

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ 2018
ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. α

A2. γ

A3. α

A4. γ

A5. δ

ΘΕΜΑ Β

B1.

α. Λάθος

β. Λάθος

γ. Σωστό

δ. Σωστό

ε. Σωστό

στ. Λάθος

B2.

α. Σύνολο πληθυσμών και μεταξύ τους αλληλεπιδράσεις.

β. απομάκρυνση νερού από τα σώματα των φύλλων.

Σελ. 71, 88 Σχολικού βιβλίου

B3.

σελ. 101 – 102 Σχολικού βιβλίου

B4.

Σελ. 145 – 146 Σχολικού βιβλίου

B5.

Σελ. 86 Σχολικού βιβλίου

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

α. αυτότροφο

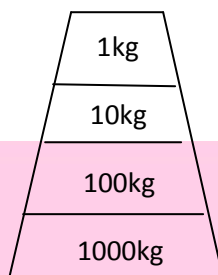
β. ετερότροφο

γ. ετερότροφο

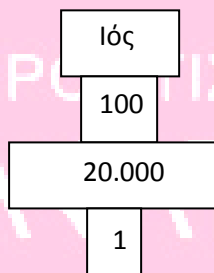
δ. αυτόροφο

σελ. 71 Σχολικού βιβλίου

Γ2.



Γ3.



$$\frac{10kg}{100} = 0,1kg = 100gr$$

Γ4.

Θα μειωθεί, επειδή τα εντ. Πτηνά θα αυξηθούν

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

Είναι ιός.

Δ2.

Ιός: σχ. Βιβλίο σελ. 18

Δ3.

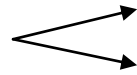
A: αντιγόνο

B: ιντερφερόνες

Γ: αντισώματα

Δ4.

Φαγοκύτταρα



Μακροφάγα: σχ. Βιβλίο σελ 47

Ουδετερόφιλα

Δ5.

Κυτταροτοξικά Τ μνήμης

Βοηθητικά Τ μνήμης

Β μνήμης

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ

