχίζει να μετακινείται διασχίζοντας αρχικά όλα τα μέρη της χοληδόχου κύστης και στη συνέχεια ακολουθεί τη ροή της χολής έως το δωδεκαδάκτυλο.

α) Ποια μέρη της χοληδόχου κύστης (μον. 3) και ποια μέρη της εξωηπατικής εκφορητικής οδού (μον. 2) διέσχισε ο χολόλιθος;

β) Σε ποιο συγκεκριμένο σημείο του δωδεκαδακτύλου θα καταλήξει ο χολόλιθος (μον. 2);

γ) Εκτός από τη χολή, ποιο άλλο υγρό θα καταλήξει στο ίδιο σημείο του δωδεκαδακτύλου (μον. 1); **MON 8**

Δ3. Οι μύες είναι όργανα που καταναλώνουν μεγάλη ποσότητα ενέργειας προκειμένου να επιτελέσουν τη λειτουργία τους.

α) Ποιος πολυσακχαρίτης αποθηκεύεται στους μυς (μον. 2) και σε ποιο μονοσακχαρίτη θα διασπαστεί όταν απαιτηθεί ενέργεια (μον. 1);

β) Ποιες ορμόνες ρυθμίζουν την παραπάνω διαδικασία (μον. 2), από ποιο όργανο (μον. 1) και από ποιους κυτταρικούς σχηματισμούς αυτού του οργάνου παράγονται (μον. 1);

γ) Ο παραπάνω μονοσακχαρίτης όταν εισέρχεται στο κύτταρο ενώνεται με το

οξυγόνο (οξειδώνεται). Τι αποτέλεσμα έχει αυτή η ένωση (μον. 3); **MON 10**

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΑΝΕΛΛ. ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΙΟΥΝΙΟΥ ΚΕΦ. 6

2009

Θ-2B. Ποιες είναι οι μορφές της αναπνοής και ποιες είναι οι παραλλαγές των αναπνευστικών κινήσεων; **MON 13**

2010

Δ1. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα όργανα του κατώτερου αναπνευστικού συστήματος. **MON 8**

2011

B1. Πόσοι και ποιοι είναι οι χόνδροι του λάρυγγα; **MON 13**

2012

Δ1. Να αναφέρετε τα τέσσερα (4) κύρια γεγονότα στα οποία διαιρείται η διαδικασία της αναπνοής. **MON 16**

2013

Γ1. Ποιος είναι ο ρόλος της επιγλωττίδας κατά την κατάποση και την αναπνοή; **MON 9**

2014

B3. Ποιοι είναι οι σωλήνες (αεραγωγοί) μέσα από τους οποίους μεταφέρεται στους πνεύμονες ο αέρας που αναπνέουμε; **MON 10**

Δ1. Να αναφέρετε τους τρεις (3) τρόπους, με τους οποίους μεταφέρεται το διοξείδιο του άνθρακα από το αίμα. **MON 9**

2015

B2. Τι είναι ο λάρυγγας (μον. 2) και ποιος ο ρόλος του; (μον. 4) **MON 6**

2016

Δ2. Κατά την εισπνοή, συχνά, μόρια σκόνης κινούνται προς τους πνεύμονες. Με ποιο τρόπο, μέσω της τραχείας, ο οργανισμός εμποδίζει τα μόρια σκόνης να φτάσουν στους πνεύμονες; **MON 8**

2017

Δ3. Κατά την ανταλλαγή των αερίων διαμέσου της αναπνευστικής μεμβράνης, η μερική πίεση του οξυγόνου μέσα στις κυψελίδες είναι 100 mmHg και η μερική πίεση του οξυγόνου μέσα στα τριχοειδή είναι 40 mmHg. Να αναφέρετε αν το οξυγόνο θα κινηθεί από τις κυψελίδες προς τα τριχοειδή ή αντίστροφα (μον. 2) και να αιτιολογήσετε την απάντησή σας (μον. 4). **MON 6**

2018

Γ1. Ο βλεννογόνος της μύτης καλύπτει το μεγαλύτερο μέρος της ρινικής κοιλότητας και των παραρρινικών κόλπων.

