

## ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 2002

**ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ 14 ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΙΑΤΡΙΚΗΣ, ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗΣ, ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ,  
ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ & ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ**  
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ: ΙΑΤΡΩΝ, ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΩΝ, ΦΑΡΜΑΚΟΠΟΙΩΝ ΚΑΙ ΝΟΣΗΛΕΥΤΩΝ

**ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ 18 ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΛΟΙΠΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΕΙ**  
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ: ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ, ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ

**ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΗΝ ΠΡΩΤΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ**  
«Γνωστικό Αντικείμενο: Ανατομία - Φυσιολογία»

**Σάββατο 14-12-2002**

Η εξέταση θα γίνει με τη μέθοδο των πολλαπλών επιλογών με βάση το ακόλουθο ερωτηματολόγιο. Σε κάθε μια από τις επόμενες ερωτήσεις (1-80) να επιλέξετε τη σωστή απάντηση και να τη σημειώσετε στο **ΑΠΑΝΤΗΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟ**.

### ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ \*

|          |          |          |
|----------|----------|----------|
| <b>B</b> | <b>Δ</b> | <b>Z</b> |
|----------|----------|----------|

**1. Η μειωμένη μεταφορά οξυγόνου στους νεφρούς**

- α) Μειώνει την έκκριση ερυθροποιητίνης
- β) Αυξάνει την παραγωγή ερυθροκυττάρων διαμέσου αυξημένης έκκρισης ερυθροποιητίνης
- γ) Μειώνει την παραγωγή ερυθροκυττάρων (ερυθρών αιμοσφαιρίων)
- δ) Τα α και γ είναι σωστά

**2. Αιτία αναιμίας**

- α) Διατροφική ανεπάρκεια σιδήρου
- β) Απώλεια αίματος από το σώμα που οδηγεί σε ανεπάρκεια σιδήρου
- γ) Ανεπαρκής έκκριση ερυθροποιητίνης σε ασθένειες των νεφρών
- δ) Τα α, β και γ είναι σωστά

**3. Πλάσμα**

- α) Οι πρωτεΐνες του πλάσματος επιδρούν στην ταχύτητα καθίζησης
- β) Έχει την ίδια σύσταση ιόντων όπως και τα υγρά του εξωκυτταρίου χώρου
- γ) Στον υγιή ενήλικα ο όγκος του πλάσματος είναι κατά μέσον όρο 3 λίτρα
- δ) Τα α, β και γ είναι σωστά

**4. Λευκά αιμοσφαίρια (λευκοκύτταρα)**

- α) Η παραγωγή τους στα ενήλικα άτομα γίνεται κυρίως στο ήπαρ και το σπλήνα
- β) Η φυσιολογική τους τιμή στα ενήλικα άτομα είναι 7000 λευκά αιμοσφαίρια ανά κυβικό χιλιοστόμετρο αίματος
- γ) Ο αριθμός τους μπορεί να ελαττωθεί σημαντικά κατά την διάρκεια φλεγμονής
- δ) Τα β και γ είναι σωστά

\*

Ο κωδικός αυτός να μεταφερθεί στο **ΑΠΑΝΤΗΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟ**

