

A. ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

1. Στον ανθρώπινο οργανισμό
 - a) όλα τα κύτταρα έχουν το ίδιο σχήμα και την ίδια λειτουργία
 - b) υπάρχουν κύτταρα με το ίδιο σχήμα και την ίδια λειτουργία
 - c) κάθε όργανο αποτελείται από κύτταρα του ίδιου σχήματος
 - d) όλα τα κύτταρα έχουν το ίδιο σχήμα και διαφορετική λειτουργία
2. Ο φάρυγγας, ο οισοφάγος, το στομάχι, το λεπτό και το παχύ έντερο αποτελούν όλα μαζί
 - a) έναν ιστό
 - b) ένα όργανο
 - c) έναν οργανισμό
 - d) ένα σύστημα οργάνων
3. Κύτταρα όμοια μορφολογικά και λειτουργικά αποτελούν
 - a) ένα όργανο
 - b) ένα ιστό
 - c) ένα οργανισμό
 - d) ένα σύστημα οργάνων
4. Ο επιθηλιακός ιστός:
 - a) Καλύπτει εξωτερικά και εσωτερικά το σώμα
 - b) Προστατεύει ενώ παράλληλα εκκρίνει προϊόντα
 - c) Αποτελείται από κύτταρα που είναι στενά συνδεδεμένα μεταξύ τους
 - d) Όλα τα παραπάνω
5. Ο ερειστικός ιστός διακρίνεται σε:
 - a) Συνδετικό- μυϊκό- οστίτη ιστό
 - b) Συνδετικό- χόνδρινο- οστίτη ιστό
 - c) Συνδετικό- νευρικό- οστίτη ιστό
 - d) Συνδετικό- χόνδρινο- επιθηλιακό ιστό
6. Ο σκελετικός μυϊκός ιστός:
 - a) Έχει κυλινδρικές μυϊκές ίνες με γραμμώσεις που συστέλλονται με τη θέληση μας
 - b) Έχει κυλινδρικές μυϊκές ίνες χωρίς γραμμώσεις που συστέλλονται με τη θέληση μας
 - c) Έχει κυλινδρικές μυϊκές ίνες με γραμμώσεις που συστέλλονται χωρίς τη θέληση μας
 - d) Έχει ατρακτοειδείς μυϊκές ίνες με γραμμώσεις που συστέλλονται με τη θέληση μας
7. Τα νευρογλοιακά κύτταρα:
 - a) Μεταφέρουν νευρικά ερεθίσματα
 - b) Αντιλαμβάνονται μεταβολές του περιβάλλοντος
 - c) Στηρίζουν, θρέφουν και προστατεύουν τους νευρώνες
 - d) Όλα τα παραπάνω
8. Η μεσοκυττάρια ουσία του ερειστικού ιστού περιέχει:
 - a) Κολλαγόνο και ελαστίνη
 - b) Πλάσμα
 - c) Βλέννα
 - d) Χόνδρο
9. Οι χονδροβλάστες:
 - a) Είναι κύτταρα του πυκνού συνδετικού ιστού
 - b) Είναι κύτταρα του χαλαρού συνδετικού ιστού
 - c) Είναι κύτταρα του χόνδρινου ιστού
 - d) Είναι κύτταρα του νευρικού ιστού
10. Το αίμα:
 - a) Αποτελείται από ερυθρά και λευκά αιμοσφαίρια
 - b) Αποτελείται από ερυθρά, λευκά αιμοσφαίρια και αιμοπετάλια
 - c) Αποτελείται από ερυθρά, λευκά αιμοσφαίρια, αιμοπετάλια μέσα στο πλάσμα
 - d) Τίποτε από τα παραπάνω
11. Ο συνδετικός ιστός διακρίνεται σε:
 - a) Χαλαρό και πυκνό
 - b) Χόνδρινο και οστίτη
 - c) Νευρικό και μυϊκό
 - d) Επιθηλιακό και ερειστικό

12. Το αίμα είναι

- a) μυϊκός ιστός
b) συνδετικός ιστός
c) επιθηλιακός ιστός
d) νευρικός ιστός

13. Το μυοκάρδιο:

- a) Έχει μυϊκές ίνες με γραμμώσεις, κυλινδρικές που συστέλλονται χωρίς τη θέληση μας
b) Έχει μυϊκές ίνες χωρίς γραμμώσεις, κυλινδρικές που συστέλλονται χωρίς τη θέληση μας
c) Έχει μυϊκές ίνες με γραμμώσεις κυλινδρικές, που συστέλλονται με τη θέληση μας
d) Έχει μυϊκές ίνες χωρίς γραμμώσεις κυλινδρικές που συστέλλονται με τη θέληση μας

