

**Β' ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ ΜΑΛΟΥΝΤΑ**  
**ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2016 – 2017**

**ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΑΙΟΥ 2017**

**ΜΑΘΗΜΑ:** ΒΙΟΛΟΓΙΑ **ΒΑΘΜΟΣ:** .....

**ΤΑΞΗ:** Β' **ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:** .....

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** 26-05-2017 **ΥΠΟΓΡΑΦΗ**

**ΧΡΟΝΟΣ:** 1 ώρα 30 λεπτά **ΚΑΘΗΓΗΤΗ/ΤΡΙΑΣ:** .....

**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:** ..... **ΤΜΗΜΑ:** .....

**ΑΡΙΘΜΟΣ:** .....

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Να προσέξετε την εμφάνιση του γραπτού σας και να γράψετε με μελάνι μπλέ ή μαύρο

Απαγορεύεται η χρήση διορθωτικού (Tipp-Ex) και μη μόνιμου μελανιού

Δεν επιτρέπεται να δανειστείτε οτιδήποτε από άλλους συμμαθητές σας

Το εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από επτά (7) σελίδες

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

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δυόμιση (2,5) μονάδες.

**Να απαντήσετε σε ΟΛΕΣ τις ερωτήσεις.**

**Ερώτηση 1**

(α) Να αντιστοιχίσετε τα ειδικά χημικά αντιδραστήρια με τις ουσίες που ανιχνεύουν.

Αντιδραστήριο	Αντιστοίχιση	Ουσία
1. αιθανόλη	1 - .....	A. άμυλο
2. διάλυμα ιωδίου	2 - .....	B. άνθρακα
3. διάλυμα θεικού χαλκού (παρουσία διαλύματος υδροξειδίου του νατρίου)	3 - .....	Γ. βιταμίνη C
4. υπερμαγγανικό κάλιο	4 - .....	Δ. λιπαρές ουσίες
		E. πρωτεΐνες

(4 x 0,25 = 1μ) μ:...

(β) Οι θρεπτικές ουσίες των τροφών με βάση τη δομή και λειτουργία τους διακρίνονται σε υδατάνθρακες, πρωτεΐνες, λιπαρές ουσίες (λιπίδια), νουκλεϊνικά οξέα, βιταμίνες, άλατα και νερό. Ποια από αυτές τις θρεπτικές ουσίες των τροφών χρησιμεύει ως:

(i) αποταμιευτική ενεργειακή ουσία στα φυτά : .....

(ii) οργανική συμπληρωματική ουσία : .....

(iii) έλεγχος των κληρονομικών χαρακτηριστικών των οργανισμών : .....

(iv) θερμομονωτικό υλικό : .....

(4 x 0,25 = 1μ) μ:...

(γ) Να γράψετε **δύο (2)** παράγοντες που επηρεάζουν τις ημερήσιες ενεργειακές ανάγκες των ανθρώπων.

.....  
.....

(2 x 0,25 = 0,5μ) μ:...

## Ερώτηση 2

(α) Να γράψετε το είδος των δοντιών που αντιπροσωπεύει ο κάθε αριθμός στο παρακάτω σχήμα:



1. ....

2. ....

3. ....

4. ....

(4 x 0,25 = 1μ) μ:...

(β) Να γράψετε για το ρόλο του κάθε είδους δοντιού που απεικονίζεται στο προηγούμενο σχήμα.

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

(4 x 0,25 = 1μ) μ:...

(γ) Να γράψετε **μια (1)** πάθηση των δοντιών.

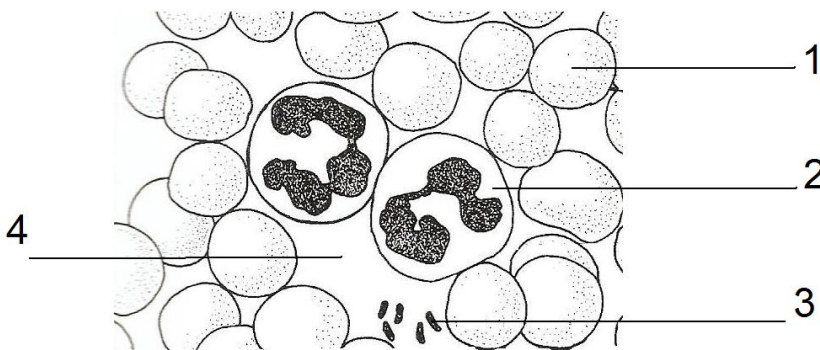
.....

(1 x 0,5 = 0,5μ) μ:...

