

1. Ο ανθρώπινος οργανισμός συνίσταται από τρισεκατομμύρια κύτταρα. Τα κύτταρα αυτά εμφανίζουν σημαντική ποικιλομορφία, που αφορά το μέγεθος, το σχήμα το χρώμα
κ.ά. Παρ' όλο που προέρχονται από ένα αρχικό κύτταρο, το οποίο ονομάζεται:
- a) μυϊκό.
 - b) ερειστικό.
 - c) επιθηλιακό.
 - d) ζυγωτό.
2. Κύτταρα μορφολογικά όμοια, που συμμετέχουν στην ίδια λειτουργία αποτελούν
- a) έναν ιστό.
 - b) ένα ζυγωτό.
 - c) ένα μικρόβιο.
 - d) ένα όργανο.
3. Τα επιθηλιακά κύτταρα έχουν ποικίλη μορφολογία.
- a) Σωστό
 - b) Λάθος
4. Ο ρόλος του επιθηλιακού ιστού είναι κυρίως προστατευτικός.
- a) Σωστό
 - b) Λάθος
5. Μερικές φορές κύτταρα του επιθηλιακού ιστού μπορεί να παράγουν και να εκκρίνουν κάποιο προϊόν και τότε συνιστούν:
- a) ένα όργανο.
 - b) έναν αδένα.
 - c) ένα ζυγωτό.
 - d) έναν οργανισμό.
6. Ένας αδένας μπορεί να αποτελείται από πολλά κύτταρα (όπως οι σιελογόνοι) ή από ένα μόνο κύτταρο (όπως τα βλεννογόνο κύτταρα του γαστρεντερικού σωλήνα).
- a) Σωστό
 - b) Λάθος
7. Οι ενδοκρινείς αδένες εκκρίνουν τα προϊόντα τους διά μέσου ενός εκφορητικού πόρου είτε έξω από το σώμα (π.χ. οι ιδρωτοποιοί αδένες) είτε σε εσωτερικές κοιλότητες (π.χ. οι σιελογόνοι αδένες).
- a) Σωστό
 - b) Λάθος
8. Οι ενδοκρινείς αδένες εκκρίνουν τα προϊόντα τους κατευθείαν στο αίμα (π.χ. η υπόφυση).
- a) Σωστό
 - b) Λάθος
9. Ο λιπώδης ιστός είναι ένας ειδικός τύπος χαλαρού συνδετικού ιστού, του οποίου τα κύτταρα (λιποκύτταρα) αποθηκεύουν λίπος.

- a) Σωστό
- b) Λάθος

10. Το αίμα θεωρείται από τους περισσότερους ερευνητές ως ιδιαίτερος τύπος συνδετικού ιστού

- a) Σωστό
- b) Λάθος

11. Το αίμα θεωρείται από τους περισσότερους ερευνητές ως ιδιαίτερος τύπος συνδετικού ιστού, που αποτελείται από τρία είδη κυττάρων:

- a) τα ζυγωτά, τα αιμοπετάλια και τα μυϊκά κύτταρα.
- b) τα ερυθρά αιμοσφαίρια, τα οστεοκύτταρα και τα αιμοπετάλια.
- c) τα ερυθρά αιμοσφαίρια, τα λευκά αιμοσφαίρια και τα αιμοπετάλια.
- d) τα ερυθρά αιμοσφαίρια και τα λευκά αιμοσφαίρια.

12. Ο ρόλος των ερυθρών αιμοσφαιρίων είναι

- a) να μεταφέρουν οξυγόνο.
- b) συμμετέχουν στην πήξη του αίματος.
- c) συμβάλλουν στην άμυνα του οργανισμού απέναντι στους παθογόνους μικροοργανισμούς.
- d) ελέγχουν τη συγκέντρωση της γλυκόζης στο αίμα.

13. Το αίμα θεωρείται από τους περισσότερους ερευνητές ως ιδιαίτερος τύπος συνδετικού ιστού και η μεσοκυττάρια ουσία σ' αυτή την περίπτωση είναι υγρή και αποτελεί το πλάσμα του αίματος.