14. Το σύστημα, που συντονίζει όλες τις λειτουργίες του οργανισμού, είναι

- a) το νευρικό
b) το πεπτικό
c) το αναπνευστικό
d) το μυϊκό

15. Οι αδένες

- a) συμβάλλουν στην απορρόφηση ορισμένων ουσιών
b) προστατεύουν εξωτερικές επιφάνειες
c) παράγουν και εκκρίνουν διάφορες ουσίες
d) αποτελούνται μόνο από όμοια κύτταρα

16. Ο δικέφαλος βραχιόνιος μυς είναι;

- a) Κύτταρο
b) Όργανο
c) Ιστός
d) Σύστημα οργάνων

17. Μικρολάχνες μπορεί να υπάρχουν:

- a) Στα ερυθρά αιμοσφαίρια
b) Στις μυϊκές ίνες
c) Στα επιθηλιακά κύτταρα
d) Στους νευρώνες

18. Ο ιστός που έχει πλούσια μεσοκυττάρια ουσία είναι:

- a) Ο ερειστικός
b) Ο επιθηλιακός
c) ο μυϊκός
d) ο νευρικός

19. Ποιος από τους παρακάτω ιστούς δεν έχει άμεση σχέση με την προστασία του οργανισμού;

- a) Το αίμα
b) Ο επιθηλιακός
c) ο λείος μυϊκός
d) ο καρδιακός

20. Ποιο από τα παρακάτω είναι σύστημα του ανθρώπινου οργανισμού;

- a) τα αιμοφόρα αγγεία
b) οι πνεύμονες
c) ο σκελετός
d) το στομάχι

21. Ποια από τις παρακάτω λειτουργίες δεν είναι λειτουργίες του σκελετικού συστήματος

- a) παραγωγή κυττάρων αίματος
b) αποθήκευση αλάτων
c) αποθήκευση υδατανθράκων
d) προστασία ζωτικών οργάνων

22. Οι τένοντες αποτελούνται από:

- a) μυϊκό ιστό
b) συνδετικό ιστό
c) χόνδρινο ιστό
d) νευρικό ιστό

23. Ο μμελός των οστών είναι ειδικού τύπου:

- a) οσίτης ιστός
b) συνδετικός ιστός
c) χόνδρινος ιστός
d) νευρικός ιστός

24. Ο αρθρικός θύλακος και οι σύνδεσμοι είναι:

- a) επιθηλιακός ιστός
b) συνδετικός ιστός
c) χόνδρινος ιστός
d) νευρικός ιστός

25. Ο μηνίσκος είναι:

- a) επιθηλιακός ιστός
b) συνδετικός ιστός
c) χόνδρινος ιστός
d) οσίτης ιστός

26. Από τι ιστό αποτελούνται τα παχιά τοιχώματα της μήτρας μέσα από τον επιθηλιακό ενδομήτριο;

