

ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2011

ΜΑΘΗΜΑ	: ΒΙΟΛΟΓΙΑ	ΒΑΘΜΟΣ.....
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	: 6/06/2011	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ.....
ΤΑΞΗ	: Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ.....
ΧΡΟΝΟΣ	: 2 Ώρες (Βιολογία και Χημεία)	

Ονοματεπώνυμο:.....Τμήμα.....Αρ.....

- Το εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από 9 σελίδες
- Δεν επιτρέπεται η χρήση διορθωτικού υγρού (tip-ex)
- Να γράφετε μόνο με μπλε μελάνι

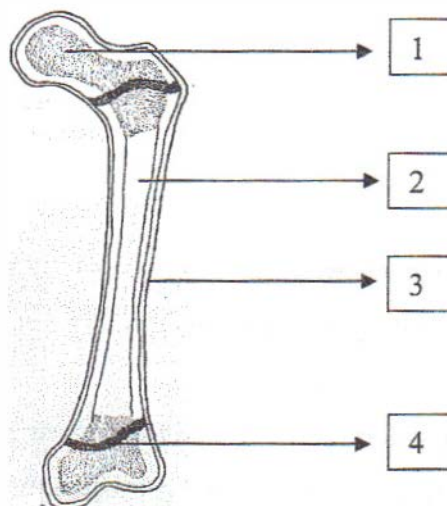
ΜΕΡΟΣ Α

Το μέρος Α αποτελείται από τέσσερα (4) ερωτήματα. Να απαντήσετε ΟΛΑ τα ερωτήματα. Κάθε ερώτημα βαθμολογείται με 2.5 μονάδες.

Ερώτημα 1

α) Να ονομάσετε τα μέρη του οστού που φαίνονται στο σχήμα με τους αριθμούς 1-4 (μ. 2)

1.....
2.....
3.....
4.....



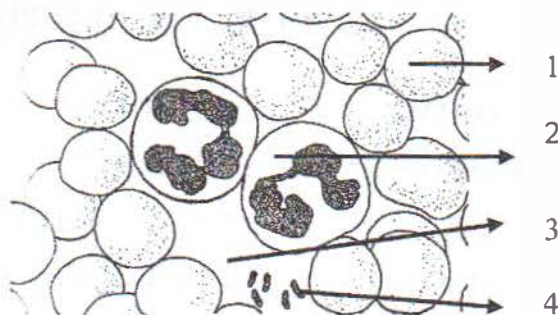
β) Ποιος είναι ο ρόλος του αρθρικού χόνδρου; (μ. 0.5)

.....
.....

Ερώτημα 2

α) Γράψετε τα συστατικά του αίματος που δείχνουν οι αριθμοί 1 – 4 στο διπλανό σχήμα. (μ. 2)

1 _____
2 _____
3 _____
4 _____



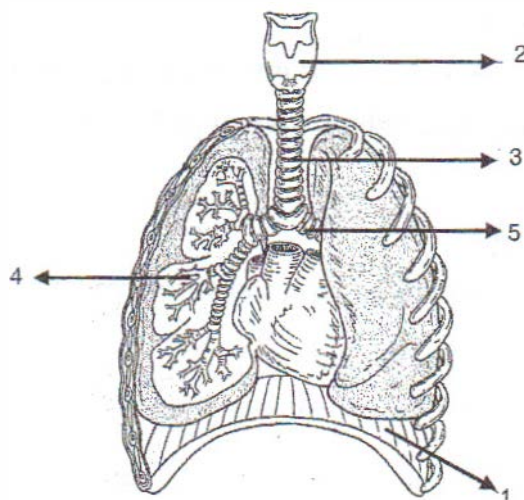
β) Ποιο από τα πιο πάνω είναι το συστατικό του αίματος που δεσμεύει και μεταφέρει το οξυγόνο στους ιστούς; (μ. 0,5)

.....
.....

Ερώτημα 3

Να γράψετε σε τι αντιστοιχούν οι αριθμοί 1-5 στο πιο κάτω σχήμα. (μ. 2,5)

1.
2.
3.
4.
5.



