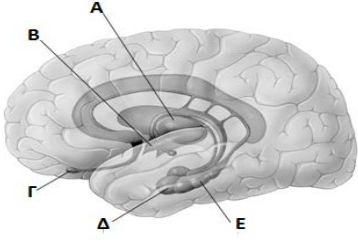
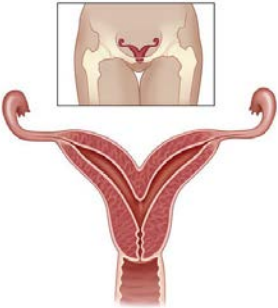


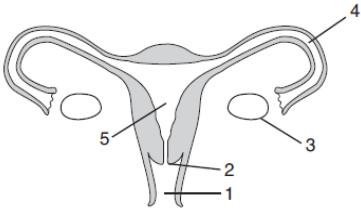
Απαντήστε στο απαντητικό φύλλο: για τις ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής με το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση για τις σωστού –λάθους με Σ-Λ και για τις ερωτήσεις ανάπτυξης με τη σύντομη διατύπωση της απάντησης.

<p>1. Να τοποθετήσετε τις παρακάτω διαδικασίες για το αντανακλαστικό τόξο στη σωστή σειρά.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Οι αισθητικοί νευρώνες μεταβιβάζουν μηνύματα στους ενδιάμεσους νευρώνες 2. Τα μηνύματα μεταβιβάζονται μέσω κινητικών νευρώνων στα εκτελεστικά όργανα. 3. Οι αισθητικοί υποδοχείς παράγουν νευρικά μηνύματα. 4. Οι ενδιάμεσοι νευρώνες συνάπτονται με τους κινητικούς νευρώνες 5. Υπάρχει μια απάντηση στο ερέθισμα. <p>A. 2, 1, 3, 4, 5 B. 3, 4, 1, 2, 5 Γ. 1, 2, 3, 4, 5 Δ. 3, 1, 4, 2, 5</p>	<p>2. Ο άνθρωπος ανήκει στην Οικογένεια των Ανθρωπίδων (Μεγάλοι Πίθηκοι). Μια από τις διαφοροποιήσεις του σε σχέση με τα συγγενικά του είδη είναι η τριχοφυΐα, η οποία είναι γενικά μειωμένη. Ειδικά όμως στην περιοχή των ανδρικών γεννητικών οργάνων και των όρχεων παρατηρείται έντονη τριχοφυΐα. Ποια είναι η πιθανότερη εξελικτική ερμηνεία για την χρησιμότητα της τριχοφυΐας στην εν λόγω περιοχή;</p> <p>A. Χρησιμεύει για τον εκφοβισμό των εχθρικών ειδών. B. Χρησιμεύει ως μηχανισμός θερμορρύθμισης. Γ. Εξυπηρετεί την ανάγκη «επίδειξης δύναμης» από κάθε αρσενικό απέναντι στο άλλο. Δ. Εξυπηρετεί την προσέλκυση θηλυκών προς αναπαραγωγή.</p>
<p>3. Να επιλέξετε τη σωστή αλληλουχία των παρακάτω γεγονότων που οδήγησαν στην επεξεργασία ενός αισθητικού ερεθίσματος.</p> <p>I. Επεξεργασία II. Ερέθισμα III. Απάντηση IV. Μετάδοση</p> <p>A. I-II-III-IV B. II-III-I-IV Γ. II-IV-I-III Δ. III-II-I-IV</p>	<p>4. Ένας φοιτητής στο μάθημα της ανατομίας παρατήρησε ότι οι αρτηρίες είναι παχύτερες και πιο ελαστικές από τις φλέβες. Αυτό συμβαίνει γιατί:</p> <p>A. οι φλέβες επιστρέφουν το αίμα στην καρδιά ενάντια στη βαρύτητα. B. οι αρτηρίες περιέχουν μεγαλύτερη ποσότητα αίματος. Γ. οι φλέβες έχουν βαλβίδες. Δ. στις αρτηρίες ασκείται μεγαλύτερη πίεση.</p>
<p>5. Ένα αιμοφόρο αγγείο διαθέτει ένα εξωτερικό στρώμα συνδετικού ιστού, ένα παχύ στρώμα λείων μυών, ενώ δεν διαθέτει βαλβίδες. Αυτό το αγγείο μπορεί να είναι</p> <p>A. μία φλέβα. B. ένα φλεβίδιο Γ. μία αρτηρία. Δ. ένα τριχοειδές.</p>	<p>6. Ο κοχλίας είναι ένα όργανο της ακοής που περιέχει:</p> <p>A. υγρό το οποίο διεγείρει κύτταρα μηχανοϋποδοχείς. B. υγρό το οποίο διεγείρει κύτταρα χημειοϋποδοχείς. Γ. αέρα και τα μικρά οστά που δονούνται από τις παλμικές κινήσεις του αέρα. Δ. αέρα και τα κύτταρα που παράγουν κερι.</p>