- a) Από λείο μυϊκό
b) Από μυοκάρδιο
c) Από χόνδρινο
d) Από λιπώδη

27. Ο σκληρός χιτώννας του ματιού :
- a) Βρίσκεται εξωτερικά και είναι ένα στρώμα νευρικού ιστού
 - b) Βρίσκεται εσωτερικά και είναι ένα στρώμα συνδετικού ιστού
 - c) Βρίσκεται εσωτερικά και είναι ένα στρώμα νευρικού ιστού
 - d) Βρίσκεται εξωτερικά και είναι ένα στρώμα συνδετικού ιστού
28. Οι ακτινωτοί μύες
- a) βρίσκονται στον οφθαλμό και είναι λείος μυϊκός ιστός
 - b) βρίσκονται στον οφθαλμό και είναι γραμμωτός μυϊκός ιστός
 - c) βρίσκονται στη γλώσσα και είναι λείος μυϊκός ιστός
 - d) βρίσκονται στη γλώσσα και είναι γραμμωτός μυϊκός ιστός
29. Από τι είδους ιστό αποτελούνται τα τοιχώματα των σπερματικών σωληναρίων
- a) μυϊκό ιστό
 - b) οστίτη ιστό
 - c) επιθηλιακό ιστό
 - d) νευρικό ιστό
30. Στην ηλικία των 20 ετών, περίπου, ερυθρός μυελός δεν συναντάται
- a) στις διαφύσεις των οστών
 - b) στις μυελοκυψέλες των σπονδύλων,
 - c) στις μυελοκυψέλες των οστών της λεκάνης,
 - d) στις μυελοκυψέλες του κρανίου
31. Η απορρόφηση ουσιών γίνεται
- a) Από το κυκλοφορικό σύστημα.
 - b) Το πεπτικό σύστημα
 - c) Το ερειστικό σύστημα
 - d) Το σύστημα των αδένων
32. Το αρθρικό υγρό:
- a) Υπάρχει μεταξύ των συνδέσμων
 - b) διευκολύνει την ολίσθηση των αρθρικών επιφανειών
 - c) διευκολύνει την εφαρμογή των αρθρικών επιφανειών
 - d) είναι επικουρικό μέρος της συναρθρωσης
33. Τα κύτταρα του μυϊκού ιστού ονομάζονται
- a) μυϊκά ινίδια
 - b) μυϊκές ίνες
 - c) μύες
 - d) μυϊκές δέσμες
34. Κατά την έκταση του πήχυ ο μυς που συστέλλεται είναι ο
- a) Δικέφαλος βραχιόνιος και ονομάζεται κύριος
 - b) Δικέφαλος βραχιόνιος και ονομάζεται ανταγωνιστής
 - c) Τρικέφαλος βραχιόνιος και ονομάζεται κύριος
 - d) Τρικέφαλος βραχιόνιος και ονομάζεται ανταγωνιστής
35. Το ενδοθήλιο, είναι:
- a) επιθηλιακός ιστός
 - b) συνδετικός ιστός
 - c) χόνδρινος ιστός
 - d) καρδιακός ιστός
36. Χόνδρινος ιστός βρίσκεται κυρίως:
- a) Στη σπονδυλική στήλη
 - b) Στο πτερύγιο του αυτιού
 - c) Στους μεσοσπονδύλιους δίσκους
 - d) Στο b) και c)
37. Στις αρθροπάθειες έχουμε διαταραχή
- a) Του αρθρικού θύλακα
 - b) Του αρθρικού χόνδρου
 - c) Του αρθρικού υγρού
 - d) Του μηνίσκου
38. Η έκφυση ενός γραμμωτού μυ προσφύεται:
- a) Στο οστό που αυτός κινεί
 - b) Στο οστό που μένει ακίνητο
 - c) Στο κεντρικό τμήμα του οστού
 - d) το a) και b) σωστά

Β. ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1- ΟΛΕΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7

1. Ποιες από τις παρακάτω λειτουργίες δεν είναι λειτουργίες του σκελετικού συστήματος;
α. παραγωγή κυττάρων αίματος, β. αποθήκευση αλάτων, γ. αποθήκευση υδατανθράκων, δ. προστασία ζωτικών οργάνων
2. Ποιος είναι ο ρόλος του αρθρικού υγρού στη διάρθρωση;
9. Να συνδέσετε το τμήμα της διάρθρωσης με τη λειτουργία που επιτελεί.

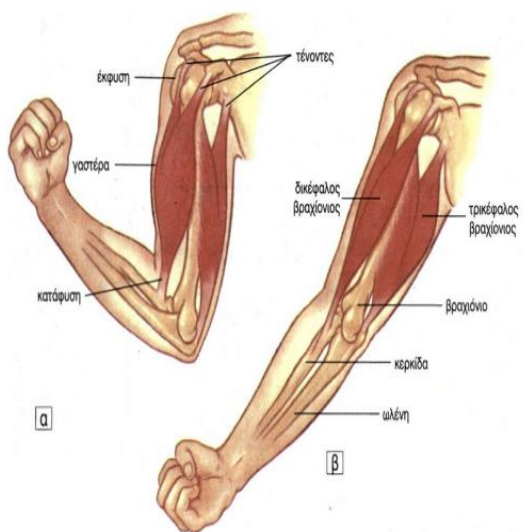
τμήμα	λειτουργία
Σύνδεσμοι	αυξάνουν το μέγεθος της αρθρικής επιφάνειας
Επιχείλιοι χόνδροι	βοηθούν στην περίπτωση που οι αρθρικές επιφάνειες δεν εναρμονίζονται.
Διάρθριοι χόνδροι	διευκολύνει την ολίσθηση των αρθρούμενων οστών.
Αρθρικός θύλακος	συγκρατούν τα αρθρούμενα οστά και καθορίζουν την κατεύθυνση των κινήσεων
Αρθρικό υγρό	Περιβάλλει τα οστά στην περιοχή της άρθρωσης

10. Χαρακτηρίστε το είδος των αρθρώσεων και συμπληρώστε με (+) τον παρακάτω πίνακα