5. **Ουδετερόφιλα πολυμορφοπύρρηνα**  
 α) Η σπουδαιότερη λειτουργία τους είναι η φαγοκυττάρωση  
 β) Φονεύουν μικρόβια με την βοήθεια των αντισωμάτων που παράγουν μετά από ενεργοποίησή τους από συγκεκριμένα αντιγόνα  
 γ) Κινούνται διαμέσου των ιστών με αμοιβαδοειδή κίνηση  
 δ) Τα α και γ είναι σωστά
- 
6. **Σε φυσιολογικό ενήλικο άτομο τα ερυθρά αιμοσφαίρια παράγονται**  
 α) Από το μυελό των οστών  
 β) Από το ήπαρ και το σπλήνα  
 γ) Από τα λεμφογάγγλια  
 δ) Όλα τα πιο πάνω είναι σωστά
- 
7. **Τα ηωσινόφιλα**  
 α) Αποτελούν τα 2 έως 3% όλων των λευκοκυττάρων του αίματος  
 β) Εμφανίζουν ιδιαίτερα μεγάλη φαγοκυτταρική ικανότητα  
 γ) Αθροίζονται σε ιστούς που επιτελούνται αλλεργικές αντιδράσεις  
 δ) Τα α και γ είναι σωστά
- 
8. **Ομάδες αίματος του συστήματος O-A-B**  
 α) Η συχνότερη ομάδα αίματος στους Δυτικοευρωπαίους είναι η AB  
 β) Ένα παιδί μπορεί να έχει διαφορετική ομάδα αίματος από τη μητέρα του  
 γ) Η ομάδα αίματος O έχει γονότυπο OA ή OB  
 δ) Όλα τα πιο πάνω είναι λάθος
- 
9. **Ορός του αίματος**  
 α) Δεν μπορεί να πήξει  
 β) Έχει ίδια σύσταση με το πλάσμα  
 γ) Τα α και β είναι σωστά  
 δ) Τα α και β είναι λάθος
- 
10. **Αιμοπετάλια**  
 α) Παράγονται στο μυελό των οστών  
 β) Είναι υπεύθυνα για την άμυνα του οργανισμού  
 γ) Είναι κύτταρα με πυρήνα και έχουν την ικανότητα να πολλαπλασιάζονται  
 δ) Τα α και γ είναι σωστά
- 
11. **Η ήρεμη και φυσιολογική εκπνοή είναι:**  
 α) Αποτέλεσμα της σύσπασης του διαφράγματος  
 β) Αποτέλεσμα της σύσπασης των έσω μεσοπλευρίων μυών  
 γ) Αποτέλεσμα της σύσπασης των έξω μεσοπλευρίων μυών  
 δ) Όλα τα πιο πάνω είναι λάθος
- 
12. **Υπολειπόμενος όγκος αέρα**  
 α) Είναι ο όγκος του αέρα που παραμένει στους πνεύμονες μετά από μια ήρεμη εκπνοή  
 β) Είναι ο όγκος που παραμένει στους πνεύμονες μετά από την βαθύτερη δυνατή εκπνοή  
 γ) Είναι περίπου 500ml  
 δ) Τα β και γ είναι σωστά
- 
13. **Την καμπύλη κορεσμού της αιμοσφαιρίνης μετακινεί προς τα αριστερά**  
 α) Η μείωση της θερμοκρασίας  
 β) Η αύξηση του pH  
 γ) Τα α και β είναι λάθος  
 δ) Τα α και β είναι σωστά
- 
14. **Ο επιφανειοδραστικός παράγοντας**  
 α) Εκκρίνεται από τα κυψελιδικά κύτταρα τύπου II  
 β) Η βαθιά αναπνοή αυξάνει την έκκρισή του  
 γ) Αποτελεί ένα μίγμα φωσφολιπιδίων και πρωτεϊνών  
 δ) Τα α, β και γ είναι σωστά
-

15. Οι παράγοντες που καθορίζουν το πόσο γρήγορα ένα αέριο διέρχεται μέσα από την αναπνευστική μεμβράνη είναι:
- α) Το πάχος της μεμβράνης
  - β) Η διαφορά πίεσης ανάμεσα στις δύο όψεις της μεμβράνης
  - γ) Η έκταση της επιφάνειας της μεμβράνης
  - δ) Όλα τα πιο πάνω είναι σωστά
- 
16. Λειτουργίες των νεφρών
- α) Οι νεφροί διαδραματίζουν ρόλο τόσο στην μακροπρόθεσμη όσο και στην βραχυπρόθεσμη ρύθμιση της αρτηριακής πίεσης
  - β) Οι νεφροί είναι τα κύρια όργανα αποβολής αχρήστων προϊόντων του μεταβολισμού
  - γ) Οι νεφροί συνθέτουν γλυκόζη από αμινοξέα και άλλες πρόδρομες ουσίες κατά τη διάρκεια παρατεταμένης αστίας (νεογλυκογένεση)
  - δ) Όλα τα πιο πάνω είναι σωστά
- 
17. Νεφρώνας
- α) Ο νεφρός διαθέτει την ικανότητα για αναγέννηση νεφρώνων
  - β) Κάθε νεφρός στον άνθρωπο περιέχει μέχρι 1.000.000 νεφρώνες
  - γ) Μετά την ηλικία των 40 ετών ο αριθμός των λειτουργούντων νεφρώνων συνήθως ελαττώνεται
  - δ) Τα β και γ είναι σωστά
- 
18. Ο εξωστήρας μυς της ουροδόχου κύστης δέχεται νεύρωση
- α) Από το παρασυμπαθητικό
  - β) Από το σωματικό κινητικό
  - γ) Τα α και β είναι σωστά
  - δ) Τα α και β είναι λάθος
- 
19. Εκούσια ούρηση
- α) Η εκούσια ούρηση αρχίζει με συστολή των κοιλιακών μυών
  - β) Αναστέλλεται ο έξω σφιγκτήρας της ουρήθρας
  - γ) Τα α και β είναι σωστά
  - δ) Συνήθως δεν αποβάλλονται όλα τα ούρα που περιέχονται στην κύστη και εναπομένουν πάνω από 50ml
- 
20. Αιμοπετάλια
- α) Είναι απαραίτητα για την συρρίκνωση του θρόμβου
  - β) Συμμετέχουν στο μηχανισμό πήξης
  - γ) Ρυθμίζουν την παραγωγή αντισωμάτων
  - δ) Τα α και β είναι σωστά
- 
21. Αν ένα άτομο βρεθεί σε ατμόσφαιρα με ελαττωμένο οξυγόνο (μεγάλο υψόμετρο)
- α) Παρατηρείται παραγωγή ερυθρών αιμοσφαιρίων
  - β) Καινούργια ερυθρά αιμοσφαίρια εμφανίζονται στο περιφερικό αίμα τα πρώτα πέντε λεπτά
  - γ) Καινούργια ερυθρά αιμοσφαίρια εμφανίζονται στο περιφερικό αίμα τα πρώτα εξήντα λεπτά
  - δ) Τα α και γ είναι σωστά
- 
22. Ερυθρά αιμοσφαίρια
- α) Μπορούν και μεταβάλλουν τη μορφή τους κατά τη δίοδό τους από τα τριχοειδή
  - β) Περιέχουν σε μεγάλο ποσό καρβοανυδράση
  - γ) Περιέχουν αιμοσφαιρίνη
  - δ) Τα α, β και γ είναι σωστά
- 
23. Εισπνευστική χωρητικότητα
- α) Ισούται με τη ζωτική χωρητικότητα συν τον υπολειπόμενο όγκο
  - β) Ισούται με τον αναπνεόμενο αέρα συν τον εισπνευστικό εφεδρικό όγκο
  - γ) Ισούται με τον εκπνευστικό εφεδρικό όγκο συν τον υπολειπόμενο όγκο
  - δ) Όλα τα πιο πάνω είναι λάθος
-