**ΜΕΡΟΣ Β΄:** Αποτελείται από **δύο (2)** ερωτήσεις.  
 Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με πέντε (5) μονάδες.  
**Να απαντήσετε σε ΟΛΕΣ τις ερωτήσεις.**

**Ερώτηση 3**

(α) Να συμπληρώσετε στον πίνακα τα συστατικά του αίματος με αριθμό 1- 4 που φαίνονται στην εικόνα.



Αριθμός	Συστατικό αίματος
1	
2	
3	
4	

(4 x 0,5=2 μ) μ:...

(β) Να συμπληρώσετε τον ρόλο των συστατικών του αίματος 1, 2 και 3, που φαίνονται στην πιο πάνω εικόνα.

Συστατικό1:

.....  
 .....

Συστατικό2:

.....  
 .....

Συστατικό3:

.....  
.....

(3 x 0,5 = 1,5 μ) μ: ...

(γ) Γνωρίζοντας τη δομή αρτηριών και φλεβών, να γράψετε **δύο (2)** λόγους για τους οποίους η αιμοληψία γίνεται από φλέβα και όχι από αρτηρία.

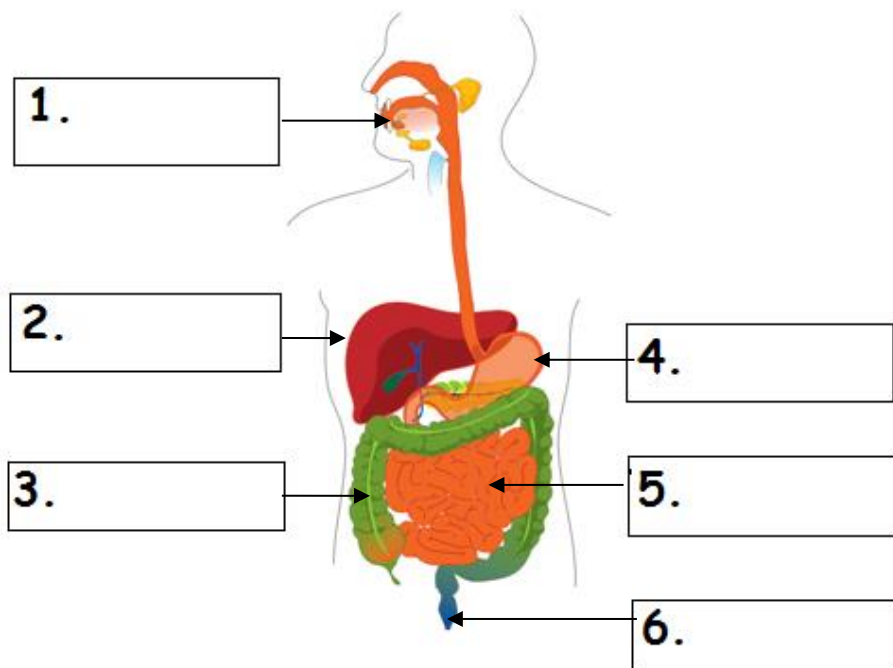
.....  
.....  
.....  
.....

(2 x 0,75 = 1,5 μ) μ: ...

#### Ερώτηση 4

Στην παρακάτω εικόνα παρουσιάζεται το πεπτικό σύστημα στον άνθρωπο.

(α) Να ονομάσετε τα μέρη του πεπτικού συστήματος με τους αριθμούς 1-6.



(6 x 0,25 = 1,5μ) μ: ...

(β) Να σημειώσετε δίπλα από κάθε πρόταση αν είναι **Σωστή** ή **Λάθος**.

- i. Η ολοκλήρωση της πέψης των τροφών και η απορρόφηση των θρεπτικών ουσιών γίνεται στο στομάχι.....
- ii. Στο παχύ έντερο δεν παρατηρείται καμία απορρόφηση θρεπτικών ουσιών.....
- iii. Στο σάλιο υπάρχει το ένζυμο λυσοζύμη που καταπολεμά τα παθογόνα βακτήρια που εισέρχονται στο στόμα.....
- iv. Η γαστρίνη, η οποία παράγεται από το συκώτι, ρυθμίζει την έκκριση του γαστρικού υγρού από το στομάχι.....

(4 x 0,5 = 2μ) μ: ...

(γ) Να γράψετε **δύο (2)** λειτουργίες του παχέος εντέρου.

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

(2 x 0,5=1 μ) μ: ...

