

ΘΕΜΑ 1ο : Χαρακτηρίστε κάθε μια από τις παρακάτω προτάσεις με (Σ), αν είναι σωστή και με (Λ), αν είναι λανθασμένη: α) Ο ανθρώπινος οργανισμός αποτελείται από τρισεκατομμύρια κύτταρα. (Μονάδες 5) β) Το αίμα αποτελείται από τρία είδη κυττάρων. (Μονάδες 5) γ) Η μεσοκυττάρια ουσία δεν περιέχει πρωτεϊνικά ινίδια. (Μονάδες 5) δ) Η εξοικείωση είναι η αναγνώριση ενός ερεθίσματος ως σημαντικού, με συνέπεια ο οργανισμός να μαθαίνει να μην αντιδρά σε αυτό. (Μονάδες 5) ε) Το ΑΝΣ χωρίζεται σε δύο κλάδους, στο συμπαθητικό και στο παρασυμπαθητικό. (Μονάδες 5)

ΘΕΜΑ 2ο : Α) α) Τι είναι ο επιθηλιακός ιστός ; (Μονάδες 6) β) Ποιος είναι ο ρόλος του επιθηλιακού ιστού ; (Μονάδες 6)

1. Να συγκρίνετε τους εξωκρινείς και τους ενδοκρινείς αδένες.
2. Ποια είναι τα είδη του ερειστικού ιστού;
3. Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας.

Είδος ιστού ↓	Τύποι κυττάρων	Λειτουργία
Επιθηλιακός		
Ερειστικός		
Μυϊκός		
Νευρικός		

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας.

Είδος μυϊκού ιστού:	Σκελετικός μυϊκός ιστός	Μυϊκός ιστός του μυοκαρδίου
Μορφολογία μυϊκής ίνας		

Ελέγχεται από τη θέληση μας;		
Σε ποια όργανα βρίσκονται;		

4. Ποια τα κυριότερα συστήματα του οργανισμού μας και ποιος ο ρόλος τους;
5. Ποια συστήματα συντονίζουν τις λειτουργίες του οργανισμού;
 6. Να συγκρίνετε τους εξωκρινείς και τους ενδοκρινείς αδένες.
 7. Ποια είναι τα είδη του ερειστικού ιστού;
 8. Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας.

Είδος ιστού ↓	Τύποι κυττάρων	Λειτουργίες ιστού
Επιθηλιακός		
Ερειστικός		
Μυϊκός		
Νευρικός		

9. Σε ποιους ιστούς συναντάμε τα παρακάτω κύτταρα:
- | | |
|---------------|-------------|
| Χονδροβλάστες | |
| Ερυθρά | αιμοσφαίρια |
| Επιθηλιακά | κύτταρα |
| Νευρογλοιακά | κύτταρα |
| Οστεοκύτταρα | |
| Λευκά | αιμοσφαίρια |
| Μυϊκά | κύτταρα |
| Βλεννογόνο | κύτταρα |
| Νευρικά | κύτταρα |
| Λιποκύτταρα | |

10. Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας.

Είδος μυϊκού ιστού:	Σκελετικός μυϊκός ιστός	Μυϊκός ιστός του μυοκαρδίου	Λείος μυϊκός ιστός
Μορφολογία μυϊκής ίνας			
Ελέγχεται από τη θέληση μας;			
Σε ποια όργανα βρίσκονται;			

11. Ποια τα κυριότερα συστήματα του οργανισμού μας και ποιος ο ρόλος τους;

12. Ποια συστήματα συντονίζουν τις λειτουργίες του οργανισμού;

1^ο ΘΕΜΑ

Να επιλέξετε την σωστή απάντηση ή πρόταση που συμπληρώνει τα παρακάτω θέματα:

1. Ποιο από τα παρακάτω είναι κύτταρο;

- α. Νευρώνας
- β. Νεύρο
- γ. Πάγκρεας
- δ. Δενδρίτης

2. Ποιο από τα παρακάτω ανήκει στον συνδετικό ιστό;