- a) Σωστό
- b) Λάθος

14. Διαφορετικοί ιστοί συγκροτούν ένα όργανο και όργανα με παρεμφερείς λειτουργίες συνθέτουν

ένα Όργανα με παρεμφερείς λειτουργίες συνθέτουν

ένα σύστημα οργάνων.

- a) ένα σύστημα οργάνων.
- b) έναν οργανισμό.
- c) ένα κύτταρο.
- d) ένα ζυγωτό.

15. Οι θρεπτικές ουσίες

και το οξυγόνο μεταφέρονται σε όλα τα όργανα με το

- a) το αναπνευστικό σύστημα.
- b) κυκλοφορικό σύστημα.
- c) νευρικό σύστημα.
- d) το σύστημα των ενδοκρινών αδένων.

A. Να επιλέξετε την πρόταση ή την φράση που θεωρείτε ότι συνεχίζει σωστά την πρόταση:

1. Ο επιθηλιακός ιστός αποτελείται από κύτταρα:

A. Που έχουν την ικανότητα να συστέλλονται.

- B. Που μπορούν να έχουν εκκριτικό ρόλο.
- Γ. Μεταξύ των οποίων μεσολαβεί άφθονη μεσοκυττάρια ουσία.
- Δ. Που μπορούν να αποθηκεύουν μεγάλες ποσότητες αλάτων.

2. Ο κροσσωτός επιθηλιακός ιστός:

- A. Επενδύει τις κοιλότητες των αιμοφόρων αγγείων.
- B. Αποτελείται από πεπλατυσμένα κύτταρα.
- Γ. Περιλαμβάνει κύτταρα που φέρουν βλεφαρίδες.
- Δ. Παράγει τη γλυκαγόνη, δηλ. τη μια από τις ουσίες που ελέγχουν τη συγκέντρωση της γλυκόζης στο αίμα.

3. Ένας αδένας:

- A. Χαρακτηρίζεται εξωκρινής όταν εκκρίνει το προϊόν κατευθείαν στο αίμα.
- B. Αποτελείται υποχρεωτικά από πολλά κύτταρα.
- Γ. Που εκκρίνει το προϊόν του, τόσο στο αίμα όσο και σε μια κοιλότητα του σώματος, χαρακτηρίζεται μεικτός.
- Δ. Μπορεί να αποτελείται από μυϊκά κύτταρα.

4. Η ινσουλίνη:

- A. Εκκρίνεται από την υπόφυση
- B. Εκκρίνεται από την ενδοκρινή μούρα του παγκρέατος
- Γ. Ελέγχει την συγκέντρωση της γλυκαγόνης στο αίμα
- Δ. Εκκρίνεται στο δωδεκαδάκτυλο

B.Ερωτήσεις Σωστού-Λάθους

1. Η μεσοκυττάρια ουσία του οστίτη ιστού περιέχει χονδροβλάστες.
2. Τα αιμοπετάλια ως κύρια συνεισφορά τους έχουν την πήξη του αίματος.
3. Η μεσοκυττάρια ουσία του πυκνού συνδετικού ιστού αποτελείται κυρίως από δεσμίδες ινιδίων ελασίνης.
4. Η ελασίνη είναι μια ινώδης πρωτεΐνη που προσδίδει ελαστικότητα στον ιστό στον οποίο περιέχεται.
5. Ο χόνδρινος ιστός συναντάται στους τένοντες και τους συνδέσμους.
6. Το πλάσμα αποτελεί το μεσοκυττάριο υγρό του ιδιόμορφου ιστού του αίματος.
7. Χαρακτηριστικό του χόνδρινου ιστού είναι η στερεότητα και η ευκαμψία.

