

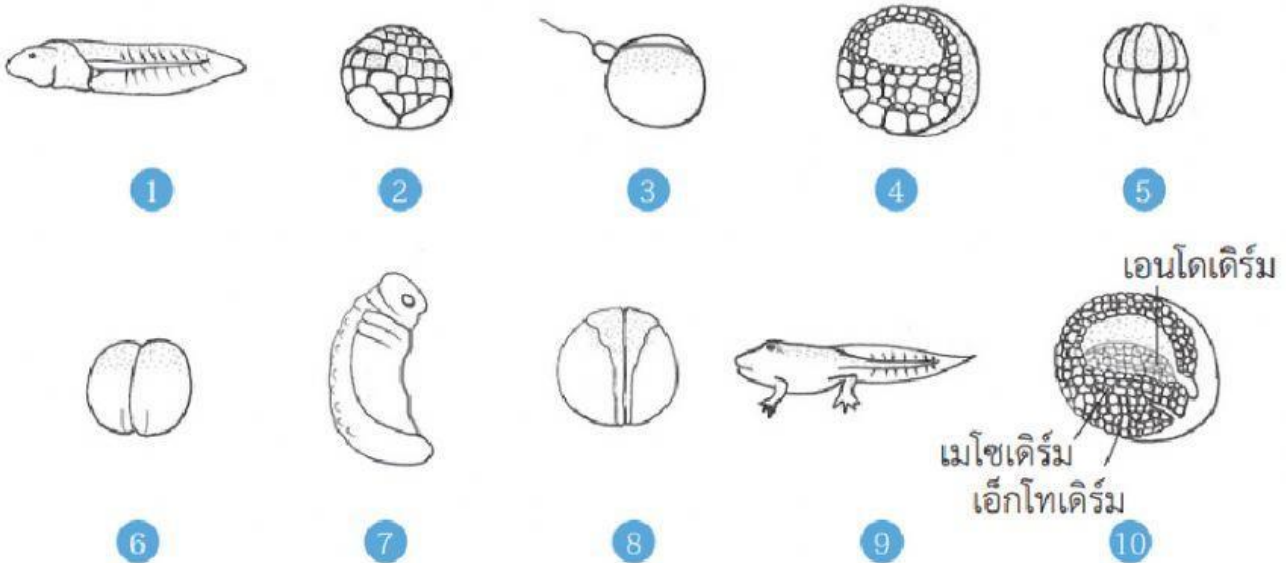


การสืบพันธุ์และการเจริญของสัตว์



1

จากรูปการเจริญเติบโตของกบ จงเติมหมายเลขลงในตาราง
ให้สัมพันธ์กับลำดับของกระบวนการที่เกิดขึ้น
(สามารถตอบได้มากกว่า 1 หมายเลข)



กระบวนการ

หมายเลข

1.ปฏิสนธิ

2.คลีเวจ

3.แกสทรูเลชัน

4.ออร์แกโนเจเนซิส

5.เมตามอร์โฟซิส

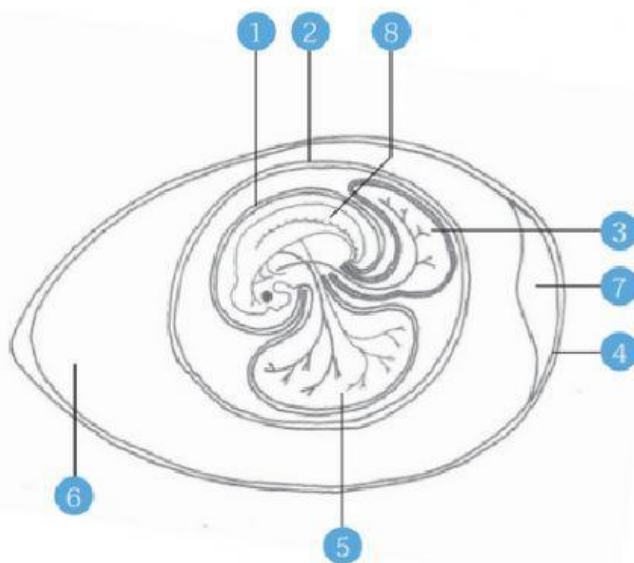


การสืบพันธุ์และการเจริญของสัตว์

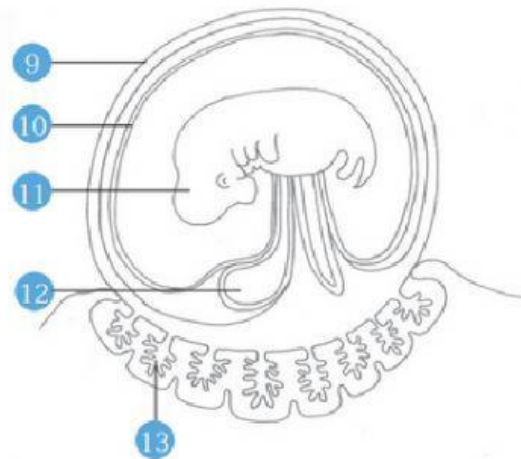


2

จากรูปการเจริญเติบโตของเอ็มบริโอของไก่ และเอ็มบริโอของมนุษย์ จงเติมหมายเลขและชื่อโครงสร้างของเอ็มบริโอที่สัมพันธ์กับหน้าที่ลงในตาราง



