

**Κεφάλαιο 1 : Άνθρωπος και υγεία**

**Διάρκεια : 2,5 ώρες**

**Επισημάνσεις :** Προσήλωση στο γραπτό μας , αγνοούμε τους διπλανούς μας , απενεργοποιούμε το κινητό , ώστε να μην μπούμε σε πειρασμό , σταματάμε τις εξωκοινοβουλευτικές σκέψεις και σκεπτόμαστε μόνο τη βιολογία ΜΑΣ....!!!! Αυτά τα ολίγα και η συγγραφή ξεκινά ( μια μέρα με Πανσέληνο , άρα για το αποτέλεσμα πταίει η Σελήνη...)

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

**Ζήτημα 1**

**A, Να επιλεγεί η σωστή πρόταση στις παρακάτω προτεινόμενες :**

- 1, Το δέρμα συμβάλλει :
  - A, στη ρύθμιση pH του αίματος
  - B, στη διατήρηση σταθερής θερμοκρασίας του σώματος
  - Γ, στην αντιμετώπιση των παθογόνων μικροοργανισμών
- 2, Ο νωτιαίος μυελός :
  - A, περιέχει νευρικά κύτταρα
  - B, αποτελεί κέντρο αιμοποίησης
  - Γ, χαρακτηρίζεται ως πρωτογενές λεμφικό όργανο
- 3, Η παστερίωση είναι μια διαδικασία :
  - A, θέρμανσης στερεών τροφίμων στους 62<sup>0</sup> C για μισή ώρα
  - B, πρόληψης για το AIDS
  - Γ, με αντιμικροβιακή δράση
- 4, Τα μακροφάγα είναι κύτταρα :
  - A, που ανήκουν στα λευκοκύτταρα
  - B, που ενεργοποιούν τα T κυτταροτοξικά λεμφοκύτταρα
  - Γ, που προέρχονται από τα ουδετερόφιλα
- 5, Ο μικροοργανισμός : *Candida albicans* ,
  - A, αναπαράγεται με διχοτόμηση
  - B, προκαλεί σύφιλη
  - Γ, μπορεί να έχει σχήμα βάκιλλου

**B, Να αναγνωριστούν οι παρακάτω προτάσεις ως ΣΩΣΤΕΣ ή ΛΑΘΟΣ και οι ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΕΣ να αποδοθούν ΣΩΣΤΑ:**

- 1, Όλα τα βακτήρια σε δυσμενείς περιβαλλοντικές συνθήκες δημιουργούν ενδοσπόρια
- 2, Το συμπλήρωμα και η προπερδίνη περιέχουν 3 και 20 πρωτεΐνες αντίστοιχα και έχουν αντιϊκή δράση
- 3, Ο ιός AIDS μεταδίδεται κυρίως με σεξουαλική επαφή , ενώ δεν έχει αποδειχθεί ότι μεταδίδεται με τα έντομα
- 4, Τα T λεμφοκύτταρα παράγονται , διαφοροποιούνται και ωριμάζουν στο θύμο αδένα
- 5, Η ανοσοβιολογική ανεπάρκεια είναι μια παθολογική κατάσταση υπερλειτουργίας του ανοσοβιολογικού συστήματος

## Ζήτημα 2

Να απαντηθούν τα παρακάτω δημιουργώντας μια μικρή παράγραφο :

- 1, «Οι ιοί χαρακτηρίζονται ως υποχρεωτικά ενδοκυτταρικά παράσιτα» , να εξηγηθεί η παραπάνω διαπίστωση
- 2, Με ποιούς τρόπους είναι δυνατόν να διαγνωστεί το AIDS ; Εξήγηση των ιδιοτήτων της ασθένειας
- 3, Να συγκεντρωθούν όλες οι ασθένειες που οφείλονται σε ακυτταρικές μορφές ζωής . Είναι εύκολη η αντιμετώπιση τους ; εξήγηση
- 4, Με ποιά βιολογικά υγρά του σώματος εμποδίζεται η είσοδος των παθογόνων μικροοργανισμών στο εσωτερικό του σώματος
- 5, Ποιός είναι ο ρόλος της μικροχλωρίδας για τον ανθρώπινο οργανισμό , που εντοπίζεται στο ανθρώπινο σώμα

## Ζήτημα 3

- 1, Να οριστούν : αντίσωμα , αντιγόνο , ανοσία \ Ποιός είναι ο ρόλος ( είτε θετικός είτε αρνητικός ) του αντιγόνου και του αντισώματος για τον ανθρώπινο οργανισμό
- 2, Τι είναι οι τοξίνες , ποιά τα είδη τους και ποιός ο ρόλος τους για τον άνθρωπο ;
- 3, Πως αντιδρά ένα φυσιολογικό άτομο στην έκθεσή του σε υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος ;
- 4, Με ποιούς τρόπους ένα άτομο μπορεί να γίνει ανοσολογικά ανεπαρκές; Τι συνέπειες έχει η ανοσοκαταστολή για ένα άτομο ;

## Ζήτημα 4

- 1, Να γίνει απεικόνιση της συγκέντρωσης των αντισωμάτων σε σχέση με το χρόνο όταν :
    - A, σε άτομο ηλικίας 2 ετών ( μικρός Πετράκης ) χορηγείται εμβόλιο ερυθράς
    - B, ο μικρός Πετράκης κολλήσει ερυθρά από τη μικρή Λουλού στον παιδικό σταθμό
    - Γ, στο ζούζουνο Πετράκη πατήσει πρόκα και του χορηγηθεί ορός έναντι του τετάνουΣε κάθε περίπτωση να δικαιολογηθούν οι αντιδράσεις του πειραματικού υλικού μας –Πετράκης ....
  - 2, Πως αντιδρά ένα άτομο στην ενεργοποίηση των κυττάρων μνήμης ; Πότε παράγονται και πότε ενεργοποιούνται τα παραπάνω κύτταρα ;
- ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**