

**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 αυχέννας.  
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 μητριαία 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.