Γ. Να επιλέξετε την πρόταση ή την φράση που θεωρείτε ότι συνεχίζει σωστά την πρόταση:

1. Ο συνδετικός ιστός:

- A. Περιλαμβάνει μια ιδιαίτερη κατηγορία ιστού, το αίμα.
- B. Περιλαμβάνει το είδος του ιστού που χαρακτηρίζεται ερειστικός.
- Γ. Διακρίνεται στον χόνδρινο και στον οστίτη ιστό.
- Δ. Έχει μεσοκυττάρια ουσία στο εσωτερικό της οποίας υπάρχουν οστεοκύτταρα.

2. Ο πυκνός συνδετικός ιστός:

- A. Αποτελείται κυρίως από ινίδια ελασίνης.
- B. Εντός της μεσοκυττάριας ουσίας του περιέχει χονδροβλάστες.
- Γ. Συναντάται στους συνδέσμους των αρθρώσεων.
- Δ. Συναντάται κυρίως στο δέρμα.

3. Ο λιπώδης ιστός:

- A. Είναι μορφή του χόνδρινου ιστού

- B. Είναι ειδικός τύπος του οστίτη ιστού
- Γ. Είναι ειδικός τύπος του χαλαρού συνδετικού ιστού
- Δ. Είναι μορφή του μυϊκού ιστού

4. Χόνδρινος ιστός υπάρχει:

- A. Στο δέρμα
- B. Στους μεσοσπονδύλιους δίσκους
- Γ. Στο αίμα
- Δ. Στο πάγκρεας

5. Τα ερυθρά αιμοσφαίρια του αίματος:

- A. Συμβάλλουν στην άμυνα του οργανισμού
- B. Μεταφέρουν οξυγόνο
- Γ. Συμβάλλουν στην πήξη του αίματος
- Δ. Περιέχουν πλάσμα

Δ.Να επιλέξετε την πρόταση ή την φράση που θεωρείτε ότι συνεχίζει σωστά την πρόταση:

1. Οι μυϊκές ίνες που συσπώνται με τη θέλησή μας:

- A. Δεν φέρουν γραμμώσεις.
- B. Είναι μέρος του μυοκαρδίου.
- Γ. Έχουν ατρακτοειδές σχήμα.
- Δ. Συναντώνται στους σκελετικούς μυς.

2. Οι λείες μυϊκές ίνες:

- A. Συσπώνται με τη θέλησή μας.
- B. Έχουν κυλινδρικό σχήμα.
- Γ. Φέρουν γραμμώσεις.
- Δ. Επενδύουν τα τοιχώματα των αγγείων.

3. Τα κύτταρα του νευρικού ιστού:

- A. Που παράγουν νευρικές ώσεις ονομάζονται νευρώνες.
- B. Που μεταβιβάζουν νευρικές ώσεις, ονομάζονται νευρογλοιακά κύτταρα.

Γ. Που μονώνουν και στηρίζουν τους νευρώνες ονομάζονται νευρικά κύτταρα.

Δ. Που τρέφουν τα νευρικά κύτταρα, ονομάζονται νευρώνες.

4. Τα νευρογλοιακά κύτταρα:

Α. Είναι υπεύθυνα για την παραγωγή και μεταβίβαση των νευρικών ώσεων

Β. Είναι υπεύθυνα για την μόνωση, στήριξη και θρέψη των νευρώνων

Γ. Παρουσιάζουν αποφυάδες

Δ. Συνυπάρχουν με τα μυϊκά κύτταρα στον ίδιο ιστό

Ε, Στο διπλανό σχήμα εικονίζεται ένας αριθμός από κύτταρα που συμμετέχουν στο σύστημα που είναι υπεύθυνα για τη ρύθμιση και τον συντονισμό των λειτουργιών των οργάνων.

Να απαντήσετε στις ερωτήσεις:

Α. Πώς ονομάζεται το κύτταρο α, ποια είναι η εναλλακτική ονομασία του, ποια η λειτουργία του;

Β. Πώς ονομάζεται το κύτταρο β, ποια η λειτουργία του;

Γ. Πώς ονομάζεται η διαταραχή γ που παράγεται από το κύτταρο α και το διατρέχει;

Δ. Πώς ονομάζεται το είδος του ιστού στον οποίο μετέχουν τα κύτταρα α και β;

