

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ 2007

Β΄ φάση

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1	A
2	A Λόγω δημιουργίας βιώσιμων συνθηκών - θερμοκρασία
	Δ Ο εγκλωβισμός της υπέρυθρης ακτινοβολίας θερμαίνει την επιφάνεια της γης και αυτή την ατμόσφαιρα
3	Γ
4	Γ
5	B
6	Δ
7	B
8	A
9	A Ο γενετικός κώδικας είναι σχεδόν καθολικός - τα ριβοσώματα μεταφράζουν οποιοδήποτε mRNA
10	B
11	Γ
12	Γ
13	Γ
14	Δ
15	A
16	Γ
17	I Λ, II Λ, III Λ, IV Σ, V Λ, VI Λ, VII Λ, VIII Σ, IX Λ, X Σ
18	A
19	Γ
20	A
21	Π, Ρ, Ε, Γ, Λ, Κ
22	A
23	B
24	Γ
25	A
26	B

27	Δ
28	I Σ, II Λ, III Σ, IV Σ, V Σ
29	Γ
30	I Λ, II Λ, III Σ, IV Λ, V Σ
31	V
32	II
33	Γ
34	B
35	B
36	A Λ, B Λ, Γ Λ, Δ Σ, E Σ
37	Δ
38	<p>α CFC --> μείωση του πάχους της στιβάδας του στρατοσφαιρικού όζοντος --> αύξηση UV στην επιφάνεια της γης --> αντίξοες συνθήκες για τα B, βιώσιμες συνθήκες για τα Γ</p> <p>β αύξηση συγκέντρωσης διοξειδίου του άνθρακα --> ένταση φαινομένου θερμοκηπίου --> αύξηση θερμοκρασίας της επιφάνειας της γης --> αντίξοες συνθήκες για τα Γ, βιώσιμες συνθήκες για τα B</p>
39	<p>A 4 Κάθε μεταφασικό χρωμόσωμα έχει δύο χρωματίδες άρα δύο αντίγραφα του αλληλόμορφου --> συνολικά 4 αλληλόμορφα</p> <p>B 2 Διαχωρισμός ομόλογων χρωμοσωμάτων --> 2 αντίγραφα του αλληλόμορφου</p> <p>Γ 2 Από κάθε ομόλογο χρωμόσωμα του ζεύγους καταλήγει 1 χρωματίδα στο τέλος της τελοφάσης --> 2 ανά ζεύγος --> 2 αλληλόμορφα</p> <p>Δ 1 Από κάθε ζεύγος ομόλογων χρωμοσωμάτων στο θυγατρικό κύτταρο της μείωσης 2 καταλήγει 1 χρωματίδα --> 1 αλληλόμορφο</p>
40	Μεταλλάξεις - Απομόνωση - Φυσική επιλογή - Μη κληρονομηση επίκτητων