

รวบรวมแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน  
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6  
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์(สาระ 1 สิ่งมีชีวิตกับการดำรงชีวิต )  
.....

คำชี้แจง 1. แบบทดสอบฉบับนี้ มีจำนวน 25 ข้อ

1. ข้อใดไม่ถูกต้อง

- ก ลำตัวของพยาธิตัวดีด พยาธิใบไม้ มีลักษณะเป็นตัวกลม
- ข ปะการัง แมงกะพรุน ขยายพันธุ์โดยการแตกหน่อ
- ค อะมีบา พารามีเซียม สืบพันธุ์โดยใช้วิธีแบ่งตัว
- ง พะยูน แมวลายหินอ่อน วัว เป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

2. เราไม่สามารถมองเห็นสัตว์ในข้อใดได้ด้วยตาเปล่า

- ก พยาธิเส้นด้าย
- ข อะมีบา
- ค ดอกไม้ทะเล
- ง กัลปังหา

3. ข้อใดกล่าวผิด

- ก ลำไส้เล็ก มีความยาวประมาณ 6 - 8 เมตร
- ข ในลำไส้เล็ก มีน้ำย่อยอยู่ 3 ชนิดที่สำคัญ คือ น้ำดี น้ำย่อยจากตับอ่อน และน้ำย่อยจากลำไส้เล็ก
- ค ในลำไส้ใหญ่จะไม่มีการย่อยอาหารอีก
- ง ระบบการย่อยอาหารเริ่มต้นที่กระเพาะอาหาร

4. อวัยวะในข้อใดเกี่ยวข้องกับระบบย่อยอาหารทั้งหมด

- ก หลอดอาหาร กระเพาะอาหาร ตับอ่อน หัวใจ
- ข ไส้ติ่ง ลิ้น คอหอย ปอด
- ค ลำไส้เล็ก ลำไส้ใหญ่ หัวใจ ไส้ตรง
- ง ปาก หลอดอาหาร กระเพาะอาหาร ลำไส้เล็ก

5. โรคโลหิตจางเกิดจากการขาดธาตุในข้อใด

- ก เหล็ก
- ข แมกนีเซียม
- ค กำมะถัน
- ง ไอโอดีน

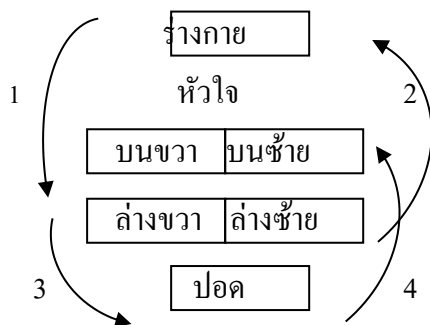
ตาราง แสดงจำนวนวันที่เพาะเมล็ดจนงอกเป็นต้นกล้าในกระถาง 4 ใบ ที่วางไว้ในอุณหภูมิ  
ต่างกัน

กระถางพืช	อุณหภูมิบริเวณที่วางกระถาง (องศาเซลเซียส)	จำนวนวันที่เพาะเมล็ด จนงอกเป็นต้นกล้า (วัน)
ที่ 1	10	10
ที่ 2	15	9
ที่ 3	20	7
ที่ 4	25	5

6. อุณหภูมิใดเหมาะสมต่อการงอกของเมล็ด มากที่สุด

- ก 10 องศาเซลเซียส
- ข 15 องศาเซลเซียส
- ค 20 องศาเซลเซียส
- ง 25 องศาเซลเซียส

7. แผนภาพแสดงการไหลเวียนของเลือดผ่านหัวใจและร่างกาย เลือดในเส้นเลือดใดมีปริมาณ  
ออกซิเจนสูงและคาร์บอนไดออกไซด์ต่ำ



- ก. 1 และ 2
- ข. 1 และ 3
- ค. 2 และ 3
- ง. 2 และ 4

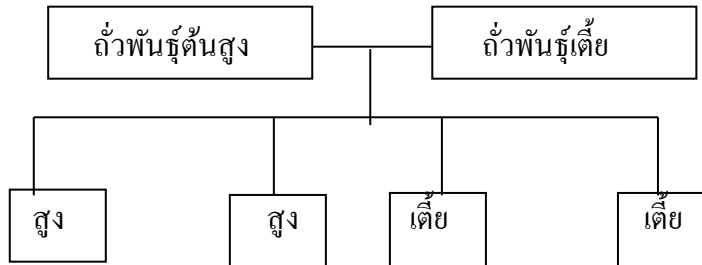
8. ตาราง ปริมาณโปรตีนที่เด็กช่วงอายุต่าง ๆ ต้องการในแต่ละวัน

ช่วงอายุของเด็ก (ปี)	ปริมาณโปรตีนที่ต้องการแต่ละวัน (กรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม)
< 1	2
1 - 6	1.5
7 - 12	1.2
13 - 20	1

เด็กอายุ 10 ปี ที่มีน้ำหนัก 30 กิโลกรัม ต้องการปริมาณโปรตีนวันละเท่าใด

- ก. 30 กรัม                      ข. 36 กรัม  
ค. 45 กรัม                      ง. 60 กรัม

