

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 2005**  
**ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

Κλάδος-Ειδικότητες:

**ΠΕ 1410** ΙΑΤΡΩΝ, ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΩΝ, ΦΑΡΜΑΚΟΠΟΙΩΝ, ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ

ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΗΝ **ΠΡΩΤΗ** ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ  
(Γνωστικό αντικείμενο: **Ανατομία – Φυσιολογία**)  
**Σάββατο 16-7-2005**

Να απαντήσετε σε όλες τις ισοδύναμες ερωτήσεις του επόμενου **ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ** με τη μέθοδο των πολλαπλών επιλογών. Για τις απαντήσεις σας να χρησιμοποιήσετε το ειδικό **ΑΠΑΝΤΗΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟ**.

**ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ**

**1. Το σπείραμα:**

- α) Έχει προσαγωγά και απαγωγά αρτηρίδια.
- β) Παράγει ούρα με διήθηση.
- γ) Περιέχει τριχοειδή τα οποία είναι σε υψηλότερες υδροστατικές πιέσεις από ότι τα περισωληναριακά τριχοειδή.
- δ) Τα α και γ είναι σωστά.

**2. Νεφρικές λειτουργίες:**

- α) Ρύθμιση ισοζυγίου του ύδατος και των ανόργανων ιόντων.
- β) Έκκριση ορμονών.
- γ) Απομάκρυνση ξένων χημικών ουσιών από το αίμα και απέκκρισή τους στα ούρα.
- δ) Όλα τα πιο πάνω είναι σωστά.

**3. Ούρηση:**

- α) Συστολή του εξωστήρα μυ.
- β) Χάλαση του έσω σφιγκτήρα της ουρήθρας.
- γ) Χάλαση του έξω σφιγκτήρα της ουρήθρας.
- δ) Τα α, β και γ είναι σωστά.

**4. Μπορούν να μετρηθούν με απλό σπιρόμετρο:**

- α) Ζωτική χωρητικότητα.
- β) Υπολειπόμενος αέρας.
- γ) Λειτουργική υπολειπόμενη χωρητικότητα.
- δ) Τα β και γ είναι σωστά.

**5. Ποιες από τις ακόλουθες φαρμακευτικές ουσίες προκαλούν αύξηση της αγγειακής αντίστασης των πνευμόνων όταν ενεθούν στην πνευμονική κυκλοφορία:**

- α) Σεροτονίνη.
- β) Ακετυλοχολίνη.
- γ) Νορεπινεφρίνη.
- δ) Τα α και γ είναι σωστά.

**6. Κατά την επιτέλεση μέτριας μυϊκής εργασίας ποιοι από τους παρακάτω παράγοντες παίζουν κάποιο ρόλο στην αύξηση του αερισμού των πνευμόνων:**

- α) Αντανακλαστικά από κινούμενα μέλη του σώματος.
- β) Αύξηση της θερμοκρασίας.
- γ) Τα α και β είναι σωστά.
- δ) Τα α και β είναι λάθος.

