3919191895 nanana 1/67 (u.2)

@d3w4r_zz



ดึงแผ่นยางลง ลูกโป่งจะพองตัวขึ้น เหมือนกับการหายใจเข้า ด้นแผ่นยางเข้า ลูกโป่งจะแฟบลง เหมือนกับการนายใจออก

การดูแลระบบทางเดินหายใจ

ไม่สูบบุหรี่
ดื่มน้ำเยอะๆ
ออกกำลังกายสม่ำเสมอ
รักษาให้ปอดอุ่นอยู่เสมอ
กินอาหารช่วยบำรุงปอด
ไม่อยู่ในที่ ที่มีมลพิษเยอะ
พักผ่อนให้เพียงพอ

การหายใจเข้า

กะบังลมต่ำลง ปริมาณในอกเพิ่มขึ้น ความดันในช่องอกลดลง กระดูกซี่โครงยกขึ้น การหายใจออก กระดูกซี่โครงเลื่อนต่ำลง ปอดแฟบลง ความดันในช่องอกเพิ่มขึ้น กระดูกซี่โครงลดลง

แลกเปลี่ยนสารอาหาร ก๊าซ และสิ่งต่างๆ ที่ ผนังหลอดเลือดฝอย

2

การแลกเปลี่ยนแก๊สเกิดขึ้นที่ ถุงลม

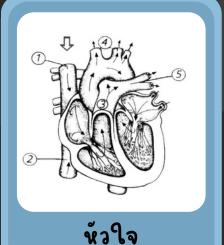
หลอดเลือดเวน (คำ)

ลำเลียงเลือดจากส่วนต่างๆ กลับเข้าสู่หัวใจ

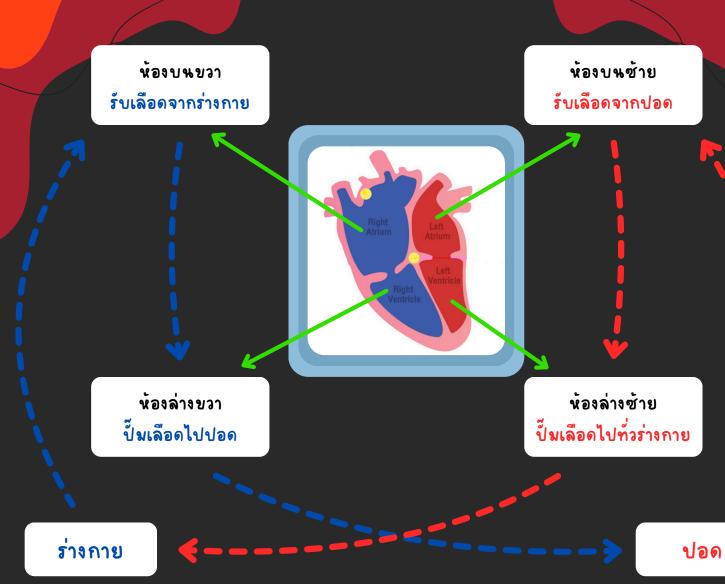
หลอดเลือดอาร์เทอรี (แดง)

ลำเลียงเลือดออกจากหัวใจไปยังส่วนต่างๆ

หลอดเลือดแดง นำเลือดออกจากหัวใจ , หลอดเลือดดำ นำเลือดกลับสู่หัวใจ



- 1 น้ำเลือดจากศีรษะและแขนเข้าสู่หัวใจ
 - นำเลือดจากลำตัวและขา<mark>เข้าสู่หัวใจ</mark>
- 3 กั้นเลือดให้ไหลไปในทางที่ถูกต้อง
 - <mark>นำเลือดออกจากหัวใจสู่ส่วนต่างๆ ของร่างกาย</mark>
 - **นำเลือดออกจากหัวใจเข้าสู่ปอด**



ระบบขับถ่าย

| ไต | กรองของเสียและผลิตปัสสาวะ | |
|----------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ท่อไต | นำ ปัสสาวะไปยังกระเพาะปัสสาวะ | การดูแลระบบขับถ่าย ทานอาหารที่มีเส้นใยมาก ๆ ออกกำลังกายสม่ำเสมอ กินน้ำเยอะๆ หลีกเลี่ยงการใช้ยาระบาย ไม่ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ |
| กระเพาะปัสสาวะ | เก็บปัสสาวะ | |
| ท่อปัสสาวะ | ขับปัสสาวะออกจากร่างกาย | |
| ผิวหนึ่ง | ข้บเหงื่อ | |
| ปอด | ข้บก๊าซดาร์บอนไดออกไซด์ | |
| ดับ | กำจัดสารพิษและสร้างน้ำดี | |

ระบบประสาท

สมอง

ควบคุมร่างกายและประมวลผลข้อมูล

ไขส์แหล้ง

เป็นศูนย์กลางการเคลื่อนใหว

เส้นประสาท

ส่งข้อมูลไปส่วนต่างๆ ของร่างกายกับสมองและไขสันหลัง

วิตามิน A

ช่วยในการมองเห็น , บำรุงสายตา

พบเจอใน ผักใบเขียว , แครอท เป็นต้น

วิตามิน B

ช่วยในการทำงานของระบบประสาท

พบเจอใน ถั่วแดง , ขนมปังโฮลวีต , เมล็ดฟักทอง เป็นต้น

แนวทางการดูแลรักษา

กินอาหารที่มีประโยชน์
ออกกำลังกายสม่ำเสมอ
พักผ่อนให้เพียงพอ (วิธีดีที่สุด)
ไม่ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
จัดการกับภาวะทางอารมณ์