<p>7. Μερικές φορές όταν φορέσουμε ένα μάλλινο ρούχο αισθανόμαστε στο δέρμα μας το αίσθημα της φαγούρας η οποία, όμως, μετά από λίγο χρονικό διάστημα εξασθενίζει. Αυτή η αντίληψη εξασθενίζει σύντομα λόγω:</p> <p>A. της εξοικείωσης του υποδοχέα. B. της μεταβολής του υποδοχέα. Γ. της μείωσης του ερεθίσματος. Δ. της επίδρασης του υφάσματος.</p>	<p>8. Η χειρουργική αφαίρεση του προστάτη είναι πιθανό:</p> <p>A. να προκαλέσει πρόβλημα στην ούρηση B. να μειώσει σημαντικά τον όγκο του σπέρματος Γ. να προκαλέσει στειρότητα, διότι το σπέρμα δεν θα είναι σε θέση να απομακρυνθεί από το σώμα. Δ. να μειώσει την παραγωγή σπερματοζωαρίων στους όρχεις</p>

<p>9. Ένα κοινό χαρακτηριστικό των ώριμων ανθρώπινων σπερματοζωαρίων και των ωάριων είναι το γεγονός ότι:</p> <p>A. και τα δύο μπορούν και κινούνται. B. έχουν περίπου το ίδιο μέγεθος. Γ. περιέχουν λέκιθο. Δ. αρχίζουν να παράγονται κατά την εφηβεία.</p>	<p>10. Τα ωογόνια αυξάνονται σε μέγεθος:</p> <p>A. με τη συσσώρευση θρεπτικών ουσιών (λέκιθος). B. με μιτωτική διαίρεση. Γ. με μειωτική διαίρεση. Δ. με την γονιμοποίηση.</p>
<p>11. Η αύξηση της θερμοκρασίας του ανθρώπινου οσχέου κατά 2 °C και η διατήρηση της σε αυτό το επίπεδο:</p> <p>A. μπορεί να αυξήσει τη γονιμότητα του άνδρα λόγω αύξησης στην παραγωγή τεστοστερόνης. B. μπορεί να μειώσει τη γονιμότητα του άνδρα, διαταράσσοντας τη σπερματογένεση. Γ. μπορεί να μειώσει το σεξουαλικό ενδιαφέρον του άνδρα. Δ. δεν έχει καμία επίδραση στη γονιμότητα του άνδρα.</p>	<p>12. Η ταχύτητα του αίματος στα τριχοειδή είναι πολύ μικρή διότι:</p> <p>A. τα τοιχώματα των τριχοειδών δεν είναι αρκετά λεπτά για να επιτρέπουν την είσοδο του οξυγόνου στα κύτταρα. B. η ροή του αίματος επιβραδύνεται επειδή η απόσταση των τριχοειδών από την καρδιά είναι μεγάλη. Γ. η διαστολική πίεση του αίματος είναι πολύ χαμηλή ώστε να εισέλθει το αίμα στα τριχοειδή αγγεία με υψηλό ρυθμό ροής. Δ. η συνολική επιφάνεια των τριχοειδών είναι μεγαλύτερη από το συνολικό εμβαδόν επιφανείας των αρτηριδίων.</p>
<p>13. Σε έναν άνθρωπο μετράμε πίεση του αίματος 130/80. Αυτό σημαίνει ότι:</p> <p>I. η συστολική πίεση είναι 130 mmHg. II. η διαστολική πίεση είναι 80 mmHg. III. η πίεση του αίματος κατά την καρδιακή συστολή είναι 80 mmHg.</p> <p>A. Σωστό μόνο το I. B. Σωστό μόνο το III. Γ. Σωστά το I και το III. Δ. Σωστά το I και το II.</p>	<p>14. Στο παρακάτω σχήμα ποιο γράμμα αντιστοιχεί στον θάλαμο;</p> <p>A. Το Α B. Το Β Γ. Το Γ Δ. Το Δ</p> 
<p>15. Η βιταμίνη Κ είναι απαραίτητη για:</p> <p>A. τον σχηματισμό της θρομβίνης. B. τον σχηματισμό των λευκών αιμοσφαιρίων. Γ. την διατήρηση της ωσμωτικής πίεσης του αίματος. Δ. τον έλεγχο της ποσότητας του νερού στους ιστούς.</p>	<p>16. Ο τραυματισμός του υποθαλάμου πιθανόν να διαταράξει:</p> <p>A. τη λειτουργία της αναπνοής. B. την καρδιακή λειτουργία. Γ. το συντονισμό των κινήσεων. Δ. τη λειτουργία του ύπνου.</p>