7. Με παθητική διάχυση διακινούνται μέσα από την αναπνευστική μεμβράνη:
- α) οξυγόνο και CO<sub>2</sub>.
  - β) μόνο το οξυγόνο.
  - γ) μόνο το CO<sub>2</sub>.
  - δ) κανένα αέριο.
- 
8. Η απέκκριση καλίου επιτείνεται από:
- α) την ωσμωτική διούρηση.
  - β) τη διατροφή που περιέχει μικρή ποσότητα καλίου.
  - γ) τα α και β είναι σωστά.
  - δ) τα α και β είναι λάθος.
- 
9. Σπειραματικό υπερδιήθημα:
- α) Δεν έχει κυτταρικά στοιχεία.
  - β) Περιέχει πολλές πρωτεΐνες.
  - γ) Είναι παρόμοιο με το πλάσμα.
  - δ) Όλα είναι λάθος.
- 
10. Λεμφοκύτταρα:
- α) Τα λεμφοκύτταρα Β παρέχουν την χυμική ανοσία.
  - β) Τα λεμφοκύτταρα Τ παρέχουν την κυτταρική ανοσία.
  - γ) Τα α και β είναι σωστά.
  - δ) Τα α και β είναι λάθος.
- 
11. Παραγωγή ερυθρών αιμοσφαιρίων:
- α) Στις πρώτες εβδομάδες της εμβρυϊκής ζωής παράγονται στο λεκιθικό ασκό.
  - β) Στη διάρκεια του μέσου τριμήνου της κύησης παράγονται κυρίως στο ήπαρ.
  - γ) Στο τελευταίο μήνα της κύησης και μετά τη γέννηση παράγονται στο μυελό των οστών.
  - δ) Τα α, β και γ είναι σωστά.
- 
12. Αιμοσφαιρίνη:
- α) Κάθε γραμμάριο καθαρής αιμοσφαιρίνης έχει την δυνατότητα να συνδέεται με 1,39ml οξυγόνου.
  - β) 21ml οξυγόνου μπορούν να μεταφέρονται συνδεδεμένα με την αιμοσφαιρίνη από 100ml αίματος στον φυσιολογικό άνδρα.
  - γ) 19ml οξυγόνου μπορούν να μεταφέρονται συνδεδεμένα με την αιμοσφαιρίνη από 100ml αίματος στην φυσιολογική γυναίκα.
  - δ) Τα α, β και γ είναι σωστά.
- 
13. Ημερήσια απώλεια σιδήρου σε ένα φυσιολογικό άνδρα:
- α) είναι περίπου 1mg.
  - β) είναι περίπου 2mg.
  - γ) είναι περίπου 5mg.
  - δ) είναι περίπου 10mg.
- 
14. Ζωτική χωρητικότητα:
- α) Είναι μεγαλύτερη σε ψηλούς και λεπτούς σε σύγκριση με παχύσαρκους.
  - β) Αυξάνεται σε αθλητές.
  - γ) Οι φυσιολογικές τιμές για τους άνδρες είναι περίπου 5lt.
  - δ) Τα α, β, και γ είναι σωστά.
- 
15. Την καμπύλη κορεσμού της αιμοσφαιρίνης μετακινεί προς τα δεξιά:
- α) Η αύξηση του CO<sub>2</sub>.
  - β) Η αύξηση της θερμοκρασίας.
  - γ) Η μείωση της θερμοκρασίας.
  - δ) Τα α και β είναι σωστά.
- 
16. Για την ωρίμανση των ερυθρών αιμοσφαιρίων είναι απαραίτητα:
- α) Βιταμίνη B<sub>12</sub>.
  - β) Φυλλικό οξύ.
  - γ) Κανένα από τα παραπάνω.
  - δ) Τα α και β είναι σωστά.
-

17. **Ερυθροποιητίνη:**  
α) Στο φυσιολογικό άτομο ποσοστό περίπου 90% παράγεται στους νεφρούς.  
β) Σε απουσία της ερυθροποιητίνης, ελάχιστα μόνο ερυθρά αιμοσφαίρια παράγονται από το μυελό των οστών.  
γ) Η υποξία προκαλεί εκσεσημασμένη αύξηση της παραγωγής της ερυθροποιητίνης.  
δ) Τα α, β και γ είναι σωστά.
- 
18. **Ο ρυθμός παραγωγής ερυθρών αιμοσφαιρίων αυξάνει:**  
α) σε πολύ μεγάλο υψόμετρο.  
β) σε νόσους του κυκλοφορικού συστήματος κατά τις οποίες προκαλείται ελάττωση της αιμάτωσης των περιφερικών αγγείων.  
γ) σε παρατεταμένη ελαττωματική απορρόφηση της βιταμίνης B<sub>12</sub>.  
δ) τα α και β είναι σωστά.
- 
19. **Ερυθρά αιμοσφαίρια:**  
α) Διάρκεια ζωής περίπου 120 ημέρες.  
β) Προέρχονται από τα πολυδύναμα αιμοποιητικά βλαστικά κύτταρα.  
γ) Στο φυσιολογικό άνδρα ο μέσος αριθμός ερυθροκυττάρων ανά κυβικό χιλιοστόμετρο αίματος είναι 5.200.000.  
δ) Τα α, β και γ είναι σωστά.
- 
20. **Ποια ή ποιες από τις ακόλουθες καταστάσεις μπορεί να προκαλέσει περιορισμό της πρόσληψης οξυγόνου με διάχυση:**  
α) Μυϊκή εργασία.  
β) Αναπνοή από μίγμα με υψηλή περιεκτικότητα σε O<sub>2</sub>.  
γ) Πάχυνση του κυψελιδικού τοιχώματος λόγω νόσου.  
δ) Τα α και γ είναι σωστά.
- 
21. **Το ένζυμο καρβοανυδράση βρίσκεται:**  
α) Μόνο στο πλάσμα.  
β) Μόνο στα ερυθρά αιμοσφαίρια.  
γ) Μοιρασμένο εξίσου στο πλάσμα και στα ερυθρά αιμοσφαίρια.  
δ) Όλα τα πιο πάνω είναι λάθος.
- 
22. **Ο επιφανειοδραστικός παράγοντας των πνευμόνων παράγεται στα:**  
α) μακροφάγα των κυψελίδων.  
β) κυψελιδικά κύτταρα τύπου I.  
γ) κυψελιδικά κύτταρα τύπου II.  
δ) λαγηνοειδή κύτταρα.
- 
23. **Κατά τις ήμερες αναπνευστικές κινήσεις οι μεγαλύτερες αντιστάσεις στην ροή του αέρα εντοπίζονται:**  
α) στην τραχεία.  
β) στις μέσου μεγέθους αεροφόρες οδούς.  
γ) στις αεροφόρες οδούς με διάμετρο μικρότερη από 2mm.  
δ) όλα τα πιο πάνω είναι λάθος.
- 
24. **Κατά τη συστολή του διαφράγματος:**  
α) το περιεχόμενο της κοιλιάς ωθείται προς τα πάνω.  
β) τα πλευρικά τόξα μετακινούνται προς τα έσω.  
γ) αυξάνεται η εγκάρσια διάμετρος του θώρακα.  
δ) όλα τα πιο πάνω είναι λάθος.
- 
25. **Η θρομβοποιητίνη διεγείρει αρχέγονα κύτταρα που καταλήγουν σε:**  
α) ερυθροκύτταρα.  
β) κοκκιοκύτταρα.  
γ) αιμοπετάλια.  
δ) λευκοκύτταρα.
- 
26. **Επαναρροφούνται ενεργητικά από τα εγγύς εσπειραμένα σωληνάρια:**  
α) ιόντα καλίου.  
β) ιόντα ασβεστίου.  
γ) φωσφορικά ιόντα.  
δ) όλα τα πιο πάνω είναι σωστά.
-

