Θέμα 4ο

4.

Για να έχουμε γονιμοποίηση θα πρέπει να γίνει συνένωση ενός ώριμου ωαρίου με το σπερματοζωάριο.

α) Ποια πορεία θα ακολουθήσει το σπερματοζωάριο από το ανδρικό και το γυναικείο γεννητικό σύστημα (ονομαστικά) ώστε να γίνει η γονιμοποίηση; *(Μονάδες 18)*

β) Πόσα σπερματοζωάρια θα καταφέρουν τελικά να τρυπήσουν το ωάριο ώστε να γίνει γονιμοποίηση; *(Μονάδες 1)*

γ) Για να έχουμε γονιμοποίηση ωαρίου θα πρέπει η γυναίκα να βρίσκεται στην αναπαραγωγική φάση της ζωή της. Πότε ξεκινά; (*Μονάδες 3)* και πότε τελειώνει; *(Μονάδες 3)*

Μονάδες 25