

**ΘΕΜΑΤΑ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ  
ΒΙΟΛΟΓΙΑ Γ΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ  
ΜΑΙΟΥ - ΙΟΥΝΙΟΥ 2008**

4

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

A) Τι ονομάζουμε *βιοτικούς παράγοντες*; Δώστε ένα παράδειγμα

B) Οι γενικοί εσωτερικοί αμυντικοί μηχανισμοί είναι



**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

α) 1) Οι χλωροπλάστες βρίσκονται μόνο στα ζωικά κύτταρα

2) Τα χυμοτόπια βρίσκονται μόνο στα φυτικά κύτταρα

3) Το κυτταρικό τοίχωμα υπάρχει και στα δύο είδη κυττάρων

Ποια από τις προηγούμενες προτάσεις είναι σωστή;

β) Τι ονομάζεται ομοιόσταση; Να δώσετε ένα παράδειγμα

**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>**

α) Να αναφέρετε 4 τρόπους μετάδοσης των ασθενειών

β) Να σημειώσετε με Σ μερικές σωστές από μερικές προτάσεις που ακολουθούν

1) Όλοι οι μικροοργανισμοί είναι παθογόνοι

2) Η επώαση μιας ασθένειας διαρκεί πάντα μερικές ημέρες

3) Αν μια ασθένεια εξαπλωθεί σ' όλον τον κόσμο, έχουμε πανδημία

**ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

α) Τι αποκαλούμε *βιοκοινότητα*;

β) Να συμπληρώσετε τα κενά στις προτάσεις που ακολουθούν :

Ένας μικροοργανισμός που εισέρχεται που άνθρωπο και του προκαλεί ασθένεια

χαρακτηρίζεται \_\_\_\_\_(1)\_\_\_\_. Ο άνθρωπος που προσβάλλεται ονομάζεται

\_\_\_\_(2)\_\_\_\_. Η είσοδος του παθογόνου μικροοργανισμού στον οργανισμό

ονομάζεται \_\_\_\_\_(3)\_\_\_\_\_.

### ΘΕΜΑ 5<sup>ο</sup>

α) Τι χαρακτηρίζουμε ψυχική εξάρτηση από μια εξαρτησιογόνο ουσία; Δώστε παράδειγμα

β) Να γίνει η αντιστοίχιση ανάμεσα στις δύο στήλες

A	B
1)Νυφίτσα	α) Καταναλωτής 1 <sup>ης</sup> τάξης
2)Σκίουρος	β)Παραγωγός
3)Βελανίδια	γ)Καταναλωτής 3 <sup>ης</sup> τάξης
4)Αετός	δ)Καταναλωτής 2 <sup>ης</sup> τάξης

### ΘΕΜΑ 6<sup>ο</sup>

α) Στην τροφική αλυσίδα Χορτάρι → Ελάφι → Λύκος τι επιπτώσεις θα έχει στα άλλα δύο είδη η μεγάλη μείωση του χορταριού;

β) Ένα τμήμα μιας αλυσίδας ενός μορίου DNA αποτελείται από την παρακάτω αλληλουχία αζωτούχων βάσεων : ATTGCCAAGGCT...

Ποια είναι η αλληλουχία των αζωτούχων βάσεων της συμπληρωματικής αλυσίδας του παραπάνω τμήματος DNA;

(A → Αδενίνη T → Θυμίνη G → Γουανίνη C → Κυτοσίνη)

### ΘΕΜΑ 7<sup>ο</sup>

Τι είναι το εμβόλιο και πως δρα;

### ΘΕΜΑ 8<sup>ο</sup>

α) Με βάση τα παρακάτω δεδομένα, να αιτιολογήσετε ποιο περιστατικό είναι πανδημία και ποιο επιδημία

1.Στην περιοχή του νομού Σερρών τον Ιανουάριο εκατοντάδες άτομα προσβλήθηκαν από τον ιό της γρίπης

2. Μεταξύ 1985 και 2005 εκατομμύρια άτομα πέθαναν από AIDS

Με βάση τα παραπάνω δεδομένα, να αιτιολογήσετε ποιο περιστατικό είναι πανδημία και ποιο επιδημία

β) Ένα άτομο διαθέτει τα παρακάτω αλληλόμορφα :

Ίσια μύτη (επικρατές)	Ανασηκωμένη μύτη (υπολειπόμενο)
Γαλάζια μάτια (υπολειπόμενο)	Καστανά μάτια (επικρατές)
Ίσια μαλλιά (υπολειπόμενο)	Κατσαρά μαλλιά (επικρατές)