α. Σε τι χρησιμεύει ο βλεννογόνος αυτός; (μον. 3)

β. Ποιοι είναι οι παραρρινικοί κόλποι; (μον. 5) **MON 8**

2019

B1. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τις μοίρες στις οποίες χωρίζεται ο φάρυγγας. **MON 3**

B2. Από ποια στοιχεία αποτελείται η αναπνευστική μεμβράνη; **MON 10**

Δ3. α) Κατά τη διάρκεια ποιας αναπνευστικής κίνησης παράγεται η φωνή (μον. 2); Από τι εξαρτάται κυρίως το χρώμα της φωνής (μον. 2);

β) Για ποιον λόγο ο τόνος της φωνής των ανδρών μετά την ήβη είναι βαρύτερος (μον. 4); Ποια ορμόνη συμβάλλει σε αυτό (μον. 2); **MON 10**

2020

B2. α) Να αναφέρετε ονομαστικά τους μονούς χόνδρους του λάρυγγα (μον. 3).

β) Τι είναι οι φωνητικές χορδές (μον. 3) και πού βρίσκονται (μον. 3); **MON 9**

B3. Ποιες είναι οι μορφές της αναπνοής (μον. 4) και από τι χαρακτηρίζεται καθεμία από αυτές (μον. 6); **MON 10**

2022

B2. Από ποια μέρη αποτελείται η αναπνευστική ή κυψελιδοτριχοειδική μεμβράνη; **MON 12**

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΑΝΕΛΛ. ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΙΟΥΝΙΟΥ ΚΕΦ. 7

2010

Δ2. Από τα οργανικά στοιχεία των ούρων να αναφέρετε, ονομαστικά, τα τέσσερα (4) που περιέχονται σε μεγαλύτερες ποσότητες. **MON 8**

2011

Δ1. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα μέρη του ουροφόρου σωληναρίου. **MON 15**

Δ2. Σε τι εξυπηρετεί η λοξή πορεία του ουρητήρα στην κυστική του μοίρα; **MON 10**

2013

Δ1. Να αναφέρετε τους τρόπους με τους οποίους προσλαμβάνεται και αποβάλλεται το νερό από τον οργανισμό του ανθρώπου. **MON 14**

2014

Γ1. Τι ονομάζεται νεφρώνας και σε τι χρησιμεύει; **MON 11**

2015

Δ1. Ποια είναι η χρησιμότητα του ουροποιητικού συστήματος (μον. 3) και από ποια μέρη και όργανα αποτελείται; (μον. 8) **MON 11**

2017

Γ2. Τι σχήμα έχει η ουροδόχος κύστη όταν είναι:

α) άδεια (μον. 1) β) γεμάτη (μον. 1)

Ποια είναι η θέση της στη γυναίκα (μον. 2) και ποια στον άνδρα (μον. 2). Σε ποια μέρη, ονομαστικά, διακρίνεται (μον. 3). **MON 9**

2018

B1. Να αναφέρετε ποιο είναι το μήκος της ανδρικής ουρήθρας (μον. 1), από ποιες μοίρες αποτελείται (μον. 3) και ποια συστήματα εξυπηρετεί (μον. 2). **MON 6**

2019

B3. Να αναφέρετε, ονομαστικά, από τι αποτελείται η εκκριτική μοίρα (μον. 2) και από τι η αποχετευτική μοίρα (μον. 10) του ουροποιητικού συστήματος. **MON 12**

2021

B1. Να αναφέρετε ονομαστικά τέσσερα οργανικά (μον. 4) και έξι ανόργανα στοιχεία των ούρων (μον. 6). **MON 10**

2022

Γ2. Ασθενής προσέρχεται στα εξωτερικά ιατρεία νοσοκομείου με κωλικό νεφρού λόγω ύπαρξης λίθου (νεφρολιθίαση).

