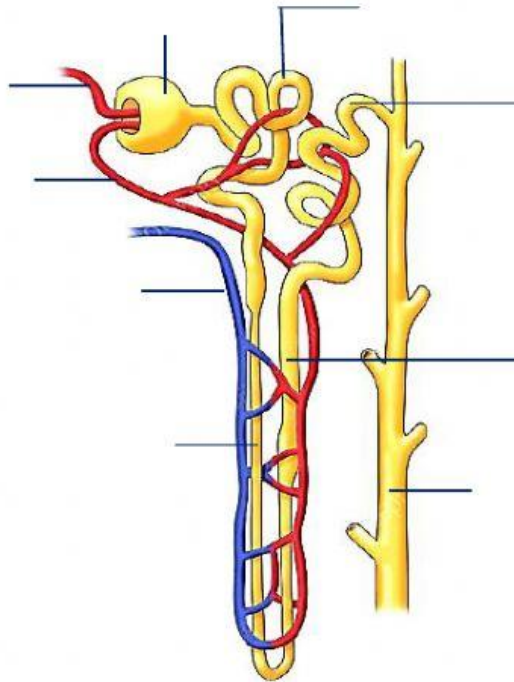


แบบทดสอบปลายภาคเรียนที่ 1 วิชาชีววิทยา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ชื่อ-สกุล.....เลขที่.....ชั้น.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามให้ถูกต้อง

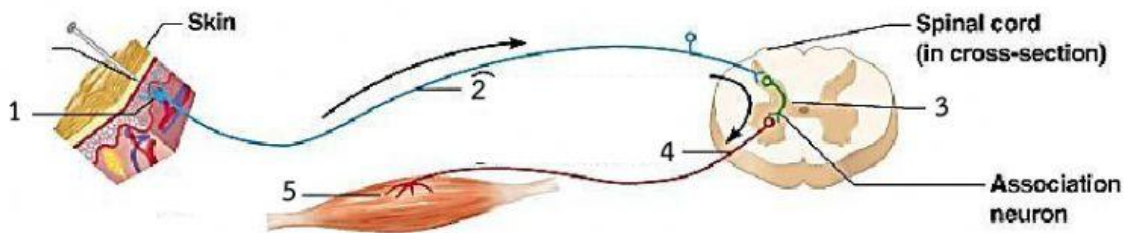
1. จงเติมอวัยวะส่วนประกอบของหน่วยไต และตอบคำถามให้ถูกต้อง



- 1) กลูโคสและกรดอะมิโนจะถูกดูดกลับ (reabsorption) ที่บริเวณใดของท่อหน่วยไต.....
- 2) ของเหลวที่ผ่านการกรองแล้ว (filtrate) บริเวณใดที่จะมีปริมาณกลูโคสมากที่สุด.....
- 3) สารชนิดใดที่จะถูกคัดหลั่ง (secretion) และขับออกพร้อมน้ำปัสสาวะ.....
- 4) หลอดเลือดชนิดใดที่มีอยู่บริเวณนี้อยู่ปริมาณมาก.....
- 5) ADH มีผลต่อการทำงานของบริเวณใดของท่อหน่วยไต.....
- 6) หลอดเลือดใดที่ผ่านการกรองของเสียแล้วและจะนำเลือดเข้าสู่หัวใจต่อไป.....
- 7) บริเวณใดที่จะไม่มีการดูดกลับน้ำ แต่จะมีการดูดกลับโซเดียมไอออนและคลอไรด์ไอออน.....
- 8) บริเวณใดที่มีแรงดันในหลอดเลือดฝอยสูงกว่าบริเวณอื่น.....
- 9) การตรวจพบโปรตีนอัลบูมินในปัสสาวะ เนื่องจากการทำงานผิดปกติของโครงสร้างใด.....



2. วงจรระบบประสาทประกอบด้วยหน่วยย่อยอะไรบ้าง และแต่ละหน่วยย่อยมีหน้าที่การทำงานอย่างไร



หมายเลข 1 คือ.....หน้าที่.....

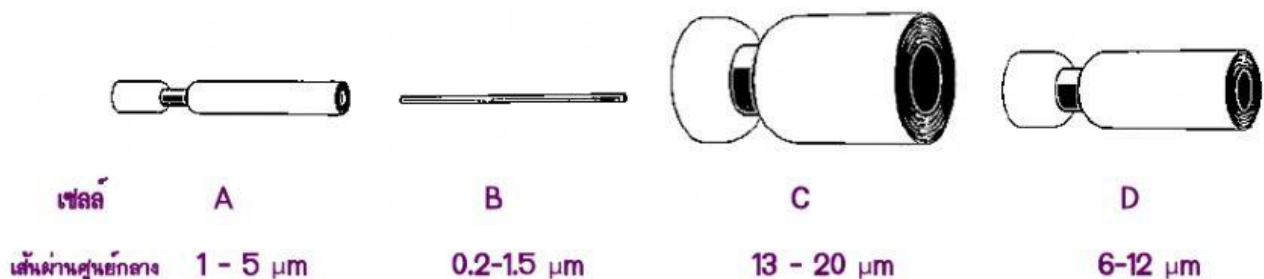
หมายเลข 2 คือ.....หน้าที่.....

หมายเลข 3 คือ.....หน้าที่.....

หมายเลข 4 คือ.....หน้าที่.....

หมายเลข 5 คือ.....หน้าที่.....

3. จากภาพเป็นส่วนหนึ่งของแอกซอนของเซลล์ประสาท ถ้าเซลล์ประสาททั้ง 4 เซลล์มีความยาวเท่ากัน แต่มีลักษณะของแอกซอนและความยาวของเส้นผ่านศูนย์กลางแตกต่างกันดังภาพ



ให้นักเรียนเรียงลำดับความสามารถในการเคลื่อนที่ของกระแสประสาทจากความเร็วมากที่สุดไปน้อยที่สุด

.....>.....>.....>.....

