



โรงเรียนอนุกูลขอนแก่น

แบบทดสอบวัดผลปลายปี

ปีการศึกษา 2564

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

รหัสวิชา ว 13101

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เวลา 1 ชั่วโมง

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ข้อสอบจำนวน 40 ข้อ

คะแนนเต็ม 20 คะแนน

ชื่อ-สกุล..... ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง : 1. แบบทดสอบมีจำนวน 2 ตอน

2. ตอนที่ 1 มี 35 ข้อ แบบเลือกตอบ

3. ตอนที่ 2 มี 5 ข้อ แบบปรนัย เต็มข้อความ

4. เมื่อทำครบทุกข้อแล้วให้กดปุ่ม **Finish!!** เพื่อส่งข้อสอบและให้พิมพ์ชื่อนักเรียนกด Send**ตอนที่ 1 :** ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

ข้อที่ 1. การนำวัตถุมายแยกส่วนประกอบ แล้วนำมาประกอบเป็นวัตถุชนิดใหม่ มีประโยชน์อย่างไร

ก. พัฒนาความคิดสร้างสรรค์

ข. ช่วยประหยัดค่าใช้จ่าย

ค. ได้ความรู้เพิ่มขึ้น

ง. ถูกต้องทุกข้อที่กล่าว

ข้อที่ 2. เสื้อตัวเก่าของคุณพ่อไม่สามารถนำมาประกอบเป็นสิ่งใดได้

ก. ปลอกหมอน

ข. ผ้าเช็ดโต๊ะ

ค. ผ้าขนหนู

ง. เสื้อตุ๊กตา

ข้อที่ 3. พาราฟิน หรือ ขี้ผึ้ง เมื่อได้รับความร้อนจะเกิดการเปลี่ยนแปลงหรือไม่ อย่างไร

ก. เกิดการเปลี่ยนแปลง จากของแข็งสีขาวเป็นก๊าซไม่มีสี

ข. เกิดการเปลี่ยนแปลง จากของเหลวสีใสเป็นของแข็งสีขาว

ค. เกิดการเปลี่ยนแปลง จากของแข็งสีขาวเป็นของเหลวสีใส

ง. ไม่เกิดการเปลี่ยนแปลง



แบบทดสอบวัดผลปลายปี วิชาวิทยาศาสตร์ที่

ข้อที่ 4. การหล่อเทียนไขในวันเข้าพรรษาเป็นการทำให้วัสดุเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างไร การหล่อเทียนไขเป็นการทำให้วัสดุเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างไร

a. เมื่อเทียนไขเย็นตัว จะเหลว

b. เมื่อเทียนไขร้อน จะเหลว

c. เมื่อเทียนไขเย็นตัว จะแข็งตัว

d. เมื่อเทียนไขร้อน จะแข็งตัว

ก. ข้อ a และ b ถูกต้อง

ข. ข้อ a และ d ถูกต้อง

ค. ข้อ b และ c ถูกต้อง.

ง. ข้อ b และ d ถูกต้อง

ข้อที่ 5. ถ้ามีแรง 2 แรงที่มีขนาดเท่ากันมากกระทำกับวัตถุในทิศทางตรงกันข้ามจะเกิดอะไรขึ้น

ก. วัตถุเกิดการหยุดนิ่ง

ข. วัตถุเกิดการเคลื่อนที่ไปทิศทางซ้าย

ค. วัตถุเกิดการเคลื่อนที่ไปทิศทางขวา

ง. วัตถุเกิดการเคลื่อนที่และวัตถุเกิดการหยุดนิ่ง

พิจารณาข้อความต่อไปนี้ และนำไปตอบคำถามข้อ 6

1. เปิดประตูตู้เย็น

2. เข็นรถเข็น

3. ดันโต๊ะไปด้านหน้า

4. ยกกล่องของขวัญ

ข้อที่ 6. ข้อใดคือแรงผลัก

ก. 1 และ 3

ข. 2 และ 3

ค. 3 และ 4

ง. 1 และ 4

ข้อที่ 7. เมื่อวัตถุหยุดนิ่งและมีแรงมากกระทำกับวัตถุ จะเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างไร

