**ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΝΑΡΕΚ Σχολική χρονιά 2019 – 2020**

|  |  |
| --- | --- |
| **ΤΑΞΗ:Β** | **ΜΑΘΗΜΑ:ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΔΙΔΑΣΚΟΥΣΑ Κούσπου Γ** |

**1.** Δίπλα από τις πιο κάτω προτάσεις να σημειώσετε **Σ** αν είναι σωστές και **Λ** αν είναι λανθασμένες.

**α)** Οι υδατάνθρακες είναι τα κύρια ενεργειακά υλικά για όλους τους ζωντανούς οργανισμούς. **............................**

**β)** Οι βιταμίνες είναι απαραίτητες σε μεγάλες ποσότητες για τη σωστή λειτουργία του οργανισμού. **............................**

**γ)** Τα μακρομόρια των πρωτεϊνών διασπούνται σε γλυκόζη. **............................**

**δ)** Οι λιπαρές ουσίες αποτελούν και δομικά και ενεργειακά υλικά για τους ζωντανούς οργανισμούς. **............................**

**ε)** Τα αμινοξέα είναι τα μικρομόρια των λιπαρών οξέων. **............................**

**2. α)** Να συμπληρώσετε το πιο κάτω σχεδιάγραμμα που παρουσιάζει τη διαδικασία της **αερόβιας κυτταρικής αναπνοής**. (3Χ0,5=1.5μ)μ…..

**νερό**



**β)** Στον βλεννογόνο που καλύπτει το εσωτερικό των **ρινικών κοιλοτήτων** υπάρχουν άφθονα **αιμοφόρα αγγεία** και κύτταρα που παράγουν **βλέννα**. Να εξηγήσετε σε τι εξυπηρετούν τον οργανισμό;

**(i)** **Αιμοφόρα αγγεία**: ..............................................................................................................

..................................................................................................................................................

**(ii) Βλέννα**: ..............................................................................................................................

..................................................................................................................................................

**.**

**1. α)** Στο πιο κάτω σχεδιάγραμμα παρουσιάζεται η **τομή ενός δοντιού**. Να ονομάσετε τα μέρη με τους αριθμούς **1 – 4**. ;



**2**

**4**

**3**

**1**

**1.** ................................................................

**2.** ................................................................

**3.** ................................................................

**4.** ................................................................

**β)** Έρευνες έχουν δείξει ότι το 70% - 80% των παιδιών στην Κύπρο αντιμετωπίζουν προβλήματα με τα **δόντια** τους.

**(i)** Να ονομάσετε δύο **ασθένειες** των δοντιών.

* .......................................................................................................................................
* .......................................................................................................................................

 **(ii)** Να γράψετε δύο **τρόπους προστασίας** των δοντιών από τις ασθένειες αυτές.

* .......................................................................................................................................
* .......................................................................................................................................

**2)** Οι πιο κάτω προτάσεις αναφέρονται στο **κυκλοφορικό σύστημα**. Να σημειώσετε δίπλα **Σ** αν είναι σωστές και **Λ** αν είναι λανθασμένες. ( (2Χ1.0=2.0μ)μ…..

 **(i)** Οι αρτηρίες έχουν πιο παχιά τοιχώματα σε σχέση με τις φλέβες. ......................................

**(ii)** Στα τριχοειδή αγγεία γίνεται η ανταλλαγή θρεπτικών ουσιών. ......................................

**(iii)** Υπόταση είναι η παθολογική κατάσταση κατά την οποία η αρτηριακή πίεση ενός ατόμου είναι αυξημένη. ......................................

**(iv)** Τα λευκά αιμοσφαίρια είναι υπεύθυνα για τη μεταφορά οξυγόνου στα κύτταρα του οργανισμού. ......................................

**1. α)** Το πιο κάτω σχήμα παρουσιάζει το **πεπτικό σύστημα** του ανθρώπου. Να ονομάσετε τις ενδείξεις **1 – 6**.

****

**1.** ................................................................

**2.** ................................................................

**3.** ................................................................

**4.** ................................................................

**5.** ................................................................

**6.** ................................................................

 )

**3**

**1**

**4**

**2**

**5**

**6**

**β)** Ο πιο κάτω πίνακας αναφέρεται στο **πεπτικό σύστημα**. Να αντιστοιχίσετε τα μέρη της στήλης **Α** με τις προτάσεις της στήλης **Β**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΣΤΗΛΗ Α** | **ΣΤΗΛΗ Β** | **ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ** |
| **1.** Στόμα  | **Α.** Κατατεμαχισμός της τροφής  | **1.** ..................... |
| **2.** Παχύ έντερο | **Β.** Παράγει το παγκρεατικό υγρό | **2.** ..................... |
| **3.** Οισοφάγος | **Γ.** Απορρόφηση των θρεπτικών συστατικών  | **3.** ..................... |
| **4.** Χολή | **Δ.** Παράγει την ορμόνη γαστρίνη | **4.** ..................... |
| **5.** Λεπτό έντερο | **Ε.** Προσωρινή αποθήκευση άπεπτων υλικών | **5.** ..................... |
| **6.** Στομάχι | **ΣΤ.** Οδηγεί την τροφή στο στομάχι | **6.** ..................... |
| **7.** Πάγκρεας | **Ζ.** Γαλακτοματοποιεί τα λίπη | **7.** ..................... |

**γ)** Στον πιο κάτω πίνακα, να αντιστοιχίσετε κάθε **οργανίδιο/μέρος του κυττάρου** με τη

**λειτουργία** του.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Οργανίδιο /μέρος του κυττάρου** | **Λειτουργία οργανιδίου/μέρους του κυττάρου** | **ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ** |
| **1.** Ριβόσωμα | **Α.** Οργανίδια στα οποία γίνεται η πρωτεϊνοσύνθεση. |  **1.** ..................... |
| **2.** Χλωροπλάστης | **Β.** Επιτρέπει επιλεκτικά μόνο σε ορισμένες ουσίες να εισέρχονται και να εξέρχονται από το κύτταρο. | **2.** ..................... |
| **3.** Πυρήνας  |  **Γ.** Οργανίδια στα οποία γίνεται η λειτουργία της φωτοσύνθεσης. |  **3.** ..................... |
| **4.** Κυτταρική μεμβράνη | **Δ.** Περιέχει το γενετικό υλικό (DNA). |  **4.** ..................... |
| **5.** Μιτοχόνδριο | **Ε.** Οργανίδιο στο οποίο γίνεται η λειτουργία της αναπνοής |  **5.** ..................... |

**δ)** Να συμπληρώσετε τον πιο κάτω πίνακα που αναφέρεται σε δύο από τα **ένζυμα** του πεπτικού συστήματος.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Πεπτικό ένζυμο** | **Όργανο που παράγεται το ένζυμο** | **Όργανο που δρα το ένζυμο** | **Μακρομόριο που διασπά** |
| **Πεψίνη** |  |  |  |
| **Παγκρεατική λιπάση** |  |  |  |