<p>17. Ένας ασθενής παίρνει ένα φάρμακο που προκαλεί διαστολή των αρτηριδίων του. Τι αποτέλεσμα έχει αυτό το φάρμακο στην πίεση του αίματος;</p> <p>A. Μειώνει την πίεση του αίματος γιατί αυξάνει τη διατομή των αγγείων. B. Αυξάνει την πίεση του αίματος γιατί αυξάνει τη διατομή των αγγείων. Γ. Μειώνει την πίεση του αίματος γιατί μειώνει τη διατομή των αγγείων. Δ. Αυξάνει την πίεση του αίματος γιατί μειώνει τη διατομή των αγγείων.</p>	<p>18. Τα διαφανή τμήματα του οφθαλμικού βολβού (με τη σειρά μέσα από τα οποία περνάει το φως) είναι:</p> <p>A. Ακτινωτό σώμα, υδατοειδές υγρό, κρυσταλλοειδής φακός, υαλώδες σώμα. B. Κερατοειδής, υδατοειδές υγρό, ίριδα, κρυσταλλοειδής φακός, αμφιβληστροειδής. Γ. Σκληρός, ίριδα, κρυσταλλοειδής φακός, υαλώδες σώμα, αμφιβληστροειδής. Δ. Κερατοειδής, υδατοειδές υγρό, κρυσταλλοειδής φακός, υαλώδες σώμα.</p>

<p>19. Μια μαθήτρια παρακολουθώντας μια ταινία τρόμου αισθάνθηκε την καρδιά της να χτυπά γρηγορότερα. Ποιο τμήμα του νευρικού συστήματος προκαλεί την αύξηση των χτύπων της καρδιάς;</p> <p>A. Το περιφερικό. B. Το παρασυμπαθητικό. Γ. Το συμπαθητικό. Δ. Ο υποθάλαμος</p>	<p>20. Ποια από τις ακόλουθες προτάσεις δεν είναι αληθής σχετικά με τα νωτιαία νεύρα;</p> <p>A. Τα νωτιαία νεύρα είναι μεικτά. B. Τα νωτιαία νεύρα θεωρούνται μέρος του ΚΝΣ. Γ. Κάποια νωτιαία νεύρα νευρώνουν περιοχές του αυχένα. Δ. Κάποια νωτιαία νεύρα νευρώνουν τα άκρα.</p>
<p>21. Οι γάτες, ως θηλαστικά, διαθέτουν οφθαλμικό βολβό παρόμοιο με αυτό του ανθρώπου. Έχει αποδειχθεί πως βλέπουν έγχρωμα, αλλά όχι όπως οι άνθρωποι. Επιπλέον δυσκολεύονται στην εστίαση αντικειμένων, τα οποία βρίσκονται σε απόσταση 1-2 μέτρων. Αυτή η διαφοροποίηση στην κοντινή όραση, από τον άνθρωπο, μπορεί να οφείλεται:</p> <p>A. σε αδυναμία μεταβολής της διαμέτρου της κόρης του οφθαλμού. B. σε απουσία των κατάλληλων μυών του ακτινωτού σώματος. Γ. σε διαφορές στον αριθμό κωνίων και ραβδίων. Δ. σε διαφορές στην λειτουργία του οπτικού κέντρου του εγκεφάλου.</p>	<p>22. Για να ρυθμιστεί η ισορροπία του σώματός μας κατά σειρά αναμιγνύονται τα ακόλουθα τμήματα του Νευρικού Συστήματος και του συστήματος των αισθητηρίων οργάνων:</p> <p>A. Ακουστικές ακρολοφίες → κοχλιακό νεύρο → προμήκης → παρεγκεφαλίδα. B. Ακουστικές κηλίδες και Ακουστικές ακρολοφίες → αισουσαίο νεύρο → παρεγκεφαλίδα → προμήκης. Γ. Ακουστικές κηλίδες → κοχλιακό νεύρο → παρεγκεφαλίδα → προμήκης. Δ. Ακουστικές κηλίδες και Ακουστικές ακρολοφίες → αισουσαίο νεύρο → προμήκης → παρεγκεφαλίδα.</p>