ก. วัตถุเริ่มเคลื่อนที่

ข. วัตถุเคลื่อนที่เร็วขึ้น

ค. วัตถุเคลื่อนที่ช้าลง

ง. วัตถุเปลี่ยนทิศทางการเคลื่อนที่

ข้อที่ 8. ข้อใดคือแรงสัมผัส

ก. มะพร้าวหล่นจากต้น

ข. ปั่นจักรยาน

ค. แม่เหล็กขั้วเหนือกับขั้วเหนือเข้าใกล้กัน

ง. ยางลบหล่นลงบนพื้น

ข้อที่ 9. ข้อใดเกิดแรงไม่สัมผัส

ก. แรงระหว่างแม่เหล็ก

ข. แรงโน้มถ่วงของโลก

ค.. ออกแรงลากกระเป่า

ง. ข้อ ก. และ ข. ถูกต้อง

ข้อที่ 10. ส่วนประกอบในข้อใดที่ไม่ทำให้วัตถุนั้นเป็นสารแม่เหล็ก

ก. เหล็ก

ข. ทองแดง

ค. นิกเกิล

ง. โคบอลต์

ข้อที่ 11. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. แม่เหล็กสามารถดึงดูดทุกอย่างที่เป็นโลหะ ข.แม่เหล็กสามารถดึงดูดทุกอย่างที่เป็นสารแม่เหล็ก

ค. โลหะทุกชนิดเป็นสารแม่เหล็ก

ง. ถูกต้องทุกข้อ

ข้อที่ 12. ขั้วแม่เหล็กอยู่บริเวณใด

ก. ปลายทั้งสองของแท่งแม่เหล็ก

ข. ตรงกลางแท่งแม่เหล็ก

ค.. ตลอดแท่งแม่เหล็ก

ง. จากกึ่งกลางถึงปลายแต่ละข้าง

ข้อที่ 13. วางแท่งแม่เหล็ก 2 แท่งใกล้กัน ดังรูป



(แท่งแม่เหล็กแท่งที่สอง)

จากรูปพิจารณาข้อมูลในตารางเกี่ยวกับขั้วแม่เหล็กแท่งที่ 2 และแรงแม่เหล็กที่เกิดขึ้น

ข้อ	ขั้วของแม่เหล็ก แท่งที่สอง		แรงแม่เหล็กที่เกิด ขึ้นระหว่างแม่เหล็ก ทั้งสองแท่ง
	A	B	
1.	S	N	แรงดึงดูด
2.	S	N	แรงผลัก
3.	N	S	แรงผลัก
4.	N	S	แรงดึงดูด

ข้อที่ 13. จากข้อมูลในตาราง ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

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

ข้อที่ 14. เมื่อเราเปิดพัดลม มีการเปลี่ยนแปลงพลังงานอย่างไร

- ก. เปลี่ยนจากพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานความร้อน
ข. เปลี่ยนจากพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานเสียง
ค. เปลี่ยนจากพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกล
ง. เปลี่ยนจากพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานความเย็น

ข้อที่ 15. เครื่องใช้ไฟฟ้าในข้อใดให้พลังงานความร้อน

- ก. ตู้เย็น ข. โทรทัศน์ ค. พัดลม ง. หม้อหุงข้าว

ข้อที่ 16. อุปกรณ์ที่สามารถเปลี่ยนพลังงานแสงเป็นพลังงานไฟฟ้าได้ เรียกว่าอะไร

- ก. ไดนาโม ข. มอเตอร์ ค. เซลล์สุริยะ ง. ข้อ ก และ ข ถูก

ข้อที่ 17. พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ในประเทศไทยในปัจจุบันมาจากแหล่งพลังงานใดมากที่สุด

- ก. ถ่านหิน ข. แก๊สธรรมชาติ ค. ลม ง. แสงแดด

ข้อที่ 18. ใครขาดความระมัดระวังในการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า

- ก. นายจูนเเสบปลั๊กใคร่เป่าผมขณะที่มือเปียก
ข. นายนนท์ช่วยคุณแม่ประหยัดโดยไม่บอกคุณแม่เมื่อเห็นสายไฟชำรุด
ค. หญิงปารมต่อเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายชิ้นกับปลั๊กพ่วงอันเดียว
ง. นายโตโน่สำรวจอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกครั้งก่อนใช้ งาน

ข้อที่ 19. ข้อใดไม่ใช่สาเหตุที่ทำให้ค่าไฟฟ้าในบ้านเพิ่มขึ้น

- ก. ใช้เครื่องตัดไฟเมื่อมีไฟฟ้ารั่ว
- ข. จำนวนสมาชิกเพิ่มขึ้น
- ค. จำนวนชั่วโมงในการดูโทรทัศน์เพิ่มขึ้น
- ง. เปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าพร้อมกันหลายๆ เครื่องทุกวัน