27. **Πλάσμα:**  
α) Συμμετέχει κατά 50% περίπου στο συνολικό όγκο αίματος.  
β) Περιέχει ινοδωγόνο.  
γ) Περιέχει σφαιρίνες.  
δ) Τα α, β και γ είναι σωστά.
- 
28. **Ομάδες αίματος. Ο γονότυπος της ομάδας αίματος 0 είναι:**  
α) 00.  
β) 0B.  
γ) AB.  
δ) Τα α και β είναι σωστά.
- 
29. **Πήξη του αίματος:**  
α) Απαιτεί ασβέστιο.  
β) Διεγείρει την ινωδόλυση.  
γ) Αρχίζει από την θρομβοπλαστίνη των ιστών στην ενδογενή οδό πήξης.  
δ) Τα α και γ είναι σωστά.
- 
30. **Αεραγωγοί:**  
α) Ο αέρας που διέρχεται μέσω των αεραγωγών θερμαίνεται.  
β) Ο αέρας που διέρχεται μέσω των αεραγωγών κορένυται σε υδρατμούς.  
γ) Η αντίσταση στη ροή είναι συνήθως υψηλή.  
δ) Τα α και β είναι σωστά.
- 
31. **Ο βόθρος της υπόφυσης βρίσκεται:**  
α) στο σφηνοειδές οστό.  
β) στο ινιακό οστό.  
γ) στο ηθμοειδές οστό.  
δ) σε κανένα από τα ανωτέρω.
- 
32. **Ο ειλεός είναι τμήμα του:**  
α) παχέος εντέρου.  
β) λεπτού εντέρου.  
γ) σκωληκοειδούς απόφυσης.  
δ) σιγμοειδούς.
- 
33. **Η αριστερή κολική καμπή σχηματίζεται από:**  
α) το ανιόν και το εγκάρσιο κόλον.  
β) το κατίον και το εγκάρσιο κόλον.  
γ) τα α και β σωστά.  
δ) τα α και β λάθος.
- 
34. **Το εγκάρσιο μεσόκολο είναι:**  
α) πτυχή του περιτοναίου.  
β) εντερική έλικα.  
γ) σύνδεσμος του σπληνός.  
δ) κανένα από τα ανωτέρω.
- 
35. **Τα εκκολπώματα βρίσκονται:**  
α) στο παχύ έντερο.  
β) στο δωδεκαδάκτυλο.  
γ) στην νήστιδα.  
δ) κανένα από τα ανωτέρω.
- 
36. **Ο αστράγαλος είναι οστό:**  
α) του ταρσού.  
β) του καρπού.  
γ) του μεταταρσίου.  
δ) κανένα από τα ανωτέρω.
- 
37. **Ποιο μέρος του παγκρέατος έρχεται σε επαφή με την πύλη του σπλήνα:**  
α) Η κεφαλή.  
β) Η ουρά.  
γ) Ο αυχένας.  
δ) Το σώμα.
-

