**Θέματα (νευροανατομίας) πολλαπλής επιλογής** παρελθόντων ετών (τουλάχιστον ένα 50% των νέων θεμάτων θα είναι από αυτά)

*Υπάρχουν επικαλύψεις με την έννοια ότι κάποια θέματα επαναλαμβάνονται*

Α) Θέματα ανά κατηγορίες

**Αγγεία –Αιμάτωση**

28. Οι παρακάτω προτάσεις για την αιμάτωση του Εγκεφάλου είναι σωστές **ΕΚΤΟΣ**:

 \_\_\_1. Η έσω καρωτίδα διαιρείται τελικά σε πρόσθια και μέση εγκεφαλική

 αρτηρία.

 \_\_\_2. Η μέση εγκεφαλική αρτηρία χορηγεί τις χοριοειδείς αρτηρίες.

 \_\_\_3. Η πρόσθια εγκεφαλική αρτηρία αιματώνει την εσωτερική επιφάνεια

 των ημισφαιρίων μέχρι την βρεγματοϊνιακή αύλακα.

 \_\_\_4. Ο θάλαμος αιματώνεται από κλάδους της οπίσθιας εγκεφαλικής

 αρτηρίας.

 \_\_\_5. Η σπονδυλική αρτηρία χορηγεί απευθείας κλάδο προς την

 παρεγκεφαλίδα.

**Αισθητήριο της ακοής**

21. Η τυμπανική κοιλότητα (μέσο ους) περιέχει:

 \_\_\_ 1. Ακουστικά οστάρια

 \_\_\_ 2. Χορδή του τυμπάνου

 \_\_\_ 3. Τυμπανικο υμενα

 \_\_\_ 4. Μυ του αναβολέα

 \_\_\_ 5. Όλα τα παραπάνω

 \_\_\_ 6. Κανένα από τα παραπάνω

37. Η οστέινη μοίρα του έσω ωτός αποτελείται από τρία μέρη

 \_\_\_ 1. Κοχλία, αίθουσα & ημικύκλιους σωλήνες

 \_\_\_ 2. Μαστοειδές άντρο, μαστοειδείς κυψέλες & κοχλία

 \_\_\_ 3. Αίθουσα, λήκυθο και ωοειδή θυρίδα

 \_\_\_ 4. Σφύρα, άκμονα και αναβολέα

 \_\_\_ 5. Ακουστικά οστάρια, κοχλία & αίθουσα

**Αισθητήριο της οράσεως**

20. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφουν σωστά την ίριδα:

\_\_\_ 1. Παρουσιάζει προσεκβολές ή πτυχές στην εσωτερική του επιφάνεια, που λέγονται ακτινοειδείς προβολές

\_\_\_ 2. Αποτελεί λεπτή μεμβράνη, η οποία καλύπτεται εξωτερικά από το χοριοειδή χιτώνα και εσωτερικά από το υαλοειδές σώμα

\_\_\_ 3. Βρίσκεται μπροστά από το φακό και αποτελεί συσταλτό διάφραγμα.

\_\_\_ 4. Προς τα έξω, εμφανίζεται μικρή, ωοειδής, κιτρινωπή περιοχή, η ωχρή κηλίδα.

\_\_\_ 5. Αποτελεί τη διαφανή, κυκλική περιοχή στην πρόσθια μοίρα του ινώδους χιτώνα του οφθαλμικού βολβού.

1. Το ρινικό οπτικό πεδίο του δεξιού οφθαλμού προβάλλεται:

 \_\_\_ 1. Στη ρινική μοίρα του αμφιβληστροειδούς του δεξιού οφθαλμού

 \_\_\_ 2. Στο δεξιό έξω γονατώδες σώμα

 \_\_\_ 3. Σε αμφότερες τις όχθες της αριστερής πληκτραίας σχισμής

 \_\_\_ 4. Όλα τα παραπάνω

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

1. Οι παρακάτω διαπιστώσεις για την οπτική χώρα του φλοιού είναι σωστές **ΕΚΤΟΣ** από:

\_\_\_ 1. Ο οπτικός φλοιός δέχεται προσαγωγούς ίνες από το έξω γονατώδες σώμα

\_\_\_ 2. Το κύριο κέντρο της όρασης εντοπίζεται στα τοιχώματα της βρεγματοϊνιακής σχισμής

\_\_\_ 3. Το δεξιό ήμισυ του οπτικού πεδίου εκπροσωπείται στον οπτικό φλοιό του αριστερού εγκεφαλικού ημισφαιρίου

\_\_\_ 4. Τα άνω τεταρτημόρια του αμφιβληστροειδούς φέρονται στο κάτω τμήμα του οπτικού φλοιού

**Αισθητήριο της οσφρήσεως**

25. Το οσφρητικό επιθήλιο (εκφυτικοί πυρήνες οσφρητικού νεύρου) βρίσκεται:

\_\_\_ 1. Στον μετωπιαίο φλοιό

\_\_\_ 2. Στο κατώτερο τμήμα του ρινικού διαφράγματος

\_\_\_ 3. Στο ανώτερο τμήμα του ρινικού διαφράγματος και της άνω ρινικής κόγχης

\_\_\_ 4. Κανένα από τα παραπάνω

**Αυτόνομο Νευρικό Σύστημα**

40. Αναγνωρίσατε ποια από τα ακόλουθα είναι παρασυμπαθητικοί πυρήνες.

 \_\_\_ 1. Παραπληρωματικός π.

 \_\_\_ 2. Άνω πυρήνας της ελαίας

 \_\_\_ 3. Εμβολοειδής π.

 \_\_\_ 4. Π. του Edinger-Westphal

39. Από ποιά εγκεφαλικά νεύρα προέρχεται η παρασυμπαθητική νεύρωση του υπογλώσσιου σιελογόνου αδένα:

\_\_\_ 1. Προσωπικό νεύρο

\_\_\_ 2. Καρωτιδικό πλέγμα

\_\_\_ 3. Πνευμονογαστρικό νεύρο

\_\_\_ 4. Γλωσσοφαρυγγικό νεύρο

49. Από ποιά εγκεφαλικά νεύρα προέρχεται η παρασυμπαθητική νεύρωση της παρωτίδας:

\_\_\_ 1. Προσωπικό νεύρο

\_\_\_ 2. Καρωτιδικό πλέγμα

\_\_\_ 3. Πνευμονογαστρικό νεύρο

\_\_\_ 4. Γλωσσοφαρυγγικό νεύρο

**Βασικά γάγλλια**

6. Αναγνωρίσατε ποια από τα ακόλουθα συμπεριλαμβάνονται στα βασικά γάγλλια.

 \_\_\_ 1. Ραβδωτό σώμα

 \_\_\_ 2. Θάλαμος

 \_\_\_ 3. Επίφυση

 \_\_\_ 4. Όλα τα παραπάνω

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

11. Ποιά από τις παρακάτω διαπιστώσεις για τους βασικούς πυρήνες είναι σωστή

\_\_\_ 1. Η καλύπτρα αποτελεί τμήμα των βασικών πυρήνων

\_\_\_ 2. Ο φακοειδής πυρήνας με την έξω κάψα υποδιαιρείται πλήρως σε ωχρά σφαίρα και κέλυφος

\_\_\_ 3. Το ραβδωτό σώμα βρίσκεται επί τα εκτός του θαλάμου

\_\_\_ 4. Το προτείχισμα βρίσκεται επί τα εκτός του τετραδύμου.

\_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

5. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφουν σωστά τα βασικά γάγγλια (τους βασικούς

 πυρήνες):

\_\_\_ 1. Ο αμυγδαλοειδές σώμα συνορεύει με τον κερκοφόρο πυρήνα

\_\_\_ 2. Το ραβδωτό σώμα αποτελείται από τον κερκοφόρο πυρήνα και το κέλυφος.

\_\_\_ 3. Η κεφαλή του κερκοφόρου πυρήνα συνδέεται με το κέλυφος

\_\_\_ 4. Όλα τα παραπάνω

\_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

**Γέφυρα**

15. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις για τη γέφυρα είναι σωστή:

 \_\_\_ 1. Σχηματίζει τμήμα του εδάφους της τέταρτης κοιλίας.

 \_\_\_ 2. Συνδέει τον προμήκη μυελό με το μέσο εγκέφαλο

 \_\_\_ 3. Στην μέση γραμμή της πρόσθιας επιφάνειας υπάρχει η αύλακα της βασικής αρτηρίας (βασική αύλακα)

 \_\_\_ 4. Όλα τα παραπάνω

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

4. Τα παρακάτω περιλαμβάνονται στη Γέφυρα εκτός από :

\_\_\_ 1. Τον πυρήνα του απαγωγού νεύρου

\_\_\_ 2. Τον έσω λημνίσκο

\_\_\_ 3. Το ερυθρονωτιαίο δεμάτιο

\_\_\_ 4. Τον χιασμό των άνω παρεγκεφαλιδικών σκελών.

\_\_\_ 5. Το τραπεζοειδές σώμα

29. Αναγνωρίσατε ποια από τα ακόλουθα βρίσκονται στην γέφυρα.

 \_\_\_ 1. Ωχρά Σφαίρα

 \_\_\_ 2. Ερυθρός π.

 \_\_\_ 3. Άνω σιαλικός π.

 \_\_\_ 4. Σφαιροειδής π.

1. Οι γεφυρικοί πυρήνες:

 \_\_\_ 1. Εντοπίζονται κάτω από την ακουστική άλω του ρομβοειδούς βόθρου.

 \_\_\_ 2. Ίνες των πυρήνων αυτών φέρονται εγκάρσια, χιάζονται στη μέση γραμμή με τους αντίθετους σχηματίζοντας το τραπεζοειδές σώμα

 \_\_\_ 3. Αποτελούν τέσσερις πυρήνες αμφοτερόπλευρα στην καλύπτρα της γέφυρας

 \_\_\_ 4. Είναι μικρές φαιές μάζες οι οποίες βρίσκονται ανάμεσα στις ίνες της βασικής μοίρας της γέφυρας. Σε αυτούς απολήγουν οι φλοιογεφυρικές ίνες και εκφύονται οι γεφυροπαρεγκεφαλιδικές ίνες.

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

**Δεμάτια ΝΜ - Οδοί**

1. Αναγνωρίσατε ποιό από τα ακόλουθα συμπεριλαμβάνεται στην οδό της επικριτικής (διάκριση δύο σημείων) αφής, που ξεκινάει από τα δάκτυλα του χεριού.

 \_\_\_ 1. Ερυθρονωτιαίο δεμάτιο

 \_\_\_ 2. Έξω λημνίσκος

 \_\_\_ 3. Οπίσθιος έσω κοιλιακός πυρήνας του θαλάμου

 \_\_\_ 4. Νωτιαίος λημνίσκος.

 \_\_\_ 5. Έσω τοξοειδείς ίνες του προμήκους

17. Τια το αιθουσαιο-νωτιαίο δεμάτιο, ισχύουν όλα τα κατωτέρω ΕΚΤΟΣ από:

 \_\_\_ 1. Σχετίζεται με τον οροφιαίο πυρήνα της παρεγκεφαλίδας

 \_\_\_ 2. Πορεύεται αχίαστο στην πλάγια δέσμη του νωτιαίου μυελού

 \_\_\_ 3. Ξεκινάει από τον έξω αιθουσαίο πυρήνα

 \_\_\_ 4. Ευοδώνει τους εκτείνοντες μυς των κάτω άκρων.

 \_\_\_ 5. Όλα τα παραπάνω είναι σωστά

1. Αναγνωρίσατε ποιό από τα ακόλουθα συμπεριλαμβάνονται στην οδό της αδρής αφής και πίεσης.

 \_\_\_ 1. Ερυθρονωτιαίο δεμάτιο

 \_\_\_ 2. Έξω λημνίσκος

 \_\_\_ 3. Οπίσθιος έξω κοιλιακός πυρήνας του θαλάμου

 \_\_\_ 4. Πλάγιο νωτιαιοθαλαμικό δεμάτιο.

 \_\_\_ 5. Έσω τοξοειδείς ίνες του προμήκους

1. Όλα τα παρακάτω δεμάτια του νωτιαίου μυελού είναι ανιόντα ΕΚΤΟΣ από

\_\_\_ 1το πλάγιο πυραμιδικό δεμάτιο

\_\_\_ 2. το πρόσθιο νωτιοθαλαμικό δεμάτιο

\_\_\_ 3 το πλάγιο νωτιοθαλαμικό δεμάτιο

\_\_\_ 4 το ισχνό δεμάτιο

\_\_\_ 5 το πρόσθιο νωτιοπαρεγκεφαλιδικό δεμάτιο

1. Οι ίνες του σφηνοειδούς δεματίου του Burdach

\_\_\_ 1 αποτελούνται από τους μακρούς ανιόντες κλάδους των οπισθίων ρίζων των ανώτερων θωρακικών και των αυχενικών νεύρων.

\_\_\_ 2. καταλήγουν στον σφηνοειδή πυρήνα κάτω από το σφηνοειδές φύμα.

\_\_\_ 3 μεταβιβάζουν διεγέρσεις σχετικές με την ενσυνείδητη αισθητικότητα, τη διακριτή αφή και την παλλαισθησία

\_\_\_ 4 έχουν σωματοτοπογραφική διάταξη.

\_\_\_ 5 Όλα τα παραπάνω

**Διάμεσος Εγκέφαλος**

36. Οι παρακάτω διαπιστώσεις για το θάλαμο είναι σωστές, **ΕΚΤΟΣ** από:

 \_\_\_ 1. Εντοπίζεται στο έξω τοίχωμα της τρίτης κοιλίας

 \_\_\_ 2. Σχηματίζει το πρόσθιο χείλος του μεσοκοιλιακού τρήματος

 \_\_\_ 3. Συνδέεται με τον αντίθετο θάλαμο

 \_\_\_ 4. Είναι το μεγαλύτερο τμήμα του διαμέσου εγκεφάλου και συναπτικός σταθμός για όλες τις κύριες αισθητικές οδούς, εκτός από την οσφρητική

 \_\_\_ 5. Η φαιά ουσία του θαλάμου υποδιαιρείται με ένα κάθετο πέταλο λευκής ουσίας, το οποίο ονομάζεται έσω μυελώδες πέταλο.

34. Ποια από τα ακόλουθα έχουν ανατομική ή λειτουργική σχέση με το έσω γονατώδες σώμα

 \_\_\_ 1. Πρόσθιος βραχίονας του τετράδυμου

 \_\_\_ 2. Οπίσθιος βραχίονας του τετράδυμου

 \_\_\_ 3. Κέλυφος

 \_\_\_ 4. Πληκτραία σχισμή

35. Ποιά από τις παρακάτω διαπιστώσεις για τον υποθάλαμο είναι σωστή

\_\_\_ 1. Καταλαμβάνει την κάτω μοίρα του έξω τοιχώματος και το έδαφος της τρίτης κοιλίας

\_\_\_ 2. Είναι το μεγαλύτερο τμήμα του διαμέσου εγκεφάλου και συναπτικός σταθμός για όλες τις κύριες αισθητικές οδούς.

\_\_\_ 3. Οι πυρήνες διακρίνονται σε έσω και έξω ζώνης με τα πρόσθια σκέλη της ψαλίδας και με το μαστιοθαλαμικό δεμάτιο

\_\_\_4. Περιλαμβάνει διάμεση μάζα που συνδέει τα 2 ημιμόρια

\_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

1. Ποιο από τα ακόλουθα έχουν ανατομική ή λειτουργική σχέση με το έξω γονατώδες σώμα

 \_\_\_ 1. Πρόσθιος βραχίονας του τετράδυμου

 \_\_\_ 2. Οπίσθιος βραχίονας του τετράδυμου

 \_\_\_ 3. Κέλυφος

 \_\_\_ 4. Πληκτραία σχισμή

1. Ο οπίσθιος έσω κοιλιακός πυρήνας του θαλάμου:

\_\_\_ 1. Λαμβάνει πληροφορίες από την κεφαλή και δέχεται ανιούσες ίνες της οδού του τριδύμου και της γευστικής οδού

\_\_\_ 2. Σχετίζεται με την αισθητικότητα των σπλάγχνων και τις συναισθηματικές αντιδράσεις

\_\_\_ 3. Είναι μια λεπτή στοιβάδα νευρικών κυττάρων που συνδέονται με το μεταιχμιακό σύστημα

\_\_\_ 4. Βρίσκεται εντός του έσω μυελώδους πετάλου και παίζει ρόλο στην ενεργοποίηση του φλοιού των ημισφαιρίων

\_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

1. Ποιά από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφουν σωστά το Θάλαμο:

\_\_\_ 1. Οι ενδοπετάλιοι πυρήνες του θαλάμου συνδέονται στενά με το δικτυωτό σχηματισμό

\_\_\_ 2. Το σχήματος Υ έσω μυελώδες πέταλο υποδιαιρεί το θάλαμο σε τρεις κύριες μοίρες

\_\_\_ 3. Ο οπίσθιος-έσω κοιλιακός πυρήνας δέχεται τα ανιόντα δεμάτια του τριδύμου και της γεύσης

\_\_\_ 4. Όλα τα παραπάνω

\_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

1. Ποιά από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφουν σωστά το έσω γονατώδες σώμα:

 \_\_\_ 1. Δέχεται ακουστικές πληροφορίες από το οπίσθιο διδύμιο και από τον έξω λημνίσκο

 \_\_\_ 2. Δέχεται ακουστικές πληροφορίες και από τους δύο υμενώδεις λαβυρίνθους, αλλά κυρίως από του αντιθέτου έσω ωτός

 \_\_\_ 3. Προβάλλεται στον ακουστικό φλοιό

 \_\_\_ 4. Όλα τα παραπάνω

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

**Δικτυωτός Σχηματισμός**

2. Υποδείξατε ποιο από τα παρακάτω **ΔΕΝ** ανήκει στο δικτυωτό σχηματισμό:

\_\_\_ 1. Η μέλαινα ουσία.

\_\_\_ 2. Ο μεγάλος πυρήνας της ραφής

\_\_\_ 3. Ο υπομέλας τόπος

\_\_\_ 4. Όλα τα παραπάνω ανήκουν

\_\_\_ 5. Δεν ανήκει κανένα εκ των παραπάνω

1. Ο κατιών δικτυωτός σχησματισμός:

\_\_\_ 1. Περιλαμβάνει πυρήνες που ανήκουν στο εξωπυραμιδικό σύστημα.

\_\_\_ 2. Μαζί με τα παράπλευρα κλωνία των κεντρομόλων οδών (έσω και έξω λημνίσκοι) μεταβιβάζονται νευρικές ώσεις στον θάλαμο

\_\_\_ 3. Προκαλεί εγρήγορση στον φλοιό, καθιστώντας τον ικανό να υποδεχθεί διεγέρσεις από τις αισθητικές οδούς

\_\_\_ 4. Προκαλεί περιοδική μείωση του τόνου το οποίο συνεπάγεται με τον ύπνο

**Εγκεφαλικά ημισφαίρια**

10. Ποια από τα ακόλουθα περιγράφουν την οπίσθια κεντρική άλω;

 \_\_\_ 1. Αποτελείται από άκοκκο φλοιό

 \_\_\_ 2. Έχει λίγα πυραμοειδή κύτταρα

 \_\_\_ 3. Βρίσκεται στο μετωπιαίο λοβό

 \_\_\_ 4. Ρυθμίζει τους μύες του αντίθετου ημιμόριου του σώματος

11. Οι παρακάτω διαπιστώσεις για την κύρια σωματοαισθητική χώρα είναι σωστές **ΕΚΤΟΣ**

 από:

\_\_\_ 1. Καταλαμβάνει την οπίσθια κεντρική έλικα

\_\_\_ 2. Ιστολογικώς περιέχει μεγάλο αριθμό κοκκοειδών κυττάρων και λίγα πυραμοειδή κύτταρα

\_\_\_ 3. Αν και τα πλείστα αισθητικά μηνύματα προέρχονται από το αντίθετο ημιμόριο του σώματος, αισθητικά μηνύματα από το χέρι και την κεφαλή καταλήγουν αμφοτερόπλευρα

\_\_\_ 4. Η χώρα αυτή επεκτείνεται και στην οπίσθια μοίρα του παράκεντρου λοβίου

\_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω (όλα τα παπαπάνω είναι σωστά)

1. Ποια από τα ακόλουθα περιγράφουν την πρόσθια κεντρική έλικα;

 \_\_\_ 1. Βρίσκεται μπροστά από την πρόσθια κεντρική αύλακα

 \_\_\_ 2. Έχει λίγα πυραμοειδή κύτταρα

 \_\_\_ 3. Βρίσκεται στο βρεγματικό λοβό

 \_\_\_ 4. Δίδει εντολή στους μυς του αντίθετου ημιμόριου του σώματος

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

1. Τετράπλευρος περιοχή που αφορίζεται προς τα πάνω από το άνω χείλος του ημισφαιρίου, προς τα κάτω από την αύλακα του προσαγωγίου, προς τα εμπρός από την παράκεντρη αύλακα και προς τα πίσω από την επιχείλια μοίρα της αύλακας του προσαγωγίου:

\_\_\_ 1. Υπερμεσολόβια έλικα

\_\_\_ 2. Παράκεντρο λοβίο

\_\_\_ 3. Προσφηνοειδν﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽αλοσαγωγφικs to be a intertwined, nse enzyme complex appears to be mediated by ές λοβίο

\_\_\_ 4. Σφηνοειδές λοβίο

\_\_\_ 5. Κάτω βρεγματικό λοβίο

**Εγκεφαλικά νεύρα**

12. Οι πέντε κύριοι κλάδοι του προσωπικού νεύρου είναι:

\_\_\_ 1. Κροταφικός, ζυγωματικός, βυκανητικός, επιχείλιος της κάτω γνάθου & τραχηλικός

\_\_\_ 2. Ζυγωματικός, βυκανητικός, υπερτροχίλιο, υποκόγχιο & δακρυικό

\_\_\_ 3. Δακρυικό, υποκόγχιο, γενειακό, βυκανητικό & τραχηλικός κλάδος

\_\_\_ 4. Κροταφικός, ζυγωματικός, δακρυικός, βυκανητικός & τραχηλικός κλ.

