**ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΟΛΕΜΙΟΥ ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ: 2017-18**

**ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**

**ΜΑΪΟΥ- ΙΟΥΝΙΟΥ 2018**

|  |  |
| --- | --- |
| **Τάξη:** Β΄ Γυμνασίου  **Μάθημα:**  ΦΥΣΙΚΑ (ΦΥΣΙΚΗ – ΧΗΜΕΙΑ/ΒΙΟΛΟΓΙΑ)  **Ημερομηνία:** 04 / 06 / 2018  **Χρόνος εξέτασης:** 1 ώρα και 30 λεπτά | **Βαθμός:** :………./25  ………../20  **Αριθμητικώς: ………………**  **Ολογράφως: …………………**  **Υπογραφή : ……………….** |

### ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: ................................................................................ ΤΜΗΜΑ: ................

**ΟΔΗΓΙΕΣ**

* Το εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από 8 σελίδες (συμπεριλαμβανομένης και της 1ης σελίδας)
* Το δοκίμιο βαθμολογείται με σαράντα (25) μονάδες.
* Οι απαντήσεις να γραφούν στα φύλλα εξέτασής σας.
* Δεν επιτρέπεται η χρήση διορθωτικών υλικών.
* Γράφετε μόνο με μελάνι, μπλε ή μαύρου χρώματος.
* Να απαντήσετε και τα τρία μέρη **Α΄, Β΄ και Γ΄ ΤΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

**ΜΕΡΟΣ Α** : Αποτελείται από δύο (2) ερωτήσεις.

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δυόμιση (2.5) μονάδες.

Να απαντήσετε σε όλες τις ερωτήσεις.

**Ερώτηση 1**

**α)** Να βάλετε σε κύκλο το γράμμα που αντιστοιχεί στην σωστή απάντηση.

**i.** Οι υδατάνθρακες βρίσκονται σε τροφές όπως:

**Α.** νερό

**Β.** μαρούλι

**Γ.** κρέας

**Δ.** μακαρόνια

**ii.** Δεν είναι οργανική ουσία:

**Α.** πρωτεΐνες

**Β.** άνθρακας

**Γ.** λιπίδια

**Δ.** νουκλεϊνικά οξέα

**iii.** Ένα διαιτολόγιο πλούσιο σε φυτικές ίνες πρέπει να περιέχει:

**Α.** κρέας

**Β.** αλάτι

**Γ.** λαχανικά

**Δ.** νερό

**iv.** Το υπερμαγγανικό κάλιο ανιχνεύει**:**

**Α.** βιταμίνη Κ

**Β.** πρωτεΐνες

**Γ.** βιταμίνη C

**Δ.** άλατα

**v.** Το διάλυμα βενεδικτίνης (Benedict) όταν έρθει σε επαφή με απλά σάκχαρα αλλάζει χρώμα από γαλάζιο σε:

**Α.** μωβ

**Β.** μαύρο

**Γ.** κεραμιδί

**Δ.** πράσινο

(5 Χ 0.25 μ = 1.25 μ) μ: .…….

**β)** Να χαρακτηρίστε τις πιο κάτω προτάσεις με τον γράμμα **(Σ)**, αν είναι σωστές, ή με το γράμμα **(Λ)** αν είναι λανθασμένες.

**i.** Η πέψη των σακχάρων ξεκινά από τη στοματική κοιλότητα. ……..

**ii.** Η αρτηριακή πίεση, είναι η πίεση που δημιουργεί η καρδία καθώς προωθεί το αίμα μέσα στις αρτηρίες. ……..

**iii.** Το ένζυμο πεψίνη ρυθμίζει την έκκριση του γαστρικού υγρού. ……..

**iv.** Το συκώτι (ήπαρ) βοηθά στην αποτοξίνωση του οργανισμού……..

**v.** Από τη διάσπαση των υδατανθράκων (μακρομόρια) προκύπτουν αμινοξέα (μικρομόρια)……..

(5 Χ 0.25 μ = 1.25 μ) μ: .…….

