

# Τεστ αξιολόγησης στη Φυσιολογία

Α' Εξάμηνο  
Τμήμα Μαιευτικής  
Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

*Βασιλική Βαρτελά, MD, PhD*  
*Καρδιολόγος, ΩΚΚ*

**1. Ποια από τις παρακάτω δραστηριότητες δεν επιτελείται από κάθε κύτταρο του οργανισμού;**

α. πρόσληψη O<sub>2</sub> και θρεπτικών συστατικών

β. πραγματοποίηση χημικών αντιδράσεων για την παραγωγή ενέργειας για τις ανάγκες του κυττάρου

γ. αποβολή άχρηστων ουσιών

δ. ανταλλαγή υλικών μεταξύ του κυττάρου και του εξωτερικού περιβάλλοντος

ε. αναπαραγωγή

**2. Ποιο από τα παρακάτω δεν είναι τύπος συνδετικού ιστού:**

A. οστά

B. αίμα

Γ. νωτιαίος μυελός

Δ. τένοντες

E. ο ιστός που ενώνει τον επιθηλιακό ιστό με τους υποκείμενους

**3. Κύτταρα με παρόμοια δομή και εξειδικευμένη λειτουργία συνδυάζονται για να σχηματίσουν ιστούς :**

Σ

Λ

**4. Οι ----- αδένες διοχετεύουν το έκκριμα τους μέσω πόρων στο εξωτερικό του σώματος, ενώ οι ----- αδένες διοχετεύουν το έκκριμά τους στην κυκλοφορία του αίματος.**

**5. Το αίσθημα της δίψας θα ωθήσει σε πρόσληψη υγρών, ώστε να αντικατασταθεί ο όγκος του πλάσματος. Ποιο/ποια συστήματα εμπλέκονται στη ρύθμιση:**

α. νευρικό, ενδοκρινικό, ουροποιητικό

β. νευρικό, πεπτικό, κυκλοφορικό

γ. ενδοκρινικό, ουροποιητικό, πεπτικό

δ. νευρικό, ουροποιητικό, πεπτικό

ε. ενδοκρινικό, κυκλοφορικό, νευρικό

**6. Επιλέξτε :** το κύτταρο παράγει περισσότερη ενέργεια σε αναερόβιες αερόβιες συνθήκες.

**7. Μεταφορικά** κυστίδια που προέρχονται από το ----- συνενώνονται και εισέρχονται στο ----- για τροποποίηση και διαλογή.

**8. Το μόριο** που φέρει όλες τις γενετικές πληροφορίες που είναι απαραίτητες για τη πρωτεϊνοσύνθεση είναι το -----, το οποίο βρίσκεται -----του κυττάρου.

**9. Ο κύριος ενεργειακός φορέας** του οργανισμού είναι -----

10. Στο κύτταρο η πρωτεϊνοσύνθεση επιτελείται στο/στα -----

11. Αντιστοιχίστε :

A. διασπάται η γλυκόζη σε δύο μόρια πυροσταφυλικού οξέος

B. καταναλώνεται ακετυλο –CoA

Γ. παράγεται νερό

Δ. παράγονται H+

1. Γλυκόλυση

2. Οξειδωτική φωσφορυλίωση

3. Κύκλος του κιτρικού οξέος

12. Ο πρωταρχικός τρόπος για την ακούσια αύξηση της παραγωγής θερμότητας είναι -----

13. Υπό φυσιολογικές συνθήκες ο συνολικός όγκος νερού στο ανθρώπινο σώμα είναι 60% του βάρους του σώματος, από αυτά τα 2/3 είναι εξωκυττάριο υγρό και το 1/3 ενδοκυττάριο.

Σ

Λ

14. Το εξωκυττάριο υγρό περιέχει μεγάλη ποσότητα Na<sup>+</sup> και χαμηλή ποσότητα K<sup>+</sup>.

Σ

Λ

**15. Σε υψηλή ωσμωτική πίεση** πλάσματος (μεγάλη συγκέντρωση διαλυμένων ουσιών στο εξωκυττάριο υγρό) νερό θα εξέλθει από τον ενδοκυττάριο στον εξωκυττάριο, και η διακίνηση του νερού συνεχίζεται μέχρι να επέλθει ισορροπία μεταξύ τους (ωσμωτική ισορροπία)

Σ

Λ

**16. Στην ανάλυση των αερίων αίματος** ενός ασθενούς το pH 7,31 και το pCO<sub>2</sub> 48 mm Hg. Ποια διαταραχή οξεοβασικής ισορροπίας έχει;

A. Αναπνευστική οξέωση

B. Αναπνευστική αλκάλωση

Γ. Μεταβολική οξέωση

Δ. Μεταβολική αλκάλωση

Μετά από 6 ώρες το pH είναι 7,42 και τα HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> είναι 28 mEq/L Έχει αντιρροπήσει η διαταραχή του;

