

# ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ Γ ΤΑΞΗΣ

Αρ	Μ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	Αρ	Μ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	Αρ	Μ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	Αρ	Μ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	Αρ	Μ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	Αρ	Μ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	1	Β	17	1	Δ	33	1	Β	49	1	Γ	65	1	Β	81	1	Δ
2	1	Δ	18	1	Α	34	1	Γ	50	1	Γ	66	2		82	1	Γ
3	1	Β	19	1	Α	35	1	Β	51	1		67	1	Α	83	1	Δ
4	1	Γ	20	1	Δ	36	1	Β	52	1	Β	68	1	Β	84	1	Γ
5	1	Β	21	1	Γ	37	1		53	1	Α	69	1	Β	85	1	Γ
6	1	Δ	22	1	Β	38	1		54	1	Δ	70	1	Α	86	1	Β
7	1	Β	23	1	Γ	39	1	Δ	55	1	Γ	71	1	Γ	87	1	Γ
8	1	Β	24	1	Α	40	1	Α	56	1	Β	72	1	Α	88Α	0,5	Λ
9	1	Β	25	1	Γ	41	1	Δ	57	1	Β	73	1	Α ή Γ	88Β	0,5	Σ
10	1	Β	26	1	Α	42	1	Δ	58	1	Α	74	4	ΑΝ	88Γ	0,5	Λ
11	1	Δ	27	1	Α	43	1	Β	59	1	Β	75	1	Γ	88Δ	0,5	Σ
12	1	Β	28	1	Δ	44	1	Δ	60	1	Β	76	1	Α	88Ε	0,5	Λ
13	1	Α	29	1	Α	45	1	Β	61	1	Α	77	1	Β	88Ζ	0,5	Σ
14	1	Γ	30	1	Γ	46	1	Γ	62	1	Γ	78	1	Δ	89	1	Α
15	2		31	1	Δ	47	3	ΑΙΤ	63	1	Γ	79	1	Α			
16	1	Α	32	1	Β	48	1	Β	64	1	Δ	80	3	ΑΝ			

**Απαντήσεις ερωτήσεων: 15, 37, 38, 47, 51, 66, 74 και 80**

15	σειρά	1-Α(δίνεται) 4-Α, 6-Α, 3-Β, 2-Β, 5-Β	51	Δ, Γ, Α, Ε, Β
----	-------	--------------------------------------	----	---------------

37	Α - Λ, Β - Σ, Γ - Σ, Δ - Λ	38	Α - Σ, Β - Σ, Γ - Σ, Δ - Λ
----	----------------------------	----	----------------------------

47	<p>1ο πιθανό πλαίσιο ανάγνωσης 5' - C - CUU - AGC - GUA - GCU - ACU - AGA - CUA - G - 3' μπορεί να αποτελεί μετάγραφο γονιδίου, φαίνονται 7 κωδικόνια-αμινοξέα και τμήμα 2 παράπλευρων</p> <p>2ο πιθανό πλαίσιο ανάγνωσης 5' - CC- UUA - GCG - UAG - CUACUAGACUAG - 3' μπορεί να αποτελεί μετάγραφο γονιδίου τελευταίο εξώνιο, φαίνεται κωδικόνιο λήξης και 3' αμετάφραστη περιοχή</p> <p>3ο πιθανό πλαίσιο ανάγνωσης 5' - CCU - UAG - CGUAGCUACUAGACUAG - 3' μπορεί να αποτελεί μετάγραφο γονιδίου, τελευταίο εξώνιο, φαίνεται κωδικόνιο λήξης και 3' αμετάφραστη περιοχή</p>
----	--

66	1 - δ ή β, 2 - γ, 3 - β, 4 - α, 5 - ε, 6 - δ
----	--

74	<p>Η στρεπτομυκίνη μπορεί να παρεμποδίσει α) την πρόσδεση του mRNA στη μικρή υπομονάδα β) την προσέγγιση του tRNA στο ριβόσωμα ή στο mRNA γ) στο σχηματισμό λειτουργικού ριβοσώματος δ) σχηματισμό πεπτιδικού δεσμού ε) παρεμπόδιση λειτουργίας κάποιου ενζύμου που εμπλέκεται στη μετάφραση ζ) την κίνηση ριβοσώματος κατά μήκος του mRNA κ.α.</p>
----	---

80	<p>Ενδεικτικό κείμενο: Η χρωματίνη είναι το συστατικό των χρωμοσωμάτων. Σε κάθε χρωμόσωμα τμήματα DNA (146 ζ.β) ενωμένα με πρωτείνες αποτελούν ένα νουκλεόσωμα. Κάθε χρωμόσωμα περιέχει εκατοντάδες γονίδια. Σε κάθε γονίδιο που αποτελείται από πολλά ζεύγη βάσεων (χιλιάδες) περιέχονται τμήματα εσώνια ή εξώνια με διαφορετικά μεγέθη. Τρεις διαδοχικές βάσεις σε εξώνιο γονιδίου αποτελούν ένα κωδικόνιο.</p>
----	---

### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Η ανάπτυξη των απαντήσεων στις παραπάνω ερωτήσεις είναι ενδεικτική. Όποια άλλη επιστημονικά τεκμηριωμένη απάντηση θα γίνεται δεκτή