**Ερώτηση 2**

**α)** Να αντιστοιχίσετε τους όρους της Στήλης Α με τις προτάσεις της στήλης Β.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Στήλη Α** | **Στήλη Β** | **Αντιστοίχιση** |
| **1.** Πρωτεΐνες | **Α**. Καύσιμα υλικά πρώτης επιλογής | **1 .......** |
| **2.** Λίπη | **Β.** Απαραίτητες σε μικρές ποσότητες, για τη λειτουργία του οργανισμού | **2 ........** |
| **3.** Βιταμίνες | **Γ.** Θερμομονωτικό υλικό για το σώμα των ζώων | **3 ........** |
| 4. Υδατάνθρακες | **Δ.** Βασικά δομικά υλικά στα δόντια και στα οστά | **4 .......** |
| **5.** Άλατα | **Ε.** Κύριες πηγές προέλευσης το κρέας, ψάρι, γάλα, ξηροί καρποί | **5 .......** |

(5 Χ 0.25 μ = 1.25 μ) μ: .…….

**β)** Να συμπληρώσετε τον πιο κάτω πίνακα βάζοντας ένα √ στο αντίστοιχο κουτί, για να δείξετε που μπορεί να οφείλεται το καθένα από τα πιο κάτω προβλήματα.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Πρόβλημα** | Πρόσληψη πάρα πολλης τροφής | Πρόσληψη τροφών πλούσιων σε ζωϊκά λίπη | Πρόσληψη ελάχιστης τροφής | Πρόσληψη τροφών φτωχών σε ασβέστιο |
| Παχυσαρκία |  |  |  |  |
| Ανορεξία |  |  |  |  |
| Βουλιμία |  |  |  |  |
| Καρδιαγγειακές παθήσεις |  |  |  |  |
| Οστεοπόρωση |  |  |  |  |

(5 Χ 0.25 μ = 1.25 μ) μ: .…….

**ΜΕΡΟΣ Β** : Αποτελείται από δύο (2) ερωτήσεις.

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με πέντε (5) μονάδες.

Να απαντήσετε σε όλες τις ερωτήσεις.

**Ερώτηση 3**

**α)** Να ονομάσετε τις ενδείξεις 1-11 που δείχνουν τα μέρη του πεπτικού συστήματος του ανθρώπου.

****

(11 Χ 0.25 μ = 2.75 μ) μ: .…….

**β)** Ο πιο κάτω πίνακας αναφέρεται σε δύο εκκρίματα (υγρά)που δρουν στο λεπτό έντερο. Να συμπληρώσετε στον πιο κάτω πίνακα το όργανο στο οποίο παράγεται το κάθε έκκριμακαι **μια** δράση του στο λεπτό έντερο.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Όργανο εκκρίματος** | **Όργανο στο οποίο**  **παράγεται το έκκριμα** | **Δράση (ρόλος) εκκρίματος**  **στο λεπτό έντερο** |
| **Χολή** (Πράσινο υγρό που αποθηκεύεται προσωρινά στη χοληδόχο κύστη) |  |  |
| **Παγκρεατικό υγρό** |  |  |

(4 Χ 0.5 μ = 2 μ) μ: .…….

**γ)** Να γράψετε ένα (1) λόγο για τον οποίο οι φυτικές ίνες είναι απαραίτητες στην καθημερινή μας διατροφή καιστη διατήρηση της υγείας.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………................

(0.25 μ) μ: .…….

**Ερώτηση 4**

**α)** Να ονομάσετε τα είδη των δοντιών, με βάση τους αριθμούς που φαίνονται στο πιο κάτω μοντέλο.

1 ……………………………………………

2 ………………………………………………

3 ………………………………………………

4 ………………………………………………

(4 Χ 0.25 μ = 1 μ) μ: .…….

