

Σχολ. Έτος 2012-2013

Περίοδος Μαΐου- Ιουνίου 2013



ΑΡ.ΚΑΤΑΛ..... ΑΙΘ.....

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΕΞΕΤΑΣΗ

3<sup>ο</sup> ΓΕΛ  
ΛΥΚΕΙΟΥ

ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ

«ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΒΑΡΕΛΑ»

ΤΑΞΗ Α' ΤΜΗΜΑ.....

ΓΡΑΠΤΗ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑ Α'

ΒΑΘΜΟΣ :

ΟΝΟΜ/ΜΟ:

Γιαννιτσά 30 Μαΐου 2013

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ : ΛΑΖΟΥ Γ.

ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ : .....

### Θέμα 1<sup>ο</sup>

**Βάλτε σε κύκλο την σωστή απάντηση**

**1.Ένας αδένας εκκρίνει σε μια επιφάνεια του σώματος :**

- A. εξωκρινής
- B. ενδοκρινής
- Γ. Μεικτός
- Δ. Πολυεκκριτικός

(5 μονάδες)

**2.Το σύστημα των ενδοκρινών αδένων:**

- A. Προστατεύει τον οργανισμό
- B. Περιέχει τους προσαρτημένους αδένες
- Γ. Ρυθμίζει και συντονίζει τις λειτουργίες του οργανισμού
- Δ. Συνεργάζεται με το κυκλοφορικό σύστημα (5 μονάδες)

**3. Τα δευτερεύοντα χαρακτηριστικά του φύλου στις γυναίκες αναπτύσσονται χάρη:**

- A. κυρίως στα οιστρογόνα
- B. κυρίως στην προγεστερόνη
- Γ. κυρίως στην τεστοστερόνη
- Δ. σε όλες τις προηγούμενες ορμόνες (5 μονάδες)

**4. Η τεστοστερόνη παράγεται από:**

- A. την υπόφυση
- B. τα συραγγώδη σώματα
- Γ. την εξωκρινή μοίρα των όρχεων
- Δ. την ενδοκρινή μοίρα των όρχεων (5 μονάδες)

**5) Ποιος από επόμενους τύπους κυττάρων δεν έχει 46 χρωμοσώματα:**

- A. τα σπερματοζώαρια
- B. οι σπερματίδες
- Γ. τα ωάρια
- Δ. όλα (5 μονάδες)

**Θέμα 2<sup>ο</sup>**

**1. Χαρακτηρίστε με Σ ή Λ τις παρακάτω προτάσεις:**

- A. Η υπόφυση είναι ενδοκρινής αδένας
- B. Η αδρεναλίνη προάγει την ανάπτυξη
- Γ. Η προλακτίνη επηρεάζει τη ανάπτυξη του ωοθυλακίου
- Δ. Η θυροξίνη ρυθμίζει τον μεταβολισμό
- E. Η τεστοστερόνη ρυθμίζει την συγκέντρωση της γλυκόζης στο αίμα (5 μονάδες)

2. Να αντιστοιχίσετε τους όρους της αριστερής στήλης με τις λειτουργίες της δεξιάς στήλης.

Επιδιδυμίδα	έκκριση προγεστερόνης
Όρχεις	έκκριση τεστοστερόνης
Επιθηλιακά κύτταρα του ωοθυλακίου	έκκριση οιστρογόνων
Ωχρο σωμάτιο	αποθήκευση σπερματοζωαρίων

(4 μονάδες)

3. Να ενώσετε με γραμμές τις ορμόνες με τους αδένες που τις παράγουν

Προγεστερόνη	Όρχεις
Τεστοστερόνη	Ωοθυλάκιο
Θυλακιοτρόπος ορμόνη	Υπόφυση
Γοναδοτροπίνη	Ωχρο σωμάτιο
Ωχρινοτρόπος ορμόνη	Τροφοβλάστης
Οιστρογόνα	

(6 μονάδες)

4. Να συμπληρώσετε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις:

Κάθε νευρώνας αποτελείται από το ..... και από τις .....  
Οι τελευταίες διακρίνονται στους ..... και στον ..... ή .....  
Οι νευρώνες ανάλογα με τη λειτουργία που επιτελούν, διακρίνονται σε .....  
σε ..... και σε .....

(10 μονάδες)

### Θέμα 3<sup>ο</sup>

1. Να ονομάσετε τα τμήματα από τα οποία αποτελείται ένα σπερματοζωάριο και να αναφέρεται το ρόλο του καθενός από αυτά.  
(10 μονάδες)
2. Το νευρικό σύστημα και το σύστημα των ενδοκρινών αδένων εξυπηρετούν τη μεταβίβαση μηνυμάτων από ένα σημείο του σώματος σε άλλο. Να αναφέρετε τρεις διαφορές μεταξύ των δύο αυτών συστημάτων.  
(15 μονάδες)

### Θέμα 4<sup>ο</sup>

1. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα

Τύπος νευρώνα	Λειτουργία
Αισθητικός	
Κινητικός	
Ενδιάμεσος	

(6 μονάδες)

2. Να τοποθετήσετε στον παρακάτω πίνακα τα στάδια της σπερματογένεσης στη σωστή σειρά και να σημειώσετε κάτω από κάθε είδος κυττάρων τον αριθμό χρωμοσωμάτων που διαθέτει.

Σπερματοκύτταρα, σπερματοζωάρια, σπερματίδες, σπερματογονίες


(8 μονάδες)

3. Να συγκρίνετε τη σπερματογένεση και την ωογένεση. Οι παρακάτω ερωτήσεις θα σας βοηθήσουν.

	Σπερματογένεση	Ωογένεση
--	----------------	----------

Σε ποιο όργανο σχηματίζονται τα γαμετικά κύτταρα;		
Ποιος είναι ο αριθμός των γαμετών που προκύπτουν μετά τη μειωτική διαίρεση;		
Ποια είναι η ιδανική θερμοκρασία για τη γαμετογένεση;		
Ποια είναι η τελική μορφή και το μέγεθος του γαμέτη;		

(8 μονάδες)

**4. Ποιο από τα παρακάτω (A στήλη) δεν είναι τμήμα του σπερματοζωαρίου; Αντιστοιχίστε τα τμήματα με τη λειτουργία (B στήλη)**

**A**

**B**

A. Λέκιθος

1. Θρέψη του ζυγωτού

B. Μαστιγιοουρά

2. Μεταφορά πυρήνα και ενζύμων διατήρησης

Γ. Κεφαλή

3. Παραγωγή ενέργειας

Δ. Ενδιάμεσο σώμα

4. Κινητήριο μέσο

(3 μονάδες)

Ο Διευθυντής  
Δημητρίου Γ.

Η καθηγήτρια  
Λάζου Γ.

**Καλή επιτυχία και καλό καλοκαίρι**