<p>23. Ένα παράδειγμα μιας σωστής λειτουργίας ομοιοστατικού συστήματος ελέγχου παρατηρείται όταν:</p> <p>A. η θερμοκρασία του σώματος ενός δρομέα αυξάνεται σταδιακά από 37 °C στους 45 °C. B. ένα κύτταρο του αίματος συρρικνώνεται όταν τοποθετείται σε ένα διάλυμα άλατος και νερού Γ. μετά από έντονη άσκηση τα επίπεδα του οξυγόνου στο αίμα μειώνονται. Δ. τα επίπεδα της γλυκόζης στο αίμα μετά την κατανάλωση ενός γλυκού αυξάνονται και στη συνέχεια επανέρχονται στα προηγούμενα επίπεδα.</p>	<p>24. Οι αρτηρίες και οι φλέβες είναι τα βασικά είδη των αγγείων. Ο χαρακτηρισμός ενός αγγείου ως αρτηριακό ή φλεβικό στηρίζεται στο γεγονός ότι:</p> <p>A. οι αρτηρίες έχουν πάντα αρτηριακό αίμα και οι φλέβες φλεβικό. B. οι αρτηρίες είναι μεγαλύτερα αγγεία από τις φλέβες. Γ. οι αρτηρίες απομακρύνουν το αίμα από την καρδιά ενώ οι φλέβες το προσάγουν. Δ. οι αρτηρίες έχουν έντονο κόκκινο χρώμα αίματος, ενώ οι φλέβες σκούρο κόκκινο.</p>
<p>25. Κατά την κυκλοφορία του αίματος, το αίμα μετά την αριστερή κοιλία μεταβαίνει:</p> <p>A. στις αρτηρίες. B. στην αορτή. Γ. στην άνω και κάτω κοίλη φλέβα. Δ. στον αριστερό κόλπο.</p>	<p>26. Τα όργανα που έχουν αναλάβει την αποβολή των άχρηστων ή τοξικών χημικών ενώσεων από το αίμα είναι:</p> <p>A. το ήπαρ και το παχύ έντερο. B. το ήπαρ και τα νεφρά. Γ. τα νεφρά και οι πνεύμονες. Δ. το παχύ έντερο και τα νεφρά.</p>
<p>27. Μετά από βλάβη σε ένα εγκεφαλικό του νεύρο, ένας άνθρωπος έχασε μερικώς την αίσθηση της αφής στο δέρμα του προσώπου του, ενώ δυσκολεύεται να μασήσει την τροφή του. Το νεύρο αυτό ήταν:</p> <p>A. κινητικό. B. αισθητικό. Γ. μεικτό. Δ. οποιοδήποτε από τα παραπάνω.</p>	<p>28. Μετά από εξέταση ενός ανθρώπινου νεύρου διαπιστώσαμε ότι οι νευρικές ώσεις που το διατρέχουν έχουν πάντα μονόδρομη κατεύθυνση. Το νεύρο αυτό μπορεί να είναι:</p> <p>A. αισθητικό ή μεικτό B. κινητικό ή μεικτό Γ. αισθητικό ή κινητικό Δ. αποκλειστικά κινητικό</p>

<p>29. Ο κύριος ιστός από τον οποίο αποτελείται τα πάγκρεας είναι:</p> <p>A. ο επιθηλιακός B. ο συνδετικός Γ. ο μυϊκός Δ. ο νευρικός</p>	<p>30. Από τα παρακάτω αιμοφόρα αγγεία, εκείνα που μεταφέρουν οξυγονωμένο αίμα είναι:</p> <p>A. η πνευμονική αρτηρία και η άνω κοίλη φλέβα B. η πνευμονική φλέβα και η αορτή Γ. η πνευμονική αρτηρία και η αορτή Δ. η πνευμονική φλέβα και η άνω κοίλη φλέβα</p>						
<p>31. Ο θυρεοειδής είναι ένας αδένας που βρίσκεται κάτω από τον λάρυγγα και εκκρίνει και την ορμόνη θυροξίνη (T4). Η παραγωγή της θυροξίνης ελέγχεται από την υπόφυση η οποία εκκρίνει μια άλλη ορμόνη την θυρεοειδοτρόπο (TSH). Όταν μειώνονται τα επίπεδα της θυροξίνης στο αίμα, η ορμόνη αυτή ενεργοποιεί τον θυρεοειδή για να παράγει την απαραίτητη ποσότητα θυροξίνης. Σε ένα άτομο μετρώνται πολύ αυξημένα επίπεδα της TSH σε σχέση με τα φυσιολογικά. Αυτό μπορεί να είναι αποτέλεσμα του γεγονότος ότι:</p> <p>A. ο θυρεοειδής υπερλειτουργούσε και παρήγαγε μεγάλη ποσότητα θυροξίνης. B. ο θυρεοειδής υπολειτουργούσε και παρήγαγε μικρή ποσότητα θυροξίνης. Γ. ο θυρεοειδής λειτούργησε κανονικά και παρήγαγε την αναγκαία ποσότητα θυροξίνης. Δ. δεν σχετίζεται η παραγωγή της θυροξίνης με τα επίπεδα της TSH στο αίμα.</p>							
