

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ 2010

Γ λυκείου

A φάση

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1	Γ	17	A	33	Γ	49	Λ	65	Σ
2	B	18	Γ	34	B	50	Σ	66	Λ
3	Δ	19	Δ	35	Γ	51	Σ	67	Σ
4	Γ	20	B	36	Δ	52	Λ	68	Λ
5	B	21	B	37	B	53	Λ	69	Σ
6	B	22	A	38	B	54	Σ	70	Λ
7	Γ	23	A	39	Δ	55	Σ	71	Σ
8	Γ	24	A	40	Δ	56	Λ	72	Λ
9	A	25	B	41	Γ	57	Σ	73	Λ
10	A	26	Γ	42	Δ	58	Σ	74	Λ
11	A	27	Δ	43	Γ	59	Λ	75	Λ
12	A	28	Γ	44	Γ	60	Λ	76	Λ
13	Γ	29	A	45	A	61	Λ	77	Λ
14	A	30	Γ	46	Δ	62	Λ	78	Σ
15	Γ	31	Γ	47	A	63	Λ	79	Λ
16	Δ	32	B	48	Λ	64	Λ	80	Λ

81 Δάσος: βιοποικιλότητα, πολλές εναλλακτικές πηγές τροφής.  
Σιτοβολώνας: μονοκαλλιέργεια, απουσία άλλων παραγωγών και καταναλωτών λόγω περιφραξής και χρήσης εντομοκτόνων ή ζιζανιοκτόνων.

82 α) σωστή επιλογή η Β (Χ-1, Υ-3, Ζ-2).  
β) τα Β-λεμφοκύτταρα, αφού ευαισθητοποιηθούν, διαφοροποιούνται και σχηματίζουν:  
- πλασματοκύτταρα από τα οποία θα παραχθούν αντισώματα  
- κύτταρα μνήμης τα οποία θα μείνουν για την παραγωγή αντισωμάτων σε επόμενη προσβολή του ίδιου μικροβίου.

83 α) η *E. coli* ή βακτήρια  
β) οι πρωτεΐνες και κυρίως τα ένζυμα  
γ) η ακτινοβολία σκοτώνει τα βακτήρια ή αποδιοργανώνεται η δομή του γενετικού υλικού  
δ) προκαλεί μεταλλάξεις, ή καταστρέφει ευαίσθητα ένζυμα ή καταστρέφει τη δομή των βακτηρίων και τα καθιστά ανίκανα να αναπαραχθούν

84 α) οι πατάτες παράγουν δικό τους εντομοκτόνο ή οι πατάτες δεν τρώγονται από έντομα ή τα φυσικά εντομοκτόνα είναι βιοδιασπώμενα  
β) το εντομοκτόνο μπορεί να βλάψει τον άνθρωπο ή όσα ψεκάζονται μπορεί να φύγουν με το πλύσιμο, αυτό όχι, ή τα έντομα μπορεί να αναπτύξουν αντίσταση στο εντομοκτόνο της πατάτας ή μπορεί το ξένο γενετικό υλικό να μεταφερθεί στον άνθρωπο  
γ) το ξένο γενετικό υλικό ενσωματώθηκε σε κύτταρα καλλιέργειας από τα οποία προέκυψαν τα φυτά της ποικιλίας τα κύτταρα των οποίων έχουν όλα το ίδιο γενετικό υλικό

Όσα ερωτήματα δέχονται εναλλακτικές απαντήσεις, αρκεί μία από αυτές αλλά και όποια άλλη επιστημονικά τεκμηριωμένη