**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο**

**Α. ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ**

**1. Κυτταρική διαφοροποίηση ονομάζουμε:**

α. Την δομική κυρίως εξειδίκευση των συστημάτων

β. Την δομική και λειτουργική εξειδίκευση των κυττάρων

γ. Την λειτουργική εξειδίκευση μόνο των ιστών

δ. Όλα τα παραπάνω

**2. Η ιεραρχία με βάση την οποία οργανώνεται η κατασκευή του ανθρώπινου σώματος είναι:**

 α. Οργανισμός β. Ιστοί γ. Συστήματα οργάνων δ. Όργανα ε. Κύτταρα

**3. Κύτταρα όμοια μορφολογικά και λειτουργικά αποτελούν**

 α. ένα όργανο. β. ένα ιστό. γ. ένα οργανισμό. δ. ένα σύστημα οργάνων.

**4. Ο επιθηλιακός ιστός:**

α. Καλύπτει εξωτερικά και εσωτερικά το σώμα

 β. Προστατεύει ενώ παράλληλα εκκρίνει προϊόντα

 γ. Αποτελείται από κύτταρα που είναι στενά συνδεδεμένα μεταξύ τους

 δ. Όλα τα παραπάνω

**5. Ο ερειστικός ιστός διακρίνεται σε:**

 α. Συνδετικό- μυϊκό- οστίτη ιστό β. Συνδετικό- χόνδρινο- οστίτη ιστό

 γ. Συνδετικό- νευρικό- οστίτη ιστό δ. Συνδετικό- χόνδρινο- επιθηλιακό ιστό

 **6. Τα νευρογλοιακά κύτταρα:**

 α. Μεταφέρουν νευρικά ερεθίσματα β. Αντιλαμβάνονται μεταβολές του περιβάλλοντος

 γ. Στηρίζουν, θρέφουν και προστατεύουν τους νευρώνες δ. Όλα τα παραπάνω

**7. O φάρυγγας, o οισοφάγος, το στομάχι, το λεπτό και παχύ έντερο αποτελούν όλα μαζί**

 α. έναν ιστό. β. ένα όργανο. γ. έναν οργανισμό. δ. ένα σύστημα οργάνων

 **8. Ο σκελετικός μυϊκός ιστός:**

α. Έχει κυλινδρικές μυϊκές ίνες με γραμμώσεις που συστέλλονται με τη θέληση μας

 β. Έχει κυλινδρικές μυϊκές ίνες χωρίς γραμμώσεις που συστέλλονται με τη θέληση μας

 γ. Έχει κυλινδρικές μυϊκές ίνες με γραμμώσεις που συστέλλονται χωρίς τη θέληση μας

 δ. Έχει ατρακτοειδείς μυϊκές ίνες με γραμμώσεις που συστέλλονται με τη θέληση μας

 **9. Η μεσοκυττάρια ουσία του ερειστικού ιστού περιέχει:**

 α. Κολλαγόνο και ελαστίνη β. Πλάσμα και χόνδρο

 γ. Βλέννα και κολλαγόνο δ. Χόνδρο και οστίτη ιστό

**10. Οι αδένες**

 α. συμβάλλουν στην απορρόφηση ορισμένων ουσιών.

 β. προστατεύουν εξωτερικές επιφάνειες.

γ. παράγουν και εκκρίνουν διάφορες ουσίες.

 δ. αποτελούνται μόνο από όμοια κύτταρα.

**11. 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

 **12. 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

**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

**ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΣΩΣΤΟΥ- ΛΑΘΟΥΣ**

 **Να χαρακτηρίσετε με σωστό (Σ) ή λάθος (Λ) τις παρακάτω προτάσεις.**

1. Στα τοιχώματα της καρδιάς βρίσκονται ατρακτοειδείς μυϊκές ίνες που υπακούουν στη θέλησή μας.

 2. Υπάρχουν κύτταρα που ανήκουν στον ίδιο ιστό αλλά έχουν διαφορετική μορφολογία.

 3. Οι αδένες είναι ένα σύνολο κυττάρων διαμέσου των οποίων γίνεται η απορρόφηση ουσιών.

4. Το ανθρώπινο σώμα αποτελείται από πολλά συστήματα που συνεργάζονται μεταξύ τους.

 5. Το αίμα περιέχει κύτταρα που έχουν όλα το ίδιο σχήμα και εκτελούν την ίδια λειτουργία.

 6. Το ερειστικό σύστημα συντονίζει όλες τις λειτουργίες του σώματος

**ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ**

1. Να αντιστοιχίσετε τους όρους της δεξιάς με τους όρους της αριστερής στήλης:

Α. Αναπνευστικό σύστημα 1. Μεταφορά οξυγόνου στους ιστούς

 Β. Ερειστικό σύστημα 2. Ανάλυση ερεθισμάτων

 Γ. Σύστημα αισθητηρίων οργάνων 3. Ανίχνευση ερεθισμάτων

 Δ. Νευρικό σύστημα 4. Ανταλλαγή αερίων

 Ε .Κυκλοφορικό σύστημα 5. Στηρίζει –προστατεύει τον οργανισμό

1. Να αντιστοιχίσετε τους όρους της στήλης Α με τους όρους της στήλης Β:

 Στήλη Α Στήλη Β

 Α. Ενδοκρινής αδένας 1. Μεσοσπονδύλιοι δίσκοι

 Β. Χόνδρινος ιστός 2. Υπόφυση

 Γ. Πλάσμα αίματος 3. Μεσοκυττάρια ουσία

 Δ. Εξωκρινής αδένας 4. Αιμοπετάλια

 Ε. Πήξη αίματος 5. Ιδρωτοποιός αδένας