9. รุ่นพ่อแม่



รุ่นลูก

แผนผังการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของถ้ว

จากแผนผัง สัดส่วนของลักษณะต้นสูงต่อต้นเตี้ยในรุ่นลูก เป็นเท่าใด

- ก. 1 : 1                      ข. 1 : 2  
ค. 1 : 3                      ง. 3 : 1

10. ในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชอาจเขียนได้เป็นสมการดังต่อไปนี้ (เลือกคำตอบตามลำดับตัวอักษร คือ X, Y, Z)



- ก. คาร์บอนไดออกไซด์ น้ำตาลกลูโคส ออกซิเจน  
ข. คาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ ออกซิเจน  
ค. คาร์บอนไดออกไซด์ น้ำตาลกลูโคส ไออน้ำ  
ง. ออกซิเจน คาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ

11. ถ้าวร่างกายขาดสารอาหารประเภทไขมันแล้วร่างกายจะมีโอกาสขาดสารอาหารในข้อใดอีก

- ก. วิตามินเอ วิตามินบี                      ค. วิตามินบี วิตามินซี  
ค. วิตามินเอ วิตามินอี                      ง. วิตามินซี วิตามินอี

12. วิตามินในข้อใดที่ละลายในน้ำ

ก. วิตามินเอ วิตามินบี

ข. วิตามินบี วิตามินซี

ค. วิตามินเอ วิตามินดี

ง. วิตามินซี วิตามินดี

13. ข้อใดเป็นเซลล์สืบพันธุ์เพศผู้ของพืช

ก. โอดุล

ข. รังไข่

ค. ละอองเรณู

ง. อับละอองเรณู

14. เพราะเหตุใดจึงทำให้ผลไม้มีเนื้อน้อยกว่าปกติ

ก. รังไข่เจริญเติบโตไม่ดี

ข. กลีบเลี้ยงมีขนาดเล็ก

ค. ละอองเรณูเจริญเติบโตช้า

ง. กลีบดอกได้รับอันตรายขณะยังอ่อน

15. ข้อใดแสดงวงจรชีวิตของผีเสื้อได้ถูกต้องที่สุด

ก. ตัวหนอน → ผีเสื้อ → ไข่

ข. ผีเสื้อ → ตัวหนอน → ไข่

ค. ไข่ → ตัวหนอน → ผีเสื้อ

ง. ไข่ → ผีเสื้อ → ตัวหนอน

16. สัตว์ในข้อใดสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศและเกิดปฏิสนธิภายนอกในร่างกาย

ก. กบ เต่า ช้าง

ข. กบ ปลา คางคก

ค. แมว กระจ่าง ม้า

ง. โคนุนัข กระบือ

17. ถ้าต้องการปลูกพืชเพื่อให้ได้ผลตามกฎของเมนเดล ควรปลูกด้วยวิธีการใด

ก. เมล็ดพันธุ์

ข. การติดตา

ค. การปักชำ

ง. การตอนกิ่ง

18. การนำต้นถั่วพันธุ์ผสมที่มีลักษณะด้อยแฝงอยู่มาผสมกัน โอกาสที่จะทำให้อันธุ์ลูกมีลักษณะด้อยเกิดได้ร้อยละเท่าใด

ก. 25

ข. 35

ค. 65

ง. 75

19. ขณะหายใจเข้า กระบังลม และซี่โครง มีลักษณะเคลื่อนไหวอย่างไร

- ก. กระบังลม และซี่โครง เคลื่อนตัวสูงขึ้น
- ข. กระบังลม และซี่โครง เคลื่อนตัวต่ำลง
- ค. กระบังลม หดตัวต่ำลง ซี่โครง ยกตัวสูงขึ้น
- ง. กระบังลม ขยายตัวสูงขึ้น ซี่โครง เคลื่อนตัวต่ำลง

20. จากกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชดังสมการ



- 1. แก๊สได้จากกระบวนการหายใจของสิ่งมีชีวิต
- 2. แก๊สช่วยให้ไฟติด
- 3. แก๊สใช้ในกระบวนการหายใจของสิ่งมีชีวิต
- 4. แก๊สทำให้น้ำปุ่สนไสขุ่น

ข้อใดคือคุณสมบัติของแก๊ส A และแก๊ส B

- ก. 1 และ 2   ข. 2 และ 3   ค. 1 และ 3   ง. 1 และ 4

21. พฤติกรรมการตอบสนองต่อสิ่งเร้าของสัตว์ในข้อใด เกิดขึ้นเนื่องจากได้รับสิ่งเร้าประเภทเดียวกัน

- ก. ไก่ขันในตอนเช้า กบจำศีล
- ข. การขดของตัวกิ้งกือ การเลียอุ้งเท้าของแมว
- ค. การหอบและการแลบลิ้นของสุนัข ควายแข่งในแอ่งโคลน
- ง. นกออกหากินตอนเช้า สัตว์ทะเลทรายออกหากินตอนกลางคืน

