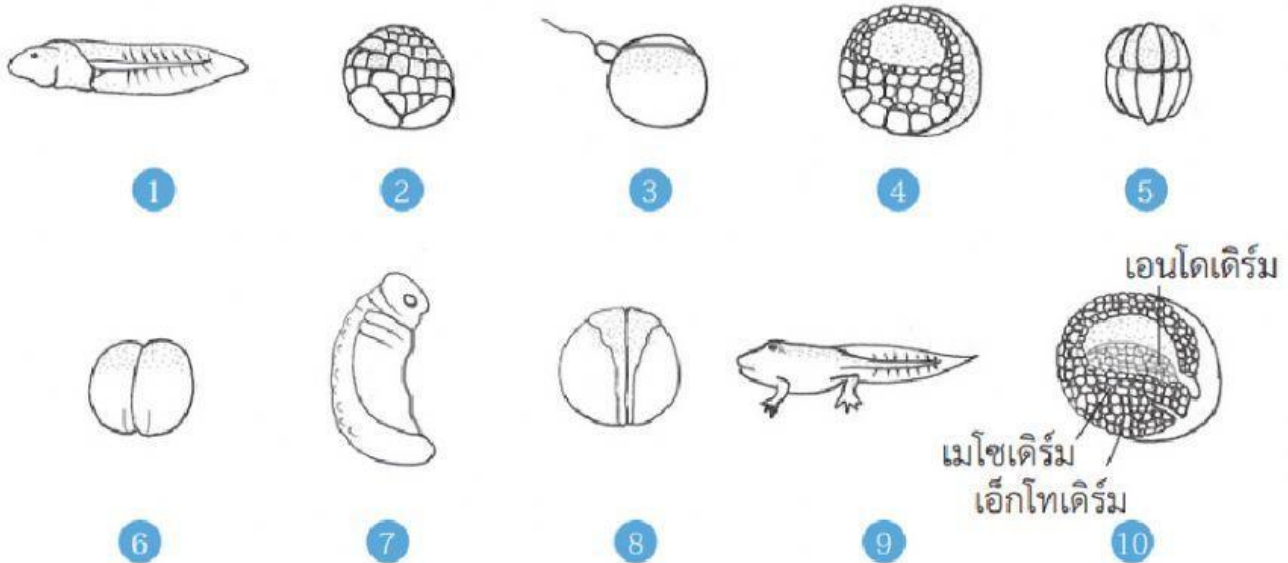




การสืบพันธุ์และการเจริญของสัตว์

1

จากรูปการเจริญเติบโตของกบ จงเติมหมายเลขลงในตาราง
ให้สัมพันธ์กับลำดับของกระบวนการที่เกิดขึ้น
(สามารถตอบได้มากกว่า 1 หมายเลข)



กระบวนการ

หมายเลข

1.ปฏิสนธิ

2.คลีเวจ

3.แกสทรูเลชัน

4.ออร์แกโนเจเนซิส

5.เมตามอร์โฟซิส

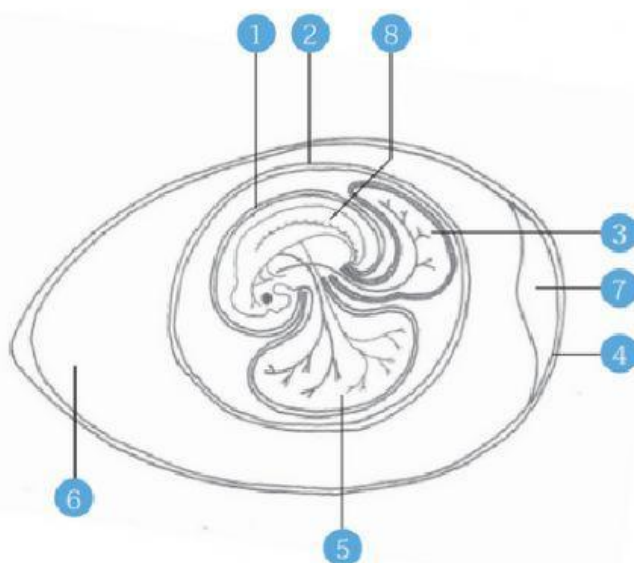


การสืบพันธุ์และการเจริญของสัตว์

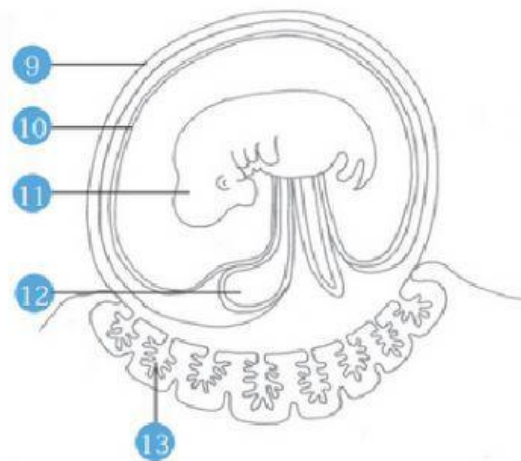


2

จากรูปการเจริญเติบโตของเอ็มบริโอของไก่ และเอ็มบริโอของมนุษย์ จงเติมหมายเลขและชื่อโครงสร้างของเอ็มบริโอที่สัมพันธ์กับหน้าที่ลงในตาราง