38. Ο οισοφάγος διακρίνεται τοπογραφικά σε:  
α) 4 μοίρες.  
β) 2 μοίρες.  
γ) 3 μοίρες.  
δ) 1 μοίρα.
- 
39. Ο λεμφοεπιθηλιακός δακτύλιος(Waldayer) βρίσκεται:  
α) στο σπλήνα.  
β) στο φάρυγγα.  
γ) στον πυλωρό.  
δ) κανένα από τα ανωτέρω.
- 
40. Το παγκρεατικό υγρό φέρεται:  
α) στο στόμαχο.  
β) στο δωδεκαδάκτυλο.  
γ) στη νήστιδα.  
δ) κανένα από τα ανωτέρω.
- 
41. Η χοληδόχος κύστη βρίσκεται:  
α) στην πρόσθια επιφάνεια του ήπατος.  
β) στην κάτω (σπλαχνική) επιφάνεια του ήπατος.  
γ) στην έσω επιφάνεια του παγκρέατος.  
δ) κανένα από τα ανωτέρω.
- 
42. Οι εντερικές λάχνες είναι βασικό γνώρισμα του:  
α) παχέος εντέρου.  
β) λεπτού εντέρου.  
γ) στομάχου.  
δ) κανένα από τα ανωτέρω.
- 
43. Ο πρώτος μόνιμος γομφίος ανατέλλει περίπου το:  
α) 8<sup>ο</sup> έτος.  
β) 6<sup>ο</sup> έτος.  
γ) 10<sup>ο</sup> έτος.  
δ) κανένα από τα ανωτέρω.
- 
44. Στην σιαλική θηλή εκβάλλει ο πόρος:  
α) της παρωτίδας.  
β) του υπογνάθιου αδένα.  
γ) του υπογλώσσιου αδένα.  
δ) κανένα από τα ανωτέρω.
- 
45. Το κινητικό νεύρο της γλώσσας είναι:  
α) το γλωσσοφαρυγγικό.  
β) το γλωσσικό.  
γ) το υπογλώσσιο.  
δ) κανένα από τα ανωτέρω.
- 
46. Οι παρίσθμιες (υπερώιες) αμυγδαλές είναι μάζες:  
α) λεμφικού ιστού.  
β) συνδετικού ιστού.  
γ) μυϊκού ιστού.  
δ) κανένα από τα ανωτέρω.
- 
47. Ο γναθιαίος πόρος εκτείνεται μέχρι το:  
α) υποκόγχιο τρήμα  
β) σφηνοϋπερώιο τρήμα  
γ) γενειακό τρήμα  
δ) κανένα από τα ανωτέρω
- 
48. Η κροταφογναθική άρθρωση είναι:  
α) διάρθρωση.  
β) συνδέσμωση.  
γ) συγχόρδωση.  
δ) κανένα από τα ανωτέρω.
-

49. Ο άτλαντας είναι:

- α) ο πρώτος αυχενικός σπόνδυλος.
  - β) ο δεύτερος αυχενικός σπόνδυλος.
  - γ) ο πρώτος οσφυϊκός σπόνδυλος.
  - δ) κανένα από τα ανωτέρω.
- 

50. Οι μετωπιαίοι κόλποι περιέχουν:

- α) εγκεφαλονωτιαίο υγρό.
  - β) αέρα.
  - γ) υδατοειδές υγρό.
  - δ) κανένα από τα ανωτέρω.
- 

51. Εγκάρσιο τρήμα έχουν οι σπόνδυλοι:

- α) οι αυχενικοί.
  - β) οι θωρακικοί.
  - γ) οι οσφυϊκοί.
  - δ) κανένα από τα ανωτέρω.
- 

52. Η ύνιδα είναι οστό:

- α) μονοφυές.
  - β) διφυές.
  - γ) α και β σωστά.
  - δ) α και β λάθος.
- 

53. Η ωμοπλάτη βρίσκεται:

- α) στο πρόσθιο θωρακικό τοίχωμα.
  - β) στο οπίσθιο θωρακικό τοίχωμα.
  - γ) α και β σωστά.
  - δ) α και β λάθος.
- 

54. Η επιγονατίδα ανήκει:

- α) στα σησαμοειδή οστά.
  - β) στα μακρά οστά.
  - γ) στα πλατέα οστά.
  - δ) κανένα από τα ανωτέρω.
- 

55. Ο κοινός ηπατικός πόρος έχει μήκος περίπου:

- α) 4 εκ.
  - β) 10 εκ.
  - γ) 1 εκ.
  - δ) κανένα από τα ανωτέρω.
- 

56. Ο έξω ακουστικός πόρος βρίσκεται:

