

**ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: ΔΟΜΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΤΟΝ ΑΝΤΡΑ & ΤΗ ΓΥΝΑΙΚΑ – ΒΙΟΛΟΓΙΑ Α' ΛΥΚΕΙΟΥ**

**Δραστηριότητα 1<sup>η</sup>:**

Ποιος είναι ο σκοπός της αναπαραγωγής;

Ο άνθρωπος αναπαράγεται μονογονικά ή αμφιγονικά;

**Δραστηριότητα 2<sup>η</sup>:**

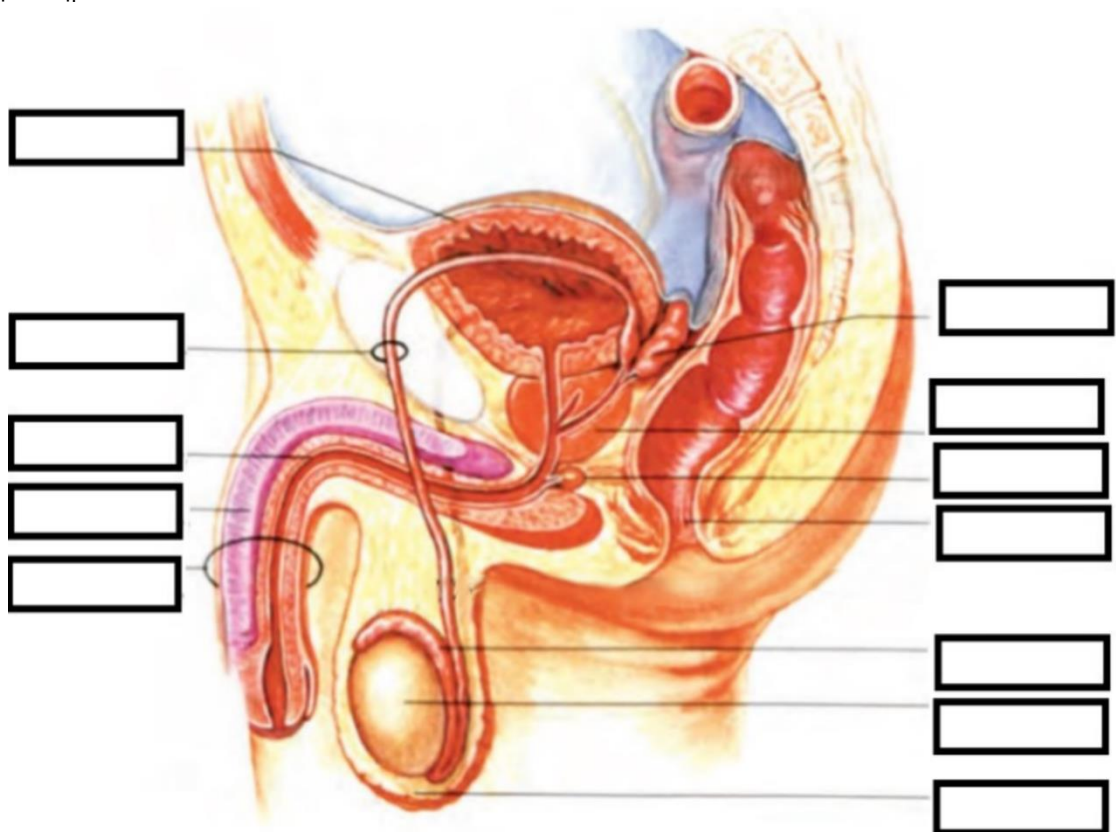
α. Να αντιστοιχίσετε τους όρους της στήλης Β με το αναπαραγωγικό σύστημα με το οποίο σχετίζονται (Στήλη Α) και με τον ρόλο τους (Στήλη Γ).

