

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ**  
**ΕΝΔΟΚΡΙΝΕΙΣ ΑΔΕΝΕΣ**

**ΘΕΜΑ Α**

**1. Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση:**

**A1. Η Παραθορμόνη:**

- α. Είναι λιπίδιο
- β. Είναι υδατάνθρακας
- γ. Εκκρίνεται από τους παραθυροειδείς αδένες
- δ. Τίποτα από τα παραπάνω

**A2. Η Θυμοσίνη:**

- α. Εκκρίνεται από τα επινεφρίδια
- β. Εκκρίνεται από την υπόφυση
- γ. Ρυθμίζει την εμβρυική παραγωγή ανοσοκυττάρων
- δ. Αποτελείται από δύο τμήματα

**A3. Οι ορμόνες:**

- α. Είναι κύτταρα
- β. Είναι πάντα πρωτεΐνες
- γ. Επιδρούν σε όργανα και ιστούς
- δ. Παράγονται από εξωκρινείς αδένες

**A4. Η TSH:**

- α. Ρυθμίζει την έκκριση της θυροξίνης
- β. Ρυθμίζει την έκκριση της τριϊωδιοθυρονίνης
- γ. Εκκρίνεται από την υπόφυση
- δ. Όλα τα παραπάνω

**A5. Τα νησίδια του Langerhans :**

- α. Απαρτίζουν τα κύτταρα της ενδοκρινούς μοίρας του παγκρέατος.
- β. Αποτελούνται από κύτταρα α και β.
- γ. Παράγουν γλυκαγόνη και ινσουλίνη
- δ. Όλα τα παραπάνω είναι σωστά

**2. Χαρακτηρίστε ως Σωστές ή λανθασμένες τις παρακάτω προτάσεις:**

- α. Φλοιό και μυελό ως ιστό θα βρούμε στα επινεφρίδια.
- β. Η παραθορμόνη αυξάνει την απορρόφηση του ασβεστίου από το έντερο.
- γ. Ο πρόσθιος λοβός της υπόφυσης παράγει δύο ορμόνες και ο οπίσθιος παράγει επτά ορμόνες.
- δ. Λεμφοπενία προκύπτει σε σοβαρό βαθμό από συγγενή απλασία του θυρεοειδή αδένα.
- ε. Ο μεταβολισμός του φωσφόρου στον οργανισμό ρυθμίζεται από το θύμο αδένα.

**ΘΕΜΑ Β**

1. Ποιες ορμόνες παράγονται από τον θυρεοειδή αδένα και ποια είναι η δράση τους;

2. Ποιοι είναι και που βρίσκονται οι παραθυρεοειδείς αδένες;
3. Ποιες είναι οι ορμόνες του πρόσθιου λοβού και ποιες του οπίσθιου λοβού της υπόφυσης;
4. Ποια είναι η γλωσσική ετυμολογία της λέξης ορμόνη; Ποιος είναι ο γενικός ρόλος των ορμονών στον οργανισμό;
5. Τι γνωρίζεται για τα επινεφρίδια;