เอ็มบริโอของไก่



เอ็มบริโอของมนุษย์

หน้าที่	เอ็มบริโอไก่	เอ็มบริโอมนุษย์
1. แลกเปลี่ยนแก๊ส		
2. เก็บของเสีย		
3. เก็บหรือลำเลียงสารอาหาร		
4. ป้องกันเอ็มบริโอไม่ให้กระทบกระเทือน		

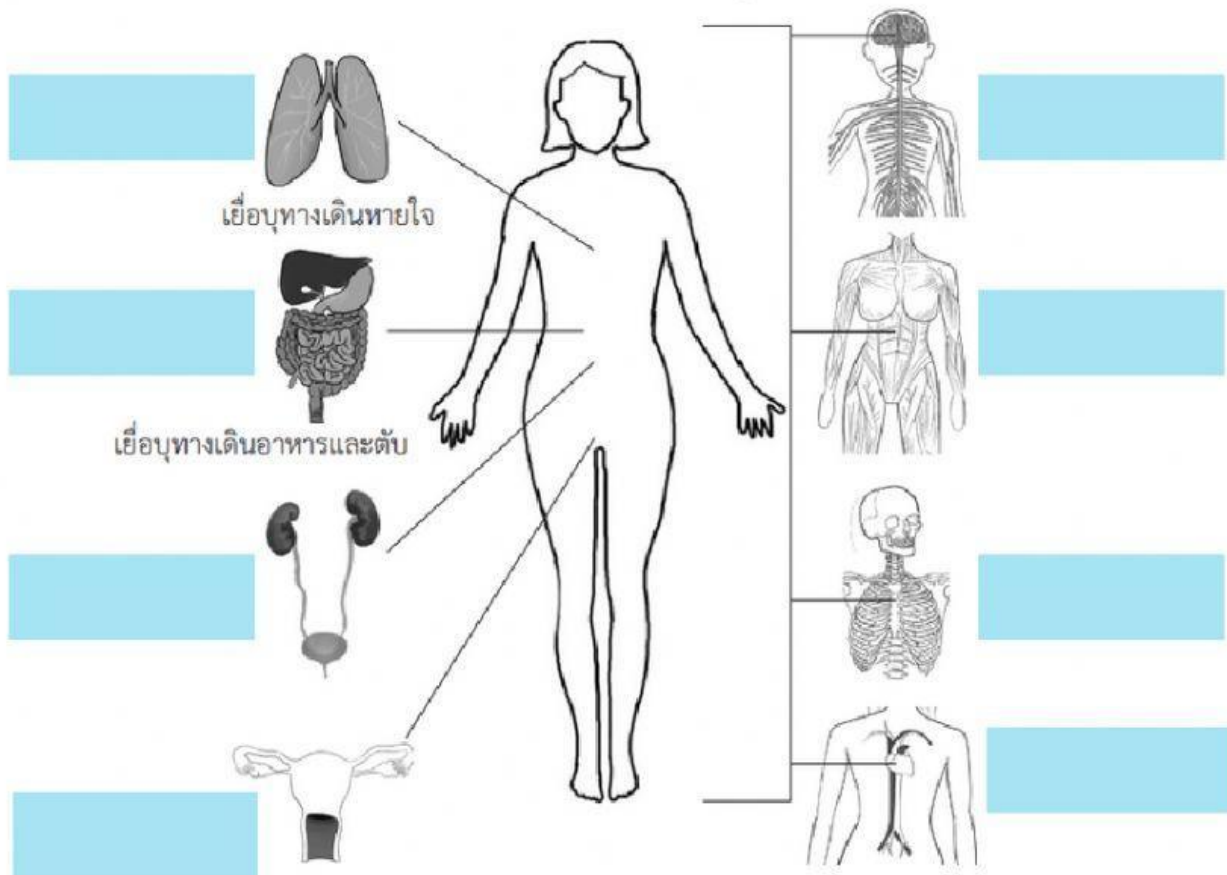


การสืบพันธุ์และการเจริญของสัตว์



3

จงระบุว่าอวัยวะในรูปมีการพัฒนามาจากกลุ่มเซลล์ชั้นใด
ในระยะแกสทูลา



4

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