(δ) Σε ποιο όργανο του πεπτικού συστήματος συναντάται η κάθε μια από τις πιο κάτω ασθένειες;

<b>Ασθένεια</b>	<b>Όργανο στο οποίο συναντάται</b>
Γαστρίτιδα	
Διάρροια	

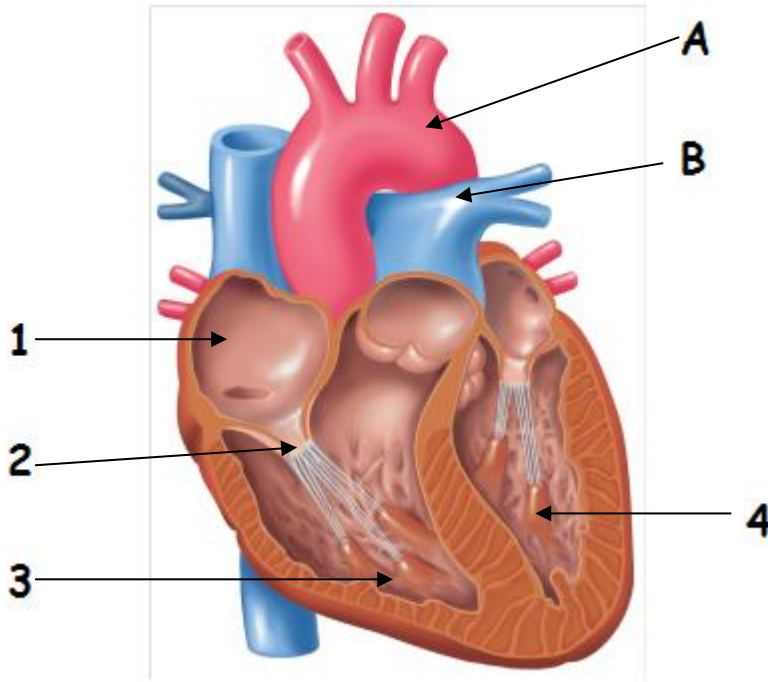
(2 x 0,25=0,5 μ) μ: ...

**ΤΟ ΜΕΡΟΣ Γ' ΣΥΝΕΧΙΖΕΙ ΣΤΗΝ ΕΠΟΜΕΝΗ ΣΕΛΙΔΑ**

**ΜΕΡΟΣ Γ΄:** Αποτελείται από ένα (1) ερώτημα των δέκα (10) μονάδων.

**Ερώτηση 5**

(α) Στο πιο κάτω σχήμα, να ονομάσετε τα μέρη της καρδιάς που φαίνονται με τους αριθμούς 1-4.



Αριθμός	Μέρος καρδιάς
1	
2	
3	
4	

(4 x 0,5 = 2μ) μ: ...

(β) i. Να ονομάσετε τα αγγεία A και B, που φαίνονται στο πιο πάνω σχήμα.

A: .....

B: .....

(2 x 0,5 = 1μ) μ: ...

ii. Τι είδους αίμα κυκλοφορεί στα αγγεία A και B; (οξυγονωμένο ή μη οξυγονωμένο)

A: .....

B: .....

(2 x 0,25 = 0,5μ) μ: ...

(γ) Με ποιο τρόπο εξασφαλίζεται η μονόδρομη ροή του αίματος από τους κόλπους προς τις κοιλίες της καρδιάς;

.....  
.....

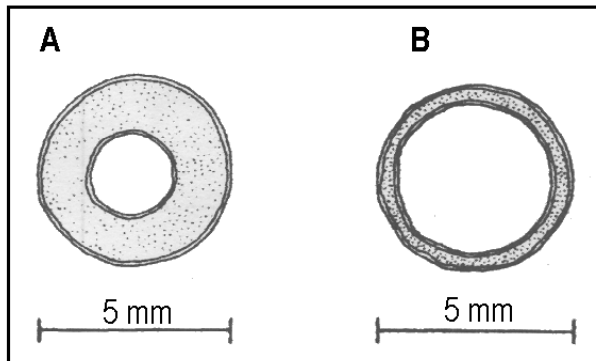
(1 x 0,5=0,5 μ) μ: ...

(δ) Σε τι εξυπηρετεί το λεπτό τοίχωμα των τριχοειδών αιμοφόρων αγγείων;

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

(1 x 1 = 1μ) μ: ...

(ε) i. Να ονομάσετε τα αγγεία A και B στην εικόνα που ακολουθεί, όπου φαίνεται η τομή τους.



Αγγείο A: .....  
 Αγγείο B: .....

(2 x 0,5 = 1μ) μ: ...

ii. Να γράψετε **τρεις (3)** διαφορές μεταξύ αρτηριών και φλεβών.

Αρτηρίες	Φλέβες

(6 x 0,5 = 3μ) μ: ...

(στ) Να γράψετε ποιος είναι ο σκοπός της μεγάλης ή συστηματικής κυκλοφορίας;

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

(1 x 1 = 1 μ) μ: ...

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ  
 ΕΛΕΝΗ ΑΒΡΑΑΜ ΑΝΤΩΝΙΟΥ