- α. Μυοκάρδιο
- β. Λιπώδης ιστός
- γ. Χονδροβλάστης
- δ. τα (α) και (γ)

3. Τι παράγει ένας μεικτός αδένας;

- α. Ορμόνες
- β. Εξωκυττάριο υγρό
- γ. Σάλιο
- δ. τα (α) και (β)

4. Ένας από τους ρόλους του επιθηλιακού ιστού είναι:

- α. Προστασία
- β. Στήριξη και σύνδεση δομών
- γ. Αποθήκευση λίπους
- δ. τα (β) και (γ)

5. Οι λειτουργίες του λείου μυϊκού ιστού:

- α. εξαρτώνται από την θέλησή μας
- β. δεν εξαρτώνται από τη θέλησή μας
- γ. είναι σχετικές με στήριξη και προστασία
- δ. Όλα τα παραπάνω

3^ο ΘΕΜΑ

1. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λανθασμένες (Λ). Να **διατυπώσετε σωστά τις λανθασμένες προτάσεις:**

- α. Ο ρόλος του κυκλοφορικού συστήματος είναι κυρίως η στήριξη δομών του σώματος ()
- β. Το νευρογλοιακό κύτταρο στηρίζει και τρέφει το νευρικό κύτταρο()
- γ. Ο μυϊκός ιστός διαθέτει κύτταρα με βλεφαρίδες()
- δ. Ένας ρόλος του νευρικού συστήματος είναι η μεταφορά θρεπτικών ουσιών()

12 μονάδες

2. Τι είναι ο αδένας και τι ο κροσσωτός επιθηλιακός ιστός;

13 μονάδες

1^ο ΘΕΜΑ

Να επιλέξετε την σωστή απάντηση ή πρόταση που συμπληρώνει τα παρακάτω θέματα:

1. Ποιο από τα παρακάτω είναι όργανο;

- α. Ινσουλίνη
- β. Νευρώνας
- γ. Πάγκρεας
- δ. Έντερο

2. Ποιο από τα παρακάτω αποτελείται από χόνδρινο ιστό;

- α. Μυοκάρδιο
- β. Λιποκύτταρο
- γ. Πτερύγιο αυτιού
- δ. Δέρμα

3. Τι μπορεί να παράγει ένας εξωκρινής αδένας;

- α. Ορμόνες
- β. Ιδρώτα
- γ. Σάλιο
- δ. τα (β) και (γ)

4. Σε ποιον ιστό ανήκει ο λιπώδης ιστός;

- α. Επιθηλιακό
- β. Ερειστικό
- γ. Νευρικό
- δ. Μυϊκό

5. Ποιος είναι ο ρόλος των σκελετικών μυών;

- α. Κινήσεις του σώματος με την θέλησή μας
- β. Στήριξη νευρώνων
- γ. Κινήσεις σώματος χωρίς τη θέλησή μας
- δ. Όλα τα παραπάνω

2^ο ΘΕΜΑ

A. Τι είναι το νευρογλοιακό κύτταρο και ποιος ο ρόλος του;

B. Ποιος είναι ο ρόλος του ερειστικού ιστού;

3^ο ΘΕΜΑ

2. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λανθασμένες (Λ). Να **διατυπώσετε σωστά τις λανθασμένες προτάσεις:**

α. Ο ρόλος του νευρικού ιστού είναι κυρίως η στήριξη δομών του σώματος ()

β. Η καρδιά ανήκει στο κυκλοφορικό σύστημα()

γ. Μερικά επιθηλιακά κύτταρα περιλαμβάνουν βλεφαρίδες()

δ. Ένας ενδοκρινής αδένας είναι και ο ιδρωτοποιός αδένας()

12 μονάδες

3. Να γράψετε την διαφορά μεταξύ ενδοκρινή και εξωκρινή αδένα. Να αναφέρετε παραδείγματα ενδοκρινών αδένων, εξωκρινών αδένων και μεικτών αδένων του ανθρώπινου σώματος.
- 4.