เอ็มบริโอของไก่



เอ็มบริโอของมนุษย์

หน้าที่

เอ็มบริโอไก่

เอ็มบริโอมนุษย์

1. แลกเปลี่ยนแก๊ส

2. เก็บกองเสีย

3. เก็บกหรือลำเลียง
สารอาหาร

4. ป้องกันเอ็มบริโอ
ไม่ให้กระทบกระเทือน

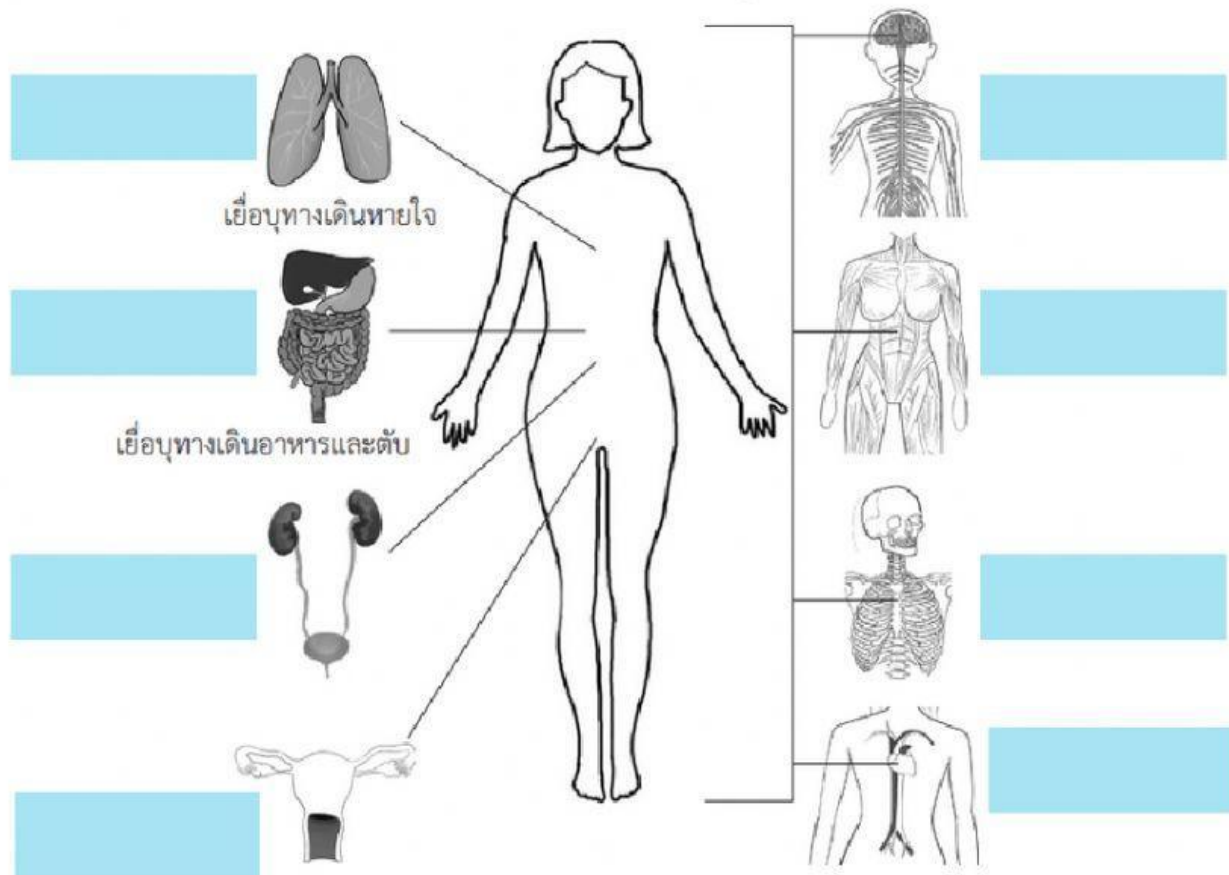


การสืบพันธุ์และการเจริญของสัตว์



3

จงระบุว่าอวัยวะในรูปมีการพัฒนามาจากกลุ่มเซลล์ชั้นใด
ในระยะแกสตรูลา



4

กลุ่มอาการผิดปกติของทารกในครรภ์จากการดื่มแอลกอฮอล์ของมารดา (fetal alcohol spectrum disorder; FASD) ทำให้การเจริญของเอ็มบริโอผิดปกติเมื่อคลอดออกมาทารกจะมีกะโหลกศีรษะเล็ก ร่างกายเล็ก และปัญญาอ่อน เพราะเหตุใดการดื่มแอลกอฮอล์ในช่วง 3 เดือนแรกของการตั้งครรภ์จึงส่งผลรุนแรงกว่าในช่วงหลังจาก 3 เดือนแรกของการตั้งครรภ์