Ναι

Όχι



**17. Ποια είναι η διαταραχή στο ΗΚΓ :**

- A. Φλεβοκομβική βραδυκαρδία
- B. Φλεβοκομβική ταχυκαρδία
- Γ. Κολποκοιλιακός αποκλεισμός
- Δ. Κολπική μαρμαρυγή



**18. Ποια είναι η διαταραχή στο ΗΚΓ :**

- A. Φλεβοκομβική βραδυκαρδία
- B. Φλεβοκομβική ταχυκαρδία
- Γ. Κολποκοιλιακός αποκλεισμός
- Δ. Κολπική μαρμαρυγή

## 19. Σωστό ή λάθος:

- A. Με το αίμα μεταφέρονται στα κύτταρα οι θρεπτικές ουσίες. Σ Λ
- B. Το αίμα από όλα τα σημεία του σώματος συγκεντρώνεται στους πνεύμονες. Σ Λ
- Γ. Τα τριχοειδή αγγεία έχουν λεπτά τοιχώματα. Σ Λ
- Δ. Η καρδιακή παροχή για ένα υγιή άνδρα 70 Kg ο οποίος έχει 70 σφ/λ είναι 5.400 ml/min. Σ Λ
- Ε. Ο όγκος αίματος στο φλεβικό σκέλος του καρδιαγγειακού συστήματος βρίσκεται υπό χαμηλότερη πίεση σε σχέση με το αρτηριακό σκέλος. Σ Λ
- ΣΤ. Οι φλέβες περιέχουν το μεγαλύτερο ποσοστό του αίματος του καρδιαγγειακού συστήματος. Σ Λ
- Ζ. Οι πιέσεις που επικρατούν στο κάθε τμήμα του καρδιαγγειακού συστήματος δεν είναι ίσες. Σ Λ



## 20. Σωστό ή λάθος:

A. Το οξυγονωμένο αίμα επιστρέφει στη καρδιά στον αριστερό κόλπο μέσω των 4 πνευμονικών αρτηριών.

Σ      Λ

B. Από τον αριστερό κόλπο το αίμα περνάει στην αριστερή κοιλία μέσω της τριγλώχινας βαλβίδας.

Σ      Λ

Γ. Η πνευμονική αρτηρία μεταφέρει μη οξυγονωμένο αίμα.      Σ      Λ

Δ. Το κυκλοφορικό σύστημα μεταφέρει θρεπτικά συστατικά.      Σ      Λ

Ε. Το κυκλοφορικό ρυθμίζει τη θερμοκρασία του σώματος.      Σ      Λ

ΣΤ. Απομακρύνει άχρηστες ουσίες.      Σ      Λ

Z. Μεταφέρει το CO<sub>2</sub> του άνθρακα προς τους περιφερικούς ιστούς για να το απελευθερώσει.      Σ      Λ

H. Το υγρό στοιχείο του αίματος είναι λιγότερο ποσοστιαία από τα έμμορφα συστατικά του πλάσματος.

Σ      Λ

# Αντιστοιχίστε.....

1. Ομοιόσταση

α. ΥποΚ+

2. Υπερφόρτιση υγρών

β. Υπότονο

3. Ωσμωτικότητα <290 mOsm/l

γ. Σταθερό εσωτερικό περιβάλλον

4. Ωσμωτικότητα >310 mOsm/l

δ. Επαναρρόφηση νερού και Na+

5. Υδροστατική πίεση

ε. Υπέρτονο

6. Κολλοειδοσμωτική πίεση

στ. Ωθεί τα υγρά στον εξωκυττάριο χώρο

7. Αλδοστερόνη

ζ. Οίδημα

8. Οξεία νεφρική ανεπάρκεια

η. ΥπερΚ+

9. Διάρροιες

θ. Πρωτεΐνες

# Απαντήσεις (1)

- 1 ε
- 2 Γ
- 3 Σωστό
- 4 Εξωκρινείς, ενδοκρινείς
- 5 α
- 6 αερόβιες
- 7 ενδοπλασματικό δίκτυο, σύστημα Golgi
- 8 DNA, πυρήνα
- 9 τριφωσφορική αδενοσίνη (ATP)
- 10 ριβοσώματα
- 11 α 1, β 3, γ 2
- 12 ρίγος
- 13 Λάθος
- 14 Σωστό
- 15 Σωστό
- 16 Α, Ναι
- 17 Γ
- 18 Δ
- 19 Α Σωστό, Β Λάθος, Γ Σωστό, Δ Λάθος, Ε Σωστό, ΣΤ Σωστό, Ζ Σωστό,
- 20 Α Λάθος, Β Λάθος, Γ Σωστό, Δ Σωστό, Ε Σωστό, ΣΤ Σωστό, Ζ Λάθος, Η Λάθος

## Απαντήσεις (2)

Αντιστοιχείστε.....

- 1 γ
- 2 ζ
- 3 β
- 4 ε
- 5 στ
- 6 θ
- 7 δ
- 8 η
- 9 α