ชุดที่ 1

ข้อสอบมาตรฐานชั้นปี

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์

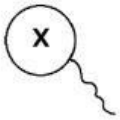
สาระการเรียนรู้พื้นฐาน วิทยาศาสตร์ **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3**

คำชี้แจง **ข้อสอบมีทั้งหมด 100 ข้อ (100 คะแนน)**
ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ภาพใดแสดงโครโมโซมเพศของเซลล์สืบพันธุ์เพศชายได้ถูกต้อง

A.

B.

C. 

D.

ก. A ข. B
ค. C ง. C และ D

2. ลักษณะต่าง ๆ 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. ระบบสืบพันธุ์ของเด็กชายเล็ก ๆ มีความแตกต่างกับผู้ใหญ่อย่างไร

ก. ยังมีอวัยวะไม่ครบสมบูรณ์ ข. เซลล์สืบพันธุ์ยังสร้างได้น้อย
ค. เซลล์สืบพันธุ์ยังเจริญไม่เต็มที่ ง. ยังไม่สามารถสร้างเซลล์สืบพันธุ์ได้

LIVEWORKSHEETS

5. ตำแหน่งที่มีการปฏิสนธิระหว่างเซลล์อสุจิและเซลล์ไข่ของคนคือข้อใด

ก. มดลูก
ข. รังไข่
ค. ท่อนำไข่ตอนต้น
ง. ช่องคลอด

6. ข้อใด<u>ไม่</u>มีโอกาสเป็นไปได้ในการเกิดฝาแฝด

ก. เกิดจากอสุจิ 1 ตัว ผสมกับไข่ 1 ใบ แล้วได้ฝาแฝด 4 คนเพศเดียวกัน
ข. เกิดจากอสุจิ 1 ตัว ผสมกับไข่ 2 ใบ แล้วได้ฝาแฝด 2 คนต่างเพศกัน
ค. เกิดจากอสุจิ 2 ตัว ผสมกับไข่ 2 ใบ แล้วได้ฝาแฝด 2 คนเพศเดียวกัน
ง. เกิดจากอสุจิ 3 ตัว ผสมกับไข่ 3 ใบ แล้วได้ฝาแฝด 4 คนมีทั้งเพศเดียวกันและต่างเพศกัน

7. แฝดอิน – จัน ไซมิสทวินคู่แรกของโลกเป็นฝาแฝดที่เกิดจากการปฏิสนธิแบบใด

ก. ไข่ 1 ใบ อสุจิ 2 ตัว
ข. ไข่ 1 ใบ อสุจิ 1 ตัว
ค. ไข่ 2 ใบ อสุจิ 2 ตัว
ง. ไข่ 2 ใบ อสุจิ 1 ตัว

8. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. หน่วยพันธุกรรมที่ควบคุมลักษณะผิวเผือกคือยีนเด่น
ข. โรคเอดส์เป็นโรคทางพันธุกรรม จึงสามารถถ่ายทอดจากแม่ไปสู่ลูกได้
ค. การแต่งงานในหมู่เครือญาติ ทำให้โอกาสที่หน่วยพันธุกรรมที่ดีมีโอกาสปรากฏดีมากขึ้น
ง. ลูกที่เกิดจะไม่มีโอกาสเป็นลักษณะผิวเผือก ถ้าพ่อผิวปกติ แต่แม่เป็นพาหะผิวเผือก

9. ข้อใด<u>ไม่ใช่</u>โรคทางพันธุกรรม

ก. โรคเอดส์
ข. โรคตาบอดสี
ค. โรคธาลัสซีเมีย
ง. โรคปัญญาอ่อนบางชนิด

10. ชายผิวเผือกแต่งงานกับหญิงผิวปกติ มีลักษณะปกติแท้ โอกาสที่จะมีลูกผิวเผือกเป็นเท่าใด

ก. 0%
ข. 25%
ค. 75%
ง. 100%

LIVEWORKSHEETS