Ερώτημα 4

Συμπληρώστε τα κενά (μ. 2,5)

- Η Αδενίνη είναι βάση της Θυμίνης.
- Οι οργανισμοί των οποίων τα κύτταρα περιέχουν ομόλογα χρωμοσώματα λέγονται
- Τα χρωμοσώματα που καθορίζουν το φύλλο λέγονται
- Τα γονίδια που βρίσκονται σε αντίστοιχες θέσεις ομολόγων χρωμοσωμάτων λέγονται
- Η απεικόνιση των χρωματοσωμάτων του κυττάρου ενός οργανισμού σε ζεύγη ομολόγων και κατά σειρά μεγέθους ονομάζεται:

ΜΕΡΟΣ Β

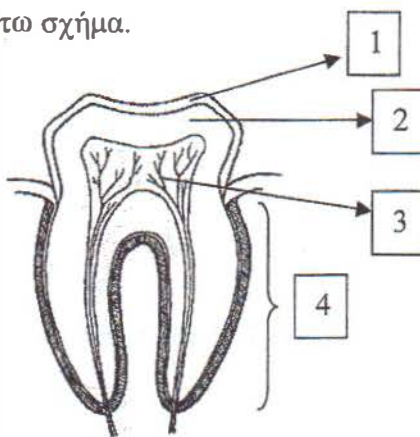
Το μέρος Β αποτελείται από τέσσερα (4) ερωτήματα. Να απαντήσετε στα τρια (3) από τα τέσσερα (4) ερωτήματα. Κάθε ερώτημα βαθμολογείται με 6 μονάδες.

Ερώτημα 1

α) Να συμπληρώσετε τα κενά 1-4 στο πιο κάτω σχήμα.

(μ. 1)

- 1.....
2.....
3.....
4.....



β) Τα μόνιμα δόντια σε ένα ενήλικα είναι σε αριθμό.

(μ. 0.5)

γ) Ποια απλούστερα τελικά προϊόντα προκύπτουν από την πέψη:

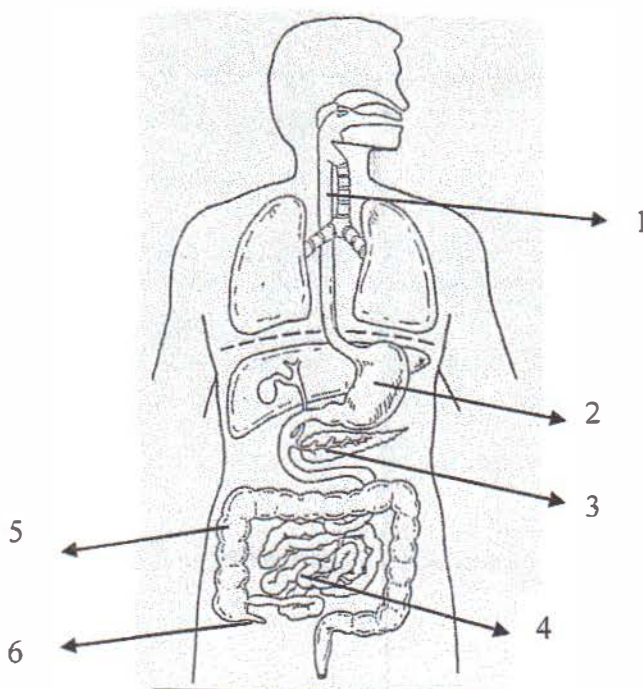
(μ. 1.5)

- ι) των υδατανθράκων
ιι) των πρωτεϊνών
ιιι) των λιπαρών ουσιών

δ) Να γράψετε σε τι αντιστοιχούν οι αριθμοί 1-6 στο πιο κάτω σχήμα.

(μ. 3)

- 1.....
2.....
3.....
4.....
5.....
6.....



Ερώτημα 2

α) Σε τι οφείλεται:

(μ. 1)

ι) η αιμορροφιλία

.....

ιι) η λευχαιμία

.....

β) Με ποιους δυο τρόπους αποκτάται τεχνητή ανοσία στον ανθρώπινο οργανισμό;

(μ. 1)

ι)

ιι)

γ) Πιο κάτω απεικονίζεται η καρδιά σε τομή. Να γράψετε σε τι αντιστοιχούν οι ενδείξεις 1-6. (μ. 3)

1.....

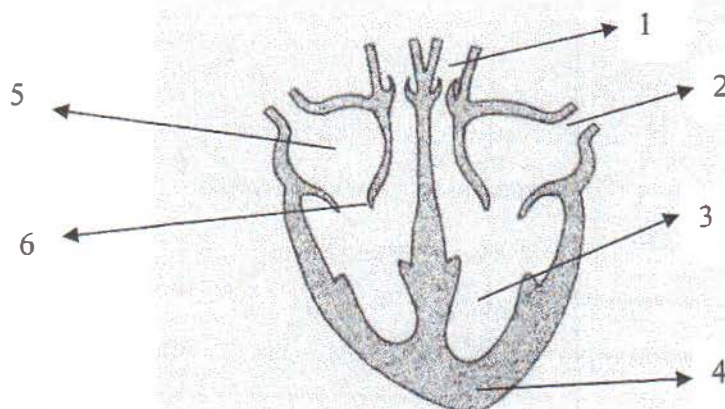
2.....