วิตามิน C

ช่วยในการสร้างคอลลาเจน, รักษาผิว

วิตามิน D

ช่วยในการเสริมสร้างกระดูกและฟัน

พบเจอใน ฝรั่ง , สตรอเบอร์รี่ , ผักใบเขียว เป็นต้น

พบเจอใน แสงแดด , ปลาที่มีไขม้นสูง เป็นต้น

วิตามิน E

มีคุณสมบ์ติเป็นสารต้านอนุมูลอิสระ

วิตามิน K

ช่วยในการแข็งตัวของเลือด

<mark>พบเจอใน</mark> น้ำมันพีช , ถั่ว , เมล็ดพีช , ผักใบเขียว เป็นต้น

พบเจอใน ผักใบเขียว , ตับ , เนื้อสัตว์ เป็นต้น

ก้าข้อสอบออกวิตามินอาจจะออกแค่ A, B, K
อิงตามแนวข้อสอบปี 65

ระบบสืบพันธุ์

ผู้ชาย

ฮอร์โมนเทสโทสเทอโรน

ผู้หญิง

ฮอร์โมนเอสโทรเจน , โพรเจสเทอโรน

การนับวันตกไข่ของผู้หญิง ให้นับตั้งแต่วันแรก ของรอบเดือนและนับไปอีก 13 วันจะได้วันที่ตกไข่ (กณณีที่ไม่ได้ปฏิสนธิ)

ป้องกันในผู้ชาย

ในการป้องกัน หากมีเพศสัมพันธ์ควรสวม ถุงยาง เพื่อป้องกันการติดเชื้อและตั้งครรภ์

ป้องกันในผู้**หญิ**ง

ในการป้องกัน สามารถกันได้หลายวิธี เช่น การกินยาคุม เพื่อป้องกันการตั้งครรภ์

คำนวนงานและกำลัง

ดำนวนงาน

W = งานหน่วย จูล (J)

F = ขนาดวัตถุ หน่วย นิวตัน (N)

S = ขนาดการกะจัด หน่วย เมตร

ตัวอย่าง

วัตถุถูกดึงด้วยแรงขนาด 20 นิวต์น ไปในทิศทางเดียวกัน เป็นระยะทาง 5 เมตร จงหางานที่เกิดขึ้นจากแรงดึงนี้

$$W = FS$$

$$W = 20 \times 5$$

$$F = 20 N$$

$$W = 100 J$$

$$S = 5 m.$$

ดำนวนกำลัง

aូ៣
$$\mathbf{r}$$
 : $P = \frac{W}{t}$

P = กำลัง หน่วย วัตต์ (W)

W = งานหน่วย จูล (J)

สกรูหรือน็อต

ล้อและเพลา

t = เวลา หน่วย วินาที (s)

ตัวอย่าง

ถ้ามีการกระทำงาน 500 จุล ในระยะเวลา 25 วินาที จงหากำลังที่ใช้ในการกระทำงานนี้

$$P = \frac{W}{t}$$

$$P = 3$$

$$P = \frac{500}{25}$$

$$W = 20 W$$

เช่น สกรุยึดไม้

เช่น ล้อจักรยาน

$$P = 20 W$$

$$t = 25 s$$

ผ่อนแรงหรือไม่ก็ได้ จุดหมุนอยู่ระหว่างแรงพยายามและแรงต้าน ดานประเภท 1 แรงต้าน แรงต้านอยู่ระหว่างจุดหมุนและแรงพยายาม ผ่อนแรง ดานประเภท 2 ไม่ผ่อนแรง แรงพยายามอยู่ระหว่างจุดหมุนและแรงต้าน อานประเภท 3 ↑ แรงพยายาม รอกเอียว รอกเดี่ยวมีล้อหมุนติดอยู่กับตำแหน่งคงที่ ไม่ผ่อนแรง รอกเคลื่อนที่ รอกเคลื่อนที่มีล้อนมุนที่สามารถเคลื่อนที่ได้ ผ่อนแรง (50%) รวมกันของรอกเดี่ยวและรอกเคลื่อนที่ ผ่อนแรง (>50%) รอกพวง ลิ่ม ลักษณะเป็นสามเหลี่ยม ใช้ตอกลงบนเนื้อวัตถุเพื่อให้ออกจากกัน เห็น ขาวาน พื้นเอียง เป็นพื้นเอียงช่วยในการย้ายวัตถุจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง เช่น บันไดเลื่อน

มีล้อหมุนรอบแกน ใช้เคลื่อนย้ายวัตถุ ลดแรงเสียดทาน

เป็นแกนที่มีร่องเกลียวรอบๆ ใช้ในการยึดวัตถุสองชิ้นเข้าด้วยกัน

ว้าใจสอบนา ช

ถ้าสรุปไม่เข้าใจ , ผิด ก็ซอรี่น้ำ ละก็บอกด้วยละกัน DM มาว่างเสมอ 🗢