\_\_\_ 5. Υποκόγχιο, κροταφικός, βυκανητικός κλ, επιχείλιος της κάτω γνώθου & τραχηλικός κλ.

23. Οι πυρήνες που συνδέονται με το προσωπικό νεύρο είναι:

\_\_\_ 1. Πυρήνας της μονήρους δεσμίδας

\_\_\_ 2. Άνω σιαλικός πυρήνας

\_\_\_ 3. Δακρυϊκός πυρήνας

\_\_\_ 4. Όλα τα παραπάνω

\_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

24. Ποιό από τα παρακάτω νεύρα χορηγεί αισθητικούς κλάδους στη σκληρή μήνιγγα:

 \_\_\_ 1. Γλωσσοφαρυγγικό

 \_\_\_ 2. Παραπληρωματικό

 \_\_\_ 3. Υπογλώσσιο

 \_\_\_ 4. Όλα τα παραπάνω

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

1. Ο πυρήνας του απαγωγού νεύρου (ΕΝVΙ):

\_\_\_ 1. Βρίσκεται στο κάτω άκρο της άνω μοίρας της περιμήκους εξοχής

\_\_\_ 2. Εντοπίζεται στη γέφυρα, υπό το έδαφος της τέταρτης κοιλίας, κοντά στη μέση γραμμή

\_\_\_ 3. Βρίσκεται υπο το προσωπικό λοφίδιο

\_\_\_ 4. Όλα τα παραπάνω

\_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

44. Πoια από τα ακόλουθα εγκεφαλικά νεύρα έχουν σπλαχνοκινητικές ίνες;

 \_\_\_ 1. Ακουστικό

 \_\_\_ 2. Υπογλώσσιο

 \_\_\_ 3. Παραπληρωματικό

 \_\_\_ 4. Πνευμονογαστρικό

14. Οι πέντε κύριοι κλάδοι του προσωπικού νεύρου είναι:

\_\_\_ 1. Κροταφικός, ζυγωματικός, βυκανητικός, επιχείλιος της κάτω γνάθου & τραχηλικός

\_\_\_ 2. Ζυγωματικός, βυκανητικός, υπερτροχίλιο, υποκόγχιο & δακρυικό

\_\_\_ 3. Δακρυικό, υποκόγχιο, γενειακό, βυκανητικό & τραχηλικός κλάδος

\_\_\_ 4. Κροταφικός, ζυγωματικός, δακρυικός, βυκανητικός & τραχηλικός κλ.

\_\_\_ 5. Υποκόγχιο, κροταφικός, βυκανητικός κλ, επιχείλιος της κάτω γνώθου & τραχηλικός κλ.

3. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφουν σωστά τους πυρήνες του τριδύμου νεύρου:

\_\_\_ 1. Ο κύριος αισθητικός πυρήνας βρίσκεται στον προμήκη μυελό

\_\_\_ 2. Ο νωτιαίος πυρήνας επεκτείνεται προς τα κάτω μέχρι του μέμπτου αυχενικού νευροτομίου

\_\_\_ 3. Οι ιδιοδέκτριες ώσεις από τους μασητηρίους μυς φτάνουν στο μεσεγκεφαλικό πυρήνα

\_\_\_ 4. Οι αισθήσεις πόνου και θερμοδρασίας καταλήγουν στον κύριο αισθητικό πυρήνα

\_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

4. Ποιό εγκεφαλικό νεύρο αποτελεί το κινητικό νεύρο των μασητηρίων μυών:

\_\_\_ 1. Προσωπικό

\_\_\_ 2. Τρίδυμο

\_\_\_ 3. Γλωσσοφαρυγγικό

\_\_\_ 4. Όλα τα παραπάνω

\_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

**Ενδοεγκεφαλικές συνδέσεις –Λευκή ουσία εγκεφάλου**

26. Ποιά από τις παρακάτω περιοχές της λευκής ουσίας ΔΕΝ περιέχει φλοιονωτιαίες ίνες:

 \_\_\_ 1. Πυραμίδα του προμήκους

 \_\_\_ 2. Πλάγια δέσμη του νωτιαίου μυελού

 \_\_\_ 3. Σκέλος του μέσου εγκεφάλου

 \_\_\_ 4. Πρόσθιο σκέλος της έσω κάψας

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

32. Από την έσω κάψα **ΔΕΝ** διέρχεται:

\_\_\_ 1. Η πυραμιδική οδός

\_\_\_ 2. Η θαλαμοφλοιώδης ακτινοβολία (οδός)

\_\_\_ 3. Η οπτική ακτινοβολία (οδός)

\_\_\_ 4. Η οσφρητική οδός

1. Ίνες που συνδέουν τις παρακείμενες έλικες:

 \_\_\_ 1. Σχηματίζουν διακριτές δέσμες

 \_\_\_ 2. Σχηματίζουν το μεσολόβιο

 \_\_\_ 3. Αποτελούνται από κεντρομόλες ίνες που φέρονται από το εγκεφαλικό

 στέλεχος προς τον φλοιό των ημισφαιρίων

 \_\_\_ 4. Πορεύονται αμέσως υπό τον φλοιό και φέρονται εκγάρσιως προς τον

 επιμήκη άξονα των αυλάκων

1. Όλα τα παρακάτω που αφορούν συνδέσεις του Μεταιχμιακού Συστήματος είναι σωστά ΕΚΤΟΣ από:

 \_\_\_1. Ο Ιππόκαμπος συνδέεται μέσω της ψαλίδας και των μαστίων με τους πρόσθιους πυρήνες του Θαλάμου

 \_\_\_2. Το Προσαγώγιο περιλαμβάνει ίνες που συνδέουν την Υπερμεσολόβια έλικα με τον κεντρικό πυρήνα του Θαλάμου

 \_\_\_3. Η Αμυγδαλή δέχεται προσαγωγούς από τον Υπομέλανα Τόπο

 \_\_\_4. Η μυέλινη ταινία περιέχει απαγωγούς ίνες από τους διαφραγματικούς πυρήνες προς τους πυρήνες της Ηνίας

 \_\_\_5. Κανένα από τα παραπάνω

1. Ποιά από τις παρακάτω διαπιστώσεις για τις προβλητικές ίνες του εγκεφάλου είναι σωστή

\_\_\_ 1. Συνδέουν το φλοιό με τη φαιά ουσία των υπολοίπων τμημάτων του εγκεφάλου και του νωτιαίου μυελού

\_\_\_ 2. Συνδέουν περιοχές του φλοιού του ιδίου ημισφαιρίου

\_\_\_ 3. Συνδέουν λειτουργικά σχετιζόμενες περιοχές του δεξιού και αριστερού ημισφαιρίου

\_\_\_ 4. Συνδέουν απομακρυσμένες έλικες και σχηματίζουν διακριτές δεσμίδες

\_\_\_ 5. Μεταφέρει τις προσαγωγές και απαγωγές συνδέσεις του ιππόκαμπου

1. Οι νευράξονες απο τα πυραμιδικά κύτταρα του ιπποκάμπου σχηματίζουν

 \_\_\_1. Το τελικό πέταλο

 \_\_\_2. Την ψαλίδα

 \_\_\_3. Την μυέλινη ταινία του θαλάμου

 \_\_\_4. Το πρόσθιο σύνδεσμο

 \_\_\_5. Κανένα από τα παραπάνω

**Ημισφαίρια**

10. Ποια από τα ακόλουθα περιγράφουν την οπίσθια κεντρική άλω;

 \_\_\_ 1. Αποτελείται από άκοκκο φλοιό

 \_\_\_ 2. Έχει λίγα πυραμοειδή κύτταρα

 \_\_\_ 3. Βρίσκεται στο μετωπιαίο λοβό

 \_\_\_ 4. Ρυθμίζει τους μύες του αντίθετου ημιμόριου του σώματος

**Κατασκευή –λειτουργική τοπογραφία**

30. Ποιά από τις παρακάτω διαπιστώσεις για το μεσολόβιο είναι σωστή:

 \_\_\_ 1. Οι περισσότερες ίνες του μεσολοβίου αλληλοσυνδέουν συμμετρικές περιοχές των εγκεφαλικών ημισφαιρίων.

 \_\_\_ 2. Συνδέεται με το διαφανές διάφραγμα

 \_\_\_ 3. Το ρύγχος αποτελεί το πρόσθιο άκρο.

 \_\_\_ 4. Όλα τα παραπάνω

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

1. Η κάτω επιφάνεια του στέλεχος του μεσολοβίου έρχεται σε επαφή με:

 \_\_\_ 1. Την έλικα του προσαγωγίου

 \_\_\_ 2. Με το μεσοκοιλιακό τρήμα του Monro

 \_\_\_ 3. Το διαφανές διάφραγμα και τα μαστία

 \_\_\_ 4. Το διαφανές διάφραγμα και το σώμα της ψαλίδας

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

**Κέντρα στο φλοιό**

7. Η ικανότητα της στερεογνωσίας αντιπροσωπεύεται:

\_\_\_ 1. Στον ινιακό φλοιό

\_\_\_ 2. Στον άνω βρεγματικό λοβό

\_\_\_ 3. Στον κροταφικό φλοιό

\_\_\_ 4. Κανένα από τα παραπάνω

8. Οι παρακάτω διαπιστώσεις για το κινητικό κέντρο του λόγου είναι σωστές **ΕΚΤΟΣ** από:

 \_\_\_ 1. Δεν συνδέεται με το αισθητικό κέντρο του λόγου του Wernicke

 \_\_\_ 2. Το κινητικό κεντρο του λόγου του Broca πραγματοποιεί το σχηματισμό των λέξεων

 \_\_\_ 3. Στα περισσότερα άτομα το κέντρο αυτό είναι σημαντικό στο αριστερό ή επικρατούν ημισφαίριο

 \_\_\_ 4. Εντοπίζεται στην κάτω μετωπιαία έλικα μεταξύ του πρόσθιου και του ανιόντος κλάδου και του ανιόντος και του οπίσθιου κλάδου της πλάγιας σχισμής

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

16. Νευρικές οδοί και δομές που συμμετέχουν στην ακρόαση μιας ερώτησης και της απάντησης

 προς αυτήν ΔΕΝ συμπεριλαμβάνουν

\_\_\_ 1. Τη γωνιώδη έλικα

\_\_\_ 2. Το κινητικό κέντρο του λόγου (Broca)

\_\_\_ 3. Tον ραχιαίο κοχλιακό πυρήνα

\_\_\_ 4. Το κέντρο του Wernicke

\_\_\_ 5. Tον έξω λημνίσκο

1. Οι παρακάτω διαπιστώσεις για το κινητικό κέντρο του λόγου είναι σωστές **ΕΚΤΟΣ** από:

 \_\_\_ 1. Δεν συνδέεται με το αισθητικό κέντρο του λογού του Wernicke

 \_\_\_ 2. Το κινητικό κεντρο του λόγου του Broca πραγματοποιεί το σχηματισμό των λέξεων

 \_\_\_ 3. Στα περισσότερα άτομα το κέντρο αυτό είναι σημαντικό στο αριστερό ή επικρατούν ημισφαίριο

 \_\_\_ 4. Εντοπίζεται στην κάτω μετωπιαία έλικα μεταξύ του πρόθιου και του ανιόντος κλάδου και του ανιόντος και του οπίσθιου κλάδου της πλάγιας σχισμής

**Κοιλίες του εγκεφάλου – ΕΝΥ**

19. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφουν σωστά το φραγμό αίματος-

 εγκεφαλονωτιαίου υγρού:

\_\_\_ 1. Προστατεύει τον εγκέφαλο από τοξικές ουσίες μεγάλου μοριακού βάρους

\_\_\_ 2. Οι αποφρακτικές ζώνες μεταξύ των επενδυματικών κυττάρων της χοριοειδούς μήνιγγας αποτελούν το φραγμό

\_\_\_ 3. Λείπει από το κωνάριο

\_\_\_ 4. Όλα τα παραπάνω

\_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

1. Ποιά από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφει σωστά το σύστημα των κοιλιών του εγκεφάλου:

 \_\_\_ 1. Τα χοριοειδή πλέγματα υπάρχουν στις πλάγιες κοιλίες, στην τρίτη και στην τέταρτη κοιλία

 \_\_\_ 2. Οι δύο πλάγιες κοιλίες επικοινωνούν αμέσως μεταξύ τους δια του μεσοκοιλιακού τρήματος (του Monro)

 \_\_\_ 3. Ο υδραγωγός του Sylvius συνδέει την τέταρτη κοιλία με τον κεντρικό σωλήνα του νωτιαίου μυελού

 \_\_\_ 4. Όλα τα παραπάνω

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

27. Ποιά από τις παρακάτω διαπιστώσεις για την τρίτη κοιλία είναι σωστή :

 \_\_\_ 1. Δεν επικοινωνεί αμέσως με τις πλάγιες κοιλίες

 \_\_\_ 2. Το οπίσθιο τοίχωμα σχηματίζεται από το πρόσθιο στόμιο του υδραγωγού και από το κόλπωμα του κωναρίου.

 \_\_\_ 3. Στο έδαφος της τρίτης κοιλίας από μπροστά προς τα πίσω είναι τα μαστία, το οπτικό χίασμα και το φαιό φύμα.

 \_\_\_ 4. Το αγγειοβριθές χοριοειδές ιστίο προβάλλει από το έδαφος και σχηματίζει το χοριοειδές πλέγμα.

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

**Μέσος εγκέφαλος**

14. Αναγνωρίσατε πια από τα ακόλουθα συμπεριλαμβάνονται στην καλύπτρα του μέσου

 εγκεφάλου στο ύψος των οπισθίων διδυμίων.

 \_\_\_ 1. Ερυθρός πυρήνας

 \_\_\_ 2. Π. του τροχλιακού

 \_\_\_ 3. Φλοιονωτιαιες ίνες

 \_\_\_ 4. Τραπεζοειδές σώμα

1. Ποιό από τα ακόλουθα ΔΕΝ είναι σωστό

\_\_\_ 1. με την μέλαινα ουσία κάθε εγκεφαλικό σκέλος διαιρείται στον πόδα και την καλύπτρα

\_\_\_ 2. ο μέσος εγκέφαλος βρίσκεται μεταξύ διαμέσου εγκεφάλου και γεφύρας

\_\_\_ 3.. τα εγκεφαλικά σκέλη αφορίζονται προς τα πίσω από την προσθία γεφυρική αύλακα

\_\_\_ 4. το τροχιλιακό νεύρο αναδύεται εκατέρωθεν του χαλινού του προσθίου μυελίνου ιστίου

\_\_\_ 5. το τετράδυμο πέταλο βρίσκεται στην κοιλιακή επιφάνεια του μέσου εγκεφάλου

1. Αναγνωρίσατε ποιά από τα ακόλουθα συμπεριλαμβάνονται στην καλύπτρα του μέσου εγκεφάλου στο ύψος των προσθίων διδυμίων.

 \_\_\_ 1. Ερυθρός πυρήνας

 \_\_\_ 2. Π. του τροχλιακού

 \_\_\_ 3. Φλοιονωτιαιες ίνες

 \_\_\_ 4. Τραπεζοειδές σώμα

1. Οι παρακάτω διαπιστώσεις, **ΕΚΤΟΣ** από μία, είναι σωστές για το μέσο εγκέφαλο:

 \_\_\_ 1. Ο υδραγωγός αποτελεί την κοιλότητα του μέσου εγκεφάλου

 \_\_\_ 2.Τα σκέλη του εγκεφάλου, με τη μέλαινα ουσία, υποδιαιρούνται στο τετράδυμο και στην βάση των εγκεφαλικών σκελών.

 \_\_\_ 3. Οι δύο ερυθροί πυρήνες κείνται στην καλύπτρα αντίστοιχα προς τα πρόσθια διδύμια

 \_\_\_ 4. Το τροχιλιακό νεύρο φαίνεται στην οπίσθια επιφάνεια ακριβώς πίσω από τα οπίσθια διδύμια

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

**Μεταιχμιακό Σύστημα**

5. Όλα τα παρακάτω που αφορούν συνδέσεις του Μεταιχμιακού Συστήματος είναι σωστά ΕΚΤΟΣ από:

 \_\_\_1. Ο Ιππόκαμπος συνδέεται μέσω της ψαλίδας και των μαστίων με τους

 πρόσθιους πυρήνες του Θαλάμου

 \_\_\_2. Το Προσαγώγιο περιλαμβάνει ίνες που συνδέουν την Υπερμεσολόβια έλικα

 με τον κεντρικό πυρήνα του Θαλάμου

 \_\_\_3. Η Αμυγδαλή δέχεται προσαγωγούς από τον Υπομέλανα Τόπο

 \_\_\_4. Η μυέλινη ταινία περιέχει απαγωγούς ίνες από τους διαφραγματικούς

 πυρήνες προς τους πυρήνες της Ηνίας

 \_\_\_5. Κανένα από τα παραπάνω

31. Οι παρακάτω προτάσεις για τον Ιππόκαμπο είναι σωστές **ΕΚΤΟΣ**:

 \_\_\_1. Βρίσκεται στο έδαφος του κροταφικού κέρατος της πλάγιας

 κοιλίας.

 \_\_\_2. Το (ιδίως) Αμμώνειο Κέρας εμπτύσσεται και εκκολπώνει το οπίσθιο

 τμήμα της Παραϊπποκάμπειας έλικας.

 \_\_\_3. Η παρυφή συνεχίζεται στο ομόπλευρο οπίσθιο σκέλος της ψαλίδας.

 \_\_\_4. Σχετίζεται με την άμεση συναισθηματική αντίδραση

 \_\_\_5. Εκεί δημιουργούνται νέοι νευρώνες που προωθούνται προς τον

 Οσφρητικό Βολβό

31. Ποιά από τις παρακάτω δομές αποτελεί μέρος του μεταιχμιακού συστήματος (limbic system):

 \_\_\_ 1. Γόνυ του μεσολοβίου

 \_\_\_ 2. Ιπποκάμπειoς σχηματισμός

 \_\_\_ 3. Προσκέφαλο του θαλάμου

 \_\_\_ 4. Όλα τα παραπάνω

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

**Μήνιγγες και φλεβώδεις κόλποι**

16. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφουν σωστά τις μήνιγγες του εγκέφαλου:

 \_\_\_ 1. Και τα δύο πέταλα της σκληρής μήνιγγας του εγκεφάλου δια του ινιακού τρήματος συνεχίζονται στη σκληρή μήνιγγα του νωτιαίου μυελού

 \_\_\_ 2. Η αραχνοειδής μήνιγγα διαπεράται απο το εγκεφαλονωτιαίο υγρό

 \_\_\_ 3. Η σκληρή μήνιγγα επεκτείνεται προς τα πρόσω δια του οπτικού τρήματος και συμφύεται με το σκληρό χιτώνα του οφθαλμικού βολβού

 \_\_\_ 4. Όλα τα παραπάνω

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

13. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφουν σωστά τις μήνιγγες του εγκέφαλου:

 \_\_\_ 1. Και τα δύο πέταλα της σκληρής μήνιγγας του εγκεφάλου δια του ινιακού τρήματος συνεχίζονται στη σκληρή μήνιγγα του νωτιαίου μυελού

 \_\_\_ 2. Η αραχνοειδής μήνιγγα διαπεράται απο το εγκεφαλονωτιαίο υγρό

 \_\_\_ 3. Η σκληρή μήνιγγα επεκτείνεται προς τα πρόσω δια του οπτικού τρήματος και συμφύεται με το σκληρό χιτώνα του οφθαλμικού βολβού

 \_\_\_ 4. Όλα τα παραπάνω

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

22. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφουν σωστά το σηραγγώδη κόλπο:

 \_\_\_ 1. Διαμέσου αυτού διέρχονται η έσω καρωτίδα αρτηρία και απαγωγό νεύρο

 \_\_\_ 2. Εντός του έξω τοιχώματός του πορεύονται το κοινό κινητικό, το τροχιλιακό νεύρο, καθώς και το οφθαλμικό νεύρο του τριδύμου

 \_\_\_ 3. Προς τα έσω έρχεται σε σχέση με την υπόφυση και το σφηνοειδή αεροφόρο κόλπο

 \_\_\_ 4. Όλα τα παραπάνω

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

33. Οι παρακάτω διαπιστώσεις για τον υπαραχνοειδή χώρο είναι σωστές ΕΚΤΟΣ από:

 \_\_\_ 1. Είναι χώρος μεταξύ της αραχνοειδούς και της χοριοειδούς μήνιγγας

 \_\_\_ 2. Σε μερικές θέσεις ο χώρος διευρύνεται και σχηματίζει τις δεξαμενές

 \_\_\_ 3. Περιέχει εγκεφαλονωτιαίο υγρό και τις εγκεφαλικές αρτηρίες, όχι όμως και τις εγκεφαλικες φλέβες

 \_\_\_ 4. Η τέταρτη κοιλία αποχετεύει σε αυτόν δια τριών τρημάτων

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

38. Οι παρακάτω διαπιστώσεις για το σκηνίδιο της παραγκεφαλίδας είναι σωστές **ΕΚΤΟΣ** από:

 \_\_\_ 1. Σχηματίζεται από το έσω (μηνιγγικό) πέταλο της σκληρής μήνιγγας

 \_\_\_ 2. Στο πρόσθιο χείλος του υπάρχει η εντομή του σκηνιδίου

 \_\_\_ 3. Χωρίζει την παρεγκεφαλίδα απο τους ινιακούς και τους κροταφικούς λοβούς των ημισφαιρίων

 \_\_\_ 4. Το ελεύθερο χείλος προσφύεται μπροστά στις πρόσθιες κλινοειδείς αποφύσεις

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω (όλα τα παραπάνω είναι σωστά)

**Νωτιαία Νεύρα**

1. Οι πρόσθιες ρίζες των νωτιαίων νεύρων εκφύονται από:

\_\_\_ 1 Τα κινητικά κύτταρα πρόσθιου κέρατος

\_\_\_ 2 Τα κινητικά κύτταρα πλάγιου κέρατος

\_\_\_ 3 Την πρόσθια φαιά ουσία

\_\_\_ 4 Τα 1 και 3

\_\_\_ 5 Τα 2 και 3

1. Κάθε νωτιαίο νεύρο σχηματίζεται από μία πρόσθια και οπίσθια ρίζα. Που εντοπίζονται τα κυτταρικά σώματα των νευραξόνων κάθε ρίζας:

\_\_\_ 1. Τα κυτταρικά υτταρ﷽﷽﷽﷽﷽ευροαξΚΝΣ.σώματα σώματα των νευροαξόνων της πρόσθιας και οπίσθιας ρίζας βρίσκονται στα νωτιαία γάγγλια εκτός του ΚΝΣ.