3.....

4.....

5.....

6.....



δ) Σε τι χρησιμεύουν οι βαλβίδες που συναντούμε στις φλέβες;

(μ. 1)

.....

.....

.....

.....

Ερώτημα 3

α) Να γράψετε δυο διαφορές μεταξύ φυτικού και ζωικού κυττάρου:

(μ. 2)

i)

.....

ii)

.....

β) i) Ποιος είναι ο ρόλος των μιτοχονδρίων;

(μ.1)

.....

.....

ii) Σε ποια κύτταρα του ανθρώπινου σώματος συναντούμε περισσότερα μιτοχόνδρια, στα μυϊκά ή στα επιδερμικά και γιατί; (μ. 1)

.....

.....

.....

γ) Ποιος είναι ο ρόλος: (μ. 2)

ι) της πλασματικής μεμβράνης

.....

.....

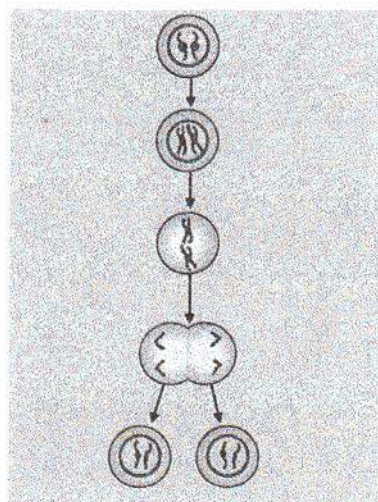
ii) των ριβοσωμάτων

.....

.....

Ερώτημα 4

α) Το πιο κάτω σχήμα απεικονίζει μίτωση ή μείωση; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας με δυο λόγους. (μ. 2.5)



.....

.....

.....

.....

.....

.....

β) Το κόκκινο χρώμα άνθους σε ένα φυτό επικρατεί έναντι του λευκού χρώματος. Συμβολίζουμε το χαρακτήρα κόκκινο χρώμα με το γράμμα «K» και το λευκό χρώμα με το γράμμα «κ».

Να γράψετε δίπλα από κάθε γονότυπο το φαινότυπο των ανθέων του φυτού με τα συγκεκριμένα γονίδια: (μ. 1.5)

KK

Kκ

κκ

γ) Να γράψετε ποιοι από τους πιο πάνω γονότυπους (ΚΚ, Κκ, κκ) (μ. 1.5)

ι) είναι ομόζυγοι ως προς το χαρακτήρα «χρώμα άνθους»

ιι) είναι ετερόζυγοι ως προς το χαρακτήρα «χρώμα άνθους»

δ) Τι ονομάζουμε ομόλογα χρωματοσώματα; (μ. 0.5)

.....

.....

.....

ΜΕΡΟΣ Γ

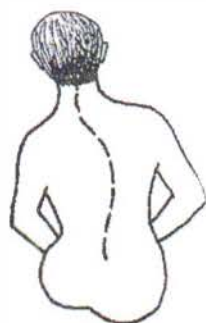
Το μέρος Γ αποτελείται από δυο (2) ερωτήματα. Να απαντήσετε **ΜΟΝΟ** στο ένα (1) από τα δυο (2) ερωτήματα. Κάθε ερώτημα βαθμολογείται με 12 μονάδες.

Ερώτημα 1

α) ι) Οι πιο κάτω εικόνες Α, Β και Γ απεικονίζουν παθήσεις της σπονδυλικής στήλης.

Να τις ονομάσετε.

(μ. 1.5)



A



B



Γ

.....

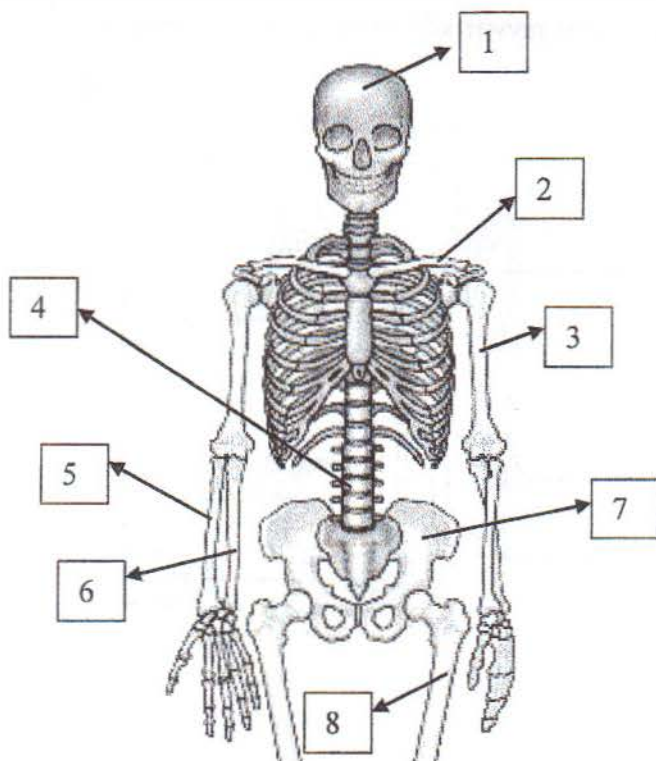
ιι) Που οφείλεται η πάθηση που απεικονίζεται με το γράμμα Α; (μ. 1)

.....

