

ข้อสอบมาตรฐานชั้นปี

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

สาระการเรียนรู้พื้นฐาน วิทยาศาสตร์

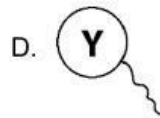
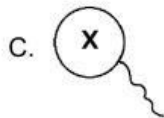
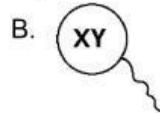
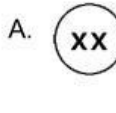
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง

ข้อสอบมีทั้งหมด 100 ข้อ (100 คะแนน)

ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ภาพใดแสดงโครโมโซมเพศของเซลล์สืบพันธุ์เพศชายได้ถูกต้อง



ก. A

ข. B

ค. C

ง. C และ D

2. ลักษณะต่างๆ ที่ถ่ายทอดจากพ่อแม่ไปสู่ลูกหลานได้นั้นจะมีหน่วยควบคุมซึ่งอยู่ในโครงสร้างใด

ก. นิวเคลียส

ข. พลาสมา

ค. เม็ดเลือดแดง

ง. โพรโทพลาซึม

3. ครอบครัวหนึ่งในแต่ละรุ่นมีบุตรรุ่นละ 4 คน เมื่อถึงรุ่นที่ 4 จะมีจำนวนสมาชิกจะเป็นเท่าใด

ก. 4

ข. 16

ค. 64

ง. 256

4. ระบบสืบพันธุ์ของเด็กชายเล็กๆ มีความแตกต่างกับผู้ใหญ่อย่างไร

ก. ยังมีอวัยวะไม่ครบสมบูรณ์

ข. เซลล์สืบพันธุ์ยังสร้างได้น้อย

ค. เซลล์สืบพันธุ์ยังเจริญไม่เต็มที่

ง. ยังไม่สามารถสร้างเซลล์สืบพันธุ์ได้

5. ตำแหน่งที่มีการปฏิสนธิระหว่างเซลล์สุจิและเซลล์ไข่ของคนคือข้อใด

 - มดลูก
 - รังไข่
 - ท่อนำไข่ตอนต้น
 - ช่องคลอด

6. ข้อใดไม่มีโอกาสเป็นไปได้ในการเกิดฝาแฝด

 - เกิดจากอสุจิ 1 ตัว ผสมกับไข่ 1 ใบ แล้วได้ฝาแฝด 4 คนเพศเดียวกัน
 - เกิดจากอสุจิ 1 ตัว ผสมกับไข่ 2 ใบ แล้วได้ฝาแฝด 2 คนต่างเพศกัน
 - เกิดจากอสุจิ 2 ตัว ผสมกับไข่ 2 ใบ แล้วได้ฝาแฝด 2 คนเพศเดียวกัน
 - เกิดจากอสุจิ 3 ตัว ผสมกับไข่ 3 ใบ แล้วได้ฝาแฝด 4 คนมีทั้งเพศเดียวกันและต่างเพศกัน

7. แผลอิน – จัน ไชมิสทวินคู่แรกของโลกเป็นฝาแฝดที่เกิดจากการปฏิสนธิแบบใด

 - ไข่ 1 ใบ อสุจิ 2 ตัว
 - ไข่ 1 ใบ อสุจิ 1 ตัว
 - ไข่ 2 ใบ อสุจิ 2 ตัว
 - ไข่ 2 ใบ อสุจิ 1 ตัว

8. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

 - หน่วยพันธุกรรมที่ควบคุมลักษณะผิวเผือกคือยีนเด่น
 - โรคเอดส์เป็นโรคทางพันธุกรรม จึงสามารถถ่ายทอดจากแม่ไปสู่ลูกได้
 - การแต่งงานในหมู่เครือญาติ ทำให้โอกาสที่หน่วยพันธุกรรมที่ดีมีโอกาสปรากฏตีมากขึ้น
 - ลูกที่เกิดจะไม่มีโอกาสเป็นลักษณะผิวเผือก ถ้าพ่อผิวปกติ แต่แม่เป็นพาหะผิวเผือก

9. ข้อใดไม่ใช่โรคทางพันธุกรรม

 - โรคเอดส์
 - โรคตาบอดสี
 - โรคธาลัสซีเมีย
 - โรคปัญญาอ่อนบางชนิด

10. ชายผิวเผือกแต่งงานกับหญิงผิวปกติ มีลักษณะปกติแท้ โอกาสที่จะมีลูกผิวเผือกเป็นเท่าใด

 - 0%
 - 25%
 - 75%
 - 100%