ข้อที่ 20. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. ถ้าดวงอาทิตย์ขึ้นทางด้านหน้าของเรา จะตกทางด้านซ้ายของเรา
- ข. ถ้าดวงอาทิตย์ขึ้นทางด้านหน้าของเรา จะตกทางด้านขวาของเรา
- ค. ถ้าดวงอาทิตย์ขึ้นทางด้านหน้าของเรา จะตกทางด้านหน้าของเรา
- ง. ถ้าดวงอาทิตย์ขึ้นทางด้านหน้าของเรา จะตกทางด้านหลังของเรา

ข้อที่ 21. การสังเกตการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์ของผู้สังเกตที่อยู่ในประเทศต่าง ๆ สามารถสรุปได้เหมือนกันหรือต่างกันอย่างไร

- ก. เหมือนกัน เพราะ ดวงอาทิตย์ขึ้นทางด้านหนึ่งและตกทางด้านตรงข้ามเหมือนกันทุกประเทศ
- ข. เหมือนกัน เพราะ ดวงอาทิตย์ขึ้นทางด้านหนึ่งและตกทางด้านเดิมเหมือนกันทุกประเทศ
- ค. ต่างกัน เพราะ ตำแหน่งที่ตั้งของแต่ละประเทศแตกต่างกัน
- ง. ต่างกัน เพราะ เวลาในการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์ในแต่ละประเทศแตกต่างกัน

ข้อที่ 22. การหมุนรอบตัวเองของโลกทำให้เกิดปรากฏการณ์ใด

- ก. การเกิดกลางวันกลางคืน
- ข. การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์
- ค. การขึ้นและตกของดวงจันทร์
- ง. ทุกข้อที่กล่าว

ข้อที่ 23. ถ้าเรามองเห็นดวงอาทิตย์ขึ้นทางด้านหน้าในตำแหน่งที่นักเรียนยืน นักเรียนสามารถกำหนดทิศได้
อย่างไร

- ก. ด้านซ้ายมือคือทิศใต้ ข. ด้านหลังคือทิศใต้
ค. ด้านขวามือคือทิศใต้ ง. ด้านหน้าคือทิศใต้

ข้อที่ 24. ในช่วงเข้ามีด ถ้านักเรียนเห็นดวงจันทร์ตกทางด้านขวามือของนักเรียน ด้านหน้าของนักเรียนคือทิศใด

- ก. ทิศเหนือ ข. ทิศใต้ ค. ทิศตะวันออก ง. ทิศตะวันตก

ข้อที่ 25. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ของดวงอาทิตย์

- ก. ทำให้เกิดหิมะ ข. ทำให้เกิดลม ค. ทำให้เกิดพายุ ง. ทำให้เกิดฝน

ข้อที่ 26. เราใช้ประโยชน์จากดวงอาทิตย์อย่างไร

- ก. ช่วยในการกำหนดทิศ ข. ช่วยในการมองเห็น
- ค. ทำให้อากาศอบอุ่น ง. ทุกข้อที่กล่าว

ข้อที่ 27. ถ้าลิปดาต้องการรวบรวมข้อมูลจากอินเทอร์เน็ตเรื่องการใช้งานโปรแกรม word ลิปดากำลังทำขั้นตอนใด

- ก. กำหนดหัวข้อที่ต้องการ ข. เลือกแหล่งข้อมูล
ค. เลือกวิธีการรวบรวมข้อมูล ง. นำเสนอข้อมูล

ข้อที่ 28. นำเสนอข้อมูลข้อใดเป็นข้อมูลประเภทเดียวกันทั้งหมด

- ก. ชื่อผลไม้และราคาผลไม้ ข. เสียงดนตรีและเนื้อเพลงของเพลงชาติไทย
- ค... ปริมาณน้ำในขวดและจำนวนแก้วที่ใช้
- ง. หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชนและขนาดของบัตรประจำตัวประชาชน

ข้อที่ 29. คุณครูโรงเรียนแห่งหนึ่งจัดเก็บใบงานของนักเรียนแยกตามรายวิชา คุณครูใช้วิธีการประมวลในข้อใด