<p>32. Η εικόνα αναπαριστά μία συγγενή ανωμαλία στη διαμόρφωση της μήτρας που λέγεται δίκερως μήτρα κατά την οποία η κοιλότητα της μήτρας χωρίζεται σε δύο τμήματα που το καθένα έχει πολύ μικρότερο χώρο από τον κανονικό. Μια τέτοια ανωμαλία:</p>  <p>A. δεν έχει καμία επίπτωση σε μία εγκυμοσύνη. B. συνήθως προκαλεί πρόωρη αποβολή του εμβρύου. Γ. ευνοεί την κύηση διδύμων. Δ. δημιουργεί προβλήματα στην ωρίμαση των ωαρίων.</p>	<p>33. Αφού κατατάξετε τις έννοιες του πίνακα σε μια ιεραρχία, από την απλούστερη προς την πιο σύνθετη, στη συνέχεια να προσδιορίσετε την έννοια που βρίσκεται δύο επίπεδα πριν από ένα πουλί πχ τον παπαγάλο.</p> <table border="1" data-bbox="914 857 1477 972"> <thead> <tr> <th>Οργανισμός</th> <th>Όργανο</th> <th>Άτομο στοιχείου</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ιστός</td> <td>Κύτταρο</td> <td>Μόριο</td> </tr> </tbody> </table> <p>Αυτή η έννοια είναι:</p> <p>A. Ιστός B. Όργανο Γ. Κύτταρο Δ. Μόριο</p>	Οργανισμός	Όργανο	Άτομο στοιχείου	Ιστός	Κύτταρο	Μόριο
Οργανισμός	Όργανο	Άτομο στοιχείου					
Ιστός	Κύτταρο	Μόριο					
<p>34. Η αιμορροφιλία οφείλεται:</p> <p>A. σε μετάλλαξη του β γονιδίου της κύριας αιμοσφαιρίνης A του ανθρώπου. B. στην έλλειψη αντιπηκτικού παράγοντα του αίματος. Γ. στην έλλειψη της βιταμίνης D. Δ. στην μειωμένη απορρόφηση της βιταμίνης B12 από το έντερο.</p>	<p>35. Ποιο από τα παρακάτω αποτελεί μια άμεση αλληλεπίδραση του ερειστικού, του μυϊκού και του νευρικού συστήματος;</p> <p>A. το αίσθημα κόπωσης μετά από πνευματική εργασία. B. η κίνηση του βραχίονα το χεριού. Γ. η επούλωση ενός τραύματος στο χέρι. Δ. η αυξημένη παραγωγή ινσουλίνης.</p>						
<p>36. Ποια συστήματα οργάνων είναι υπεύθυνα για την προμήθεια των κυττάρων του οργανισμού με θρεπτικά συστατικά;</p> <p>A. ερειστικό και κυκλοφορικό σύστημα. B. πεπτικό και νευρικό σύστημα. Γ. κυκλοφορικό και πεπτικό σύστημα. Δ. μυϊκό και ερειστικό σύστημα.</p>	<p>37. Απύρνα κύτταρα του αίματος είναι:</p> <p>A. τα βασεόφιλα, ουδετερόφιλα και τα ηωσινόφιλα. B. τα λεμφοκύτταρα και τα διαφοροποιημένα μονοκύτταρα. Γ. τα αιμοπετάλια και τα πρόδρομα ερυθρά αιμοσφαίρια. Δ. τα αιμοπετάλια και τα ώριμα ερυθρά αιμοσφαίρια.</p>						

<p>38. Ο οφθαλμικός βολβός αποτελείται από έξω προς τα μέσα από τους χιτώνες:</p> <p>A. Αμφιβληστροειδή, Σκληρό, Χοριοειδή. B. Κερατοειδή, Σκληρό, Αμφιβληστροειδή. Γ. Σκληρό, Χοριοειδή, Αμφιβληστροειδή. Δ. Κρυσταλοειδή, Χοριοειδή, Αμφιβληστροειδή.</p>	<p>39. Η ίριδα:</p> <p>A. αποτελεί τμήμα του αμφιβληστροειδούς χιτώνα. B. αποτελεί τμήμα του κερατοειδούς χιτώνα. Γ. επιτρέπει τον έλεγχο της έντασης της φωτεινής ακτινοβολίας που εισέρχεται στο μάτι. Δ. περιέχει γραμμωτούς μύες.</p>