### **ΘΕΜΑ Γ**

**1. Δίνεται το παρακάτω σχήμα. Υποδείξτε τα σημεία του που αντιστοιχούν:**

**α.** Στον θυρεοειδή αδένά

**β.** Στον παραθυρεοειδή αδένά

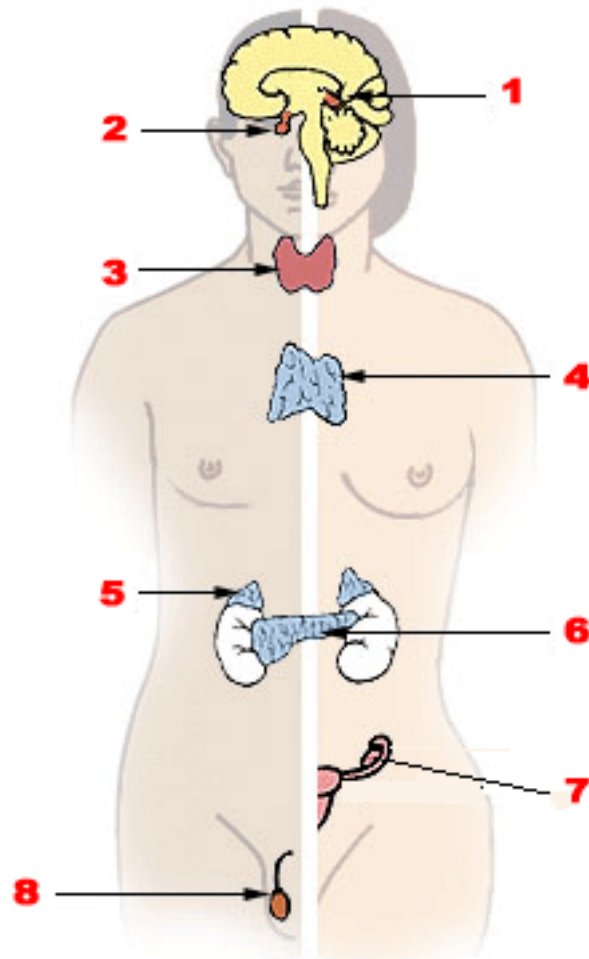
σχήμα

**γ.** Στον θύμο αδένά

**δ.** Στην υπόφυση

**ε.** Στο πάγκρεας

**στ.** Στα επινεφρίδια

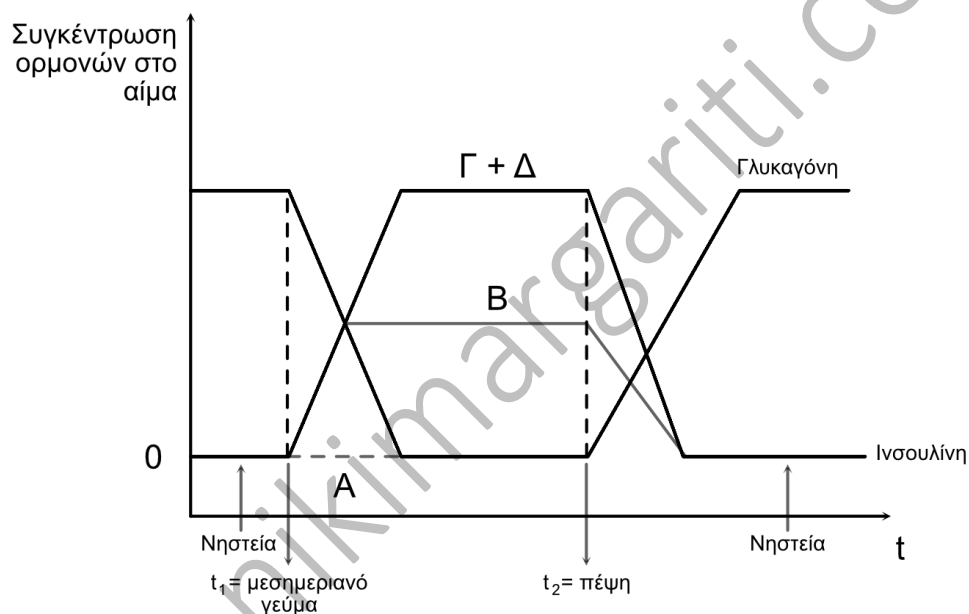


#### ΘΕΜΑ Δ

1. Τα άτομα Α, Β, Γ, Δ νοσούν επειδή εμφανίζουν διαταραχή στον ομοιοστατικό μηχανισμό ρύθμισης των επίπεδων της γλυκόζης (νόσος που ονομάζεται διαβήτης και οφείλεται στην ποιοτική αλλοίωση ή στην ποσοτική μείωση μιας ορμόνης, της ινσουλίνης ή αντιστοίχως στους κυτταρικούς υποδοχείς αυτής, στα κύτταρα. Η σύνδεση της ινσουλίνης με τους υποδοχείς της στα κύτταρα, επιτρέπει την είσοδο της γλυκόζης στα κύτταρα του οργανισμού).

Οι ιατροί πραγματοποίησαν έγχυση ραδιοσημασμένων (ιχνηθετημένων) αντισωμάτων που συνδέονται με την ινσουλίνη

και αντισωμάτων που συνδέονται με την ορμόνη γλυκαγόνη, σε όλους τους ασθενείς. Οι ιατροί μελέτησαν την κινητική (μεταβολή της συγκέντρωσης στο αίμα σε συνάρτηση με το χρόνο) των ορμονών, στο σώμα των ασθενών. Διαπίστωσαν ότι κάποις από τους ασθενείς δεν παρουσιάζει μη φυσιολογική συμπεριφορά της ορμόνης γλυκαγόνης.



Ποιος προκύπτει από το διάγραμμα της κινητικής των δυο ορμονών ότι είναι ο ρόλος της ορμόνης γλυκαγόνης στον ανθρώπινο οργανισμό;

**2. Εξηγήστε τι αντιπροσωπεύουν οι στήλες A και τι οι στήλες B στο παρακάτω σχήμα:**

