

**ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ
ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ**

ΟΙ ΛΥΣΕΙΣ ΤΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

κύριο ΤΡΙΓΚΑ ΓΙΩΡΓΟ

ΤΟΥ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟΥ



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΑΜΑΡΓΙΑΝΑΚΗΣ

www.orionidef.gr

ΘΕΜΑ 1°

1. β
2. γ
3. γ
4. δ
5. α

ΘΕΜΑ 2°

B1. Σχολ. Βιβλίο, σελ. 101: «Τα μεσογειακά οικοσυστήματα μπορούν να επανακάμψουν ... λόγω της φωτιάς κ.α.»

B2. Σχολ. βιβλίο, σελ. 13: «Πολλοί από αυτούς (τους μύκητες) αναπαράγονται ... αυτοτελής οργανισμός».

B3.

- α → 5
β → 6
γ → 3
δ → 1

B4. Σχολ. βιβλίο, σελ. 34: «Οι μηχανισμοί ειδικής άμυνας διαθέτουν δύο χαρακτηριστικά ... αντιδρά γρηγορότερα».

ΘΕΜΑ 3°

Γ1: Σελ. 88

« Την ιδιότητα των ψυχανθών να φέρουν στις ρίζες τους αζωτοδεσμευτικά βακτήρια . . . να μην εξασθενεί. »

Γ2: Σελ. 88

«Διαπνοή είναι η απομάκρυνση του νερού μέσω των στομάτων, των πόρων δηλαδή της επιδερμίδας των φύλλων.

Το νερό του εδάφους . . . με πύλη εισόδου τα φυτά. »

Γ3: Σελ. 33

« Το αίμα στην περιοχή του τραύματος θα πήξει σύντομα . . . την είσοδο άλλων μικροοργανισμών. »

« Το πλάσμα περιέχει αντιμικροβιακές ουσίες . . . της φαγοκυττάρωσης. »

Το πύον περιέχει νεκρά φαγοκύτταρα και νεκρούς μικροοργανισμούς οι οποίοι καταστράφηκαν στο "πεδίο της μάχης" που διεξάγεται μεταξύ μικροβίων και κυττάρων στη περιοχή του τραύματος.

ΘΕΜΑ 4°

- Δ1.** Οι φυτικοί και ζωικοί οργανισμοί της βραχονησίδας αναπαράγονται αμφιγονικά. Ως εκ τούτου η κατάταξη τους σε είδη ακολουθεί το μειξιολογικό κριτήριο σύμφωνα με το οποίο δύο οργανισμοί ανήκουν στο ίδιο είδος εφόσον όταν αναπαράγονται μεταξύ τους αποκτούν γόνιμους απογόνους.
- Δ2.** Οι κίτρινες πεταλούδες διακρίνονται δυσκολότερα από τους θηρευτές τους επειδή τα άνθη των φυτών είναι κίτρινα. Αυτό όμως δεν ισχύει με τις μωβ πεταλούδες οι οποίες είναι ευδιάκριτες από τους θηρευτές τους λόγω της χρωματικής τους αντίθεσης με τα κίτρινα άνθη.
- Δ3.** Αν το χρώμα των λουλουδιών μεταβάλλεται από κίτρινο σε μωβ η φυσική επιλογή θα ευνοήσει τις μωβ πεταλούδες επειδή ο κληρονομούμενος αυτός χαρακτήρας προσέδωσε μεγαλύτερες πιθανότητες επιβίωσης στον φορέα του αφού οι μωβ πεταλούδες κρύβονται από τους θηρευτές τους πιο εύκολα στα μωβ άνθη.