α) Σε ποια ανατομική δομή του νεφρού έχει σχηματιστεί ο λίθος αυτός (μον. 1);

β) Τι προκαλεί τον ισχυρό πόνο (μον. 1);

γ) Ποιες επιπτώσεις θα υπάρξουν εάν σφηνώσει ο λίθος σε κάποιο από τα στενώματα του ουρητήρα (μον. 4); **MON 6**

2023

B2. Τι είναι ο νεφρώνας (μον. 2), από ποια μέρη αποτελείται (μον. 4) και πού χρησιμεύει (μον. 1); **MON 7**

Γ2. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα όργανα ή τις ανατομικές δομές με τις οποίες έρχεται σε επαφή ο αριστερός νεφρός. **MON 7**

Δ1. α) Με ποιον τρόπο αποβάλλεται η ουρία από τον οργανισμό (μον.1)

β) Να αναφέρετε τρία (3) επιπλέον οργανικά στοιχεία που συναντάμε σε μεγάλες ποσότητες και αποβάλλονται από τον οργανισμό με τον ίδιο τρόπο (μον. 3).

γ) Σε ποιο όργανο (μον. 1) και κατά τη διάρκεια ποιας διαδικασίας σχηματίζεται η ουρία (μον. 2); **MON 7**

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΑΝΕΛΛ. ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΙΟΥΝΙΟΥ ΚΕΦ. 8

2009

Θ-4Α. Να περιγράψετε τρεις (3) από τις δράσεις της τεστοστερόνης. **MON 12**

2010

Δ3. Τι είναι ο ωοθυλακικός κύκλος, ποιες είναι οι φάσεις του (ονομαστικά) και από ποιες ορμόνες ρυθμίζεται η καθεμιά φάση; **MON 9**

2012

Γ2. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τις μοίρες των σαλπίνγων ή ωαγωγών. **MON 12**

2013

B2. Να δώσετε τους ορισμούς της ωοθυλακιόρρηξιας και της γονιμοποίησης. **MON 11**

2014

Γ2. Από τι αποτελείται το γεννητικό σύστημα του άνδρα; **MON 14**

2015

B3. Να αναφέρετε τα έσω γεννητικά όργανα της γυναίκας. **MON 8**

2016

B3. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τις μοίρες στις οποίες διακρίνεται ο σπερματικός πόρος. **MON 5**

Γ1. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα όργανα από τα οποία αποτελείται το αιδοίο. **MON 14**

Δ3. Κατά την αναπαραγωγική ζωή μιας γυναίκας είναι δυνατόν να γίνει γονιμοποίηση με σεξουαλική επαφή η οποία θα προηγηθεί 2-3 ημέρες της ωοθυλακιόρρηξιας (μον. 2); Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας (μον. 5). **MON 7**

2017

Δ2. Μετά την ωοθυλακιόρρηξια το ωοθυλάκιο μετατρέπεται αρχικά σε ερυθρό σωμάτιο και στη συνέχεια σε ωχρό σωμάτιο. Σε ποια περίπτωση το ωχρό σωμάτιο δεν μετατρέπεται σε λευκό σωμάτιο (μον. 4). Στην περίπτωση αυτή σε τι χρησιμεύει το ωχρό σωμάτιο (μον. 6). **MON 10**

2018

Γ2. Τα ωοθυλάκια είναι το λειτουργικό τμήμα των ωοθηκών.

α. Να αναφέρετε, ονομαστικά, από τι αποτελείται ένα ώριμο ωοθυλάκιο.

β. Ποια ωοθυλάκια ονομάζονται άτρητα; **MON 6**

2019

Γ2. α) Ποια όργανα βοηθούν τη σπερματική λειτουργία των όρχεων (μον. 8);

β) Πώς ονομάζεται το υγρό από το οποίο αποτελείται το σπέρμα (μον. 2); **MON 10**

Δ2. Μια γυναίκα αναπαραγωγικής ηλικίας δεν είχε ωοθυλακιόρρηξια κατά τη διάρκεια του τελευταίου ωοθυλακικού της κύκλου.