22. ข้อใด กล่าวถึงการไหลเวียนของเลือดในร่างกายของมนุษย์ได้ถูกต้อง

- ก. เลือดออกจากหัวใจทั้งหมดเป็นเลือดที่มีออกซิเจนสูง
- ข. เลือดเข้าสู่หัวใจทั้งหมดเป็นเลือดที่มีออกซิเจนต่ำ
- ค. เลือดที่มีออกซิเจนต่ำจากส่วนต่าง ๆ ของร่างกายเข้าสู่หัวใจทางห้องบนขวา
- ง. เลือดที่มีออกซิเจนสูงเข้าสู่หัวใจทางห้องล่างซ้ายเพื่อส่ง ไปเลี้ยงทั่วร่างกาย

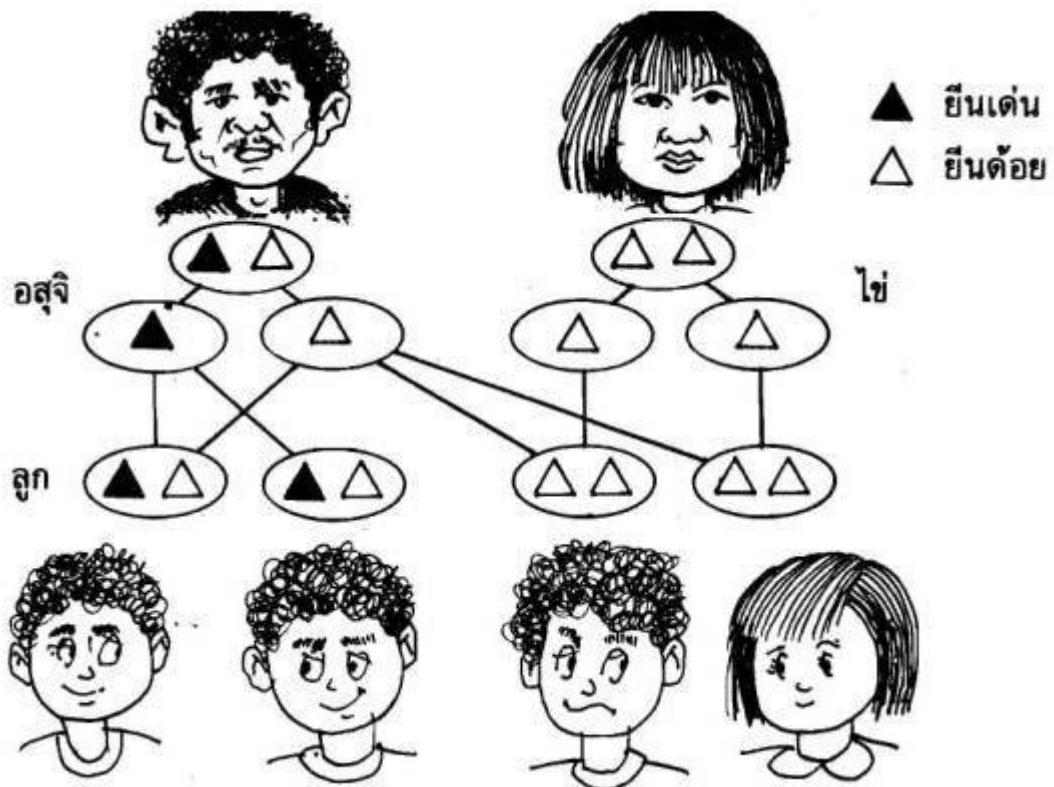
23 พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้

1. คาร์โบไฮเดรต 4 กรัม ไขมัน 1 กรัม
2. โปรตีน 2 กรัม ไขมัน 2 กรัม
3. โปรตีน 3 กรัม คาร์โบไฮเดรต 3 กรัม
4. โปรตีน 1 กรัม คาร์โบไฮเดรต 3 กรัม ไขมัน 1 กรัม

เมื่อรวมพลังงานแต่ละข้อแล้ว เมื่อเปรียบเทียบระหว่างข้อแล้วมีพลังงานเท่ากัน

- ก. 1,2
- ข. 1,4
- ค. 3,4
- ง. 2,3

24. จากแผนภาพครอบครัวของสมชาย



กำหนด ให้ลักษณะผิวดำเป็นยีนเด่น และลักษณะผิวขาวเป็นยีนด้อย ถ้าลูกชายคนที่ 3 แต่งงานกับหญิงที่มีลักษณะผิวขาว หลานของสมชายมีโอกาสมีสีผิวอย่างไร

- ก. ผิวดำทั้งหมด
- ข. ผิวขาวทั้งหมด
- ค. ผิวดำ : ขาว = 1 : 1
- ง. ผิวดำ : ขาว = 3 : 1

25. สัตว์ประเภทใดไม่มีการปฏิสนธิ ภายในร่างกาย

- ก. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม
- ข. สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ
- ค. สัตว์เลื้อยคลาน
- ง. สัตว์ปีก