

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ 2011

Β λυκείου

Α φάση

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1	Δ
2	Β
3	Δ
4	Γ
5	Β
6	Α
7	Α
8	Δ
9	Β
10	Β
11	Α
12	Α
13	Δ
14	Δ
15	Γ
16	Β
17	Β
18	Β
19	Γ
20	Δ
21	Α
22	Γ
23	Β
24	Γ
25	Δ
26	Β
27	Δ
28	Δ
29	Β
30	Α

31	Α
32	Β
33	Α
34	Γ
35	Δ
36	Β
37	Α
38	Β
39	Β
40	Γ
41	Δ
42	Β
43	→ →
44	Λ
45	Λ
46	Λ
47	Σ
48	Σ
49	Λ
50	Λ
51	Γ
52	Β
53	Β
54	Δ
55	→ →
56	→ →
57	Δ
58	Γ
59	→ →
60	→ →
61	→ →

43	<p>πριν → μετά λανθάνουσα φάση → μεσόφαση μικροϊνιδίων → μικροσωληνίσκων εμποδίζουν → διευκολύνουν ή βοηθούν κεντροσωμάτιο → κεντρομερίδιο τελόφασης → ανάφασης φραγμοπλάστη για τα ζωικά → φραγμοπλάστη για τα φυτικά περιφερειακό δακτύλιο για τα φυτικά → περιφερειακό δακτύλιο για τα ζωικά</p>
55	(1) Β / (2) Γ / (3) Γ / (4) Α / (5) Γ / (6) Β / (7) Α / (8) Γ
56	(1) Β / (2) Α / (3) Γ / (4) Β / (5) Β / (6) Δ / (7) Α / (8) Δ / (9) Γ ή Δ / (10) Β
59	<p>πλασματική μεμβράνη εκλεκτική διαπερατότητα / επικοινωνία / εξατομίκευση του κυττάρου</p>
60	<p>Α ομάδα: μετάφραση ή σύνθεση πρωτεΐνης / μεταγραφή ή σύνθεση mRNA ή rRNA Β ομάδα: κυτταρική αναπνοή / είσοδος οξυγόνου ή ενεργειακά μόρια (γλυκόζη)</p>
61	<p>α) μείωση O₂ και αύξηση CO₂ β) περιέχει περισσότερο O₂ γ) αύξηση O₂ και μείωση CO₂ λόγω φωτοσύνθεσης</p>