\_\_\_ 2. Τα κυτταρικά υτταρ﷽﷽﷽﷽﷽ευροαξΚΝΣ.σώματα σώματα των νευραξόνων της πρόσθιας και οπίσθιας ρίζας βρίσκονται μέσα στην φαιά ουσία του νωτιαίου μυελού.

\_\_\_ 3. Τα κυτταρικά σώματα των νευραξόνων της πρόσθιας ρίζας βρίσκονται μέσα στην φαιά ουσία του νωτιαίου μυελού και της οπίσθιας ρίζας στα νωτιαία γάγγλια.

\_\_\_ 4. . Τα κυτταρικά σώματα των νευραξόνων της πρόσθιας ρίζας βρίσκονται στα νωτιαία γάγγλια και της οπίσθιας ρίζας στη φαιά ουσία του νωτιαίου μυελού.

**Νωτιαίος μυελός**

1. Όλες οι παρακάτω ομάδες νευρώνων εντάσσονται στην οπίσθια στήλη της φαιάς ουσίας του νωτιαίου μυελού ΕΚΤΟΣ από

\_\_\_ 1 Κύτταρα του Renshaw

\_\_\_ 2. Πηκτωματώδης ουσία του Rolando

\_\_\_ 3 Ραχιαίος ή θωρακικός πυρήνας του Clarke

\_\_\_ 4 Έξω διάμεσος πυρήνας

\_\_\_ 5 Ίδιος πυρήνας του οπισθίου κέρατος

1. Ποιό απο τα παρακάτω σχηματίζει τον κύριο όγκο της οπίσθιας στήλης του νωτιαίου μυελού και δέχεται νευρικές ίνες ως προς την ιδιοδέκτρια αισθητικότητα και επικριτική αισθητικότητα.

\_\_\_ 1 Το πλάγιο κέρας

\_\_\_ 2. Πηκτωματώδης ουσία του Rolando

\_\_\_ 3 Ραχιαίος ή θωρακικός πυρήνας του Clark

\_\_\_ 4 Έξω διάμεσος πυρήνας

\_\_\_ 5 Ίδιος πυρήνας του οπισθίου κέρατος

**Παρεγκεφαλίδα**

9. Οι παρακάτω διαπιστώσεις για την παρεγκεφαλίδα είναι σωστές **ΕΚΤΟΣ** από:

\_\_\_ 1. Ο φλοιός των διαφόρων μερών της παρεγκεφαλίδας έχει την ίδια ενιαία μικροσκομική δομή

\_\_\_ 2. Οι νευρικές ίνες των κυττάρων του Purkinje εξασκούν διεγερτική επίδραση επί των νευρώνων των παρεγκεφαλιδικών πυρήνων

\_\_\_ 3. Κάθε παρεγκφαλιδικό ημισφαίριο επηρεάζει τις κινήσεις του αυτού ημιμορίου του σώματος

\_\_\_ 4. Συνδέεται με τον έξω κοιλιακό πυρήνα του θαλάμου

\_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω (όλα τα παραπάνω είναι σωστά)

15. Από τους παρακάτω πυρήνες ποιος ανήκει στην παρεγκεφαλίδα:

\_\_\_ 1. Ερυθρός πυρήνας

\_\_\_ 2. Ραχιαίος κοχλιακός πυρήνας

\_\_\_ 3. Εμβόλιμος πυρήνας

\_\_\_ 4. Κάτω σιαλικός πυρήνας

1. Ποιά από τις παρακάτω διαπιστώσεις για παρεγκεφαλίδα είναι σωστή:

\_\_\_ 1. Ελέγχει την ένταση και την αρμονία του μυϊκού τόνου

\_\_\_ 2. Δεν υπάρχει λειτουργική εντόπιση στον παρεγκεφαλιδικό φλοιό παρόμοιο με αυτό του φλοιού των εγκεφαλικών ημισφαιρίων

\_\_\_ 3. Η κύρια λειτουργία της παρεγκεφαλίδας είναι να συντονίζει όλες τις αντανακλαστικές και εκούσιες μυϊκές κινήσεις

 \_\_\_ 4. Όλα τα παραπάνω

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

**Προμήκης μυελός**

19. Αναγνωρίσατε ποια από τα ακόλουθα βρίσκονται στην κάτω ή κλειστή μοίρα του

 προμήκη μυελού.

 \_\_\_ 1. Χιασμός των πυραμίδων

 \_\_\_ 2. Ιππόκαμπος

 \_\_\_ 3. Μέλαινα ουσία

 \_\_\_ 4. Κερκοφόρος πυρήνας

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

**Τέταρτη κοιλία – ρομβοειδής βόθρος**

1. Το προσωπικό λοφίδιο

 \_\_\_ 1. Σχηματίζεται στην άνω εγκάρσια ζώνη του ρομβοειδούς βόθρου όταν οι ίνες του προσωπικού νεύρου περικάμπτουν τον πυρήνα του απαγωγού νεύρου

 \_\_\_ 2. Βρίσκεται κάτω από τις ακουστικές χορδές και έχει ως υπόθεμα τον προμήκη μυελό

 \_\_\_ 3. Είναι μια κυανόφαιη περιοχή που βρίσκεται στην ακουστική άλω και σχηματίζεται από νευρικά κύτταρα με κοκκία μελανίνης.

 \_\_\_ 4. Εμφανίζεται στο άνω άκρο της μεθορίου αυλακας (ή πλάγιας). Κάτω από αυτό βρίσκεται ο άνω αισθητικός πυρήνας του τριδύμου νεύρο

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

Β) Θέματα ανακατωμένα

Στις ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής, η σωστή απάντηση είναι μία. Την επισημαίνετε με Χ. Αν κρίνετε ότι σωστή απάντηση είναι η: «όλα τα παραπάνω», βάλτε Χ μόνο σε αυτήν. Κάθε σωστή απάντηση βαθμολογείται με 0,1. Δεν υπάρχει αρνητική βαθμολογία.

1. Αναγνωρίσατε ποιό από τα ακόλουθα συμπεριλαμβάνονται στην οδό της αδρής αφής και πίεσης.

 \_\_\_ 1. Ερυθρονωτιαίο δεμάτιο

 \_\_\_ 2. Έξω λημνίσκος

 \_\_\_ 3. Οπίσθιος έξω κοιλιακός πυρήνας του θαλάμου

 \_\_\_ 4. Πλάγιο νωτιαιοθαλαμικό δεμάτιο.

 \_\_\_ 5. Έσω τοξοειδείς ίνες του προμήκους

2. Υποδείξατε ποιο από τα παρακάτω **ΔΕΝ** ανήκει στο δικτυωτό σχηαματισμό:

\_\_\_ 1. Η μέλαινα ουσία.

\_\_\_ 2. Ο μεγάλος πυρήνας της ραφής

\_\_\_ 3. Ο υπομέλας τόπος

\_\_\_ 4. Όλα τα παραπάνω ανήκουν

\_\_\_ 5. Δεν ανήκει κανένα εκ των παραπάνω

3. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφουν σωστά τους πυρήνες του τριδύμου νεύρου:

\_\_\_ 1. Ο κύριος αισθητικός πυρήνας βρίσκεται στον προμήκη μυελό

\_\_\_ 2. Ο νωτιαίος πυρήνας επεκτείνεται προς τα κάτω μέχρι του μέμπτου αυχενικού νευροτομίου

\_\_\_ 3. Οι ιδιοδέκτριες ώσεις από τους μασητηρίους μυς φτάνουν στο μεσεγκεφαλικό πυρήνα

\_\_\_ 4. Οι αισθήσεις πόνου και θερμοδρασίας καταλήγουν στον κύριο αισθητικό πυρήνα

\_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

4. Ποιό εγκεφαλικό νεύρο αποτελεί το κινητικό νεύρο των μασητηρίων μυών:

\_\_\_ 1. Προσωπικό

\_\_\_ 2. Τρίδυμο

\_\_\_ 3. Γλωσσοφαρυγγικό

\_\_\_ 4. Όλα τα παραπάνω

\_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

5. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφουν σωστά τα βασικά γάγγλια (τους βασικούς

 πυρήνες):

\_\_\_ 1. Ο αμυγδαλοειδές σώμα συνορεύει με τον κερκοφόρο πυρήνα

\_\_\_ 2. Το ραβδωτό σώμα αποτελείται από τον κερκοφόρο πυρήνα και το κέλυφος.

\_\_\_ 3. Η κεφαλή του κερκοφόρου πυρήνα συνδέεται με το κέλυφος

\_\_\_ 4. Όλα τα παραπάνω

\_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

6. Αναγνωρίσατε ποια από τα ακόλουθα συμπεριλαμβάνονται στα βασικά γάγλλια.

 \_\_\_ 1. Ραβδωτό σώμα

 \_\_\_ 2. Θάλαμος

 \_\_\_ 3. Επίφυση

 \_\_\_ 4. Όλα τα παραπάνω

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

7. Η ικανότητα της στερεογνωσίας αντιπροσωπεύεται:

\_\_\_ 1. Στον ινιακό φλοιό

\_\_\_ 2. Στο άνω βρεγματικό λόβιο

\_\_\_ 3. Στον κροταφικό φλοιό

\_\_\_ 4. Κανένα από τα παραπάνω

8. Οι παρακάτω διαπιστώσεις για το κινητικό κέντρο του λόγου είναι σωστές **ΕΚΤΟΣ** από:

 \_\_\_ 1. Δεν συνδέεται με το αισθητικό κέντρο του λόγου του Wernicke

 \_\_\_ 2. Το κινητικό κεντρο του λόγου του Broca πραγματοποιεί το σχηματισμό των λέξεων

 \_\_\_ 3. Στα περισσότερα άτομα το κέντρο αυτό είναι σημαντικό στο αριστερό ή επικρατούν ημισφαίριο

 \_\_\_ 4. Εντοπίζεται στην κάτω μετωπιαία έλικα μεταξύ του πρόθιου και του ανιόντος κλάδου και του ανιόντος και του οπίσθιου κλάδου της πλάγιας σχισμής

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

9. Οι παρακάτω διαπιστώσεις για την παρεγκεφαλίδα είναι σωστές **ΕΚΤΟΣ** από:

\_\_\_ 1. Ο φλοιός των διαφόρων μερών της παρεγκεφαλίδας έχει την ίδια ενιαία μικροσκομική δομή

\_\_\_ 2. Οι νευρικές ίνες των κυττάρων του Purkinje εξασκούν διεγερτική επίδραση επί των νευρώνων των παρεγκεφαλιδικών πυρήνων

\_\_\_ 3. Κάθε παρεγκφαλιδικό ημισφαίριο επηρεάζει τις κινήσεις του αυτού ημιμορίου του σώματος

\_\_\_ 4. Συνδέεται με τον έξω κοιλιακό πυρήνα του θαλάμου

\_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω (όλα τα παραπάνω είναι σωστά)

10. Ποια από τα ακόλουθα περιγράφουν την οπίσθια κεντρική άλω;

 \_\_\_ 1. Αποτελείται από άκοκκο φλοιό

 \_\_\_ 2. Έχει λίγα πυραμοειδή κύτταρα

 \_\_\_ 3. Βρίσκεται στο μετωπιαίο λοβό

 \_\_\_ 4. Ρυθμίζει τους μύες του αντίθετου ημιμόριου του σώματος

11. Οι παρακάτω διαπιστώσεις για την κύρια σωματοαισθητική χώρα είναι σωστές **ΕΚΤΟΣ**

 από:

\_\_\_ 1. Καταλαμβάνει την οπίσθια κεντρική έλικα

\_\_\_ 2. Ιστολογικώς περιέχει μεγάλο αριθμό κοκκοειδών κυττάρων και λίγα πυραμοειδή κύτταρα

\_\_\_ 3. Αν και τα πλείστα αισθητικά μηνύματα προέρχονται από το αντίθετο ημιμόριο του σώματος, αισθητικά μηνύματα από το χέρι και την κεφαλή καταλήγουν αμφοτερόπλευρα

\_\_\_ 4. Η χώρα αυτή επεκτείνεται και στην οπίσθια μοίρα του παράκεντρου λοβίου

\_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω (όλα τα παπαπάνω είναι σωστά)

12. Οι βραχείες συνδετικές ίνες:

 \_\_\_1. συνδέουν απομακρυσμένες έλικες και σχηματίζουν διακριτές δεσμίδες

 \_\_\_2. αποτελούν εμμύελες ίνες οι οποίες συνδέουν αντίστοιχα μέρη των 2 ημισφαιρίων

 \_\_\_3. Συνδέουν το φλοιό με πυρήνες του Εγκεφαλικού Στελέχους

 \_\_\_4. Περιλαμβάνουν θαλαμοφλοιώδεις ίνες

 \_\_\_5. Κανένα από τα παραπάνω

13. Ποιά από τις παρακάτω διαπιστώσεις για τους βασικούς πυρήνες είναι σωστή

\_\_\_ 1. Η καλύπτρα αποτελεί τμήμα των βασικών πυρήνων

\_\_\_ 2. Ο φακοειδής πυρήνας με την έξω κάψα υποδιαιρείται πλήρως σε ωχρά σφαίρα και κέλυφος

\_\_\_ 3. Το ραβδωτό σώμα βρίσκεται επί τα εκτός του θαλάμου

\_\_\_ 4. Το προτείχισμα βρίσκεται επί τα εκτός του τετραδύμου.

\_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

14. Οι πέντε κύριοι κλάδοι του προσωπικού νεύρου είναι:

\_\_\_ 1. Κροταφικός, ζυγωματικός, βυκανητικός, επιχείλιος της κάτω γνάθου & τραχηλικός

\_\_\_ 2. Ζυγωματικός, βυκανητικός, υπερτροχίλιο, υποκόγχιο & δακρυικό

\_\_\_ 3. Δακρυικό, υποκόγχιο, γενειακό, βυκανητικό & τραχηλικός κλάδος

\_\_\_ 4. Κροταφικός, ζυγωματικός, δακρυικός, βυκανητικός & τραχηλικός κλ.

\_\_\_ 5. Υποκόγχιο, κροταφικός, βυκανητικός κλ, επιχείλιος της κάτω γνώθου & τραχηλικός κλ.

15. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις για τη γέφυρα είναι σωστή:

 \_\_\_ 1. Σχηματίζει τμήμα του εδάφους της τέταρτης κοιλίας.

 \_\_\_ 2. Συνδέει τον προμήκη μυελό με το μέσο εγκέφαλο

 \_\_\_ 3. Στην μέση γραμμή της πρόσθιας επιφάνειας υπάρχει η αύλακα της βασικής αρτηρίας (βασική αύλακα)

 \_\_\_ 4. Όλα τα παραπάνω

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

16. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφουν σωστά τις μήνιγγες του εγκέφαλου:

 \_\_\_ 1. Και τα δύο πέταλα της σκληρής μήνιγγας του εγκεφάλου δια του ινιακού τρήματος συνεχίζονται στη σκληρή μήνιγγα του νωτιαίου μυελού

 \_\_\_ 2. Η αραχνοειδής μήνιγγα διαπεράται απο το εγκεφαλονωτιαίο υγρό

 \_\_\_ 3. Η σκληρή μήνιγγα επεκτείνεται προς τα πρόσω δια του οπτικού τρήματος και συμφύεται με το σκληρό χιτώνα του οφθαλμικού βολβού

 \_\_\_ 4. Όλα τα παραπάνω

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

17. Αναγνωρίσατε πια από τα ακόλουθα συμπεριλαμβάνονται στην καλύπτρα του μέσου εγκεφάλου στο ύψος των προσθίων διδυμίων.

 \_\_\_ 1. Ερυθρός πυρήνας

 \_\_\_ 2. Π. του τροχλιακού

 \_\_\_ 3. Φλοιονωτιαιες ίνες

 \_\_\_ 4. Τραπεζοειδές σώμα

18. Από του παρακάτω πυρήνες ποιος ανήκει στην παρεγκεφαλίδα:

\_\_\_ 1. Ερυθρός πυρήνας

\_\_\_ 2. Ραχιαίος κοχλιακός πυρήνας

\_\_\_ 3. Εμβόλιμος πυρήνας

\_\_\_ 4. Κάτω σιαλικός πυρήνας

19. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφουν σωστά το φραγμό αίματος-

 εγκεφαλονωτιαίου υγρού:

\_\_\_ 1. Προστατεύει τον εγκέφαλο από τοξικές ουσίες μεγάλου μοριακού βάρους

\_\_\_ 2. Οι αποφρακτικές ζώνες μεταξύ των επενδυματικών κυττάρων της χοριοειδούς μήνιγγας αποτελούν το φραγμό

\_\_\_ 3. Λείπει απο το κωνάριο

\_\_\_ 4. Όλα τα παραπάνω

\_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

20. Το ρινικό οπτικό πεδίο του δεξιού οφθαλμού προβάλλεται:

 \_\_\_ 1. Στη ρινική μοίρα του αμφιβληστροειδούς του δεξιού οφθαλμού

 \_\_\_ 2. Στο δεξιό έξω γονατώδες σώμα

 \_\_\_ 3. Σε αμφότερες τις όχθες της αριστερής πληκτραίας σχισμής

 \_\_\_ 4. Όλα τα παραπάνω

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

21. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφει σωστά το σύστημα των κοιλιών του εγκεφάλου:

 \_\_\_ 1. Τα χοριοειδή πλέγματα υπάρχουν στις πλάγιες κοιλίες, στην τρίτη και στην τέταρτη κοιλία

 \_\_\_ 2. Οι δύο πλάγιες κοιλίες επικοινωνούν αμέσως μεταξύ τους δια του μεσοκοιλιακού τρήματος (του Monro)

 \_\_\_ 3. Ο υδραγωγός του Sylvius συνδέει την τέταρτη κοιλία με τον κεντρικό σωλήνα του νωτιαίου μυελού

 \_\_\_ 4. Όλα τα παραπάνω

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

22. Αναγνωρίσατε ποια από τα ακόλουθα βρίσκονται στην κάτω ή κλειστή μοίρα του προμήκη

 μυελού.

 \_\_\_ 1. Χιασμός των πυραμίδων

 \_\_\_ 2. Ιππόκαμπος

 \_\_\_ 3. Μέλαινα ουσία

 \_\_\_ 4. Κερκοφόρος πυρήνας

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

23. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφουν σωστά την ίριδα:

\_\_\_ 1. Παρουσιάζει προσεκβολές ή πτυχές στην εσωτερική του επιφάνεια, που λέγονται ακτινοειδείς προβολές

\_\_\_ 2. Αποτελεί λεπτή μεμβράνη, η οποία καλύπτεται εξωτερικά από το χοριοειδή χιτώνα και εσωτερικά από το υαλοειδές σώμα

\_\_\_ 3. Βρίσκεται μπροστά από το φακό και αποτελεί συσταλτό διάφραγμα.

\_\_\_ 4. Προς τα έξω, εμφανίζεται μικρή, ωοειδής, κιτρινωπή περιοχή, η ωχρή κηλίδα.

\_\_\_ 5. Αποτελεί τη διαφανή, κυκλική περιοχή στην πρόσθια μοίρα του ινώδους χιτώνα του οφθαλμικού βολβού.

24. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφουν σωστά το Θάλαμο:

\_\_\_ 1. Οι ενδοπετάλιοι πυρήνες του θαλάμου συνδέονται στενά με το δικτυωτό σχηματισμό

\_\_\_ 2. Το σχήματος Υ έσω μυελώδες πέταλο υποδιαιρεί το θάλαμο σε τρεις κύριες μοίρες

\_\_\_ 3. Ο οπίσθιος-έσω κοιλιακός πυρήνας δέχεται τα ανιόντα δεμάτια του τριδύμου και της γεύσης

\_\_\_ 4. Όλα τα παραπάνω

\_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

25. Η τυμπανική κοιλότητα (μέσο ους) περιέχει:

 \_\_\_ 1. Ακουστικά οστάρια

 \_\_\_ 2. Χορδή του τυμπάνου

 \_\_\_ 3. Τυμπανικο υμενα

 \_\_\_ 4. Μυ του αναβολέα

 \_\_\_ 5. Όλα τα παραπάνω

 \_\_\_ 6. Κανένα από τα παραπάνω

26. Οι πυρήνες που συνδέονται με το προσωπικό νεύρο είναι:

 \_\_\_ 1. Πυρήνας της μονήρους δεσμίδας

 \_\_\_ 2. Άνω σιαλικός πυρήνας

 \_\_\_ 3. Δακρυϊκός πυρήνας

 \_\_\_ 4. Όλα τα παραπάνω

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

27. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφουν σωστά το σηραγγώδη κόλπο:

 \_\_\_ 1. Διαμέσου αυτού διέρχονται η έσω καρωτίδα αρτηρία και απαγωγό νεύρο

 \_\_\_ 2. Εντός του έξω τοιχώματός του πορεύονται το κοινό κινητικό, το τροχιλιακό νεύρο, καθώς και το οφθαλμικό νεύρο του τριδύμου

 \_\_\_ 3. Προς τα έσω έρχεται σε σχέση με την υπόφυση και το σφηνοειδή αεροφόρο κόλπο

 \_\_\_ 4. Όλα τα παραπάνω

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

28. Οι πυρήνες που συνδέονται με το προσωπικό νεύρο είναι:

\_\_\_ 1. Πυρήνας της μονήρους δεσμίδας

\_\_\_ 2. Άνω σιαλικός πυρήνας

\_\_\_ 3. Δακρυϊκός πυρήνας

\_\_\_ 4. Όλα τα παραπάνω

\_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

29. Ποιό από τα παρακάτω νεύρα χορηγεί αισθητικούς κλάδους στη σκληρή μήνιγγα:

 \_\_\_ 1. Γλωσσοφαρυγγικό

 \_\_\_ 2. Παραπληρωματικό

 \_\_\_ 3. Υπογλώσσιο

 \_\_\_ 4. Όλα τα παραπάνω

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

30. Το οσφρητικό επιθήλιο (εκφυτικοί πυρήνες οσφρητικού νεύρου) βρίσκεται:

\_\_\_ 1. Στον μετωπιαίο φλοίο

\_\_\_ 2. Στο κατώτερο τμήμα του ρινικού διαφράγματος

\_\_\_ 3. Στο ανώτερο τμήμα του ρινικού διαφράγματος και της άνω ρινικής κόγχης

\_\_\_ 4. Κανένα από τα παραπάνω

31. Ποιά από τις παρακάτω δομές αποτελεί μέρος του μεταιχμιακού συστήματος (limbic system):

 \_\_\_ 1. Γόνυ του μεσολοβίου

 \_\_\_ 2. Ιπποκάμπειoς σχηματισμός

 \_\_\_ 3. Προσκέφαλο του θαλάμου

 \_\_\_ 4. Όλα τα παραπάνω

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

32. Ποιά από τις παρακάτω περιοχές της λευκής ουσίας ΔΕΝ περιέχει φλοιονωτιαίες ίνες:

 \_\_\_ 1. Πυραμίδα του προμήκους

 \_\_\_ 2. Πλάγια δέσμη του νωτιαίου μυελού

 \_\_\_ 3. Σκέλος του μέσου εγκεφάλου

 \_\_\_ 4. Πρόσθιο σκέλος της έσω κάψας

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

33. Ποιά από τις παρακάτω διαπιστώσεις για την τρίτη κοιλία είναι σωστή :

 \_\_\_ 1. Δεν επικοινωνεί αμέσως με τις πλάγιες κοιλίες

 \_\_\_ 2. Το οπίσθιο τοίχωμα σχηματίζεται από το πρόσθιο στόμιο του υδραγωγού και από το κόλπωμα του κωναρίου.

 \_\_\_ 3. Στο έδαφος της τρίτης κοιλίας από μπροστά προς τα πίσω είναι τα μαστία, το οπτικό χίασμα και το φαιό φύμα.

 \_\_\_ 4. Το αγγειοβριθές χοριοειδές ιστίο προβάλλει από το έδαφος και σχηματίζει το χοριοειδές πλέγμα.

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

34. Οι παρακάτω προτάσεις για την αιμάτωση του Εγκεφάλου είναι σωστές **ΕΚΤΟΣ**:

 \_\_\_1. Η έσω καρωτίδα διαιρείται τελικά σε πρόσθια και μέση εγκεφαλική

 αρτηρία.

 \_\_\_2. Η μέση εγκεφαλική αρτηρία χορηγεί τις χοριοειδείς αρτηρίες.

 \_\_\_3. Η πρόσθια εγκεφαλική αρτηρία αιματώνει την εσωτερική επιφάνεια

 των ημισφαιρίων μέχρι την βρεγματοϊνιακή αύλακα.

 \_\_\_4. Ο θάλαμος αιματώνεται από κλάδους της οπίσθιας εγκεφαλικής

 αρτηρίας.

 \_\_\_5. Η σπονδυλική αρτηρία χορηγεί απευθείας κλάδο προς την

 παρεγκεφαλίδα.

35. Αναγνωρίσατε ποια από τα ακόλουθα βρίσκονται στην γέφυρα.

 \_\_\_ 1. Ωχρά Σφαίρα

 \_\_\_ 2. Ερυθρός π.

 \_\_\_ 3. Τραπεζοειδές σώμα

 \_\_\_ 4. Σφαιροειδής π.

36. Ποια από τα ακόλουθα περιγράφουν την πρόσθια κεντρική έλικα;

 \_\_\_ 1. Βρίσκεται μπροστά από την πρόσθια κεντρική αύλακα

 \_\_\_ 2. Έχει λίγα πυραμοειδή κύτταρα

 \_\_\_ 3. Βρίσκεται στο βρεγματικό λοβό

 \_\_\_ 4. Δίδει εντολή στους μυς του αντίθετου ημιμόριου του σώματος

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

37. Ποιά από τις παρακάτω διαπιστώσεις για το μεσολόβιο είναι σωστή:

 \_\_\_ 1. Οι περισσότερες ίνες του μεσολοβίου αλληλοσυνδέουν συμμετρικές περιοχές των εγκεφαλικών ημισφαιρίων.

 \_\_\_ 2. Συνδέεται με το διαφανές διάφραγμα

 \_\_\_ 3. Το ρύγχος αποτελεί το πρόσθιο άκρο.

 \_\_\_ 4. Όλα τα παραπάνω

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

38. Οι παρακάτω προτάσεις για τον Ιππόκαμπο είναι σωστές **ΕΚΤΟΣ**:

 \_\_\_1. Βρίσκεται στο έδαφος του κροταφικού κέρατος της πλάγιας

 κοιλίας.

 \_\_\_2. Το (ιδίως) Αμμώνειο Κέρας εμπτύσσεται και εκκολπώνει το οπίσθιο

 τμήμα της Παραϊπποκάμπειας έλικας.

 \_\_\_3. Η παρυφή συνεχίζεται στο ομόπλευρο οπίσθιο σκέλος της ψαλίδας.

 \_\_\_4. Σχετίζεται με την άμεση συναισθηματική αντίδραση

 \_\_\_5. Εκεί δημιουργούνται νέοι νευρώνες που προωθούνται προς τον

 Οσφρητικό Βολβό

39. Από την έσω κάψα **ΔΕΝ** διέρχεται:

\_\_\_ 1. Η πυραμιδική οδός

\_\_\_ 2. Η θαλαμοφλοιώδης ακτινοβολία (οδός)

\_\_\_ 3. Η οπιτική ακτινοβολία (οδός)

\_\_\_ 4. Η οσφρητική οδός

40. Οι παρακάτω διαπιστώσεις για τον υπαραχνοειδή χώρο είναι σωστές ΕΚΤΟΣ από:

 \_\_\_ 1. Είναι χώρος μεταξύ της αραχνοειδούς και της χοριοειδούς μήνιγγας

 \_\_\_ 2. Σε μερικές θέσεις ο χώρος διευρύνεται και σχηματίζει τις δεξαμενές

 \_\_\_ 3. Περιέχει εγκεφαλονωτιαίο υγρό και τις εγκεφαλικές αρτηρίες, όχι όμως και τις εγκεφαλικες φλέβες

 \_\_\_ 4. Η τέταρτη κοιλία αποχετεύει σε αυτόν δια τριών τρημάτων

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

41. Οι παρακάτω διαπιστώσεις για την οπτική χώρα του φλοιού είναι σωστές **ΕΚΤΟΣ** από:

\_\_\_ 1. Ο οπτικός φλοιός δέχεται προσαγωγούς ίνες από το έξω γονατώδες σώμα

\_\_\_ 2. Το κύριο κέντρο της όρασης εντοπίζεται στα τοιχώματα της βρεγματοϊνιακής σχισμής

\_\_\_ 3. Το δεξιό ήμισυ του οπτικού πεδίου εκπροσωπείται στον οπτικό φλοιό του αριστερού εγκεφαλικού ημισφαιρίου

\_\_\_ 4. Το άνω τεταρτημόρια του αμφιβληστροειδούς φέρονται στο κάτω τμήμα του οπτικού φλοιού

\_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

42. Ποια από τα ακόλουθα έχουν ανατομική ή λειτουργική σχέση με το έσω γονατώδες σώμα

 \_\_\_ 1. Πρόσθιος βραχίονας του τετράδυμου

 \_\_\_ 2. Οπίσθιος βραχίονας του τετράδυμου

 \_\_\_ 3. Κέλυφος

 \_\_\_ 4. Πληκτραία σχισμή

43. Ποιά από τις παρακάτω διαπιστώσεις για τον υποθάλαμο είνει σωστή

\_\_\_ 1. Καταλαμβάνει την κάτω μοίρα του έξω τοιχώματος και το έδαφος της τρίτης κοιλίας

\_\_\_ 2. Είναι το μεγαλύτερο τμήμα του διαμέσου εγκεφάλου και συναπτικός σταθμός για όλες τις κύριες αισθητικές οδούς.

\_\_\_ 3. Οι πυρήνες διακρίνονται σε έσω και έξω ζώνης με τα πρόσθια σκέλη της ψαλίδας και με το μαστιοθαλαμικό δεμάτιο

\_\_\_4. Περιλαμβάνει διάμεση μάζα που συνδέει τα 2 ημιμόρια

\_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

44. Πoια από τα ακόλουθα εγκεφαλικά νεύρα έχουν σπλαχνοκινητικές ίνες;

 \_\_\_ 1. Ακουστικό

 \_\_\_ 2. Υπογλώσσιο

 \_\_\_ 3. Παραπληρωματικό

 \_\_\_ 4. Πνευμονογαστρικό

45. Οι παρακάτω διαπιστώσεις για το θάλαμο είναι σωστές, **ΕΚΤΟΣ** από:

 \_\_\_ 1. Εντοπίζεται στο έξω τοίχωμα της τρίτης κοιλίας

 \_\_\_ 2. Σχηματίζει το πρόσθιο χείλος του μεσοκοιλιακού τρήματος

 \_\_\_ 3. Συνδέεται με τον αντίθετο θάλαμο

 \_\_\_ 4. Είναι το μεγαλύτερο τμήμα του διαμέσου εγκεφάλου και συναπτικός σταθμός για όλες τις κύριες αισθητικές οδούς, εκτός από την οσφρητική

 \_\_\_ 5. Η φαιά ουσία του θαλάμου υποδιαιρείται με ένα κάθετο πέταλο λευκής ουσίας, το οποίο ονομάζεται έσω μυελώδες πέταλο.

46. Η οστέινη μοίρα του έσω ωτός αποτελείται από τρία μέρη

 \_\_\_ 1. Κοχλία, αίθουσα & ημικύκλιους σωλήνες

 \_\_\_ 2. Μαστοειδές άντρο, μαστοειδείς κυψέλες & κοχλία

 \_\_\_ 3. Αίθουσα, λήκυθο και ωοειδή θυρίδα

 \_\_\_ 4. Σφύρα, άκμονα και αναβολέα

 \_\_\_ 5. Ακουστικά οστάρια, κοχλία & αίθουσα

47. Οι παρακάτω διαπιστώσεις για το σκηνίδιο της παραγκεφαλίδας είναι σωστές **ΕΚΤΟΣ** από:

 \_\_\_ 1. Σχηματίζεται από το έσω (μηνιγγικό) πέταλο της σκληρής μήνιγγας

 \_\_\_ 2. Στο πρόσθιο χείλος του υπάρχει η εντομή του σκηνιδίου

 \_\_\_ 3. Χωρίζει την παρεγκεφαλίδα απο τους ινιακούς και τους κροταφικούς λοβούς των ημισφαιρίων

 \_\_\_ 4. Το ελεύθερο χείλος προσφύεται μπροστά στις πρόσθιες κλινοειδείς αποφύσεις

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω (όλα τα παραπάνω είναι σωστά)

48. Οι παρακάτω διαπιστώσεις, **ΕΚΤΟΣ** από μία, είναι σωστές για το μέσο εγκέφαλο:

 \_\_\_ 1. Ο υδραγωγός αποτελεί την κοιλότητα του μέσου εγκεφάλου

 \_\_\_ 2.Τα σκέλη του εγκεφάλου, με τη μέλαινα ουσία, υποδιαιρούνται στο τετράδυμο και στην βάση των εγκεφαλικών σκελών.

 \_\_\_ 3. Οι δύο ερυθροί πυρήνες κείνται στην καλύπτρα αντίστοιχα προς τα πρόσθια διδύμια

 \_\_\_ 4. Το τροχιλιακό νεύρο φαίνεται στην οπίσθια επιφάνεια ακριβώς πίσω από τα οπίσθια διδύμια

 \_\_\_ 5. Κανένα από τα παραπάνω

49. Από ποιά εγκεφαλικά νεύρα προέρχεται η παρασυμπαθητική νεύρωση της παρωτίδας:

\_\_\_ 1. Προσωπικό νεύρο

\_\_\_ 2. Καρωτιδικό πλέγμα

\_\_\_ 3. Πνευμονογαστρικό νεύρο

\_\_\_ 4. Γλωσσοφαρυγγικό νεύρο

50. Αναγνωρίσατε ποια από τα ακόλουθα είναι παρασυμπαθητικοί πυρήνες.

 \_\_\_ 1. Παραπληρωματικός π.

 \_\_\_ 2. Άνω πυρήνας της ελαίας

 \_\_\_ 3. Εμβολοειδής π.

 \_\_\_ 4. Π. του Edinger-Westphal

Στις ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής, σημειώστε μία επιλογή. Υπάρχει οπωσδήποτε μία σωστή απάντηση.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |

(1) Περιοχή που αφορίζεται προς τα εμπρός από την υπερχείλια μοίρα της αύλακας του προσαγωγίου και προς τα πίσω από τη βρεγματοϊνιακή σχισμή.

 1. Υπερμεσολόβια έλικα 2. Παράκεντρο λοβίο 3. Προσφηνοειδν﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽αλοσαγωγφικs to be a intertwined, nse enzyme complex appears to be mediated by ές λοβίο

 4. Σφηνοειδές λοβίο5. Κάτω βρεγματικό λοβίο

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |

(2) Όλα τα παρακάτω αποτελούν σημαντικές προβλητικές ίνες **ΕΚΤΟΣ** από:

1. Οι φλοιονωτιαίες 2. Οι θαλαμοφλοιώδες

 3. Η οπτική ακτινοβολία 4. Οι τοξοειδείς (προσαγώγιο) 5. Οι κροταφογεφυρικές

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |

(3) Ποιοι από τους ακόλουθους πυρήνες του θαλάμου δέχεται γενικές αισθητικές προσαγωγές νευρικές ίνες από τον έσω λημνίσκο, τη νωτιαιοθαλαμική & τριδυμοθαλαμική οδό;

 1. Ο κοιλιακός οπίσθιος πυρήνας 2. Ο πρόσθιος κοιλιακός πυρήνας

 3. Ο δικτυωτός πυρήνας 4. Οι παρακοιλιακοί πυρήνες 5. Ενδοπετάλιοι πυρήνες

(4) Οι παρακάτω διαπιστώσεις, **ΕΚΤΟΣ** από μία, είναι σωστές για την ελαία:

 1. Βρίσκεται στην έξω επιφάνεια της ανοικτής μοίρας του προμήκους μυελού

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |

 2. Έχει ως υπόθεμα τον πυρήνα του υπογλώσσιου νεύρου

 3. Αναδύεται το υπογλώσσιο νεύρο από την πρόσθια παρελαϊκή αύλακα.

 4. Αναδύεται το γλωσσοφαρυγγικό από την οπίσθια παρελαϊκή αύλακα

 5. Φέρεται παράλλη προς την πυραμίδα

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |

(5) Ποιά από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφουν σωστά το έξω γονατώδες σώμα;

1. Δέχεται ακουστικές πληροφορίες από το οπίσθιο διδύμιο και από τον έξω λημνίσκο

 2. Δέχεται ακουστικές πληροφορίες και από τους δύο υμενώδεις λαβυρίνθους, αλλά κυρίως από του αντιθέτου έσω ωτός

 3. Είναι σταθμός του ανιόντος δικτυωτού συστήματος προς τον φλοιό των ημισφαιρίων

 4. Δέχεται οπτικές πληροφορίες από το αντίθετο οπτικό πεδίο

 5. Αποτελεί τον σημαντικότερο διάμεσο σταθμό για τα κινητικά κυκλώματα μεταξύ της παρεγκεφαλίδας και των βασικών πυρήνων.

(6) Οι παρακάτω διαπιστώσεις, **ΕΚΤΟΣ** από μία, είναι σωστές για μέση εγκαφαλική αρτηρία:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |

 1. Είναι ο μεγαλύτερος από τους δύο τελικού κλάδους της έσω καρωτίδας

 2. Πορεύεται εντός της πλάγιας σχισμής

 3. Αιματώνει το φλοιό της έξω επιφάνειας του ημισφαιρίου

 4. Πορεύεται εντός της επιμήκους σχισμής του εγκεφάλου

 5. Αιματώνει τον κύριως κινητικό και αισθητικό φλοιό

(7) Οι παρακάτω διαπιστώσεις, **ΕΚΤΟΣ** από μία, είναι σωστές για την αραχνοειδή μήνιγγα:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |

 1. Είναι μια δαφανής μεμβράνη

 2. Σχηματίζει προσεκβολές εντός του κρανίου, οι οποίες σχηματίζουν τέσσερα διαφράματα

 3. Περιβάλλει χαλαρά τον εγκέφαλο 4. Αποτελεί το μεσαίο μηνιγγικό περίβλημα

 5. Σχηματίζει μικρές εκβλαστήσεις/σωμάτια

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |

(8) Οι παρακάτω διαπιστώσεις, **ΕΚΤΟΣ** από μία, είναι σωστές για το τροχιλιακό νεύρο:

 1. Νευρώνει τον άνω λοξό μυ του οφθαλμού

 2. Αναδύεται από τη ραχιαία επιφάνεια του εγκεφαλικού στελέχους

 3. Λειτουργεί για να στρέφει το βλέμμα προς τα κάτω και έξω

 4. ο πυρήνας του τροχιαλιακού νεύρου βρίσκεται στο μέσο εγκεφάλο στο ύψος των οπισθίων διδυμίων

 5. Ο πυρήνας των Edinger-Wesphal αποτελεί τον επικουρικό πυρήνα του.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |

(9) Κάθε νωτιαίο νεύρο σχηματίζεται από μία πρόσθια και οπίσθια ρίζα. Πού εντοπίζονται τα κυτταρικά σώματα των νευροαξόνων κάθε ρίζας:

1. Τα κυτταρικά υτταρ﷽﷽﷽﷽﷽ευροαξΚΝΣ.σώματα σώματα των νευροαξόνων της πρόσθιας και οπίσθιας ρίζας βρίσκονται στα νωτιαία γάγγλια εκτος του ΚΝΣ.

2. Τα κυτταρικά υτταρ﷽﷽﷽﷽﷽ευροαξΚΝΣ.σώματα σώματα των νευροαξόνων της πρόσθιας και οπίσθιας ρίζας βρίσκονται μέσα στην φαιά ουσία του νωτιαίου μυελού.

 3. Τα κυτταρικά σώματα των νευροαξόνων της πρόσθιας ρίζας βρίσκονται μέσα στην φαιά ουσία του νωτιαίου μυελού και της οπίσθιας ρίζας στα νωτιαία γάγγλια.

 4. Τα κυτταρικά σώματα των νευροαξόνων της πρόσθιας ρίζας βρίσκονται στα νωτιαία γάγγλια και της οπίσθιας ρίζας στη φαιά ουσία του νωτιαίου μυελού.

 5. Τα κυτταρικά υτταρ﷽﷽﷽﷽﷽ευροαξΚΝΣ.σώματα σώματα των νευροαξόνων της πρόσθιας και οπίσθιας ρίζας βρίσκονται μέσα στο εγκεφαλικό φλοιό.

(10) Η έξω λευκή πτέρυγα του ρομβοειδούς βόθρου:

 1. Βρίσκεται ανάμεσα στις έσω λευκής πτέρυγας και ελαίας

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |

 2. Έχει ως υπόθεμα τον ραχιαίο πύρηνα του πνευμονογαστρικού νεύρου

 3. Έχει ως υπόθεμα τον έσω αιθουσαίο πυρήνα του Schwalbe

 4. Βρίσκεται πάνω από τις ακουστικές (μυέλινες) χορδές

 5. Έχει ως υπόθεμα την γέφυρα

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |

(11) Ποιό απο τα παρακάτω σχηματίζει τον κύριο ογκο της οπίσθιας στήλης του νωτιαίου μυελού και δέχεται νευρικές ίνες ως προς την ιδιοδέκτρια αισθητικότητα και επικριτική αισθητικότητα;

1. Το πλάγιο κέρας 2. Πηκτωματώδης ουσία του Rolando

3. Ραχιαίος (θωρακικός) πυρήνας του Clark 4. Έξω διάμεσος πυρήνας 5. Ίδιος πυρήνας του οπισθίου κέρατος

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |

(12) Το προσωπικό λοφίδιο:

1. Σχηματίζεται στην άνω εγκάρσια ζώνη του ρομβοειδούς βόθρου όταν οι ίνες του προσωπικού νεύρου περικάμπτουν τον πυρήνα του απαγωγού νεύρου

 2. Βρίσκεται κάτω από τις ακουστικές χορδές και έχει ως υπόθεμα τον προμήκη μυελό

 3. Είναι μια κυανόφαιη περιοχή που βρίσκεται στην ακουστική άλω και σχηματίζεται από νευρικά κύτταρα με κοκκία μελανίνης.