<p>40. Ο ακουστικός πόρος:</p> <p>A. επικοινωνεί άμεσα με την ευσταχιανή σάλπιγγα. B. είναι τμήμα του μέσου αυτιού. Γ. περιέχει κύτταρα που εκκρίνουν κυψελίδα. Δ. περιέχει τα ακουστικά οστά.</p>	<p>41. Η ευσταχιανή σάλπιγγα:</p> <p>A. συνδέει τον ρινοφάρυγγα με το έσω αυτί. B. καταλήγει στον ακουστικό πόρο. Γ. συνδέεται με την τυμπανική κοιλότητα. Δ. είναι το όριο μεταξύ του έσω και έξω αυτιού.</p>
<p>42. Οι λείες μυϊκές ίνες που υπάρχουν στην ίριδα:</p> <p>A. λειτουργούν αντανακλαστικά και μειώνουν τη διάμετρο της κόρης σε συνθήκες έντονου φωτισμού. B. μειώνουν τη διάμετρο της κόρης σε συνθήκες αμυδρού φωτισμού. Γ. αυξάνουν τη διάμετρο της κόρης σε συνθήκες έντονου φωτισμού. Δ. μεταβάλλουν την κυρτότητα του κρυσταλλοειδούς φακού.</p>	<p>43. Η μεταβολή της κυρτότητας του κρυσταλλοειδούς φακού:</p> <p>A. επιτυγχάνεται με τη σύσπαση των μυών της ίριδας. B. επιτυγχάνεται με τη σύσπαση των μυών του ακτινωτού σώματος. Γ. συμβάλλει στην ανόρθωση των ειδώλων των αντικειμένων. Δ. ελέγχεται από το οπτικό νεύρο.</p>
<p>44. Μείωση είναι ο μηχανισμός:</p> <p>A. με τον οποίο προκύπτει το ζυγωτό. B. κατά τον οποίο συντήκονται 2 απλοειδείς γαμέτες. Γ. από τον οποίο προκύπτουν απλοειδή κύτταρα. Δ. με τον οποίο δημιουργείται νέος οργανισμός.</p>	<p>45. Προσαρμογή ονομάζεται:</p> <p>A. η ικανότητα μεταβολής του εύρους της κόρης στις μεταβολές της έντασης του φωτισμού. B. η ικανότητα μεταβολής της κυρτότητας του φακού. Γ. η ικανότητα ανόρθωσης του ειδώλου, ώστε να μη φαίνεται ανεστραμμένο. Δ. η ικανότητα μεταβολής της κυρτότητας του κερατοειδούς.</p>
<p>46. Τα υποδεκτικά όργανα της ακοής και της ισορροπίας εντοπίζονται:</p> <p>A. της ακοής στο μέσο αυτί και της ισορροπίας στο έξω αυτί. B. και τα δύο στο μέσο αυτί. Γ. της ακοής στο έξω αυτί και της ισορροπίας στο μέσο αυτί. Δ. και τα δύο στο έσω αυτί.</p>	<p>47. Το σχήμα αναπαριστά το θηλυκό αναπαραγωγικό σύστημα. Η παραγωγή των γαμετών και η φιλοξενία του εμβρύου συμβαίνουν αντίστοιχα στις δομές:</p>  <p>A. 1 και 2 B. 2 και 4 Γ. 3 και 5 Δ. 4 και 5</p>
<p>48. Μία ορμόνη ανιχνεύεται στο αίμα αλλά και στο εσωτερικό ορισμένων κυττάρων. Αυτή η ορμόνη μπορεί να είναι:</p> <p>A. η ινσουλίνη. B. μία οποιαδήποτε ορμόνη. Γ. μία στεροειδής ορμόνη. Δ. μία πεπτιδική ορμόνη.</p>	<p>49. Ένας άνθρωπος, μετά από επέμβαση στον κροταφικό λοβό του εγκεφάλου απέκτησε πρόβλημα σε δύο αισθήσεις. Αυτές μπορεί να είναι:</p> <p>A. η όραση και γεύση. B. η ισορροπία και ακοή. Γ. η γεύση και η όσφρηση. Δ. η όσφρηση και η ακοή.</p>

<p>50. Οι νευρώνες που βρίσκονται αποκλειστικά στον εγκέφαλο είναι:</p> <p>A. οι κινητικοί. B. οι αισθητικοί. Γ. οι μεικτοί. Δ. οι συνδετικοί .</p>	<p>51. Το κέντρο της ομοιόστασης του οργανισμού εντοπίζεται:</p> <p>A. στο θάλαμο. B. στον υποθάλαμο. Γ. στην παρεγκεφαλίδα. Δ. στον προμήκη.</p>