- α) στον οπίσθιο κρανιακό βόθρο.
  - β) στον έξω ακουστικό πόρο.
  - γ) α και β σωστά.
  - δ) α και β λάθος.
- 

57. Η επιδιδυμίδα είναι:

- α) αδένας.
  - β) πόρος.
  - γ) α και β σωστά.
  - δ) α και β λάθος.
- 

58. Ο προστάτης είναι:

- α) μυς.
  - β) αδένας.
  - γ) πόρος.
  - δ) κανένα από τα ανωτέρω.
- 

59. Ο οισοφάγος κατά το μεγαλύτερο μέρος του βρίσκεται:

- α) στην κοιλιακή χώρα.
  - β) στην θωρακική χώρα.
  - γ) α και β σωστά.
  - δ) α και β λάθος.
-

60. Το περιτόναιο είναι:  
α) μυϊκός ιστός.  
β) ορογόνος υμένας.  
γ) α και β σωστά.  
δ) α και β λάθος.
- 
61. Το καρδιακό στόμιο του στομάχου συνδέει τον στόμαχο με:  
α) την καρδιά.  
β) τον οισοφάγο.  
γ) το δωδεκαδάκτυλο.  
δ) κανένα από τα ανωτέρω.
- 
62. Η αριστερή γαστρική αρτηρία είναι κλάδος:  
α) της κοιλιακής αρτηρίας.  
β) της σπληνικής αρτηρίας.  
γ) της παγκρεατικής αρτηρίας.  
δ) κανένα από τα ανωτέρω.
- 
63. Η ωοθηκική αρτηρία (έσω σπερματική) εκφύεται από:  
α) την αορτή.  
β) την έσω λαγόνιο.  
γ) την κοιλιακή αρτηρία.  
δ) κανένα από τα ανωτέρω.
- 
64. Ο σκελετός της πυέλου αποτελείται από:  
α) 5 οστά.  
β) 2 οστά.  
γ) 4 οστά.  
δ) κανένα από τα ανωτέρω.
- 
65. Ο λαγονομηρικός είναι σύνδεσμος της άρθρωσης:  
α) του ισχίου.  
β) του γόνατος.  
γ) του ώμου.  
δ) κανένα από τα ανωτέρω.
- 
66. Στο εσωτερικό τοίχωμα του παχέος εντέρου παρατηρούμε:  
α) λάχνες.  
β) κολικές ταινίες.  
γ) κυκλοτερείς πτυχές.  
δ) κανένα από τα; ανωτέρω.
- 
67. Ο γαστροφρενικός σύνδεσμος είναι σύνδεσμος:  
α) του στομάχου.  
β) του παγκρέατος.  
γ) του ήπατος.  
δ) κανένα από τα ανωτέρω.
- 
68. Το επιπλοϊκό τρήμα βρίσκεται:  
α) κάτω από το ήπαρ.  
β) πίσω από τον σπλήνα.  
γ) μπροστά από το ανιόν κόλον.  
δ) κανένα από τα ανωτέρω.
- 
69. Η νήστιδα είναι τμήμα:  
α) του παχέος εντέρου.  
β) του δωδεκαδακτύλου.  
γ) του λεπτού εντέρου.  
δ) κανένα από τα ανωτέρω.
- 
70. Η μήτρα αιματώνεται από:  
α) την μηριαία αρτηρία.  
β) την μητριάα αρτηρία.  
γ) τη θυροειδή αρτηρία.  
δ) κανένα από τα ανωτέρω.
-

71. Η μητριάια αρτηρία χιάζεται με:

- α) τον ουρητήρα.
  - β) το σπερματικό πόρο.
  - γ) τον κολεό.
  - δ) κανένα από τα ανωτέρω.
- 

72. Το έξω σφυρό είναι μέρος:

- α) του αστραγάλου.
  - β) της κνήμης.
  - γ) της περόνης.
  - δ) της πτέρνας.
- 

73. Το πτέριο είναι σημείο:

- α) του κρανίου.
  - β) του θώρακα.
  - γ) του βραχίονα.
  - δ) της κνήμης.
- 

74. Το γναθιαίο ή ιγμόρειο άντρο βρίσκεται:

- α) στην κάτω γνάθο.
  - β) στην άνω γνάθο.
  - γ) α και β σωστό.
  - δ) α και β λάθος.
- 

75. Το τετριμμένο πέταλο του ηθμοειδούς βρίσκεται:

- α) στον πρόσθιο κρανιακό βόθρο.
- β) στον μέσο κρανιακό βόθρο.
- γ) στον έξω ακουστικό πόρο.
- δ) κανένα από τα ανωτέρω.