**β)** Να ονομάσετε μια πάθηση των δοντιών.

………………………………….... (0.25 μ) μ: .…….

**γ)** Να γράψετε έναν τρόπο πρόληψης των ασθενειών των δοντιών.

…………………………………………………………………………………………………………

(0.25 μ) μ: .…….

**δ)** Να ονομάσετε τα μέρη του δοντιούπου φαίνονται στην πιο κάτω εικόνα.



(7 Χ 0.5 μ = 3.5 μ) μ: .…….

**ΜΕΡΟΣ Γ** : Αποτελείται από μία (1) ερώτηση των δέκα (10) μονάδων.

**Ερώτηση 5**

**α)** Να ονομάσετε τα μέρη της καρδίας που δείχνουν τα βέλη 1 μέχρι 6.

****

1 ………………………………………………

2 ………………………………………………

3 ………………………………………………

4 ………………………………………………

5 ………………………………………………

6 ………………………………………………

(6 Χ 0.25 μ = 1.5 μ) μ: .…….

**β) i.** Να γράψετε τον σκοπό για τον οποίο γίνεται η μικρή κυκλοφορία του αίματος.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

(1 μ) μ: .…….

**ii.** Να περιγράψετε τη διαδρομή του αίματος κατά τη μικρή κυκλοφορία.

Δεξιός κόλπος **→** ………………. …………… **→** ………………… …………. **→**

…………… ………………….. (πνευμόνων) **→** …………….. ……………… **→**

Αριστερός κόλπος

(4 Χ 0.5 μ = 2 μ) μ: .…….

**γ)** Ποιος είναι ο ρόλος των βαλβίδων της καρδίας;

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

(0.5 μ) μ: .…….

**δ) i.** Στην πιο κάτω εικόνα φαίνονται τα τρία (3) είδη αιμοφόρων αγγείωντου ανθρώπινου οργανισμού. Να τα ονομάσετε .

****

1 ……………………………………………

2 ………………………………………………

3 ………………………………………………

(3 Χ 0.5 μ = 1.5 μ) μ: .…….

**ii.** Αφού συμπληρώσετε τα ονόματα των αγγείων 1,2 (όπως αυτά φαίνονται στο πιο πάνω σχήμα), να γράψετε τρεις (3) διαφορές μεταξύ τους.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Α/Α | ΑΓΓΕΙΟ 1. ……………………… | ΑΓΓΕΙΟ 2. ……………………… |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |

(6 Χ 0.25 μ = 1.5 μ) μ: .…….

**ε)** Στο πιο κάτω σχεδιάγραμμα φαίνεται ένα αιμοφόρο αγγείο στο οποίο η ροή του αίματος παρεμποδίζεται, λόγω κάποιας παθολογικής κατάστασης που έχει δημιουργηθεί.



**i.** Να ονομάσετε την παθολογική κατάσταση που φαίνεται

…………………………………………………………………. (0.5 μ) μ: .…….

**ii.** Να γράψετε έναν (1) τρόπο πρόληψης της πιο πανω παθολογικής κατάστασης.

…………………………………………………………………………………………………………

(0.5 μ) μ: .…….

**στ)** Να συμπληρώσετε τον πιο κάτω πίνακα σημειώνοντας **√** στην περίπτωση που μπορεί να γίνει μετάγγιση αίματος.



(4 Χ 0.25 μ = 1 μ) μ: .…….

- ΟΙ ΕΙΣΗΓΗΤΡΙΕΣ – - Η ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΡΙΑ Β.Δ. - - Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ –

ΝΕΟΦΥΤΟΥ ΜΑΡΙΑ ΣΟΦΟΚΛΕΟΥΣ ΚΟΝΝΑΡΗ ΛΥΔΙΑ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΙΔΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ

………………………. ………………………. ………………………..

ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΤΑΛΩ

……………………….