ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΤΡΙΤΗ 29 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2020

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΝΑΤΟΜΙΑ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΠΕΝΤΕ (5)

ΘΕΜΑ Α

Α1. 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.

α. Η μιτροειδής βαλβίδα φράζει το δεξιό κολποκοιλιακό στόμιο.

β. Τα αντιγόνα πρέπει να έχουν μοριακό βάρος πάνω από 8.000.

γ. Ο ενδογενής παράγοντας είναι απαραίτητος για τον σχηματισμό των ερυθρών αιμοσφαιρίων.

δ. Η αύξηση της πυκνότητας του ιοντικού ασβεστίου στο αίμα προκαλεί υπερέκκριση της παραθορμόνης.

ε. Εσωτερικά η τραχεία καλύπτεται από βλεννογόνο, ο οποίος έχει κροσσωτό επιθήλιο.

στ. Το πάγκρεας βρίσκεται στην κάτω κοιλιά.

Μονάδες 12

Α2. Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς **1**, **2**, **3**, **4** από τη στήλη **Α** και, δίπλα, ένα από τα γράμματα **α, β, γ, δ, ε** της στήλης **Β**, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση.
Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη **Β** θα περισσέψει.

ΣΤΗΛΗ Α (όργανο/αδένας)	**ΣΤΗΛΗ Β (θέση)**
1. Μήτρα	**α.** πάνω μέρος και πίσω χείλος του όρχεως
2. Προστάτης	**β.** μπροστά από την ηβική σύμφυση
3. Επιδιδυμίδα	**γ.** πλάγιο τοίχωμα της μικρής πυέλου
4. Ωοθήκη	**δ.** πίσω από την ουροδόχο κύστη
	ε. κάτω από την ουροδόχο κύστη

Μονάδες 8

Α3. Να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα **α,β,γ,δ,ε** καθεμίας από τις παρακάτω προτάσεις και, δίπλα, έναν από τους αριθμούς **1** έως **10** που αντιστοιχεί στη λέξη, η οποία συμπληρώνει σωστά την πρόταση. Σημειώνεται ότι πέντε (5) από τις παρακάτω λέξεις θα περισσέψουν.

1. όσχεο **2. άνω** **3. διήθηση** **4. κοιλία**
5. κάτω **6. πύελος** **7. ορού** **8. πόσθη**
9. εμβολίου **10. επαναρρόφηση**

α) Η άζυγος φλέβα εκβάλλει στην _____ κοίλη φλέβα.

β) Το δέρμα που καλύπτει τα σηραγγώδη σώματα του πέους ονομάζεται _____ .

γ) Τα έτοιμα αντισώματα χορηγούνται με τη μορφή _____.

δ) Από την ένωση των μεγάλων νεφρικών καλύκων δημιουργείται η νεφρική _____.

ε) Η παραγωγή των ούρων πραγματοποιείται με _____ μεγάλης ποσότητας πλάσματος από τη σπειραματική μεμβράνη στα ουροφόρα σωληνάρια.

Μονάδες 5

ΘΕΜΑ Β

Β1. Να αναφέρετε πέντε (5) ανατομικά στοιχεία που περνούν από τις πύλες του πνεύμονα.

Μονάδες 10

Β2. Σε ποιον χιτώνα του τοιχώματος των αρτηριών διακλαδίζονται αγγεία και νευρικές ίνες του φυτικού νευρικού συστήματος (μον. 1) και τι εξασφαλίζει το καθένα από αυτά (μον. 4);

Μονάδες 5

Β3. **α**) Να αναφέρετε τέσσερα (4) συστατικά του πλάσματος του αίματος (μον. 4).

β) Ποιο είναι το ποσοστό του πλάσματος στον όγκο του αίματος (μον. 2);

γ) Ποιες συγκολλητίνες των ομάδων αίματος του συστήματος ΑΒΟ βρίσκονται στο πλάσμα (μον. 4);

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Ασθενής που υποβλήθηκε σε εξετάσεις αίματος βρέθηκε με έλλειψη βιταμίνης D και Β6.

α) Σε ποια κατηγορία βιταμινών ανήκει καθεμία από τις παραπάνω βιταμίνες (μον. 2);

β) Να αναφέρετε τρεις (3) αιτίες αβιταμίνωσης (μον. 6).

Μονάδες 8

Γ2. Ένα ερυθρό αιμοσφαίριο διέρχεται από τα τριχοειδή των πνευμόνων, δεσμεύει οξυγόνο και το αποδίδει στους βρόγχους.

α) Να αναφέρετε τα αγγεία (μον. 6) καθώς και τις κοιλότητες της καρδιάς (μον. 4) μέσα από τα οποία θα διέλθει το ερυθρό αιμοσφαίριο για να φτάσει στον προορισμό του.

β) Ποια ουσία του ερυθρού αιμοσφαιρίου ενώνεται με το οξυγόνο (μον. 1);

Μονάδες 11

Γ3. **α)** Ποιες μοίρες εμφανίζει ο ουρητήρας (μον. 3);
β) Με ποιον μηχανισμό αποφεύγεται η αντίστροφη πορεία των ούρων από την ουροδόχο κύστη προς τον ουρητήρα (μον. 3);

Μονάδες 6

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Μετά την κατανάλωση γεύματος πλούσιου σε θρεπτικές ουσίες από ένα άτομο, ξεκινά η διαδικασία της πέψης της τροφής.
α) Να αναφέρετε δύο (2) από τους σπουδαιότερους υδατάνθρακες της τροφής και δύο (2) από τα κυριότερα λίπη της τροφής (μον. 4).
β) Ποιο είναι το αποτέλεσμα της δράσης του παγκρεατικού υγρού στην πέψη των πρωτεϊνών και των λιπών στο λεπτό έντερο (μον. 4);
γ) Σε ποιες μορφές (μον. 2) και σε ποιους ιστούς (μον. 3) του σώματος αποθηκεύεται η περίσσεια της γλυκόζης των τροφών;

Μονάδες 13

Δ2. Ένα σπερματοζωάριο προκειμένου να γονιμοποιήσει ένα ώριμο ωάριο πρέπει, πρώτον να το συναντήσει και δεύτερον να καταφέρει να εισέλθει στο εσωτερικό του.
α) Ποια είναι τα μέρη του σπερματοζωαρίου (μον. 4) και ποιο από αυτά (μον. 1) καταφέρνει να τρυπήσει το τοίχωμα του ωαρίου και να μπει μέσα;
β) Ποια ορμόνη είναι υπεύθυνη για τη σπερματογένεση (μον. 1);
γ) Ποια όργανα του αναπαραγωγικού συστήματος της γυναίκας θα διανύσει το σπερματοζωάριο μέχρι να γονιμοποιήσει το ωάριο (μον. 3);
δ) Πού συγκεκριμένα γίνεται η γονιμοποίηση (μον. 2) και πού γίνεται η εμφύτευση του ζυγωτού (μον. 1);

Μονάδες 12

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

1. Στο τετράδιό σας να γράψετε μόνο τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). Να μην αντιγράψετε τα θέματα στο τετράδιο.
2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος των φωτοαντιγράφων, αμέσως μόλις σας παραδοθούν. Δεν επιτρέπεται να γράψετε καμιά άλλη σημείωση. Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα.
3. Να απαντήσετε στο τετράδιό σας σε όλα τα θέματα, **μόνο με μπλε ή μόνο με μαύρο στυλό ανεξίτηλης μελάνης**.
4. Κάθε τεκμηριωμένη απάντηση είναι αποδεκτή.
5. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
6. Ώρα δυνατής αποχώρησης: **17:00**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