α) Ποια φάση δεν είχε ο ωοθυλακικός αυτός κύκλος (μον. 2);

β) Ποια ορμόνη δεν παράχθηκε (μον. 2) και γιατί (μον. 3); **MON 7**

2020

- Γ1. α)** Πού εκβάλλουν οι εκσπερματικοί πόροι (μον. 2);
β) Πού καταλήγει το έξω στόμιο της ανδρικής ουρήθρας (μον. 2);
γ) Πώς ρυθμίζεται η έξοδος των ούρων στο έξω στόμιο της γυναικείας ουρήθρας (μον. 3); **MON 7**

2021

- B3.** Πώς ονομάζεται το σύνολο των εξωτερικών γεννητικών οργάνων της γυναίκας (μον. 2); Από ποια επιμέρους όργανα αποτελείται (μον. 7); **MON 9**
Δ1. Γυναίκα αναπαραγωγικής ηλικίας υποβάλλεται σε αφαίρεση και των δύο ωοθηκών. Ποια είναι η επίπτωση που σχετίζεται με την αναπαραγωγή (μον. 5) και ποια η επίπτωση στην έμμηνο ρύση (μον. 5); **MON 10**

2022

- Γ1. α)** Ποια είναι η ανατομική θέση της μήτρας (μον. 3);
β) Πώς ονομάζονται οι βλεννογόνοι που επαλείφουν τις κοιλότητες της μήτρας (μον. 2);
γ) Σε ποιον από τους βλεννογόνους προκαλούνται αλλαγές κατά την παραγωγική φάση του ωοθηκικού κύκλου (μον. 1) και ποιες είναι αυτές οι αλλαγές (μον. 3); **MON 9**

2023

- B1. α)** Να αναφέρετε, ονομαστικά, τις μοίρες των σαλπίγγων (μον. 4).
β) Ποια είναι τα στόμια των σαλπίγγων (μον. 2) και που βρίσκονται (μον. 4); **MON 10**
Γ3. α) Ποιες ορμόνες παράγει ο οργανισμός μιας γυναίκας κατά το πρώτο τρίμηνο της κύησης (μον. 2) και από ποια ανατομική δομή (μον. 2);
β) Από πού παράγονται οι ορμόνες αυτές κατά το δεύτερο τρίμηνο της κύησης (μ.1);
γ) Ποια ορμόνη διεγείρει τη μήτρα κατά τον τοκετό (μον. 1) και από πού εκκρίνεται (μον. 2); **MON 8**

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΑΝΕΛΛ. ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΙΟΥΝΙΟΥ ΚΕΦ.9

2009

- Θ-4B. Τι** είναι ο θυρεοειδής αδένας, ποιες ορμόνες παράγει και πώς ρυθμίζεται η παραγωγή και η έκκρισή τους; **MON 13**

2012

- Δ2.** Ποια ορμόνη εκκρίνουν οι παραθυρεοειδείς αδένες και πώς ρυθμίζεται η έκκρισή της; **MON 9**

2018

- Δ1.** Ο θύμος αδένας συμμετέχει στο ανοσολογικό σύστημα του οργανισμού.
α. Γέννηση ατόμου με συγγενή απλασία του θύμου αδένος μπορεί να οδηγήσει στο θάνατο. Να εξηγήσετε γιατί. (μον. 4)
β. Ποια κύτταρα έχουν περάσει από το θύμο αδένος σε προγενέστερα στάδια της ωρίμανσής τους (μον. 2) και για ποιο είδος ανοσίας είναι υπεύθυνα τα κύτταρα αυτά (μον. 2); **MON 8**

2019

- Γ1.** Πώς ονομάζονται τα ανατομικά στοιχεία από τα οποία αποτελείται η ενδοκρινής μοίρα του παγκρέατος (μον. 2); Να αναφέρετε δύο από τις ορμόνες που παράγονται από αυτά και τα αντίστοιχα κύτταρα που τις παράγουν (μον. 4). **MON 6**

2022

- Δ2.** Να αναφέρετε τρεις (3) αδένες του ανθρώπινου οργανισμού που έχουν και

εξωκρινή και ενδοκρινή μοίρα (μον. 3). Τι παράγει η εξωκρινής μοίρα και ποιες ορμόνες παράγει η ενδοκρινής μοίρα του κάθε αδένος (μον. 9); **MON 12**