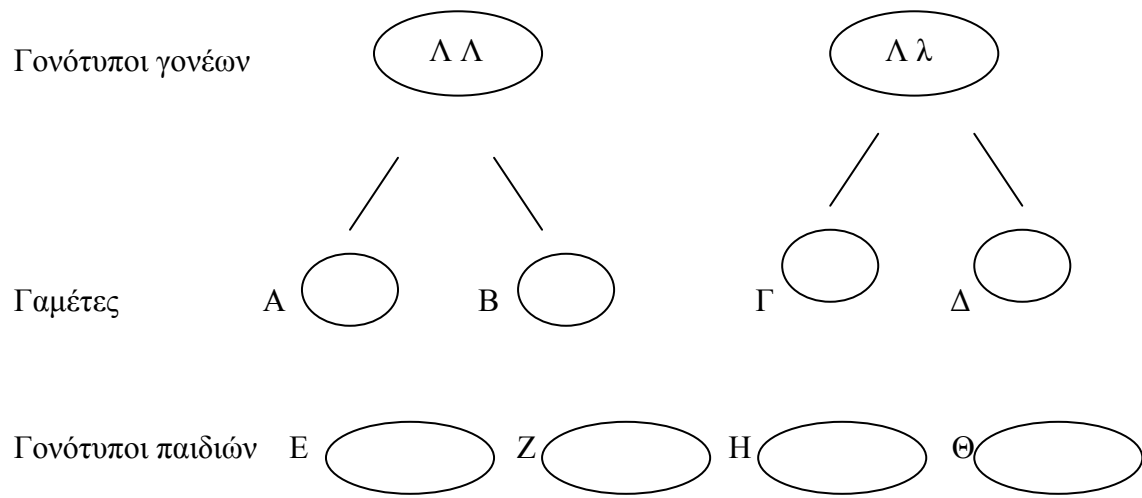
Να συμπληρώσετε τα κενά στην παρακάτω πρόταση

Για τα χαρακτηριστικά του συγκεκριμένου ατόμου ισχύει :

Η μύτη του είναι \_\_\_(1)\_\_\_ τα μάτια του είναι \_\_\_(2)\_\_\_ και τα μαλλιά του είναι \_\_\_(3)\_\_\_

### ΘΕΜΑ 9<sup>ο</sup>

Στο παρακάτω διάγραμμα να συμπληρώσετε σωστά τα κενά



## ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

### ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>

A) Σελ. 31

B) Σελ. 85

### ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>

Σωστή είναι η β.

### ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>

α. Σελ. 80

β. 1. Λ

2. Λ

3. Σ

### ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>

α. Σελ. 31

β. 1. παθογόνος

2. ξενιστής

3. μόλυνση

### ΘΕΜΑ 5<sup>ο</sup>

α. Σελ. 88

β

A	B
Νυφίτσα	Καταναλωτής 2 <sup>ης</sup> τάξης
Σκίουρος	Καταναλωτής 1 <sup>ης</sup> τάξης
Βελανιδιά	Παραγωγός
Αετός	Καταναλωτής 3 <sup>ης</sup> τάξης

### ΘΕΜΑ 6<sup>ο</sup>

α. Μείωση ελαφιών και λύκων

β.

...TAACGGTTCCGA...

### ΘΕΜΑ 7<sup>ο</sup>

Σελ. 86

### ΘΕΜΑ 8<sup>ο</sup>

α. 1. πανδημία

2. επιδημία

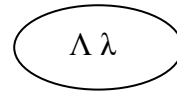
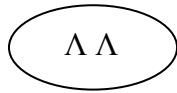
β. 1. ίσια

2. καστανά

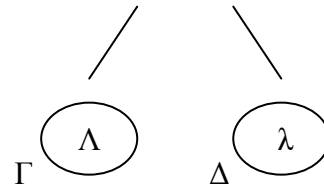
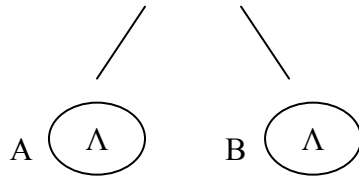
3. κατσαρά

**ΘΕΜΑ 9<sup>ο</sup>**

Γονότυποι γονέων



Γαμέτες



Γονότυποι παιδιών