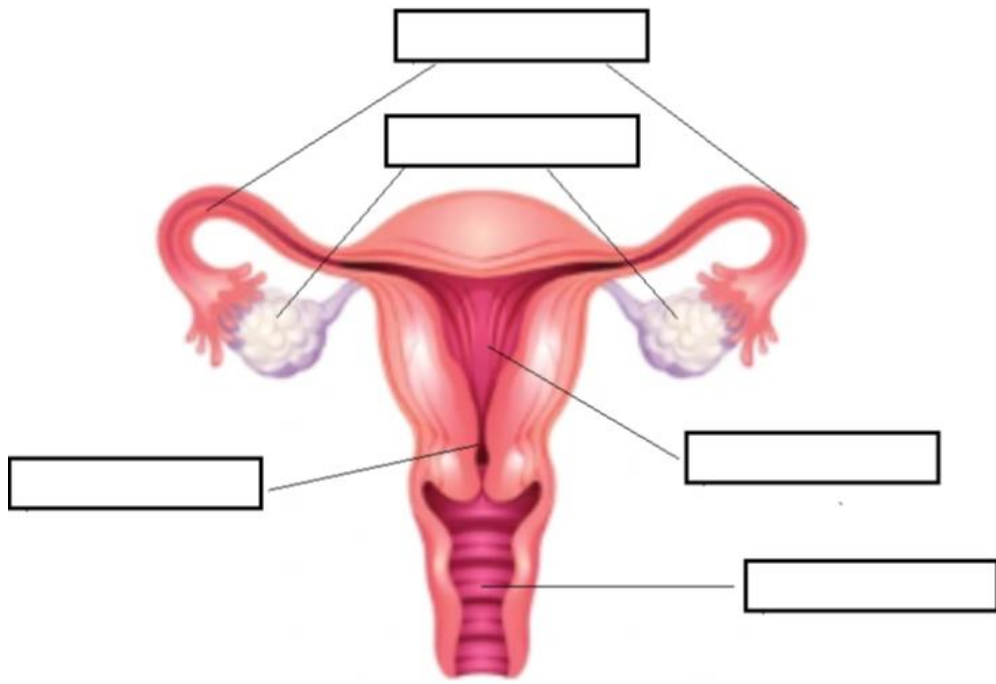
| Στήλη Α                    | Στήλη Β                                                                                                                                                                         | Στήλη Γ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| α. ανδρικό<br>β. γυναικείο | 1. όσχεο<br>2. όρχεις<br>3. ουρήθρα<br>4. πέος<br>5. μήτρα<br>6. κόλπος<br>7. σπερματικός πόρος<br>8. σάλπιγγες<br>9. ωοθήκες<br>10. επιδιδυμίδα<br>11. προστάτης<br>12. σπέρμα | i. εκεί γίνεται η γονιμοποίηση<br>ii. εκεί εμφυτεύεται το έμβρυο<br>iii. είσοδος σπερματοζωαρίων στον κόλπο<br>iv. παραγωγή σπερματοζωαρίων & τεστοστερόνης<br>v. σάκος που προστατεύει τους όρχεις<br>vi. υγρό από σπερματοζωάρια και άλλα υλικά<br>vii. σωλήνας για έξοδο ούρων & σπέρματος<br>viii. προσωρινή αποθήκευση σπερματοζωαρίων<br>ix. μεταφορά σπερματοζωαρίων στο πέος<br>x. είσοδος πέους & έξοδος εμβρύου<br>xi. παραγωγή ωαρίων & ορμονών<br>xii. αδένas που παράγει υγρά που χρησιμεύουν για τη διατροφή και κίνηση των σπερματοζωαρίων |

β. Ποια από τα παραπάνω όργανα βρίσκονται σε ζεύγη;

**Δραστηριότητα 3<sup>η</sup>:**

Να συμπληρώσετε τα πλαίσια.





#### Δραστηριότητα 4η:

Να απαντήσετε στις ερωτήσεις:

α. Πιστεύετε ότι τα σπερματοζώαρια για την παραγωγή τους απαιτούν θερμοκρασίες χαμηλότερες ή υψηλότερες από αυτές που επικρατούν στο εσωτερικό του σώματος;

β. Για ποιον λόγο, λοιπόν, οι όρχεις εγκαθίστανται στο όσχεο;

γ. Όταν ο Γιάννης ήταν ακόμη παιδί, ο παιδίατρός του μετά από ψηλάφηση του όσχεού του είχε διαπιστώσει ότι οι όρχεις του απουσίαζαν από το όσχεο, δηλαδή μέχρι τότε οι όρχεις δεν είχαν κατέβει από την κοιλιακή περιοχή στο όσχεο. Η παθολογική αυτή κατάσταση ονομάζεται κρυφορχία. Για ποιο λόγο θεωρείτε ότι ο Γιάννης υπεβλήθη σε επέμβαση;

δ. Πού οφείλεται η στύση του πέους;

ε. Το σπέρμα αποτελείται μόνο από σπερματοζώαρια;

στ. Να αναφέρετε τους αδένες που εκκρίνουν ουσίες που μαζί με τα σπερματοζώαρια αποτελούν το σπέρμα.

ζ. Τι είδους αδένες είναι οι όρχεις και γιατί;

η. Ποια η σημασία της τεστοστερόνης;

θ. Τι είδους αδένες είναι οι ωοθήκες και γιατί;

#### Επιμέλεια

Έρη Παπαδέλη-Βιολόγος