 4. Εμφανίζεται στο άνω άκρο της μεθορίου αυλακας (ή πλάγιας). Κάτω από αυτό βρίσκεται ο άνω αισθητικός πυρήνας του τριδύμου νεύρο

 5. Έχει ως υπόθεμα τον πύρηνα του τρίδυμου νεύρου

(13) Ο φλοιός του ινιακού λοβού αιματώνεται από την:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |

 1. Μέση εγκεφαλική αρτηρία 2. Οπίσθια εγκεφαλική αρτηρία

 3. Πρόσθια εγκεφαλική αρτηρία 4. Οπίσθια αναστομωτική αρτηρία 5. Πρόσθια χοριοειδής αρτηρία

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |

(14) Πoιο κινητικό εγκεφαλικό νεύρο διανέμεται ακολουθώντας την ίδια οδό με το

 πνευμονογαστρικό και νευρώνει τη μαλθακή υπερώα, τον φάρυγγα & τον λάρυγγα;

 1. Υπογλώσσιο νεύρο 2. Νωτιαία μοίρα του παραπληρωματικού νεύρου

 3. Κοινό κινητικό νεύρο 4. Προμηκική μοίρα του παραπληρωματικού νεύρου 5. Γλωσσοφαρυγγικό νεύρο

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |

(15) Όλα τα παρακάτω ομάδες νευρώνων εντάσσονται στην οπίσθια στήλη της φαιάς

 ουσίας του νωτωαίου μυελού **ΕΚΤΟΣ** από

 1. Κύτταρα του Renshaw 2. Πηκτωματώδης ουσία του Rolando 3. Ραχιαίος ή θωρακικός πυρήνας του Clark

 4. Έξω διάμεσος πυρήνας 5. Ίδιος πυρήνας του οπισθίου κέρατος

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |

(16) Το στατικοακουστικό νεύρο αποτελείται από δύο ζευγάρια νεύρων:

 1. το αιθουσαίο και το διάμεσο νεύρο 2. Το αιθουσαίο & το κοχλιακό νεύρο

 3. Το διάμεσο και το κοχλιακό νεύρο 4. Το ακουστικό & το αιθουσαίο νεύρο 5. Το ακουστικό & το διάμεσο νεύρο

(17) Οι τρεις μοίρες του οστέϊνου λαβυρίνθου είναι:

 1. ο τυμπανικός υμένας, τα ακουστικά οστάρια, και η αίθουσα

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |

 2. σφύρα, άκμονας και αναβολέας

 3. η αίθουσα, οι ημικύκλιοι σωλήνες και κοχλίας

 4. ο υμενώδης λαβύρινθος, η τυμπανική κοιλότητα, και η ακουστική (ευσταχιανή) σάλπιγγα

 5. η ακουστική σάλπιγγα, η τυμπανική κοιλότητα και η αίθουσα

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |

(18) Οι παρακάτω διαπιστώσεις, **ΕΚΤΟΣ** από μία, είναι σωστές για τον ραχιαίο πυρήνα

 του πνευμονογαστρικού:

 1. Είναι παρασυμπαθητικός πυρήνας

 2. Βρίσκεται υπό το έδαφος της κάτω μοίρας της τέταρτης κοιλίας

 3. Βρίσκεται επί τα εκτός του πυρήνα του υπογλώσσιου νεύρο

 4. Νευρώνει τους λείους μυς και αδένες των βρόγχων, της καρδιάς, και του γαστρεντερικού σωλήνα.

 5. Το κάτω γναθικό νεύρο αποτελεί το μεγαλύτερο κλάδο του

(19) Ποιά από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφουν σωστά την κεφαλή

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |

 του κερκοφόρου πυρήνα;

1. Σχηματίζει την οροφή του κροταφικού κέρατος της πλάγιας κοιλίας

2. Χωρίζεται από τον φακοειδή πυρήνα με το οπίσθιο σκέλος της έσω κάψας

3. Βρίσκεται μπροστά από το μεσοκοιλιακό τρήμα και σχηματίζει το έξω & κάτω τοίχωμα του μετωπιαίου κέρατος της πλάγιας κοιλίας

4. Προς τα έξω και κοιλιακά, συνεχίζεται με την ωχρά σφαίρα του φακοειδούς πυρήνα

5. Προς τα εμπρός καταλήγει στο αμυγδαλοειδές σώμα

(20) Η τέταρτη κοιλία επικοινωνεί με τον υπαραχνοειδή χώρο διαμέσου:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |

 1. του κεντρικού σωλήνα του προμήκη 2. του τρημάτος του Monro

 3. του υδραγωγού του Sylvius 4. του κεντρικού σωλήνα του νωτιαίου μυελου 5. του τρημάτος του Magendie

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |

(21) Τα πλάγια τοιχώματα της τρίτης κοιλίας σχηματίζονται κυρίως από:

 1. την έσω επιφάνεια του σύστοιχου θαλάμου 2. την έξω κάψα

 3. την έσω επιφάνεια του φακοειδούς πυρήνα 4. την κεφαλή του κερκοφόρου πυρήνα

 5. το σώμα της ψαλίδας

( 22) Το δρέπανο του εγκεφάλου περιέχει:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |

1. τον ευθύ και άνω οβελιαίο κόλπο

2. τον άνω οβελιαίο και κάτω οβελιαίο κόλπο

3. τον ευθύ, άνω οβελιαιο, κάτω οβελιαίο, και εγκάρσιο κόλπο

4. τον ευθύ, άνω οβελιαίο και κάτω οβελιαίο κόλπο

5. τον ευθύ και εγκάρσιο κόλπο

.(23) Οι παρακάτω (1-4) διαπιστώσεις, που αφορούν τις συνδέσεις και τις λειτουργίες της

 **Ραχιαίας Επιμήκους Δεσμίδας** **ΕΚΤΟΣ** από μία, είναι σωστές:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |

(υποδείξατε τη λανθασμένη απάντηση ή επιλέξτε το 5)

1. Συνδέεται με την περί τον υδραγωγό φαιά ουσία (για ρύθμιση της αντίληψης του πόνου)

2. Άγει γευστικές από μονήρη πυρήνα προς Υποθάλαμο

3. Συνδέεται με τα κέντρα του Δικτυωτού Σχηματισμού στο Στέλεχος για ρύθμιση της αναπνοής, καρδιακού

 ρυθμού, αρτηριακής πίεσης

4. Συνεχίζει στην πλάγια δέσμη του Νωτιαίου Μυελού για σύνδεση με Συμπαθητικούς και Παρασυμπαθητικούς

 Πυρήνες στα πλάγια κέρατα ΝΜ

5. Όλα τα παραπάνω είναι σωστά

(24) Οι παρακάτω (1-4) διαπιστώσεις, που αφορούν τις λειτουργίας διαφόρων δομών που ανήκουν στο **Μεταιχμιακό Σύστημα, ΕΚΤΟΣ** από μία, είναι σωστές: (υποδείξατε τη

 λανθασμένη απάντηση)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |

1. Ο Ιππόκαμπος έχει σχέση με την Άμεση Συναισθηματική αντίδραση και τη ρύθμιση του stress μέσω του Υποθαλάμου και της CRH

2. Η Αμυγδαλή καθορίζει (μεταξύ άλλων) ποιες μνήμες θα αποθηκευθούν και σε ποια

 περιοχή του εγκεφάλου, ανάλογα με τη σημαντικότητά τους

3. Ο Επικλινής Πυρήνας διεγειρόμενος εκλύει αίσθημα ηδονής – χαράς – ανταμοιβής (μέσω

 ντοπαμίνης) και γέλωτα.

4. Οι πυρήνες του διαφράγματος καθορίζουν τη συμπεριφορά βάσει του φύλου

5. Η πρόσθια μοίρα της υπερμεσολόβιας έλικας σχετίζεται με την ενσυναισθησία (empathy)

(25) Οι παρακάτω (1-4) διαπιστώσεις, που αφορούν τις συνδέσεις και τις οδούς από και

 προς το **Μεταιχμιακό Σύστημα** **ΕΚΤΟΣ** από μία, είναι

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |

 σωστές: (υποδείξατε τη λανθασμένη απάντηση ή επιλέξτε το 5)

1. Η Μυέλινη ταινία περιλαμβάνει ίνες από τον Ιππόκαμπο και από

 Διαφραγματικούς πυρήνες προς τους πυρήνες της Ηνίας

2. Η Τελική ή Μεθόριος ταινία περιλαμβάνει την απαγωγό οδό προς το ραχιαίο πυρήνα του πνευμονογαστρικού.

3. Το Προσαγώγιο περιλαμβάνει ίνες από Υπερμεσολόβια έλικα προς τον ενδορρινικό φλοιό

 και τον Ιπποκάμπειο σχηματισμό καθώς και ίνες προς την παραοσφρητική χώρα

4. Η Ψαλίδα περιλαμβάνει ίνες από τον Ιππόκαμπο προς το Μαστίο (του υποθαλάμου) και

 από την Αμυγδαλή προς τον Ιππόκαμπο.

 5. Όλα τα παραπάνω είναι σωστά

(26) Ποια από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφουν σωστά τον **Δικτυωτό Σχηματισμό**

1. Το δίκτυο των πυρήνων του βρίσκεται στο Νωτιαίο Μυελό,

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |

 στο Στέλεχος και στην Ωχρά Σφαίρα.

2. Δέχεται προσαγωγούς ίνες από τον οροφιαίο και τον κάτω ελαϊκό πυρήνα

3. Εμπλέκεται στον έλεγχο του επιπέδου συνείδησης και στην καταστολή του άλγους.

4. Σχετίζεται με την προσοχή, την μάθηση και τις στερεότυπες κινήσεις μέσω του

 υπομέλανος τόπου.

5. Όλα τα παραπάνω είναι σωστά

(27) Για τη ρύθμιση της αναπνοής μέσω του **Δικτυωτού Σχηματισμού** συμμετέχουν οι ακόλουθες δομές **ΕΚΤΟΣ** από:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |

1. Τον μονήρη πυρήνα 2. Τον μεγάλο πυρήνα της ραφής.

3. Το καρωτιδικό σωμάτιο 4. Το ΕΝΥ

5. Όλα τα παραπάνω συμμετέχουν

(28) Ποιά από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφουν σωστά την **Παρεγκεφαλίδα**

1. Η παλαιοπαρεγκεφαλίδα διά του αιθουσαίου συστήματος

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |

 και του οροφιαίου πυρήνα εξασφαλίζει την ισορροπία.

2. Η παρεγκεφαλίδα δέχεται ίνες από το φλοιό μέσω του άνω

 παρεγκεφαλιδικού σκέλους.

3. Η νεοπαρεγκεφαλίδα καταλαμβάνει το μεγαλύτερο μέρος του μέσου λοβού και εκπέμπει

 απαγωγούς ίνες μέσω του εμβολοειδούς πυρήνα.

4. Μία αναρριχώμενη ίνα συνάπτεται απευθείας με πολλαπλές συνάψεις με 1 έως 10 κύτταρα Purkinje.

5. Τα κύτταρα Purkinje αναστέλλουν τα κύτταρα του σφαιροειδούς πυρήνα και διεγείρουν τα κύτταρα του

 οδοντωτού πυρήνα.

(29) Δίδονται οι παρακάτω προτάσεις Α και Β

 Α) Χημικά βλαπτικά ερεθίσματα από τα σπλάγχνα, που γίνονται αντιληπτά ως πόνος

 (σπλαχνοαισθητικότης εν τη εννοία του ΣΝΣ) άγονται με νευρώνες των

 παρασπονδυλικών γαγγλίων που φθάνουν μέχρι το θάλαμο.

 Β) Ήπια μηχανικά, ερεθίσματα, που γίνονται αντιληπτά ως διάταση

 (σπλαχνοαισθητικότης εν τη εννοία του ΠΝΣ) φθάνουν μέσω του πνευμονογαστρικού

 στο οζώδες γάγγλιο και από εκεί στο μονήρη πυρήνα

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |

 Σημειώσατε μία από τις παρακάτω απαντήσεις:

 \_\_\_ 1. Μόνο η Α είναι σωστή

 \_\_\_ 2. Μόνο η Β είναι σωστή

 \_\_\_ 3. Είναι και οι δύο σωστές.

 \_\_\_ 4. Είναι και οι δύο λάθος.

(30). Από ποιά εγκεφαλικά νεύρα προέρχεται η παρασυμπαθητική νεύρωση του δακρυϊκού αδένα:

 1. Οφθαλμοκινητικό νεύρο 2. Οφθαλμικό νεύρο

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |

 3. Προσωπικό νεύρο 4. Άνω γναθικό νεύρο

(31) Επιλέξτε μία από τις παρακάτω απαντήσεις που αφορούν συνδέσεις

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |

 των **πυρήνων του θαλάμου,** που δεν περιέχει λάθος.

1. Ωχρά σφαίρα→Εσω πυρήνας→Μετωπιαίος λοβός

 // Προσκεφάλαιο→Έξω επιφάνεια βρεγματικού και ινιακού λοβού

2. Ραχιαίος έξω πυρήνας→Κροταφικός λοβός // Πρόσθιος πυρήνας→Υπερμεσολόβια έλικα

3. Παρεγκεφαλίδα (οδοντωτός π.) →Έξω πυρήνας→Κινητικός φλοιός

 // Έσω γονατώδες σώμα→Κέντρο της όρασης ινιακού λοβού

4. Ωχρά σφαίρα→Πρόσθιος κοιλιακός→Προμετωπιαίος λοβός

 //Μαστία υποθαλάμου→Κεντρικός (ενδοπετάλιος) πυρήνας

5. Οπίσθιος κοιλιακός πυρήνας→Σφηνοειδές λόβιο ινιακού λοβού

 // Οπίσθιος ραχιαίος πυρήνας→Οπίσθια Κεντρική έλικα

(32) Τα ακόλουθα δεμάτια του Νωτιαίου Μυελού ανευρίσκονται μόνο στην

 Αυχενική του μοίρα **ΕΚΤΟΣ** από:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |

 1. Πρόσθιο φλοιονωτιαίο 2. Ισχνό 3. Σφηνοειδές

 4. Ελαιονωτιαίο 5. Τετραδυμονωτιαίο

(33) Οι ακόλουθες ανατομικές δομές εμπλέκονται στην αντίληψη της

 αδρής αφής και πίεσης **EKTOΣ** από:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |

 1. Δίσκοι του Merkel 2. Στήλη του Rolando (πηκτωματώδης ουσία)

 3. Πρόσθια δέσμη 4. Νωτιαίος λημνίσκος 5. Νωτιαίο γάγγλιο

(34) Ποιά από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφει σωστά τον **οφθαλμικό βολβό**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |

1. Ο ινώδης χιτώνας περιλαμβάνει τον σκληρό, το ακτινωτό σώμα και τον κερατοειδή

2. Ο οπίσθιος θάλαμος βρίσκεται πίσω από την ίριδα &μπροστά από το υαλοειδές σώμα

3. Η οπτική θηλή είναι το σημείο της ευκρινούς οράσεως

4. Ο αμφιβληστροειδής τερματίζεται μπροστά στην πριονωτή περιφέρεια

5. Τα γαγγλιακά κύτταρα υποδιαιρούνται σε ραβδία και κωνία

Στις ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής, σημειώστε μία επιλογή. Υπάρχει οπωσδήποτε μία σωστή απάντηση.

1. Οι παρακάτω διαπιστώσεις για το **παράκεντρο λοβίο** είναι σωστές **ΕΚΤΟΣ** από:

 1. Αφορίζεται προς τα κάτω από την αύλακα του προσαγωγίου

 2. Αφορίζεται προς τα πίσω απο την επιχείλια μοίρα της αύλακας του προσαγωγίου

 3. Η πρόσθια μοίρα ελέγχει τις κινήσεις των μυών του άνω άκρου.

 4. Η πρόσθια μοίρα σχηματίζεται από τη συνέχεια της πρόσθιας κεντρικής έλικάς

5. Η πρόσθια μοίρα αποτελείται από άκοκκο φλοιό

1. Οι παρακάτω διαπιστώσεις για τον **προκινητικό φλοιό** είναι σωστές **ΕΚΤΟΣ** από:

 1. Αποτελείται από το οπίσθιο τμήμα της άνω, μέσης και κάτω μετωπιαίας έλικας

2. Χορηγεί ίνες μόνο στα εξωπυραμιδικά κέντρα

 3. Είναι άκκοκος φλοιός, άλλα δεν έχει γιγάντια πυραμοιειδή κύτταρα του Betz

 4. Αποτελεί τον κύριο εξωπυραμιδικό φλοιό

5. Λειτουργεί για τον προγραμματισμό και προετοιμασία των κινήσεων

1. Οι παρακάτω διαπιστώσεις για το **κινητικό κέντρο του λόγου** είναι σωστές **ΕΚΤΟΣ** από:

 1. Αντιστοιχεί στην περιοχή 44 & 45 κατά Brodmann

 2. Εντοπίζεται μόνο στην τρίγωνης μοίρας της κάτω μετωπιαίας έλικας

 3. Αποτελείται από τμήμα της προκινητικής χώρας του επικρατούντος ημισφαιρίου (συνήθως τού αριστερού)

 4. Ρυθμίζει τις συνδυασμένες κινήσεις των μυών της γλώσσας, του λάρυγγα, κλπ

 5. Συνδέεται με τμήματα του ετερόπλευρου κροταφικού, βρεγματικού και ινιακού λοβού, οι οποίοι εμπλέκονται στη

 λειτουργία της γλώσσας

1. Το κέντρο της **κοινής αισθητικότητας**:

 1. Είναι μια εκτεταμένη περιοχή, το οποίο βρίσκεται πίσω από την κύρια ακουστική χώρα, στην πλάγια σχισμή και την

 άνω κροταφική έλικα (περιοχή 22 κατά Brodmann)+

2. Βρίσκεται αμέσως μπροστά από τον προκινητικό φλοιό, στην έξω επιφάνεια. Αντιστοιχεί στην περιοχή 8 κατά Brodmann)

3. Έχει σχέση με τη διάπλαση της προσωπικότητας του ατόμου και το σύνολο των νοητικών λειτουργιών (αντίληψη, μνήμη, προσοχή και προσανατολισμό)

4. Βρίσκεται κάτω στην οπίσθια κογχική έλικα

5. Καταλαμβάνει ολόκληρη την οίσθια κεντρική έλικα και διαιρείται σε τρία μικρότερα επιμήκη πεδία (περιοχές 3, 1 & 2 κατά Brodmann)

1. Οι παρακάτω διαπιστώσεις για το **προτείχισμα** είναι σωστές **ΕΚΤΟΣ** από:

 1. Είναι ένα λεπτό φαιό πέταλο το οποίο φέρται οβελιαία ανάμεσα στον φακοειδή πυρήνα και τη νήσο

 2. Χωρίζεται από το κέλυφος με λευκή ουσία, την έξω κάψα

 3. Χωρίζεται από την ωχρά σφάιρα με το έσω μυελώδες πέταλο

 4. Έρχεται σε σχέση με τον περι-αμυγδαλοειδικό φλοιό στον κροταφικό λοβό

 5. Χωρίζεται από τον φλοιό της νήσου με μία λεπτή ταινία υποφλοιώδους λευκής ουσίας, την εξώτατη κάψα

1. Πιο από τα παρακάτω είναι σωστό για την **4η κοιλία**

1. Με το μέσο και τα πλάγια τρήματα επικοινωνεί με τον υποσκληρίδιο χώρο

2. Εκατέρωθεν της μέσης επιμήκους αύλακας, εντοπίζονται οι δύο

 περιμήκεις εξοχές

3. Το υπόθεμα του προσωπικού λοφιδίου είναι ο πυρήνας του προσωπικού ν.

4. Η κάτω εγκάρσια ζώνη καταλαμβάνεται από το σφηνοειδές και το κορυνοειδές φύμα

5. Κανένα από τα ανωτέρω

1. **Λευκή ουσία** η οποία συνδέει αντίστοιχες περιοχές του νεοφλοιού σε όλες τις περιοχές εκτός από τον κροταφικό λοβό.