<p>52. Η επιδιδυμίδα είναι ένας σφικτά περιελιγμένος σωλήνας μέσα στον οποίο:</p> <p>A. παράγεται η τεστοστερόνη. B. παράγονται τα σπερματοζωάρια. Γ. τα σπερματογόνια μετατρέπονται σε σπερματοκύτταρα. Δ. ωριμάζουν και αποθηκεύονται τα σπερματοζωάρια.</p>	<p>53. Ο αριθμός των χρωμοσωμάτων στα σπερματογόνια, σπερματοκύτταρα, σπερματίδες και σπερματοζωάρια ενός άνδρα, είναι αντίστοιχα:</p> <p>A. 46, 23, 46, 23 B. 46, 46, 46, 23 Γ. 46, 46, 23, 23 Δ. 46, 23, 23, 23</p>
<p>54. Το εγκεφαλονωτιαίο υγρό παράγεται:</p> <p>A. στον εγκέφαλο και το νωτιαίο μυελό. B. στις κοιλίες του εγκεφάλου. Γ. ανάμεσα στις δύο εσωτερικές μήνιγγες (υπαραχνοειδής χώρας). Δ. στον κεντρικό νευρικό σωλήνα.</p>	<p>55. Το αντισυλληπτικό χάπι περιέχει:</p> <p>A. χημικά σπερματοκτόνα. B. προλακτίνη. Γ. οιστρογόνα ή/και προγεστερόνη. Δ. τεστοστερόνη.</p>
<p>56. Ορισμένα κύτταρα φέρουν βλεφαρίδες ή μικρολάχνες. Τα κύτταρα αυτά είναι κύτταρα του:</p> <p>A. επιθηλιακού ιστού. B. ερειστικού ιστού. Γ. μυϊκού ιστού. Δ. νευρικού ιστού.</p>	<p>57. Τα κύτταρα που παράγουν αντισώματα είναι :</p> <p>A. τα μακροφάγα. B. τα ουδετερόφιλα. Γ. τα Β-λεμφοκύτταρα. Δ. τα βασεόφιλα.</p>
<p>58. Η μοναδική αρτηρία που μεταφέρει μη οξυγονωμένο αίμα είναι:</p> <p>A. η νεφρική αρτηρία. B. η ηπατική αρτηρία. Γ. η αορτή. Δ. η πνευμονική αρτηρία.</p>	<p>59. Ινίδια κολλαγόνου και άλατα περιέχονται:</p> <p>A. στη μεσοκυττάρια ουσία του αίματος. B. στη μεσοκυττάρια ουσία του κροσσώτου επιθηλιακού ιστού. Γ. στη μεσοκυττάρια ουσία του λιπώδους ιστού. Δ. στη μεσοκυττάρια ουσία του οστίτη ιστού.</p>
<p>60. Το σύνολο των απαντήσεων που δίνει ο οργανισμός στις μεταβολές του περιβάλλοντος ονομάζεται:</p> <p>A. μάθηση. B. αντίληψη. Γ. συμπεριφορά. Δ. μνήμη.</p>	<p>61. Οι δονήσεις στη βασική μεμβράνη του εσωτερικού αυτιού:</p> <p>A. μεταβιβάζονται σε αυτήν μέσω των κινήσεων της λέμφου στους ημικύκλιους σωλήνες. B. μεταβιβάζονται στους ωτόλιθους. Γ. διεγείρουν τα τριχοφόρα κύτταρα στο όργανο του Corti. Δ. διεγείρουν τις ακουστικές κηλίδες.</p>
<p>62. Η μοναδική φλέβα που μεταφέρει οξυγονωμένο αίμα είναι:</p> <p>A. η πνευμονική φλέβα. B. η πυλαία φλέβα. Γ. η ηπατική φλέβα. Δ. η άνω και κάτω κοίλη φλέβα.</p>	<p>63. Η ωχρή κηλίδα:</p> <p>A. περιέχει την οπτική θηλή. B. από αυτήν εξέρχεται το οπτικό νεύρο. Γ. βρίσκεται στο κέντρο του αμφιβληστροειδούς. Δ. βρίσκεται στην περιφέρεια του χοριοειδούς.</p>

<p>64. Η δεξιά κοιλία ωθεί το αίμα προς Η αριστερή κοιλία ωθεί το αίμα προς Οι κατάλληλες λέξεις που συμπληρώνουν τα κενά είναι αντίστοιχα:</p> <p>A. την πνευμονική αρτηρία – την αορτή. B. την αορτή – την πνευμονική αρτηρία. Γ. την άνω κοίλη φλέβα – την πνευμονική φλέβα. Δ. την πνευμονική φλέβα – την άνω κοίλη φλέβα.</p>	<p>65. Τα κωνία:</p> <p>A. είναι τροποποιημένα νευρικά κύτταρα. B. είναι απολήξεις τροποποιημένων νευρικών κυττάρων που εντοπίζονται κυρίως στην ωχρή κηλίδα. Γ. είναι απολήξεις τροποποιημένων νευρικών κυττάρων που εντοπίζονται κυρίως στην περιφέρεια του αμφιβληστροειδούς. Δ. σχηματίζουν το οπτικό νεύρο.</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Να χαρακτηρίσετε, με (Σ) τις σωστές και με (Λ) τις λανθασμένες από τις παρακάτω προτάσεις

