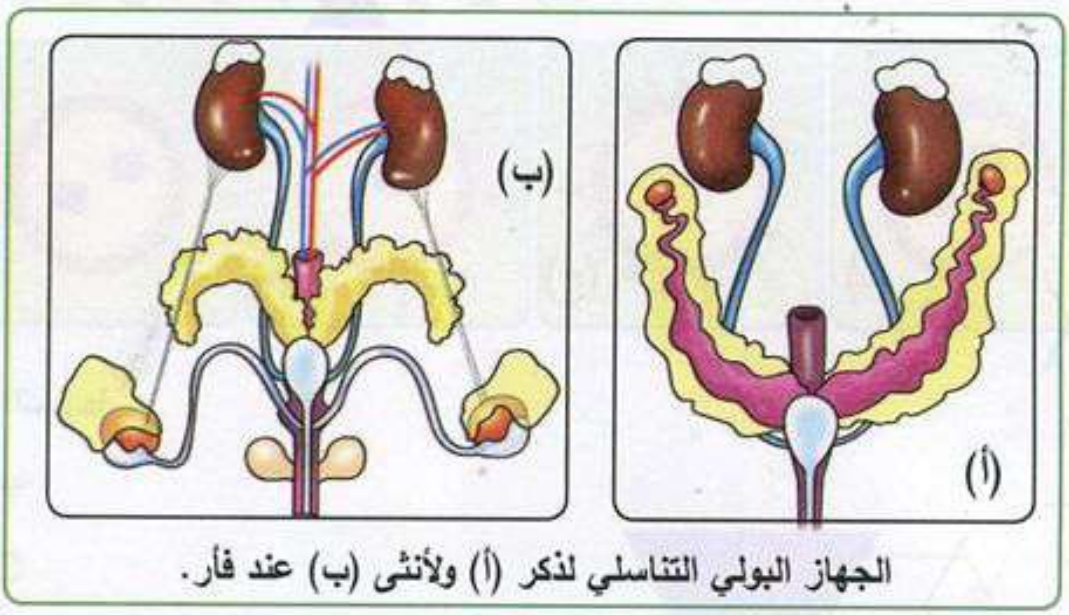
أسترجع مكتسباتي
صفحة 88

1 التعرف على الشكلين وعلى مكونات كل جهاز :



الجهاز البولي التناسلي لذكر (أ) ولأنثى (ب) عند فأر.

أ) رسم تخطيطي للجهاز البولي التناسلي عند ذكر فأر.

1) كلية 2) حالب 3) مثانة بولية 4) الإحليل 5) فتحة بولية تناسلية
6) الخصية 7) البربخ 8) قناة ناقلة للنطاف 9) الحويصل المنوي

ب) رسم تخطيطي للجهاز البولي التناسلي عند أنثى الفأر :

10) كلية 11) حالب 12) مثانة بولية 13) قناة الإحليل
14) مبيض 15) قناة ناقلة للبويضات 16) الرحم 17) فتحة بولية

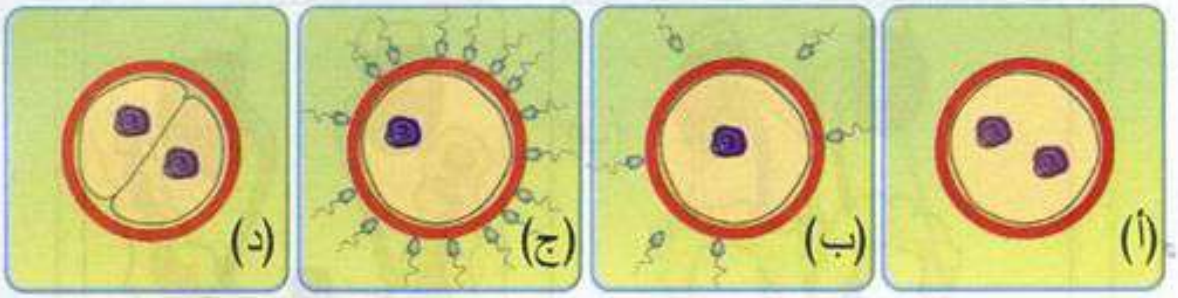
2 مقارنة بين الجهازين التناسليين :

الجهاز التناسلي	المجاري التناسلية	المناسل
الجهاز الذكري	قناة ناقلة للنطاف – البربخ – المثانة – الإحليل	الخصيتين
الجهاز الأنثوي	قناة ناقلة للبويضات –رحم – المهبل	المبيضين

3 يتمثل دور المناسل في إنتاج الخلايا التناسلية فالخصيتين تنتج النطاف والمبيضان ينتجان البويضات.

4 هذا الجهاز التكاثري شبيه تماما بالجهاز التكاثري عند الإنسان بالشكل العام والوظيفة لأن الفأر مثل الإنسان ينتمي إلى نفس الصف وهو صف الثدييات وهي حيوانات ولودة تحمل بصغارها وترضعها بعد الوضع.

* تمثل الوثائق عملية الإلقاح وهي غير مرتبة :



ترتب المراحل :

1 : ب

2 : ج

3 : أ

ب : د

الوصف للمراحل بالترتيب :

ب) هي مرحلة التقاء الأمشاج الذكرية (النطاف) بالأنثوية البويضة بعد عملية الجماع.

ج) تسرب إحدى النطاف ودخولها للبويضة بعد اختراقها لجدار البويضة.

أ) اتحاد النواتين نواة النطفة والبويضة لتشكيل بويضة ملقحة.

د) بداية تكون الجنين بالانقسامات.

2 نمط هذا التكاثر هو تكاثر جنسي والذي نميزه هذه الظاهرة الهامة وهي الإلقاح.

تعريف الإلقاح: هو اتحاد الخلية التناسلية الذكرية والخلية الأنثوية لتكوين بويضة ملقحة.