 1. Ο πρόσθιος σύνδεσμος 2. Το μεσολόβιο

 3. Ο οπίσθιος σύνδεσμος 4. Η ψαλίδα 5. Η έσω κάψα

1. Όλα τα παρακάτω αποτελούν σημαντικές **μακρές συνδετικές ίνες** τα οποία συνδέουν απομακρυσμένες έλικες **ΕΚΤΟΣ** από:

 1. η αγκιστροειδής δεσμίδα 2. προσαγώγιο

 3. η άνω επιμήκης δεσμίδα 4. θαλαμοφλοιώδεις ίνες 5. Μετωποϊνιακή δεσμίδα

1. Ποιοι από τους ακόλουθους **πυρήνες του θαλάμου** δέχεται γενικές αισθητικές προσαγωγές νευρικές ίνες από τον έσω λημνίσκο, τη νωτιαιοθαλαμική & τριδυμοθαλαμική οδό;

 1. Ο κοιλιακός οπίσθιος πυρήνας 2. Ο πρόσθιος κοιλιακός πυρήνας

 3. Ο δικτυωτός πυρήνας 4. Οι παρακοιλιακοί πυρήνες 5. Ενδοπετάλιοι πυρήνες

10. Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφουν σωστά το **έξω γονατώδες σώμα**;

1. Δέχεται ακουστικές πληροφορίες από το οπίσθιο διδύμιο και από τον έξω λημνίσκο

 2. Δέχεται ακουστικές πληροφορίες και από τους δύο υμενώδεις λαβυρίνθους, αλλά κυρίως από του αντιθέτου έσω ωτός

 3. Είναι σταθμός του ανιόντος δικτυωτού συστήματος προς τον φλοιό των ημισφαιρίων

 4. Απαγωγές ίνες από το έξω γονατώδες σώμα φέρονται στο φλοιώδς κέντρο της όρασης στον ινιακό λοβό. Οι ίνες αυτές σχηματίζουν την οπτική ακτινοβολία.

 5. Αποτελεί τον σημαντικότερο διάμεσο σταθμό για τα κινητικά κυκλώματα μεταξύ της παρεγκεφαλίδας και των βασικών πυρήνων.

1. Οι παρακάτω διαπιστώσεις για τις **προβλητικές ίνες** είναι σωστές **ΕΚΤΟΣ** από:

 1. συνδέουν το φλοιό με την φαιά ουσία των υπολοίπων τμημάτων του εγκεφάλου & του νωτιατίου μυελού

 2. Περιλαμβάνουν προσαγωγές ίνες οι ποίες φέρονται από το εγκεφαλικό στέλεχος προς τον φλοιό των ημισφαιρίων

 3. Σηματικές προβλητικές ίνες είναι: Αγκιστρωτή δεσμίδα, άνω επιμήκης δεσμίδα, άνω ινιομετωπιαία δεσμίδα και κάτω ινιομετωπιαία δεσμίδα

 4. Περιλαμβάνουν απαγωγές ίνες οι οποίες φέρονται από τον φλοιό προς τις υποφλοιϊκές δομές

 5. Έσω κάψα αποτελεί συγκρότημα προβλητικών ινών

1. Οι παρακάτω διαπιστώσεις, **ΕΚΤΟΣ** από μία, είναι σωστές τη **ραχιαία πηκτωματώδη ουσία**.

1. Εντοπίζεται προς την κορυφή του οπίσθιου κέρατος του νωτιαίου μυελού

2. Εντοπίζεται σε όλο το μήκος του νωτιαίου μυελού

3. Δέχεται νευρικές ίνες θερμοκρασίας & αφής

 4. Δέχεται νευρικές ίνες άλγους

5. Δέχεται νευρικές ίνες σχετικά με την ιδιοδέκτρια αισθητικότητα, επικριτική αισθητικότητα & παλλαισθήσια

1. Η **έξω λευκή πτέρυγα** του ρομβοειδούς βόθρου:

 1. Βρίσκεται ανάμεσα στην έσω λευκή πτέρυγα και ελαία

 2. Έχει ως υπόθεμα τον ραχιαίο πύρηνα του πνευμονογαστρικού νεύρου

 3. Έχει ως υπόθεμα τον έσω αιθουσαίο πυρήνα του Schwalbe

 4. Βρίσκεται πάνω από τις ακουστικές (μυέλινες) χορδές

 5. Έχει ως υπόθεμα τον πυρήνα του υπογλώσσιου νεύρου

1. Οι παρακάτω διαπιστώσεις, **ΕΚΤΟΣ** από μία, είναι σωστές για τον **πυρήνα του Edinger-Westphal**:

 1. Νευρώνει τον σφιγκτήρα της κόρης του οφθαλμού.

 2. Ανήκει στα κέντρα του εξωπυραμιδικού σύστηματος

 3. Αποτελεί παρασυμπαθητικό πυρήνα

 4. Εκφύεται με το κοινό κινητικό νεύρο κοιλιακά

 5. Εντοπίζεται στην κοιλαική μοίρα της περί του υδραγωγού φαιά ουσίας στό ύος των προσθίων διδυμίων

1. Οι παρακάτω διαπιστώσεις, **ΕΚΤΟΣ** από μία, είναι σωστές για τους **γεφυρικούς πυρήνες**:

 1. Ειναι μικρές φαιές μάζες οι οποίες βρίσκονται στην βασική μοίρα της γέφυρας

 2. Σε αυτούς απολήγουν οι φλοιογεφυρικές ίνες

 3. Σε αυτούς εκφύονται οι γεφυροπαρεγκεφαλιδικές ίνες που φέρονται εγκάρσια

 4. Αποτελούν τέσσερις πυρήνες αμφοτερόπλευρα (οι έσω, έξω, άνω και κάτω)

 5. Αποτελούν σταθμό της φλοιο-γεφυρο-παρεγκεφαλιδικής οδού

1. Οι παρακάτω διαπιστώσεις, **ΕΚΤΟΣ** από μία, είναι σωστές για τον κοιλιακό & ραχιαίο **κοχλιακό πυρήνα**:

1. Αποτελούν ειδικούς αισθητικούς πυρήνες με τους οποίους συνάπτεται το κοχλιακό νεύρο.

2. Εντοπίζονται στην κοιλιακή & ραχιαία μοίρα της γέφυρας, αντίστοιχα του κάτω παρεγκεφαλιδικού σκέλους

3. Ινες των πυρήνων αυτών φέρονται εγκάρσια, χιάζονται στη μέση γραμμή με τους αντίθετους σχηματίζοντας το τραπεζοειδές σώμα

4. Ινες των πυρήνων αυτών, μετα τον χιασμό ανακάμπτουν προς τα άνω και σχηματίζουν μια επιμήκη δεσμίδα τον έξω λημνίσκο

5. Εντοπίζεται έξω και κάτω από τον πυρήνα του απαγωγού, και οι ίνες των πυρηνών αυτών περικυκλώνουν τον πυρήνα του απαγωγού νεύρου και σχηματίζουν το έσω γόνυ.

1. Οι παρακάτω διαπιστώσεις, **ΕΚΤΟΣ** από μία, είναι σωστές για τη **μέλαινα ουσία**:
2. Είναι ευμεγέθης μάζα φαιάς ουσίας που εκτείνεται σε όλο τον μέσο εγκέφαλου

 2. Ανήκει στα κέντρα του πυραμιδικού συστήματος

 3. Βρίσκεται στο κοιλιακό τμήμα της καλύπτρας και διαχωρίζει τα σκέλη του εγκεφάλου σε ραχιαία και κοιλιακή μοίρα

 4. Αποτελεί ένα μεγάλο κινητικό πυρήνα που παίζει ρόλο στον έλεγχο των ακούσιων συνδυασμένων κινήσεων

 5. Αποτελεί ένα μεγάλο κινητικό πυρήνα που παίζει ρόλο στην γρήγορη έναρξη της κίνησης

18. Κάθε **νωτιαίο νεύρο** σχηματίζεται από μία πρόσθια και οπίσθια ρίζα. Πού εντοπίζονται τα κυτταρικά σώματα των νευροαξόνων κάθε ρίζας; (Υποδείξατε τη σωστή απάντηση)

1. Τα κυτταρικά υτταρ﷽﷽﷽﷽﷽ευροαξΚΝΣ.σώματα σώματα των νευραξόνων της πρόσθιας και οπίσθιας ρίζας βρίσκονται στα νωτιαία γάγγλια εκτός του ΚΝΣ.

2. Τα κυτταρικά υτταρ﷽﷽﷽﷽﷽ευροαξΚΝΣ.σώματα σώματα των νευραξόνων της πρόσθιας και οπίσθιας ρίζας βρίσκονται μέσα στην φαιά ουσία του νωτιαίου μυελού.

 3. Τα κυτταρικά σώματα των νευραξόνων της πρόσθιας ρίζας βρίσκονται μέσα στην φαιά ουσία του νωτιαίου μυελού και της οπίσθιας ρίζας στα νωτιαία γάγγλια.

 4. Τα κυτταρικά σώματα των νευραξόνων της πρόσθιας ρίζας βρίσκονται στα νωτιαία γάγγλια και της οπίσθιας ρίζας στη φαιά ουσία του νωτιαίου μυελού.

 5. Τα κυτταρικά υτταρ﷽﷽﷽﷽﷽ευροαξΚΝΣ.σώματα σώματα των νευραξόνων της πρόσθιας και οπίσθιας ρίζας βρίσκονται μέσα στο εγκεφαλικό φλοιό.

19. Οι παρακάτω διαπιστώσεις, **ΕΚΤΟΣ** από μία, είναι σωστές για **μέση εγκεφαλική αρτηρία**:

 1. Είναι ο μεγαλύτερος από τους δύο τελικούς κλάδους της έσω καρωτίδ**α**ς

 2. Πορεύεται εντός της πλάγιας σχισμής

 3. Αιματώνει το φλοιό της έξω επιφάνειας του ημισφαιρίου

 4. Πορεύεται εντός της επιμήκους σχισμής του εγκεφάλου

 5. Αιματώνει τον κυρίως κινητικό και αισθητικό φλοιό

20. Ο φλοιός του **ινιακού λοβού αιματώνεται** από την:

 1. Μέση εγκεφαλική αρτηρία 2. Οπίσθια εγκεφαλική αρτηρία

 3. Πρόσθια εγκεφαλική αρτηρία 4. Οπίσθια αναστομωτική αρτηρία 5. Πρόσθια χοριοειδή αρτηρία

21. Η **τέταρτη κοιλία επικοινωνεί** με τον υπαραχνοειδή χώρο διαμέσου:

 1. του κεντρικού σωλήνα του προμήκη 2. του τρήματος του Monro

 3. του υδραγωγού του Sylvius 4. του κεντρικού σωλήνα του νωτιαίου μυελου 5. του τρημάτος του Magendie

22. Το **δρέπανο του εγκεφάλου** περιέχει:

1. τον ευθύ και άνω οβελιαίο κόλπο

2. τον άνω οβελιαίο και κάτω οβελιαίο κόλπο

3. τον ευθύ, άνω οβελιαιο, κάτω οβελιαίο, και εγκάρσιο κόλπο

4. τον ευθύ, άνω οβελιαίο και κάτω οβελιαίο κόλπο

5. τον ευθύ και εγκάρσιο κόλπο

23. Οι παρακάτω διαπιστώσεις, **ΕΚΤΟΣ** από μία, είναι σωστές για την **αραχνοειδή μήνιγγα**:

 1. Είναι μια δαφανής μεμβράνη

 2. Σχηματίζει προσεκβολές εντός του κρανίου, οι οποίες σχηματίζουν τέσσερα διαφράματα

 3. Περιβάλλει χαλαρά τον εγκέφαλο 4. Αποτελεί το μεσαίο μηνιγγικό περίβλημα

 5. Σχηματίζει μικρές εκβλαστήσεις/σωμάτια

24. Οι παρακάτω διαπιστώσεις, **ΕΚΤΟΣ** από μία, είναι σωστές για το **τροχιλιακό νεύρο**:

 1. Νευρώνει τον άνω λοξό μυ του οφθαλμού

 2. Αναδύεται από τη ραχιαία επιφάνεια του εγκεφαλικού στελέχους

 3. Λειτουργεί για να στρέφει το βλέμμα προς τα κάτω και έξω

 4. ο πυρήνας του τροχιαλιακού νεύρου βρίσκεται στο μέσο εγκεφάλο στο ύψος των οπισθίων διδυμίων

 5. Ο πυρήνας των Edinger-Wesphal αποτελεί τον επικουρικό πυρήνα του.

25. Πιο κινητικό εγκεφαλικό νεύρο διανέμεται ακολουθώντας την ίδια οδό με το πνευμονογαστρικό και νευρώνει τη

 μαλθακή υπερώα, τον φάρυγγα & τον λάρυγγα;

 1. Υπογλώσσιο νεύρο 2. Νωτιαία μοίρα του παραπληρωματικού νεύρου

 3. Κοινό κινητικό νεύρο 4. Προμηκική μοίρα του παραπληρωματικού νεύρου 5. Γλωσσοφαρυγγικό νεύρο

26. Πιο εγκεφαλικό νεύρο αποτελεί το κύριο αισθητικό νεύρο του προσώπου, του οφθαλμικού κόγχου, της ρινικής και

 στοματική κοιλότητας;

 1. Τρίδυμο νεύρο 2. Προσωπικό νεύρο

 3. Πνευμονογαστρικό νεύρο 4. Διάμεσο νεύρο 5. Γλωσσοφαρυγγικό νεύρο

27. Οι τρεις μοίρες του **οστέϊνου λαβυρίνθου** είναι:

 1. ο τυμπανικός υμένας, τα ακουστικά οστάρια, και η αίθουσα

 2. σφύρα, άκμονας και αναβολέας

 3. η αίθουσα, οι ημικύκλιοι σωλήνες και κοχλίας

 4. ο υμενώδης λαβύρινθος, η τυμπανική κοιλότητα, και η ακουστική (ευσταχιανή) σάλπιγγα

 5. η ακουστική σάλπιγγα, η τυμπανική κοιλότητα και η αίθουσα

28. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφουν σωστά τους **πυρήνες του τριδύμου** νεύρου:

 1. Ο κύριος αιθητικός πυρήνας βρίσκεται στον προμήκη μυελό

 2. Ο νωτιαίος πυρήνας επεκτείνεται προς τα κάτω μέχρι του πέμπτου αυχενικού νευροτομίου

 3. Οι ιδιοδέκτριες ώσεις από τους μασητηρίους μυς φτάνουν στο μεσεγκεφαλικό πυρήνα

 4. Οι αισθήσεις πόνου και θερμοδρασίας καταλήγουν στον κύριο αισθητικό πυρήνα

5. Κανένα από τα παραπάνω

29. Από ποιά εγκεφαλικά νεύρα προέρχεται η **παρασυμπαθητική νεύρωση της παρωτίδας**:

 1. Προσωπικό νεύρο

 2. Καρωτιδικό πλέγμα

 3. Πνευμονογαστρικό νεύρο

 4. Γλωσσοφαρυγγικό νεύρο

 5. Τρίδυμο

30. Ποιά από τις παρακάτω διαπιστώσεις για τον **υποθάλαμο** είνει σωστή

1. Διαθέτει 12 ζεύγη πυρήνων εκατέρωθεν της 3ης κοιλίας και έναν από κάτω της (υπερχιασματικός)

2. Είναι το μεγαλύτερο τμήμα του διαμέσου εγκεφάλου και συναπτικός σταθμός για όλες τις κύριες αισθητικές οδούς.

3. Οι πυρήνες διακρίνονται σε έσω και έξω ζώνης με τα πρόσθια σκέλη της ψαλίδας και με το μαστιοθαλαμικό δεμάτιο

4. Τα μαστία αποτελούν μέρος του υποθαλάμου

5. Κανένα από τα παραπάνω

31. Οι παρακάτω προτάσεις για τις δομές και τη λειτουργία του **Μεταιχμιακού συστήματος** είναι σωστές **ΕΚΤΟΣ** από:

 1. Ο Ιππόκαμπος έχει σχέση με την Άμεση Συναισθηματική αντίδραση και τη ρύθμιση του stress μέσω του Υποθαλάμου

 και της CRH

 2. Η Αμυγδαλή καθορίζει (μεταξύ άλλων) ποιες μνήμες θα αποθηκευθούν και σε ποια περιοχή του εγκεφάλου, ανάλογα

 με τη σημαντικότητά τους

 3. Ο Επικλινής Πυρήνας διεγειρόμενος εκλύει αίσθημα ηδονής – χαράς – ανταμοιβής (μέσω ντοπαμίνης) και γέλωτα.

 4. Οι πυρήνες του διαφράγματος καθορίζουν τη συμπεριφορά βάσει του φύλου

 5. Η πρόσθια μοίρα της υπερμεσολόβιας έλικας σχετίζεται με την ενσυναισθησία (empathy)

32. Οι παρακάτω προτάσεις για την **αιμάτωση του Εγκεφάλου** είναι σωστές ΕΚΤΟΣ:

1. Η έσω καρωτίδα διαιρείται τελικά σε πρόσθια και μέση εγκεφαλική αρτηρία.

2. Η μέση εγκεφαλική αρτηρία χορηγεί τις χοριοειδείς αρτηρίες.

3. Η πρόσθια εγκεφαλική αρτηρία αιματώνει την εσωτερική επιφάνεια των ημισφαιρίων μέχρι την βρεγματοϊνιακή αύλακα.

4. Ο θάλαμος αιματώνεται από κλάδους της οπίσθιας εγκεφαλικής αρτηρίας.

5. Η σπονδυλική αρτηρία χορηγεί απευθείας κλάδο προς την παρεγκεφαλίδα.

33. Τα παρακάτω αφορούν τις συνδέσεις του **Μεταιχμιακού Συστήματος** και είναι σωστά **ΕΚΤΟΣ** από:

 1. Η αμυγδαλή συνδέεται με τον Υποθάλαμο μέσω της τελικής ταινίας

 2. Ο Ιππόκαμπος δέχεται αδρενεργικές προσαγωγούς ίνες από διαφραγματικούς πυρήνες

 3. Ο Επικλινής πυρήνας δέχεται ντοπαμινεργικές προσαγωγούς ίνες από τους κοιλιακούς καλυπτρικούς πυρήνες

 4. Τα μαστία δέχονται προσαγωγούς από τον ιππόκαμπο μέσω της ψαλίδας

 5. Ίνες από τον πρόσθιο πυρήνα του θαλάμου φθάνουν στην υπερμεσολόβια έλικα διασχίζοντας το προσαγώγιο

34. Οι ίνες του **σφηνοειδές δεμάτιου** του Burdach

1. Αποτελούνται από τους μακρούς ανιόντες κλάδους των οπισθίων ριζών των αυχενικών νεύρων.

2. Καταλήγουν στο σφηνοειδή πυρήνα κάτω από το σφηνοειδές φύμα.

3. Μεταβιβάζουν διεγέρσεις σχετικές με την ενσυνείδητη αισθητικότητα, τη διακριτή αφή και την παλλαισθησία

4. Έχουν σωματοτοπογραφική διάταξη.

5. Όλα τα παραπάνω

35. Ποια πρόταση από τις παρακάτω που αναφέρονται στο **Δικτυωτό Σχηματισμό** είναι **ΛΑΘΟΣ**:

1. Δέχεται Οσφρητικές προσαγωγούς ίνες από τη μέση δέσμη του προσθίου εγκεφάλου

2. Δέχεται προσαγωγούς από την Οπτική Οδό μέσω του έξω γονατώδους σώματος

3. Προκαλεί εγρήγορση στον φλοιό, καθιστώντας τον ικανό να υποδεχθεί διεγέρσεις από τις αισθητικές οδούς

4. Ελέγχει τους βιολογικούς ρυθμούς μέσω του κωναρίου

5. Σ’ αυτόν ανήκουν οι σεροτονινεργικοί πυρήνες της ραφής

36. Ποιό από τα παρακάτω είναι **σωστό** για την **Παρεγκεφαλίδα**

1. Ο εμβολοειδής πυρήνας σχετίζεται με τη λεπτή ρύθμιση των κινήσεων

2. Μία αναρριχόμενη ίνα πραγματοποιεί σύναψη με μόνο 1 κύτταρο Purkinje.

3. Οι βρυώδεις ίνες διεγείρουν “en passant” κάποιον ή κάποιους από τους κεντρικούς πυρήνες

4. Το κροκυδο-οζώδες λόβιο ανήκει στην παλαιοπαρεγκεφαλίδα

­­­5. Όλα τα παραπάνω είναι σωστά

37. Ποιο από τα παρακάτω είναι **σωστό** για τα **κατιόντα δεμάτια**

1. Το φλοιονωτιαίο δεμάτιο διέρχεται από την καλύπτρα της γέφυρας

2. Το αιθουσαιονωτιαίο δεμάτιο χιάζεται στο επίπεδο των προσθίων κεράτων

3. Το ελαιονωτιαίο δεμάτιο ανήκει στο πυραμιδικό σύστημα για τις κινήσεις της κεφαλής.

4. Όλη η οδός της εκούσιας κινητικότητας χιάζεται στον προμήκη

5. Η ρύθμιση της κυκλοφορίας του αίματος γίνεται από κατερχόμενα δεμάτια της πλάγιας δέσμης.

38. Ποιο από τα παρακάτω είναι **ΣΩΣΤΟ** για τα **γάγγλια και τα νεύρα του Αυτονόμου Νευρικού Συστήματος**

1. Το άνω αυχενικό γάγγλιο ανήκει στα προσπονδυλικά γάγγλια του ΣΝΣ

2. Η παρασυμπαθητική νεύρωση του δακρυϊκού αδένα γίνεται μέσω του οφθαλμικού γαγγλίου

3.Τα γάγγλια του Συμπαθητικού Ν.Σ. βρίσκονται κοντά ή μέσα στα όργανα στόχους

4. Η παρασυμπαθητική νεύρωση της ουροδόχου κύστεως γίνεται μέσω των πυελικών σπλαχνικών νεύρων.

5. Το έλασσον σπλαχνικό νεύρο είναι κλάδος του πνευμονογαστρικού.

39. Όλα τα παρακάτω είναι σωστά για το **αυτόνομο** **νευρικό σύστημα ΕΚΤΟΣ** από

1. Ο παρασυμπαθητικός έλεγχος του γεννητικού συστήματος από το ΚΝΣ γίνεται από ίνες που κατέρχονται γύρω από τον κεντρικό σωλήνα του νωτιαίου μυελού.