.....

β) Να ονομάσετε τις ενδείξεις με τον αριθμό 1-8 στο κατάλληλο κενό.

(μ. 4)



1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.

γ) Να συμπληρώσετε τον πιο κάτω πίνακα που αναφέρεται στα είδη των αρθρώσεων. (μ. 2.5)

Είδος άρθρωσης	Κίνηση που επιτρέπεται	Παράδειγμα
Συνάρθρωση		Οστά κρανίου
	Μεγάλη ελευθερία κινήσεων	
	Περιορισμένες κινήσεις	

δ) Να γράψετε δυο (2) χρησιμότητες του σκελετού.

(μ. 2)

- ι)
- ιι)

ε) Τι είναι οι δισκοπάθειες και σε τι οφείλονται;

(μ. 1)

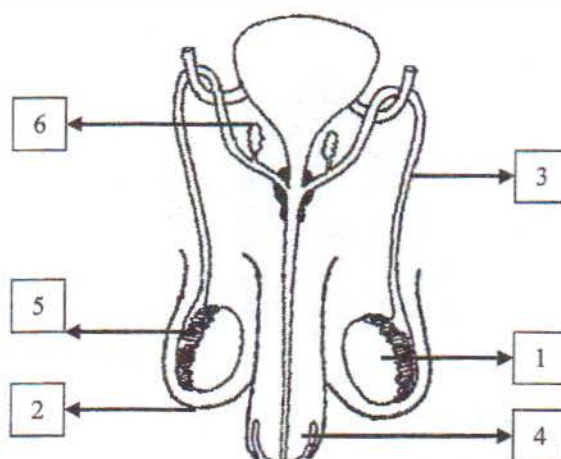
-
-
-

Ερώτημα 2

α) Να συμπληρώσετε τα κενά 1-6 με τα κατάλληλα μέρη του γεννητικού συστήματος του άντρα.

(μ. 3)

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6



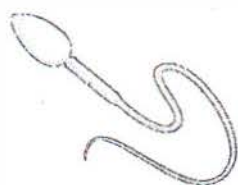
β) Να γράψετε το ρόλο:

(μ. 2)

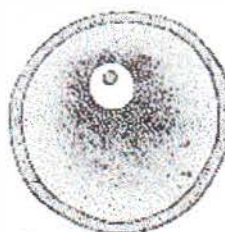
- ι) της μήτρας
-
- ιι) του ομφάλιου λώρου
-

γ) ι) Τα σχήματα Α και Β αντιπροσωπεύουν τους ανθρώπινους γαμέτες. Να ονομάσετε τον γαμέτη Α και τον γαμέτη Β;

(μ. 1)



A



B

A

B

Σε ποιο όργανο παράγεται ο γαμέτης Α και σε ποιο όργανο ο γαμέτης Β;

(μ. 1)

Γαμέτης Α

Γαμέτης Β

δ) Ποιος είναι ο ρόλος των εκκριμάτων στο σπέρμα;

(μ. 1)

ε) Τι είναι η γονιμοποίηση και πως ονομάζεται το κύτταρο που προκύπτει από αυτή.

(μ. 1)

στ) Μια γυναίκα είχε περίοδο στις 10 του Μάρτη και καταμήνιο κύκλο 28 ημέρες. Με βάση το ημερολόγιο που φαίνεται δίπλα να υπολογίσετε τις ημερομηνίες:

(μ. 1.5)

ι) της επόμενης της ωορρηξίας

ιι) της κρίσιμης περιόδου

ιιι) της επόμενης έμμηνης ρύσης

Μάρτης			1	2	3	4	5
	6	7	8	9	10	11	12
	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26
	27	28	29	30	31	1	2
Απρίλης	3	4	5	6	7	8	9
	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23
	24	25	26	27	28	29	30

ε) Ποιες είναι οι γυναικείες γεννητικές ορμόνες και από ποιο όργανο παράγονται;

(μ. 1.5)

Οι Διδάσκουσες

Ελένη Μαυρικήου Β.Δ.

Νάσια Χαννίδου

