

ΤΕΤΑΡΤΗ 5 ΜΑΪΟΥ 2021

ΤΑΞΗ: Γ' ΕΠΑΛ

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΝΑΤΟΜΙΑ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ

ΘΕΜΑ Α

A1. Να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα καθεμιάς από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα τη λέξη Σωστό, αν είναι σωστή ή τη λέξη Λάθος, αν είναι λανθασμένη.

1. Οι στεφανιαίες αρτηρίες εκφύονται από το αορτικό τόξο.
2. Η ύπαρξη αντιγόνων B και παράγοντα Rhesus στα ερυθρά αιμοσφαίρια αποτελεί απόδειξη της ομάδας αίματος B Rh (+).
3. Το ήπαρ χωρίζεται σε τρεις λοβούς: τον δεξιό, τον άνω και τον κάτω.
4. Το στομάχι βρίσκεται στην άνω κοιλία κάτω από τον δεξιό θόλο του διαφράγματος.
5. Η λεμφοτρόπος ορμόνη εκκρίνεται από το θύμο αδένα.

Μονάδες 10

A2. Αντιστοιχίσατε την στήλη Α με τα αντίστοιχα της στήλης Β.

1.

ΣΤΗΛΗ Α

1. Κύτταρα Kupffer
2. Κύτταρα Langerhans
3. Φύμα Vater
4. Πλάκες Payer
5. Φύμα Santorini
6. G-κύτταρα

ΣΤΗΛΗ Β

- A. Νήστιδα
- B. Δωδεκαδάκτυλο
- Γ. Βλεννογόνος στομάχου
- Δ. Ήπαρ
- Ε. Πάγκρεας
- Z. Εκβολή μικρού εκφορητικού πόρου παγκρέατος.

2.

ΣΤΗΛΗ Α

1. Ουρητήρας
2. Φάρυγγας
3. Οισοφάγος
4. Τραχεία
5. Σάλπιγγα

ΣΤΗΛΗ Β

- A. Ινομώδης σωλήνας 15 εκ.
- B. Μυϊκός σωλήνας 10-12 εκ.
- Γ. Ινοχόνδρινος σωλήνας 10-15 εκ.
- Δ. Ελαστικός σωλήνας 30 εκ.
- E. Ινομώδης σωλήνας 30 εκ.

Μονάδες 11

A3. Επιλέξατε μία σωστή απάντηση από τις α. β. γ. δ.

1. Η Θυρεοειδοτρόπος ορμόνη παράγεται:

- α. τους παραθυρεοειδείς αδένες
- β. τον θυρεοειδή αδένα
- γ. τον πρόσθιο λοβό της υπόφυσης
- δ. τον οπίσθιο λοβό της υπόφυσης.

2. Η κοιλότητα του υπεζωκότα βρίσκεται :

- α. μεταξύ του πνεύμονα και της καρδιάς
- β. μεταξύ του πνεύμονα και του θώρακα
- γ. μεταξύ του πνεύμονα και των πλευρών
- δ. κανένα από τα παραπάνω.

3. Ο ατμοσφαιρικός αέρας που εισπνέουμε περιέχει:
- α. 21% οξυγόνο, 79% άζωτο, 0,03% διοξείδιο του άνθρακα.
 - β. 21% οξυγόνο, 68% άζωτο, 0,03% διοξείδιο του άνθρακα.
 - γ. 16% οξυγόνο, 79% άζωτο, 4% διοξείδιο του άνθρακα.
 - δ. 16% οξυγόνο, 79% άζωτο, 0,03% διοξείδιο του άνθρακα.
- 4 Τραχειοστομία είναι η επέμβαση που δημιουργείται άνοιγμα
- α. στους μεσοκρίκτους σύνδεσμούς της τραχείας
 - β. στους κροσσούς της τραχείας
 - γ. στα ημικρίκια της τραχείας
 - δ. στην επιγλωττίδα
5. Ο σπερματικός τόνος περιλαμβάνει την :
- α. κυστική και τονική μοίρα του σπερματικού πόρου.
 - β. ορχική και τονική μοίρα του σπερματικού πόρου.
 - γ. βουβωνική και πυελική μοίρα του σπερματικού πόρου.
 - δ. βουβωνική και τονική μοίρα του σπερματικού πόρου.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

B1. Στην αρτηριακή μεγάλη κυκλοφορία η κοιλιακή έχει φθάσει και έχει αιματώσει το δωδεκαδάκτυλο, το στομάχι, το πάγκρεας, το ήπαρ, τη σπλήνα. Από αυτά τα όργανα πώς θα συνεχίσει να μεταφέρει το μη οξυγονομένο αίμα η φλεβική κυκλοφορία και σε ποίο κλάδο φλεβών θα εκβάλει.

Μονάδες 8

B2 . Στην πρόσφατη πανδημία δόθηκε ιδιαίτερα σημασία στον εμβολιασμό του πληθυσμού. Να εξηγήσετε πώς αντιδρά ο οργανισμός ενός εμβολιασμένου ατόμου εάν εισέλθει σε δεύτερη φάση σε αυτόν ο ιός και επομένως προστατεύεται. Σε πόσο χρονικό διάστημα μετά τον εμβολιασμό θα μπορεί ο οργανισμός να είναι προστατευμένος;

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Με την παραγωγή των ούρων από τους νεφρούς ρυθμίζονται σημαντικές λειτουργίες στον οργανισμό. Ποιές είναι αυτές και γιατί οι νεφροί αποτελούν το κύριο ρυθμιστικό παράγοντα στην ισορροπία των υγρών του σώματος.

Μονάδες 7

Γ2. Τι είναι η νήστιδα και ποιά είναι η κατασκευή του εσωτερικού της.

Μονάδες 8

Γ3. Η γλώσσα εκτός των άλλων λειτουργιών της επιτελεί και την αίσθηση της γεύσης,. Σε ποιές θηλές της υπάρχουν οι γευστικοί κάλυκες και πώς αναγνωρίζουμε τη κάθε γεύση.

Μονάδες 6

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Ποιά μέρη του γεννητικού συστήματος του άνδρα αποτελούν εκφορητική οδό του όρχεος, ποιά από αυτά συμμετέχουν στη σπερματική λειτουργία και με ποίο τρόπο.

Μονάδες 10

Δ2. α. Μια γυναίκα έχει ωθηλακικό κύκλο 30 ημερών . Να περιγράψετε τις φάσεις του κύκλου της (ονομαστικά), πότε αρχίζει και τελειώνει κάθε φάση και πόσο διαρκεί κάθε φάση του κύκλου αυτού.

β. Με το σύζυγό της επιθυμούν να αποκτήσουν παιδί. Ποιές είναι οι πιο πιθανές ημέρες γονιμοποίησης;

Μονάδες 8

Δ3. Η γλυκόζη έχει ιδιαίτερα σημαντικό ρόλο στον οργανισμό. Ποιός είναι ο ρόλος της γλυκόζης. Με ποίο τρόπο ο οργανισμός διαχειρίζεται τις επιπλέον ποσότητες γλυκόζης αλλά και εξασφαλίζει αναγκαία γλυκόζη όταν έχει ανάγκη.

Μονάδες 12