2. Η οδός του πόνου από τα σπλάχνα περιλαμβάνει το νωτιαίο γάγγλιο του ΝΜ

3. Η συμπαθητική νεύρωση της μήτρας γίνεται μέσω του κάτω μεσεντερίου γαγγλίου

4. Το παρασυμπαθητικό σύστημα έχει αναβολική δράση

5. Η εκσπερμάτιση ελέγχεται από το συμπαθητικό σύστημα.

40. Ποιο από τα παρακάτω είναι **ΣΩΣΤΟ** για τους **εξωβολβικούς μυς**

1. Ο άνω ορθός νευρώνεται από το τροχιλιακό νεύρο

2. Ο κάτω λοξός νευρώνεται από το οφθαλμοκινητικό νεύρο

 3. Ο έξω λοξός νευρώνεται από το απαγωγό νεύρο

4. Ο ανελκτήρας του άνω βλεφάρου νευρώνεται από το προσωπικό νεύρο

5. Ο σφιγκτήρας των βλεφάρων νευρώνεται από το οφθαλμικό νεύρο

41. Ποιο από τα παρακάτω είναι **ΛΑΘΟΣ** σε ό,τι αφορά τον οφθαλμικό βολβό:

1. Ο σωλήνας του Schlemm (φλεβώδης κόλπος του σκληρού χιτώνα) παροχετεύει το υγρό του προσθίου θαλάμου

2. Η ίριδα αποτελεί συσταλτό διάφραγμα του αγγειώδους χιτώνα

3. Το σημείο της ευκρινούς οράσεως λέγεται οπτικός δίσκος (θηλή)

4. Ο φακός κυρτώνεται από μεταγαγγλιακές ίνες που μεταφέρονται από τα βραχέα ακτινοειδή νεύρα

5. Το οπτικό νεύρο σχηματίζεται από τις κεντρικές αποφυάδες των γαγγλιακών κυττάρων του αμφιβληστροειδούς.

42. Τα παρακάτω δεμάτια ανευρίσκονται **μόνο** στην αυχενική μοίρα του Νωτιαίου Μυελού, **ΕΚΤΟΣ** από:

1. Το πρόσθιο φλοιονωτιαίο

2. Το νωτιαιοελαϊκό

3. Το σφηνοειδές

4. Το άνω νωτιαιοπαρεγκεφαλιδικό

5. Το τετραδυμονωτιαίο

43. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφουν σωστά τα **ανιόντα δεμάτια του Νωτιαίου Μυελού**:

1. Η οδός της επικριτικής αφής ξεκινάει από τους δίσκους του Merkel

2. Το πλάγιο νωτιαιοθαλαμικό δεμάτιο μεταφέρει πληροφορίες αδρής αφής και πίεσης.

3. Ο ραχιαίος πυρήνας (στήλη του Clarke) δέχεται ίνες από τενόντια όργανα και χορηγεί το αχίαστο οπίσθιο νωτιαιοπαρεγκεφαλιδικό δεμάτιο.

4. Το πρόσθιο νωτιαιοπαρεγκεφαλιδικό δεμάτιο και το ισχνό δεμάτιο αποτελούνται από νευράξονες νευρώνων 2ας τάξεως.

5. Το δεμάτιο που μεταφέρει το αίσθημα του πόνου τερματίζεται στην οπίσθια κεντρική έλικα.

44. Όλα τα παρακάτω είναι σωστά για τις συνδέσεις και τις λειτουργίες της **Ραχιαίας Επιμήκους Δεσμίδας** **ΕΚΤΟΣ** από:

 1. Συνδέεται με την περί τον υδραγωγό φαιά ουσία (για ρύθμιση της αντίληψης του πόνου)

 2. Συνδέεται με τα κέντρα του Δικτυωτού Σχηματισμού στο Στέλεχος για ρύθμιση της αναπνοής, καρδιακού ρυθμού, αρτηριακής πίεσης

 3. Άγει οσφρητικές πληροφορίες από μεσοσκελιαίο π. προς Υποθάλαμο.

 4. Συνδέεται με κινητικούς πυρήνες τριδύμου, υπογλωσσίου

 5. Συνδέεται με το τραπεζοειδές σώμα

45. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφουν σωστά την **Παρεγκεφαλίδα**

 1. Η παλαιοπαρεγκεφαλίδα διά του αιθουσαίου συστήματος και του οροφιαίου πυρήνα εξασφαλίζει την ισορροπία.

 2. Οι βρυώδεις ίνες προσάγουν ερεθίσματα προς το φλοιό της παρεγκεφαλίδας από όλες τις περιοχές του ΚΝΣ πλην των

 ελαϊκών πυρήνων

 3. Η παρεγκεφαλίδα δέχεται ίνες από το φλοιό του εγκεφάλου μέσω του άνω παρεγκεφαλιδικού σκέλους.

 4. Η νεοπαρεγκεφαλίδα καταλαμβάνει το μεγαλύτερο μέρος του μέσου λοβού και εκπέμπει απαγωγούς ίνες μέσω του

 εμβολοειδούς πυρήνα.

 5. Τα κύτταρα Purkinje αναστέλλουν τα κύτταρα του σφαιροειδούς πυρήνα και διεγείρουν τα κύτταρα του οδοντωτού

 πυρήνα.

46. Ποιά από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφουν σωστά την **κεφαλή του κερκοφόρου πυρήνα**;

1. Σχηματίζει την οροφή του κροταφικού κέρατος της πλάγιας κοιλίας

2. Χωρίζεται από τον φακοειδή πυρήνα με το οπίσθιο σκέλος της έσω κάψας

3. Βρίσκεται μπροστά από το μεσοκοιλιακό τρήμα και σχηματίζει το έξω & κάτω τοίχωμα του μετωπιαίου κέρατος της πλάγιας κοιλίας

4. Προς τα έξω και κοιλιακά, συνεχίζεται με την ωχρά σφαίρα του φακοειδούς πυρήνα

5. Προς τα εμπρός καταλήγει στο αμυγδαλοειδές σώμα

1. Η **ψαλίδα** αποτελεί την άμεση συνέχεια:

 1. του φαιό ενδύματος του μεσολοβίου 2. της έξω επιμήκους χορδής

 3. της παρυφής του ιπποκάμπου 4. του φαιού ταινιδίου

 5. της σκάφης του ιπποκάμπου

48. Η καλύπτρα της γέφυρας περιέχει τα παρακάτω **ΕΚΤΟΣ** από:

 1. αιθουσαίους πυρήνες 2. πυρήνα του προσωπικού νεύρου

 3. κοχλιακούς πυρήνες 4. Έσω λημνίσκο 5. σφηνοειδής πυρήνας

49. Οι παρακάτω διαπιστώσεις, **ΕΚΤΟΣ** από μία, είναι σωστές για την ελαία:

 1. Βρίσκεται στην έξω επιφάνεια της ανοικτής μοίρας του προμήκους μυελού

 2. Έχει ως υπόθεμα τον πυρήνα του υπογλώσσιου νεύρου

 3. Αναδύεται το υπογλώσσιο νεύρο από την πρόσθια παρελαϊκή αύλακα.

 4. Αναδύεται το γλωσσοφαρυγγικό από την οπίσθια παρελαϊκή αύλακα

 5. Φέρεται παράλλη προς την πυραμίδα

50. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφουν **σωστά** τον **οφθαλμικό βολβό**;

 1. Η μη ευαίσθητη περιοχή του αμφιβληστροειδούς λέγεται ωχρά κηλίδα

 2. Η αισθητική (όχι αισθητηριακή) νεύρωση παρέχεται από το οφθαλμορρινικό νεύρο

 3. Ο πρόσθιος θάλαμος χωρίζεται από τον οπίσθιο μέσω του ακτινωτού μυός και του κρεμαστηρίου συνδέσμου

 4. Το οπτικό νεύρο σχηματίζεται από τις κεντρικές αποφυάδες των διπόλων κυττάρων

 5. Ο ινώδης εξωτερικός χιτώνας περιλαμβάνει από πίσω προς τα εμπρός τον σκληρό, τον

 χοριοειδή και τον κερατοειδή.

1. Όλα τα παρακάτω είναι σωστά για το **αυτόνομο** **νευρικό σύστημα ΕΚΤΟΣ** από

1. Ο παρασυμπαθητικός έλεγχος του γεννητικού συστήματος από το ΚΝΣ γίνεται από ίνες που κατέρχονται γύρω από τον κεντρικό σωλήνα του νωτιαίου μυελού.

2. Η οδός του πόνου από τα σπλάχνα περιλαμβάνει το νωτιαίο γάγγλιο του ΝΜ

3. Η συμπαθητική νεύρωση της μήτρας γίνεται μέσω του κάτω μεσεντερίου γαγγλίου

4. Το παρασυμπαθητικό σύστημα έχει αναβολική δράση

5. Η εκσπερμάτιση ελέγχεται από το συμπαθητικό σύστημα.

2. Οι παρακάτω διαπιστώσεις, **ΕΚΤΟΣ** από μία, είναι σωστές για τη **μέλαινα ουσία**:

1. Είναι ευμεγέθης μάζα φαιάς ουσίας που εκτείνεται σε όλο τον μέσο εγκέφαλου

 2. Ανήκει στα κέντρα του πυραμιδικού συστήματος

 3. Βρίσκεται στο κοιλιακό τμήμα της καλύπτρας και διαχωρίζει τα σκέλη του εγκεφάλου σε ραχιαία και κοιλιακή μοίρα

 4. Αποτελεί ένα μεγάλο κινητικό πυρήνα που παίζει ρόλο στον έλεγχο των ακούσιων συνδυασμένων κινήσεων

 5. Αποτελεί ένα μεγάλο κινητικό πυρήνα που παίζει ρόλο στην γρήγορη έναρξη της κίνησης

3. Τα παρακάτω δεμάτια ανευρίσκονται **μόνο** στην αυχενική μοίρα του Νωτιαίου Μυελού, **ΕΚΤΟΣ** από:

1. Το πρόσθιο φλοιονωτιαίο

2. Το νωτιαιοελαϊκό

3. Το σφηνοειδές

4. Το άνω νωτιαιοπαρεγκεφαλιδικό

5. Το τετραδυμονωτιαίο

4. Από ποιά εγκεφαλικά νεύρα προέρχεται η **παρασυμπαθητική νεύρωση της παρωτίδας**:

 1. Προσωπικό νεύρο

 2. Καρωτιδικό πλέγμα

 3. Πνευμονογαστρικό νεύρο

 4. Γλωσσοφαρυγγικό νεύρο

 5. Τρίδυμο

5. Οι παρακάτω διαπιστώσεις, **ΕΚΤΟΣ** από μία, είναι σωστές για τον κοιλιακό & ραχιαίο **κοχλιακό πυρήνα**:

1. Αποτελούν ειδικούς αισθητικούς πυρήνες με τους οποίους συνάπτεται το κοχλιακό νεύρο.

2. Εντοπίζονται στην κοιλιακή & ραχιαία μοίρα της γέφυρας, αντίστοιχα του κάτω παρεγκεφαλιδικού σκέλους

3. Ινες των πυρήνων αυτών φέρονται εγκάρσια, χιάζονται στη μέση γραμμή με τους αντίθετους σχηματίζοντας το τραπεζοειδές σώμα

4. Ινες των πυρήνων αυτών, μετα τον χιασμό ανακάμπτουν προς τα άνω και σχηματίζουν μια επιμήκη δεσμίδα τον έξω λημνίσκο

5. Εντοπίζεται έξω και κάτω από τον πυρήνα του απαγωγού, και οι ίνες των πυρηνών αυτών περικυκλώνουν τον πυρήνα του απαγωγού νεύρου και σχηματίζουν το έσω γόνυ.

6. Οι παρακάτω διαπιστώσεις, **ΕΚΤΟΣ** από μία, είναι σωστές για τον **πυρήνα του Edinger-Westphal**:

 1. Νευρώνει τον σφιγκτήρα της κόρης του οφθαλμού.

 2. Ανήκει στα κέντρα του εξωπυραμιδικού σύστηματος

 3. Αποτελεί παρασυμπαθητικό πυρήνα

 4. Εκφύεται με το κοινό κινητικό νεύρο κοιλιακά

 5. Εντοπίζεται στην κοιλαική μοίρα της περί του υδραγωγού φαιά ουσίας στό ύος των προσθίων διδυμίων

7. Οι παρακάτω προτάσεις για την **αιμάτωση του Εγκεφάλου** είναι σωστές ΕΚΤΟΣ:

1. Η έσω καρωτίδα διαιρείται τελικά σε πρόσθια και μέση εγκεφαλική αρτηρία.

2. Η μέση εγκεφαλική αρτηρία χορηγεί τις χοριοειδείς αρτηρίες.

3. Η πρόσθια εγκεφαλική αρτηρία αιματώνει την εσωτερική επιφάνεια των ημισφαιρίων μέχρι την βρεγματοϊνιακή αύλακα.

4. Ο θάλαμος αιματώνεται από κλάδους της οπίσθιας εγκεφαλικής αρτηρίας.

5. Η σπονδυλική αρτηρία χορηγεί απευθείας κλάδο προς την παρεγκεφαλίδα.

8. Ποιο από τα παρακάτω είναι **ΣΩΣΤΟ** για τους **εξωβολβικούς μυς**

1. Ο άνω ορθός νευρώνεται από το τροχιλιακό νεύρο

2. Ο κάτω λοξός νευρώνεται από το οφθαλμοκινητικό νεύρο

 3. Ο έξω λοξός νευρώνεται από το απαγωγό νεύρο

4. Ο ανελκτήρας του άνω βλεφάρου νευρώνεται από το προσωπικό νεύρο

5. Ο σφιγκτήρας των βλεφάρων νευρώνεται από το οφθαλμικό νεύρο

9. Οι παρακάτω διαπιστώσεις για το **παράκεντρο λοβίο** είναι σωστές **ΕΚΤΟΣ** από:

 1. Αφορίζεται προς τα κάτω από την αύλακα του προσαγωγίου

 2. Αφορίζεται προς τα πίσω απο την επιχείλια μοίρα της αύλακας του προσαγωγίου

 3. Η πρόσθια μοίρα ελέγχει τις κινήσεις των μυών του άνω άκρου.

 4. Η πρόσθια μοίρα σχηματίζεται από τη συνέχεια της πρόσθιας κεντρικής έλικάς

5. Η πρόσθια μοίρα αποτελείται από άκοκκο φλοιό

10. Οι τρεις μοίρες του **οστέϊνου λαβυρίνθου** είναι:

 1. ο τυμπανικός υμένας, τα ακουστικά οστάρια, και η αίθουσα

 2. σφύρα, άκμονας και αναβολέας

 3. η αίθουσα, οι ημικύκλιοι σωλήνες και κοχλίας

 4. ο υμενώδης λαβύρινθος, η τυμπανική κοιλότητα, και η ακουστική (ευσταχιανή) σάλπιγγα

 5. η ακουστική σάλπιγγα, η τυμπανική κοιλότητα και η αίθουσα

11. Πιο κινητικό εγκεφαλικό νεύρο διανέμεται ακολουθώντας την ίδια οδό με το πνευμονογαστρικό και νευρώνει τη

 μαλθακή υπερώα, τον φάρυγγα & τον λάρυγγα;

 1. Υπογλώσσιο νεύρο 2. Νωτιαία μοίρα του παραπληρωματικού νεύρου

 3. Κοινό κινητικό νεύρο 4. Προμηκική μοίρα του παραπληρωματικού νεύρου 5. Γλωσσοφαρυγγικό νεύρο

12. Οι παρακάτω διαπιστώσεις, **ΕΚΤΟΣ** από μία, είναι σωστές για **μέση εγκεφαλική αρτηρία**:

 1. Είναι ο μεγαλύτερος από τους δύο τελικούς κλάδους της έσω καρωτίδ**α**ς

 2. Πορεύεται εντός της πλάγιας σχισμής

 3. Αιματώνει το φλοιό της έξω επιφάνειας του ημισφαιρίου

 4. Πορεύεται εντός της επιμήκους σχισμής του εγκεφάλου

 5. Αιματώνει τον κυρίως κινητικό και αισθητικό φλοιό

13. Ποιο από τα παρακάτω είναι **σωστό** για τα **κατιόντα δεμάτια**

1. Το φλοιονωτιαίο δεμάτιο διέρχεται από την καλύπτρα της γέφυρας

2. Το αιθουσαιονωτιαίο δεμάτιο χιάζεται στο επίπεδο των προσθίων κεράτων

3. Το ελαιονωτιαίο δεμάτιο ανήκει στο πυραμιδικό σύστημα για τις κινήσεις της κεφαλής.

4. Όλη η οδός της εκούσιας κινητικότητας χιάζεται στον προμήκη

5. Η ρύθμιση της κυκλοφορίας του αίματος γίνεται από κατερχόμενα δεμάτια της πλάγιας δέσμης.

14. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφουν **σωστά** τον **οφθαλμικό βολβό**;

 1. Η μη ευαίσθητη περιοχή του αμφιβληστροειδούς λέγεται ωχρά κηλίδα

 2. Η αισθητική (όχι αισθητηριακή) νεύρωση παρέχεται από το οφθαλμορρινικό νεύρο

 3. Ο πρόσθιος θάλαμος χωρίζεται από τον οπίσθιο μέσω του ακτινωτού μυός και του κρεμαστηρίου συνδέσμου

 4. Το οπτικό νεύρο σχηματίζεται από τις κεντρικές αποφυάδες των διπόλων κυττάρων

 5. Ο ινώδης εξωτερικός χιτώνας περιλαμβάνει από πίσω προς τα εμπρός τον σκληρό, τον

 χοριοειδή και τον κερατοειδή.

15. Το **δρέπανο του εγκεφάλου** περιέχει:

1. τον ευθύ και άνω οβελιαίο κόλπο

2. τον άνω οβελιαίο και κάτω οβελιαίο κόλπο

3. τον ευθύ, άνω οβελιαιο, κάτω οβελιαίο, και εγκάρσιο κόλπο

4. τον ευθύ, άνω οβελιαίο και κάτω οβελιαίο κόλπο

5. τον ευθύ και εγκάρσιο κόλπο

16. Ποιά από τις παρακάτω διαπιστώσεις για τον **υποθάλαμο** είνει σωστή

1. Διαθέτει 12 ζεύγη πυρήνων εκατέρωθεν της 3ης κοιλίας και έναν από κάτω της (υπερχιασματικός)

2. Είναι το μεγαλύτερο τμήμα του διαμέσου εγκεφάλου και συναπτικός σταθμός για όλες τις κύριες αισθητικές οδούς.

3. Οι πυρήνες διακρίνονται σε έσω και έξω ζώνης με τα πρόσθια σκέλη της ψαλίδας και με το μαστιοθαλαμικό δεμάτιο

4. Τα μαστία αποτελούν μέρος του υποθαλάμου

5. Κανένα από τα παραπάνω

17. Όλα τα παρακάτω είναι σωστά για τις συνδέσεις και τις λειτουργίες της **Ραχιαίας Επιμήκους Δεσμίδας** **ΕΚΤΟΣ** από:

 1. Συνδέεται με την περί τον υδραγωγό φαιά ουσία (για ρύθμιση της αντίληψης του πόνου)

 2. Συνδέεται με τα κέντρα του Δικτυωτού Σχηματισμού στο Στέλεχος για ρύθμιση της αναπνοής, καρδιακού ρυθμού, αρτηριακής πίεσης

 3. Άγει οσφρητικές πληροφορίες από μεσοσκελιαίο π. προς Υποθάλαμο.

 4. Συνδέεται με κινητικούς πυρήνες τριδύμου, υπογλωσσίου

 5. Συνδέεται με το τραπεζοειδές σώμα

18. Η καλύπτρα της γέφυρας περιέχει τα παρακάτω **ΕΚΤΟΣ** από:

 1. αιθουσαίους πυρήνες 2. πυρήνα του προσωπικού νεύρου

 3. κοχλιακούς πυρήνες 4. Έσω λημνίσκο 5. σφηνοειδής πυρήνας

19. Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφουν σωστά το **έξω γονατώδες σώμα**;

1. Δέχεται ακουστικές πληροφορίες από το οπίσθιο διδύμιο και από τον έξω λημνίσκο

 2. Δέχεται ακουστικές πληροφορίες και από τους δύο υμενώδεις λαβυρίνθους, αλλά κυρίως από του αντιθέτου έσω ωτός

 3. Είναι σταθμός του ανιόντος δικτυωτού συστήματος προς τον φλοιό των ημισφαιρίων

 4. Απαγωγές ίνες από το έξω γονατώδες σώμα φέρονται στο φλοιώδς κέντρο της όρασης στον ινιακό λοβό. Οι ίνες αυτές σχηματίζουν την οπτική ακτινοβολία.

 5. Αποτελεί τον σημαντικότερο διάμεσο σταθμό για τα κινητικά κυκλώματα μεταξύ της παρεγκεφαλίδας και των βασικών πυρήνων.

