

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ 01/06/2016

Θέμα Α

A1 – γ

A2 - δ

A3 – β

A4 - γ

A5 - α

Θέμα Β

B1 . Σχολ Βιβλ. σελ 101 . Πυρκαγιές στα μεσογειακά οικοσυστήματα

<< Το μεσογειακό κλίμα .. στο έδαφος >>

B2. 1- B 2 - B 3 - A 4 - A 5 - A 6 - A

B3. α - Σ β - Σ γ - Λ δ - Λ ε - Σ

B4. α) Σχολ Βιβλ. σελ 41 <<Η ενεργοποίηση ...αλλεργία>>

β) Σχολ Βιβλ. σελ 11 <<Γενικά ..απο 0,1,mm>>

Θέμα Γ

Γ1. Σχολ Βιβλ. σελ 143<<Ένα από τα ερωτήματα ..είναι προϊόν εξέλιξης>>

Γ2. Σύμφωνα με την άποψη του Δαρβίνου είναι το φυλογενετικό δένδρο 1

Γ3. Σχολ Βιβλ. σελ 132-133

- Ποικιλομορφία
- Φυσική επιλογή
- Γενετική απομόνωση

Γ4. Ο Κώστας πάσχει από γρίπη και ο Γιάννης πάσχει από βακτηριακή λοίμωξη του αναπνευστικού συστήματος , Σχολ Βιβλ. σελ 34 . ουσίες με αντιμικροβιακή δράση <, Στην περίπτωση των ιών ... ανίκανος να πολλαπλασιαστεί >>

Γ5. Σχολ Βιβλ. σελ 62

η αιθυλική αλκοόλη (το οινόπνευμα) που περιέχεται στα ποτά διαχέεται εύκολα από το γαστρεντερικό σωλήνα στο αίμα και μέσω αυτού σε κάθε οργανισμό του σώματος << Μάλιστα ,όσο μεγαλύτερη ... καταναλωθεί είναι μικρή >.

Θέμα Δ

Δ1. Τροφικό πλέγμα 1 . Τρεις τροφικές αλυσίδες

Τροφικό πλέγμα 2 . Τροφικές αλυσίδες εφτά

Δ2

1)Πεύκο → Κάμπια → Σπαράγγι → Γεράκι

2) Πεύκο → Σπυργίτι→ Γεράκι

3) Πεύκο → Ποντίκι → Γεράκι

Δ3. Το οικοσύστημα ΙΙ μπορεί να αποκαταστήσει την ισορροπία του ευκολότερα μετά από μια μεταβολή που μπορεί να συμβεί σε αυτό .

Το χαρακτηριστικό στο οποίο διαφέρουν τα οικοσυστήματα ονομάζεται

<<ποικιλότητα>. Σχολ Βιβλ. σελ 72-72 << Ο όρος.. την ... αποκαθιστούν>>

Δ4. Οι μαργαρίτες προσέλαβαν το άζωτο από το έδαφος με τη μορφή νιτρικών ιόντων . Σχολ Βιβλ. σελ 86 Ο Κύκλος του αζώτου << Τα φυτά .. και τα νουκλεϊκά οξέα >>

Δ5. α) 1: Καταναλωτές 1^{ης} τάξης

2: Αποικοδομητές

β) Γ: Το διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)

γ) Α: Φωτοσύνθεση

B: Κυτταρική αναπνοή