<p>66. Δεν υπάρχει μεσοκυττάρια ουσία στο αίμα γιατί είναι υγρός ιστός. 67. Όταν μία ουσία μετακινείται από το εξωτερικό προς το εσωτερικό του σώματος τον πρώτο ιστό που συναντά είναι επιθηλιακός ιστός. 68. Το κυκλοφορικό σύστημα συνίσταται από την καρδιά και το αίμα. 69. Στην ομοιόσταση του ανθρώπινου σώματος συμμετέχουν μόνο το νευρικό και το ενδοκρινικό σύστημα. 70. Τα κύτταρα του νευρικού ιστού είναι όλα νευρώνες που μεταβιβάζουν νευρικές ώσεις 71. Η λευκή ουσία στο νωτιαίο μυελό περιβάλλει την φαιά ουσία. 72. Οι υποδοχείς του πόνου είναι χημειούποδοχείς. 73. Η γεύση και η όσφρηση παρουσιάζουν την ομοιότητα ότι και οι δύο δημιουργούνται ως αισθήσεις από κάποιου είδους πίεση. 74. Όλες οι οσμές είναι άμεσα συνδεδεμένες με αναμνήσεις. 75. Όλα τα ανθρώπινα συστήματα είναι τα ίδια σε άνδρες και γυναίκες. 76. Η ενστικτώδης συμπεριφορά αλλάζει με την ηλικία. 77. Η επιφάνεια του φλοιού του εγκεφάλου μειώνεται με την ύπαρξη ελίκων. 78. Η παρεγκεφαλίδα σχετίζεται με τον συντονισμό των κινήσεων. 79. Σε ορισμένα αντανακλαστικά, όπως η απομάκρυνση του χεριού από θερμό αντικείμενο συμμετέχει ο εγκέφαλος. 80. Ο προμήκης έχει παρόμοια δομή με αυτή του νωτιαίου μυελού. 81. Η βραχυπρόθεσμη μνήμη μετατρέπεται πάντα σε μακροπρόθεσμη. 82. Η συνειρμική μάθηση αφορά την αναγνώριση ενός ερεθίσματος ως μη σημαντικού. 83. Στον ινιακό λοβό βρίσκεται το κέντρο της όρασης. 84. Οι συνειρμικές περιοχές του εγκεφάλου σχετίζονται με τις ανώτερες πνευματικές λειτουργίες. 85. Το αντανακλαστικό του γόνατου βοηθά στη διατήρηση της ομοιόστασης.</p>	<p>86. Το τοίχωμα των τριχοειδών αγγείων αποτελείται από ένα μονόστιβο στρώμα πεπλατυσμένων επιθηλιακών κυττάρων (α), ενώ τα επιθηλιακά κύτταρα των αεροφόρων οδών φέρουν βλεφαρίδες (β) και τα επιθηλιακά κύτταρα του λεπτού εντέρου έχουν μικρολάχνες (γ). Να αναφέρετε μια λειτουργία σε κάθε περίπτωση (α, β, γ) που να δικαιολογεί τη διαφορετική δομή που παρατηρείται στους τρεις αυτούς τύπους επιθηλιακών κυττάρων. (50 λέξεις)</p> <p>87. Ένας τραυματίας μεταφέρεται σε νοσοκομείο όπου και χρειάζεται άμεσα μετάγγιση αίματος χωρίς να υπάρχει χρόνος για να γίνει έλεγχος της ομάδας αίματος και του Rhesus στο οποίο ανήκει. α) Ποια θα είναι η ομάδα αίματος και το Rhesus του αίματος που θα πρέπει να μεταγγιστεί, ώστε να μην προκληθεί πρόβλημα; β) Σε περίπτωση που χρειαστεί μόνο μετάγγιση πλάσματος του αίματος, από ποια ομάδα θα πρέπει να προέρχεται; Να αιτιολογήσετε τις απαντήσεις σας. (30 λέξεις)</p> <p>88. Σε ποια τμήματα του κυκλοφορικού συστήματος υπάρχουν βαλβίδες και τι εξυπηρετούν;</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------