

## ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ Α ΤΑΞΗΣ

Αρ	Μ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	Αρ	Μ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	Αρ	Μ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	Αρ	Μ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	Αρ	Μ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	Αρ	Μ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	1	Γ	14.1	1	Β	25	2	Δ	37	1	Α	49	1	Α	61	1	Α
2	1	Γ	14.2	3	ΑΙΤ	26	1	Α	38	1	Γ	50	1	Β	62	1	Δ
3	1	Δ	15	1	Α	27	1	Δ	39	1	Δ	51	2	Δ	63	2	Β
4	1	Γ	16	1	Δ	28	1	Β	40	2	Β	52	1	Γ	64.1	0,5	Σ
5	1	Β	17	2	Δ	29	ΑΚΥΡΟ		41	2	Γ	53	2	Γ	64.2	0,5	Λ
6	1	Β	18	1	Δ	30	ΑΚΥΡΟ		42	1	Β ή Γ	54	1	Γ	64.3	0,5	Λ
7	1	Β	19			31	1	Γ	43	1	Β	55	1	Β	64.4	0,5	Σ
8	1	Δ	20	1	Γ	32	1	Β	44	ΑΚΥΡΟ		56	1	Γ	64.5	0,5	Λ
9	1	Γ	21	1	Α	33	1	Γ	45	ΑΚΥΡΟ		57	2	Δ	64.6	0,5	Λ
10	1	Α	22	1	Δ	34	1	Α	46	ΑΚΥΡΟ		58	1	Α ή Β	65	4	Av.
11	1	Γ	23	2	Β	35	2	Δ	47	ΑΚΥΡΟ		59	1	Γ	66	6	Av.
12	1	Α	24	1	Β	36	1	Β	48	ΑΚΥΡΟ		60	2	Δ	67	5	Av.
13Α	0,5	4	13Β	0,5	2	13Γ	0,5	1	13Δ	0,5	3						

## Αιτιολόγηση της ερώτησης 14.2

Γνωρίζουμε ότι η αυξομείωση της συγκέντρωσης της ορμόνης LH, κατά την οποία παίρνει και την μέγιστη τιμή της, είναι αυτή που προκαλεί την ωθηλακιορρηξία και την απελευθέρωση ωαρίου. Άρα, στον συγκεκριμένο κύκλο, η ωθηλακιορρηξία συμβαίνει περίπου την 16η ημέρα και η μόνη πιθανή μέρα γονιμοποίησης είναι η 17η.

## Απάντηση της ερώτησης 65

Κερατοειδής χιτώνας, υδατοειδές υγρό, κρυσταλοειδής φακός και υαλώδες σώμα (διαθλαστική συσκευή).

## Απάντηση της ερώτησης 66

Πρώτος ασθενής: Βλάβη στην οσφυϊκή μοίρα του νωτιαίου μυελού – δεν λειτουργεί η νευρική οδός προς τα κάτω άκρα – αδυναμία κίνησης των κάτω άκρων.

Δεύτερος ασθενής: Βλάβη στην παρεγκεφαλίδα – μη συντονισμός των μυϊκών κινήσεων.

Τρίτος ασθενής: Βλάβη σε συνειρμικές περιοχές του εγκεφαλικού φλοιού.

## Απάντηση της ερώτησης 67

Η τεστοστερόνη εισέρχεται μέσα στο κύτταρο - Προσδένεται με ειδικούς υποδοχείς που υπάρχουν στο κυτταρόπλασμα – Το σύμπλεγμα τεστοστερόνης-υποδοχέα εισέρχεται στον πυρήνα - Ενεργοποιεί κάποιο γονίδιο του DNA – Συντίθεται η πρωτεΐνη Χ.

Οι 12 μονάδες που αντιστοιχούν στις ερωτήσεις που ακυρώθηκαν προστίθενται στην τελική βαθμολογία κάθε γραπτού.

Κάθε επιστημονικά τεκμηριωμένη απάντηση γίνεται δεκτή