	συνάρθρωση	διάρθρωση
Άρθρωση του αγκώνα		
Ραφές του κρανίου		
Ηβική σύμφυση		
Άρθρωση του γόνατου		
Σύνδεση πλευρών-στέρνου		
Κροταφογναθική άρθρωση		

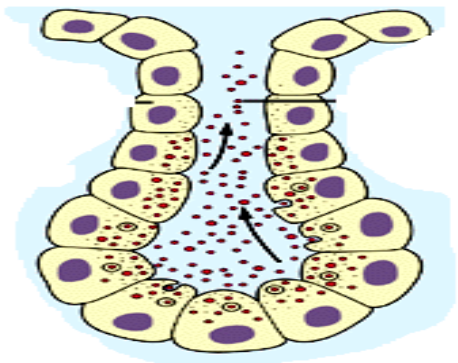
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8

1. Στην παρακάτω εικόνα να τοποθετήσετε στη σωστή τους θέση τις ενδείξεις: γαστέρα, τένοντας, κατάφυση, έκφυση.



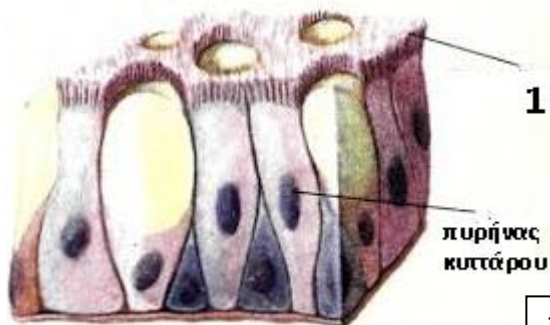
2. Πόσα είδη μυϊκών ινών γνωρίζετε και ποια είναι η χαρακτηριστική λειτουργία τους;

Γ. ΜΕΡΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΕΣ ΓΙΑ ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΣΤΗΝ ΤΑΞΗ



Εικόνα 1 - αδένες

1. Ποιος τύπος αδένια απεικονίζεται στην εικόνα 1 και γιατί;



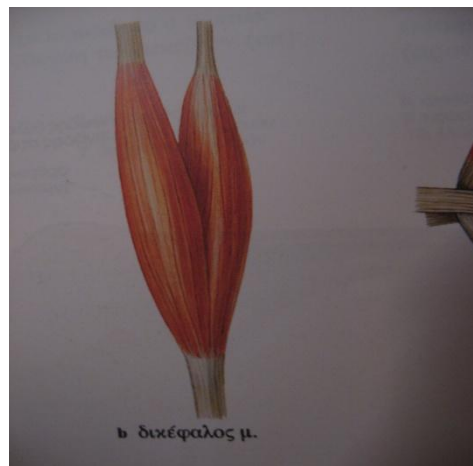
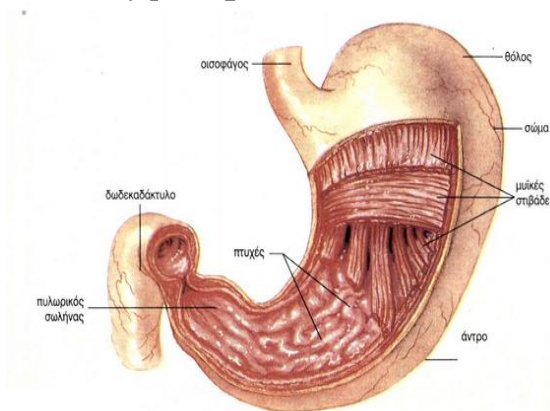
εικόνα 2 – επιθηλιακός ιστός

2. Στην εικόνα 2 απεικονίζεται ένα ιδιαίτερο τύπου επιθήλιο γιατί φέρει στην επιφάνεια κυττάρων σχηματισμούς. Πως ονομάζεται το επιθήλιο και οι σχηματισμοί που φέρει; Που απαντάται τέτοιος τύπου ιστός;