20. Ο φλοιός του **ινιακού λοβού αιματώνεται** από την:

 1. Μέση εγκεφαλική αρτηρία 2. Οπίσθια εγκεφαλική αρτηρία

 3. Πρόσθια εγκεφαλική αρτηρία 4. Οπίσθια αναστομωτική αρτηρία 5. Πρόσθια χοριοειδή αρτηρία

21. Το κέντρο της **κοινής αισθητικότητας**:

 1. Είναι μια εκτεταμένη περιοχή, το οποίο βρίσκεται πίσω από την κύρια ακουστική χώρα, στην πλάγια σχισμή και την

 άνω κροταφική έλικα (περιοχή 22 κατά Brodmann)+

2. Βρίσκεται αμέσως μπροστά από τον προκινητικό φλοιό, στην έξω επιφάνεια. Αντιστοιχεί στην περιοχή 8 κατά Brodmann)

3. Έχει σχέση με τη διάπλαση της προσωπικότητας του ατόμου και το σύνολο των νοητικών λειτουργιών (αντίληψη, μνήμη, προσοχή και προσανατολισμό)

4. Βρίσκεται κάτω στην οπίσθια κογχική έλικα

5. Καταλαμβάνει ολόκληρη την οίσθια κεντρική έλικα και διαιρείται σε τρία μικρότερα επιμήκη πεδία (περιοχές 3, 1 & 2 κατά Brodmann)

22. Πιο εγκεφαλικό νεύρο αποτελεί το κύριο αισθητικό νεύρο του προσώπου, του οφθαλμικού κόγχου, της ρινικής και

 στοματική κοιλότητας;

 1. Τρίδυμο νεύρο 2. Προσωπικό νεύρο

 3. Πνευμονογαστρικό νεύρο 4. Διάμεσο νεύρο 5. Γλωσσοφαρυγγικό νεύρο

23. Οι παρακάτω διαπιστώσεις, **ΕΚΤΟΣ** από μία, είναι σωστές για την ελαία:

 1. Βρίσκεται στην έξω επιφάνεια της ανοικτής μοίρας του προμήκους μυελού

 2. Έχει ως υπόθεμα τον πυρήνα του υπογλώσσιου νεύρου

 3. Αναδύεται το υπογλώσσιο νεύρο από την πρόσθια παρελαϊκή αύλακα.

 4. Αναδύεται το γλωσσοφαρυγγικό από την οπίσθια παρελαϊκή αύλακα

 5. Φέρεται παράλλη προς την πυραμίδα

24. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφουν σωστά την **Παρεγκεφαλίδα**

 1. Η παλαιοπαρεγκεφαλίδα διά του αιθουσαίου συστήματος και του οροφιαίου πυρήνα εξασφαλίζει την ισορροπία.

 2. Οι βρυώδεις ίνες προσάγουν ερεθίσματα προς το φλοιό της παρεγκεφαλίδας από όλες τις περιοχές του ΚΝΣ πλην των

 ελαϊκών πυρήνων

 3. Η παρεγκεφαλίδα δέχεται ίνες από το φλοιό του εγκεφάλου μέσω του άνω παρεγκεφαλιδικού σκέλους.

 4. Η νεοπαρεγκεφαλίδα καταλαμβάνει το μεγαλύτερο μέρος του μέσου λοβού και εκπέμπει απαγωγούς ίνες μέσω του

 εμβολοειδούς πυρήνα.

 5. Τα κύτταρα Purkinje αναστέλλουν τα κύτταρα του σφαιροειδούς πυρήνα και διεγείρουν τα κύτταρα του οδοντωτού

 πυρήνα.

25. Η **ψαλίδα** αποτελεί την άμεση συνέχεια:

 1. του φαιό ενδύματος του μεσολοβίου 2. της έξω επιμήκους χορδή

 3. της παρυφής του ιπποκάμπου 4. του φαιού ταινιδίου

 5. της σκάφης του ιπποκάμπου

26. Οι παρακάτω διαπιστώσεις για τις **προβλητικές ίνες** είναι σωστές **ΕΚΤΟΣ** από:

 1. συνδέουν το φλοιό με την φαιά ουσία των υπολοίπων τμημάτων του εγκεφάλου & του νωτιατίου μυελού

 2. Περιλαμβάνουν προσαγωγές ίνες οι ποίες φέρονται από το εγκεφαλικό στέλεχος προς τον φλοιό των ημισφαιρίων

 3. Σημαντικές προβλητικές ίνες είναι: Αγκιστρωτή δεσμίδα, άνω επιμήκης δεσμίδα, άνω ινιομετωπιαία δεσμίδα και κάτω

 ινιομετωπιαία δεσμίδα

 4. Περιλαμβάνουν απαγωγές ίνες οι οποίες φέρονται από τον φλοιό προς τις υποφλοιϊκές δομές

 5. Έσω κάψα αποτελεί συγκρότημα προβλητικών ινών

27. Η **τέταρτη κοιλία επικοινωνεί** με τον υπαραχνοειδή χώρο διαμέσου:

 1. του κεντρικού σωλήνα του προμήκη 2. του τρήματος του Monro

 3. του υδραγωγού του Sylvius 4. του κεντρικού σωλήνα του νωτιαίου μυελου 5. του τρημάτος του Magendie

28. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφουν σωστά τα **ανιόντα δεμάτια του Νωτιαίου Μυελού**:

1. Η οδός της επικριτικής αφής ξεκινάει από τους δίσκους του Merkel

2. Το πλάγιο νωτιαιοθαλαμικό δεμάτιο μεταφέρει πληροφορίες αδρής αφής και πίεσης.

3. Ο ραχιαίος πυρήνας (στήλη του Clarke) δέχεται ίνες από τενόντια όργανα και χορηγεί το αχίαστο οπίσθιο νωτιαιοπαρεγκεφαλιδικό δεμάτιο.

4. Το πρόσθιο νωτιαιοπαρεγκεφαλιδικό δεμάτιο και το ισχνό δεμάτιο αποτελούνται από νευράξονες νευρώνων 2ας τάξεως.

5. Το δεμάτιο που μεταφέρει το αίσθημα του πόνου τερματίζεται στην οπίσθια κεντρική έλικα.

29. Ποιό από τα παρακάτω είναι **σωστό** για την **Παρεγκεφαλίδα**

1. Ο εμβολοειδής πυρήνας σχετίζεται με τη λεπτή ρύθμιση των κινήσεων

2. Μία αναρριχόμενη ίνα πραγματοποιεί σύναψη με μόνο 1 κύτταρο Purkinje.

3. Οι βρυώδεις ίνες διεγείρουν “en passant” κάποιον ή κάποιους από τους κεντρικούς πυρήνες

4. Το κροκυδο-οζώδες λόβιο ανήκει στην παλαιοπαρεγκεφαλίδα

­­­5. Όλα τα παραπάνω είναι σωστά

30. Οι παρακάτω διαπιστώσεις για το **κινητικό κέντρο του λόγου** είναι σωστές **ΕΚΤΟΣ** από:

 1. Αντιστοιχεί στην περιοχή 44 & 45 κατά Brodmann

 2. Εντοπίζεται μόνο στην τρίγωνης μοίρας της κάτω μετωπιαίας έλικας

 3. Αποτελείται από τμήμα της προκινητικής χώρας του επικρατούντος ημισφαιρίου (συνήθως τού αριστερού)

 4. Ρυθμίζει τις συνδυασμένες κινήσεις των μυών της γλώσσας, του λάρυγγα, κλπ

 5. Συνδέεται με τμήματα του ετερόπλευρου κροταφικού, βρεγματικού και ινιακού λοβού, οι οποίοι εμπλέκονται στη

 λειτουργία της γλώσσας

31. Ποιά από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφουν σωστά την **κεφαλή του κερκοφόρου πυρήνα**;

1. Σχηματίζει την οροφή του κροταφικού κέρατος της πλάγιας κοιλίας

2. Χωρίζεται από τον φακοειδή πυρήνα με το οπίσθιο σκέλος της έσω κάψας

3. Βρίσκεται μπροστά από το μεσοκοιλιακό τρήμα και σχηματίζει το έξω & κάτω τοίχωμα του μετωπιαίου κέρατος της πλάγιας κοιλίας

4. Προς τα έξω και κοιλιακά, συνεχίζεται με την ωχρά σφαίρα του φακοειδούς πυρήνα

5. Προς τα εμπρός καταλήγει στο αμυγδαλοειδές σώμα

32. Οι ίνες του **σφηνοειδές δεμάτιου** του Burdach

1. Αποτελούνται από τους μακρούς ανιόντες κλάδους των οπισθίων ριζών των αυχενικών νεύρων.

2. Καταλήγουν στο σφηνοειδή πυρήνα κάτω από το σφηνοειδές φύμα.

3. Μεταβιβάζουν διεγέρσεις σχετικές με την ενσυνείδητη αισθητικότητα, τη διακριτή αφή και την παλλαισθησία

4. Έχουν σωματοτοπογραφική διάταξη.

5. Όλα τα παραπάνω

33. Οι παρακάτω διαπιστώσεις, **ΕΚΤΟΣ** από μία, είναι σωστές για το **τροχιλιακό νεύρο**:

 1. Νευρώνει τον άνω λοξό μυ του οφθαλμού

 2. Αναδύεται από τη ραχιαία επιφάνεια του εγκεφαλικού στελέχους

 3. Λειτουργεί για να στρέφει το βλέμμα προς τα κάτω και έξω

 4. ο πυρήνας του τροχιαλιακού νεύρου βρίσκεται στο μέσο εγκεφάλο στο ύψος των οπισθίων διδυμίων

 5. Ο πυρήνας των Edinger-Wesphal αποτελεί τον επικουρικό πυρήνα του.

34. Οι παρακάτω διαπιστώσεις, **ΕΚΤΟΣ** από μία, είναι σωστές τη **ραχιαία πηκτωματώδη ουσία**.

1. Εντοπίζεται προς την κορυφή του οπίσθιου κέρατος του νωτιαίου μυελού

2. Εντοπίζεται σε όλο το μήκος του νωτιαίου μυελού

3. Δέχεται νευρικές ίνες θερμοκρασίας & αφής

 4. Δέχεται νευρικές ίνες άλγους

5. Δέχεται νευρικές ίνες σχετικά με την ιδιοδέκτρια αισθητικότητα, επικριτική αισθητικότητα & παλλαισθήσια

35. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφουν σωστά τους **πυρήνες του τριδύμου** νεύρου:

 1. Ο κύριος αιθητικός πυρήνας βρίσκεται στον προμήκη μυελό

 2. Ο νωτιαίος πυρήνας επεκτείνεται προς τα κάτω μέχρι του πέμπτου αυχενικού νευροτομίου

 3. Οι ιδιοδέκτριες ώσεις από τους μασητηρίους μυς φτάνουν στο μεσεγκεφαλικό πυρήνα

 4. Οι αισθήσεις πόνου και θερμοδρασίας καταλήγουν στον κύριο αισθητικό πυρήνα

 5. Κανένα από τα παραπάνω

36. Οι παρακάτω διαπιστώσεις για τον **προκινητικό φλοιό** είναι σωστές **ΕΚΤΟΣ** από:

 1. Αποτελείται από το οπίσθιο τμήμα της άνω, μέσης και κάτω μετωπιαίας έλικας

2. Χορηγεί ίνες μόνο στα εξωπυραμιδικά κέντρα

 3. Είναι άκκοκος φλοιός, άλλα δεν έχει γιγάντια πυραμοιειδή κύτταρα του Betz

 4. Αποτελεί τον κύριο εξωπυραμιδικό φλοιό

5. Λειτουργεί για τον προγραμματισμό και προετοιμασία των κινήσεων

37. Τα παρακάτω αφορούν τις συνδέσεις του **Μεταιχμιακού Συστήματος** και είναι σωστά **ΕΚΤΟΣ** από:

 1. Η αμυγδαλή συνδέεται με τον Υποθάλαμο μέσω της τελικής ταινίας

 2. Ο Ιππόκαμπος δέχεται αδρενεργικές προσαγωγούς ίνες από διαφραγματικούς πυρήνες

 3. Ο Επικλινής πυρήνας δέχεται ντοπαμινεργικές προσαγωγούς ίνες από τους κοιλιακούς καλυπτρικούς πυρήνες

 4. Τα μαστία δέχονται προσαγωγούς από τον ιππόκαμπο μέσω της ψαλίδας

 5. Ίνες από τον πρόσθιο πυρήνα του θαλάμου φθάνουν στην υπερμεσολόβια έλικα διασχίζοντας το προσαγώγιο

38. Πιο από τα παρακάτω είναι σωστό για την **4η κοιλία**

1. Με το μέσο και τα πλάγια τρήματα επικοινωνεί με τον υποσκληρίδιο χώρο

2. Εκατέρωθεν της μέσης επιμήκους αύλακας, εντοπίζονται οι δύο

 περιμήκεις εξοχές

3. Το υπόθεμα του προσωπικού λοφιδίου είναι ο πυρήνας του προσωπικού ν.

4. Η κάτω εγκάρσια ζώνη καταλαμβάνεται από το σφηνοειδές και το κορυνοειδές φύμα

 5. Κανένα από τα ανωτέρω

39. Ποιο από τα παρακάτω είναι **ΛΑΘΟΣ** σε ό,τι αφορά τον οφθαλμικό βολβό:

1. Ο σωλήνας του Schlemm (φλεβώδης κόλπος του σκληρού χιτώνα) παροχετεύει το υγρό του προσθίου θαλάμου

2. Η ίριδα αποτελεί συσταλτό διάφραγμα του αγγειώδους χιτώνα

3. Το σημείο της ευκρινούς οράσεως λέγεται οπτικός δίσκος (θηλή)

4. Ο φακός κυρτώνεται από μεταγαγγλιακές ίνες που μεταφέρονται από τα βραχέα ακτινοειδή νεύρα

5. Το οπτικό νεύρο σχηματίζεται από τις κεντρικές αποφυάδες των γαγγλιακών κυττάρων του αμφιβληστροειδούς.

40. Όλα τα παρακάτω αποτελούν σημαντικές **μακρές συνδετικές ίνες** τα οποία συνδέουν απομακρυσμένες έλικες **ΕΚΤΟΣ** από:

 1. η αγκιστροειδής δεσμίδα 2. προσαγώγιο

 3. η άνω επιμήκης δεσμίδα 4. θαλαμοφλοιώδεις ίνες 5. Μετωποϊνιακή δεσμίδα

41. Η **έξω λευκή πτέρυγα** του ρομβοειδούς βόθρου:

 1. Βρίσκεται ανάμεσα στην έσω λευκή πτέρυγα και ελαία

 2. Έχει ως υπόθεμα τον ραχιαίο πύρηνα του πνευμονογαστρικού νεύρου

 3. Έχει ως υπόθεμα τον έσω αιθουσαίο πυρήνα του Schwalbe

 4. Βρίσκεται πάνω από τις ακουστικές (μυέλινες) χορδές

 5. Έχει ως υπόθεμα τον πυρήνα του υπογλώσσιου νεύρου

42. Οι παρακάτω προτάσεις για τις δομές και τη λειτουργία του **Μεταιχμιακού συστήματος** είναι σωστές **ΕΚΤΟΣ** από:

 1. Ο Ιππόκαμπος έχει σχέση με την Άμεση Συναισθηματική αντίδραση και τη ρύθμιση του stress μέσω του Υποθαλάμου

 και της CRH

 2. Η Αμυγδαλή καθορίζει (μεταξύ άλλων) ποιες μνήμες θα αποθηκευθούν και σε ποια περιοχή του εγκεφάλου, ανάλογα

 με τη σημαντικότητά τους

 3. Ο Επικλινής Πυρήνας διεγειρόμενος εκλύει αίσθημα ηδονής – χαράς – ανταμοιβής (μέσω ντοπαμίνης) και γέλωτα.

 4. Οι πυρήνες του διαφράγματος καθορίζουν τη συμπεριφορά βάσει του φύλου

 5. Η πρόσθια μοίρα της υπερμεσολόβιας έλικας σχετίζεται με την ενσυναισθησία (empathy)

43. Κάθε **νωτιαίο νεύρο** σχηματίζεται από μία πρόσθια και οπίσθια ρίζα. Πού εντοπίζονται τα κυτταρικά σώματα των νευροαξόνων κάθε ρίζας; (Υποδείξατε τη σωστή απάντηση)

1. Τα κυτταρικά υτταρ﷽﷽﷽﷽﷽ευροαξΚΝΣ.σώματα σώματα των νευραξόνων της πρόσθιας και οπίσθιας ρίζας βρίσκονται στα νωτιαία γάγγλια εκτός του ΚΝΣ.

2. Τα κυτταρικά υτταρ﷽﷽﷽﷽﷽ευροαξΚΝΣ.σώματα σώματα των νευραξόνων της πρόσθιας και οπίσθιας ρίζας βρίσκονται μέσα στην φαιά ουσία του νωτιαίου μυελού.

 3. Τα κυτταρικά σώματα των νευραξόνων της πρόσθιας ρίζας βρίσκονται μέσα στην φαιά ουσία του νωτιαίου μυελού και της οπίσθιας ρίζας στα νωτιαία γάγγλια.

 4. Τα κυτταρικά σώματα των νευραξόνων της πρόσθιας ρίζας βρίσκονται στα νωτιαία γάγγλια και της οπίσθιας ρίζας στη φαιά ουσία του νωτιαίου μυελού.

 5. Τα κυτταρικά υτταρ﷽﷽﷽﷽﷽ευροαξΚΝΣ.σώματα σώματα των νευραξόνων της πρόσθιας και οπίσθιας ρίζας βρίσκονται μέσα στο εγκεφαλικό φλοιό.

44. Οι παρακάτω διαπιστώσεις, **ΕΚΤΟΣ** από μία, είναι σωστές για τους **γεφυρικούς πυρήνες**:

 1. Ειναι μικρές φαιές μάζες οι οποίες βρίσκονται στην βασική μοίρα της γέφυρας

 2. Σε αυτούς απολήγουν οι φλοιογεφυρικές ίνες

 3. Σε αυτούς εκφύονται οι γεφυροπαρεγκεφαλιδικές ίνες που φέρονται εγκάρσια

 4. Αποτελούν τέσσερις πυρήνες αμφοτερόπλευρα (οι έσω, έξω, άνω και κάτω)

 5. Αποτελούν σταθμό της φλοιο-γεφυρο-παρεγκεφαλιδικής οδού

45. Ποιοι από τους ακόλουθους **πυρήνες του θαλάμου** δέχεται γενικές αισθητικές προσαγωγές νευρικές ίνες από τον έσω

 λημνίσκο, τη νωτιαιοθαλαμική & τριδυμοθαλαμική οδό;

 1. Ο κοιλιακός οπίσθιος πυρήνας 2. Ο πρόσθιος κοιλιακός πυρήνας

 3. Ο δικτυωτός πυρήνας 4. Οι παρακοιλιακοί πυρήνες 5. Ενδοπετάλιοι πυρήνες

46. Οι παρακάτω διαπιστώσεις, **ΕΚΤΟΣ** από μία, είναι σωστές για την **αραχνοειδή μήνιγγα**:

 1. Είναι μια δαφανής μεμβράνη

 2. Σχηματίζει προσεκβολές εντός του κρανίου, οι οποίες σχηματίζουν τέσσερα διαφράγματα

 3. Περιβάλλει χαλαρά τον εγκέφαλο 4. Αποτελεί το μεσαίο μηνιγγικό περίβλημα

 5. Σχηματίζει μικρές εκβλαστήσεις/σωμάτια

47. Οι παρακάτω διαπιστώσεις για το **προτείχισμα** είναι σωστές **ΕΚΤΟΣ** από:

 1. Είναι ένα λεπτό φαιό πέταλο το οποίο φέρται οβελιαία ανάμεσα στον φακοειδή πυρήνα και τη νήσο

 2. Χωρίζεται από το κέλυφος με λευκή ουσία, την έξω κάψα

 3. Χωρίζεται από την ωχρά σφάιρα με το έσω μυελώδες πέταλο

 4. Έρχεται σε σχέση με τον περι-αμυγδαλοειδικό φλοιό στον κροταφικό λοβό

 5. Χωρίζεται από τον φλοιό της νήσου με μία λεπτή ταινία υποφλοιώδους λευκής ουσίας, την εξώτατη κάψα

48. Ποια πρόταση από τις παρακάτω που αναφέρονται στο **Δικτυωτό Σχηματισμό** είναι **ΛΑΘΟΣ**:

1. Δέχεται Οσφρητικές προσαγωγούς ίνες από τη μέση δέσμη του προσθίου εγκεφάλου

2. Δέχεται προσαγωγούς από την Οπτική Οδό μέσω του έξω γονατώδους σώματος

3. Προκαλεί εγρήγορση στον φλοιό, καθιστώντας τον ικανό να υποδεχθεί διεγέρσεις από τις αισθητικές οδούς

4. Ελέγχει τους βιολογικούς ρυθμούς μέσω του κωναρίου

5. Σ’ αυτόν ανήκουν οι σεροτονινεργικοί πυρήνες της ραφής

49. **Λευκή ουσία** η οποία συνδέει αντίστοιχες περιοχές του νεοφλοιού σε όλες τις περιοχές εκτός από τον κροταφικό λοβό.

 1. Ο πρόσθιος σύνδεσμος 2. Το μεσολόβιο

 3. Ο οπίσθιος σύνδεσμος 4. Η ψαλίδα 5. Η έσω κάψα

50. Ποιο από τα παρακάτω είναι **ΣΩΣΤΟ** για τα **γάγγλια και τα νεύρα του Αυτονόμου Νευρικού Συστήματος**

1. Το άνω αυχενικό γάγγλιο ανήκει στα προσπονδυλικά γάγγλια του ΣΝΣ

2. Η παρασυμπαθητική νεύρωση του δακρυϊκού αδένα γίνεται μέσω του οφθαλμικού γαγγλίου

3.Τα γάγγλια του Συμπαθητικού Ν.Σ. βρίσκονται κοντά ή μέσα στα όργανα στόχους

4. Η παρασυμπαθητική νεύρωση της ουροδόχου κύστεως γίνεται μέσω των πυελικών σπλαχνικών νεύρων.

5. Το έλασσον σπλαχνικό νεύρο είναι κλάδος του πνευμονογαστρικού.