24. **Αναπνευστικό κέντρο**  
 α) Αποτελείται από διάφορες ομάδες νευρώνων που βρίσκονται στον προμήκη μυελό και τη γέφυρα  
 β) Αποτελείται από διάφορες ομάδες νευρώνων που βρίσκονται στο φλοιό  
 γ) Τα α και β είναι σωστά  
 δ) Τα α και β είναι λάθος
- 
25. **Υπάρχουν υποδοχείς που ανιχνεύουν τις ανάγκες των ιστών σε αναπνευστικά αέρια και στέλνουν ώσεις στο αναπνευστικό κέντρο, αυτοί βρίσκονται:**  
 α) Στον προμήκη  
 β) Στο καρωτιδικό και αορτικό σωματίο  
 γ) Στις αρθρώσεις  
 δ) Τα α, β και γ είναι σωστά
- 
26. **Οι πνευμονικοί αεραγωγοί**  
 α) Υγραίνουν τον εισπνεόμενο αέρα  
 β) Συνεισφέρουν με μια μεγάλη αντίσταση στη ροή του αέρα  
 γ) Είναι εύκολο όλοι να συμπτυχθούν  
 δ) Τα α, β και γ είναι σωστά
- 
27. **Το διοξείδιο του άνθρακα**  
 α) Μεταφέρεται στο αίμα κυρίως με τη μορφή διπτανθρακικών  
 β) Έχει υψηλότερο συντελεστή διάχυσης από ότι το οξυγόνο  
 γ) Τα α και β είναι σωστά  
 δ) Τα α και β είναι λάθος
- 
28. **Το σπείραμα**  
 α) Έχει προσαγωγή και απαγωγή αρτηρίδια  
 β) Παράγει ούρα με διήθηση  
 γ) Τα α και β είναι σωστά  
 δ) Τα α και β είναι λάθος
- 
29. **Ποιο τμήμα του νεφρώνα συμμετέχει περισσότερο στην απέκκριση καλίου όταν μεταβάλλεται η πρόσληψη καλίου μέσω της τροφής**  
 α) Το εγγύς εσπειραμένο σωληνάριο  
 β) Το κατιόν σκέλος της αγκύλης Henle  
 γ) Το άπω εσπειραμένο σωληνάριο  
 δ) Κανένα από τα πιο πάνω
- 
30. **Αναπνευστικοί μυς**  
 α) Διάφραγμα  
 β) Έξω μεσοπλεύριοι  
 γ) Έσω μεσοπλεύριοι  
 δ) Τα α, β και γ είναι σωστά
- 
31. **Επικουρικοί εισπνευστικοί μυς**  
 α) Στερνοκλειδομαστοειδείς  
 β) Σκαληνοί  
 γ) Τα α και β είναι σωστά  
 δ) Τα α και β είναι λάθος
- 
32. **T-Λεμφοκύτταρα**  
 α) Παράγονται στο μυελό των οστών  
 β) Μεταναστεύουν στο θύμο αδένα μετά τη γένεσή τους  
 γ) Τα α και β είναι σωστά  
 δ) Τα α και β είναι λάθος
- 
33. **B-Λεμφοκύτταρα**  
 α) Παράγουν ενεργοποιημένα T-λεμφοκύτταρα  
 β) Παράγουν αντισώματα  
 γ) Τα α και β είναι σωστά  
 δ) Τα α και β είναι λάθος
-