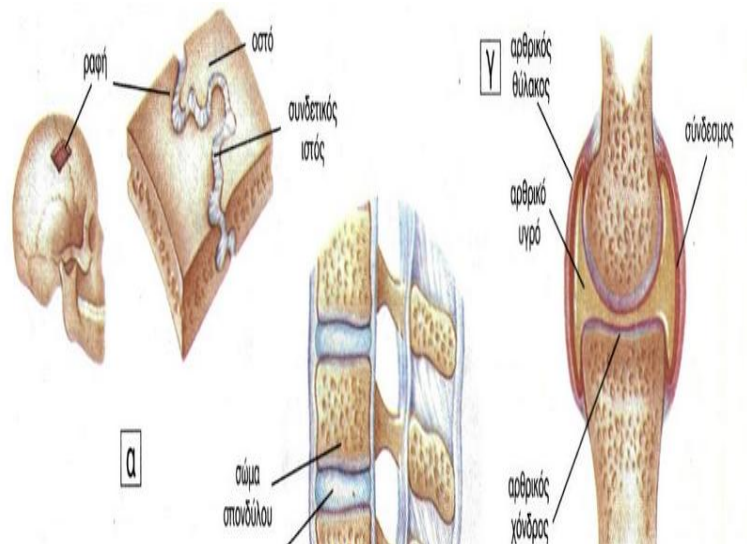
3. Στην εικόνα 3 και 4 απεικονίζονται το στομάχι και ο δικέφαλος μυς, το στομάχι αποτελείται από 4 είδη ιστών και ο μυς από 3. Ποια είναι αυτά τα είδη των ιστών και πως θα κατατάξουμε το στομάχι και το δικέφαλο μυ λόγω αυτού;

4. Όταν τεντώνουμε το πόδι για να χτυπήσουμε την μπάλα συσπάται ο τετρακέφαλος και χαλαρώνει ο οπίσθιος μηριαίος. Πως συνεργάστηκαν στη περίπτωση αυτή;

Εικόνα 3- στομάχι

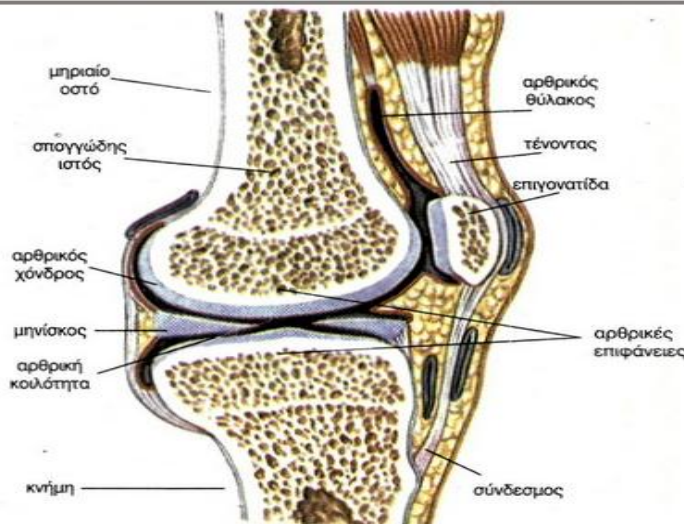


Εικόνα 4- δικέφαλος βραχιόνιος μυς



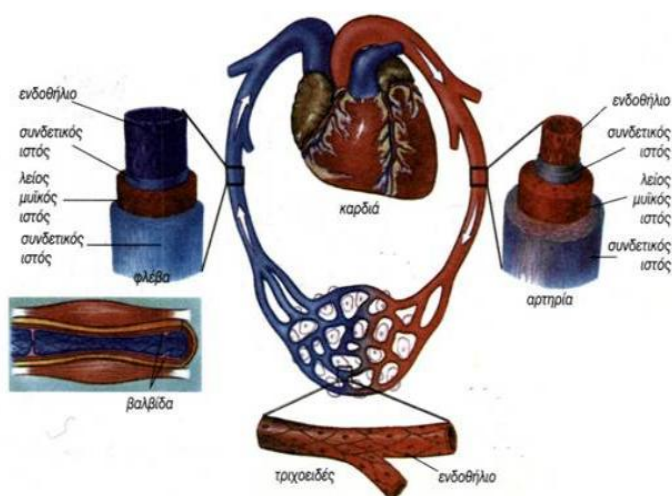
5. Στην εικόνα 5 φαίνονται τα δύο είδη αρθρώσεων. Ποια είναι αυτά και να αναγνωρίσετε στα α,β,γ.

Εικόνα 5- είδη αρθρώσεων



6. Στην εικόνα 6 φαίνεται η άρθρωση του γόνατου. Εντοπίστε τα κύρια και τα επικουρικά μέρη της.

Εικόνα 6- Γόνατο



Στην εικόνα 7 απεικονίζονται αιμοφόρα αγγεία. Εντοπίστε τη διαφορά τους στα είδη των ιστών που συμμετέχουν και εξηγήστε.

Εικόνα 7- αιμοφόρα αγγεία