- ก.. การจัดกลุ่ม ข. การจัดอันดับ ค.. การเรียงลำดับ ง. การเปรียบเทียบ

ข้อที่ 30. การนำเสนอข้อมูลในข้อใดมีรูปแบบแตกต่างจากข้ออื่น

- ก. การทำรายงานเกี่ยวกับพฤติกรรม การปรับตัวในช่วงโควิด 19
 ข. การทำแผ่นพับให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันโรคโควิด 19
 ค. การทำป้ายประกาศเชิญชวนให้เข้าร่วมโครงการบริจาคเลือด
 ง. การทำใบปลิวแนะนำวิธีการออกกำลังกาย

ข้อที่ 31. ถ้าต้องการจัดเอกสารให้เป็นแนวตั้งต้องเข้าไปที่แถบคำสั่งใด

- ก. หน้าแรก >การวางแนว >แนวตั้ง ข. แทรก >การวางแนว >แนวตั้ง
 ค.เค้าโครงหน้ากระดาษ >การวางแนว >แนวตั้ง ง. มุมมอง >การวางแนว >แนวตั้ง

ข้อที่ 32. พื้นที่การทำงานของ Microsoft PowerPoint เรียกว่าอะไร

- ก.. เดสก์ท็อป ข. หน้าจอ ค.. การนำเสนองาน ง. พื้นที่สไลด์

ข้อที่ 33. ข้อใดคือคำสั่งที่ใช้ในการใส่ลูกเล่นและเอฟเฟกต์ให้กับข้อความในโปรแกรม Microsoft PowerPoint

- ก. การเปลี่ยน ข. ออกแบบ ค. การนำเสนอสไลด์ ง. ภาพเคลื่อนไหว

จากตารางจงตอบคำถาม ข้อ 34-35

	A	B	C
1	วันที่	ส้ม(กิโล)	ทุเรียน (กิโล)
2	1	154	168
3	2	203	186
4	3	197	192

ข้อที่ 34. จากตารางในข้างต้น ถ้าต้องการทราบว่า วันที่ 2 แม่ค้าขายผลไม้ได้ทั้งหมดกี่กิโลกรัม ต้องใช้สูตร
คำนวณในข้อใด

ก. $=B3+C3$

ข. $=B4+C4$

ค. $=A4+B4+C4$

ง. $=B2+B3+B4$

ข้อที่ 35. จากตารางในข้างต้น ถ้าต้องการทราบว่า ใน 3 วัน ที่ผ่านมาขายส้มได้กี่กิโลกรัม

ก. $=B1+B2+B3$

ข. $= B2+B3+B4$

ค. $= C1+C2+C3$

ง. $=B1+B2+B3+C2+C3+C4$

ตอนที่ ๒ (ข้อสอบอัตนัย ๕ ข้อ ๕ คะแนน)

6	วัสดุประเภทผ้า	วัสดุประเภทไม้	วัสดุประเภทยาง	วัสดุประเภทโลหะ	วัสดุประเภทพลาสติก
แรงไม่สัมผัส	2	ผลึกกัน	ดึงดูดกัน	ให้ความร้อน	ให้แสงสว่าง
แรงที่วัตถุหนึ่งสัมผัสกับอีกวัตถุหนึ่ง โดยที่ผิวสัมผัสทั้งสองต้องสัมผัสกัน				ทำให้ผ้าแห้ง	ทำให้ทรัพย์สินในบ้านเสียหาย
แรงที่วัตถุหนึ่งสัมผัสกับอีกวัตถุหนึ่ง โดยที่ผิวสัมผัสทั้งสองไม่จำเป็นต้องสัมผัสกัน				ทำให้นุขมีพลังงานใช้	
ทำให้ปลาแห้ง	ทำให้พืชสร้างอาหารได้		ทำให้สัตว์มีพิษกิน		
การหมุนรอบตัวเองของโลกจะทำให้เกิดกลางวันกลางคืน โดยด้านที่ได้รับแสงจากดวงอาทิตย์ จะเป็นกลางวัน และด้านที่ไม่ได้รับแสงจากดวงอาทิตย์จะเป็นเวลากลางคืน					
สามารถใช้ในด้านการอำนวยความสะดวกในชีวิตประจำวัน				ทำให้ร่างกายได้รับบาดเจ็บหรือทำให้เสียชีวิต	
ทำให้เกิดอำนาจแม่เหล็ก	ทำให้เกิดแรงหรือพลังงานกล	เสียค่าใช้จ่ายค่าไฟฟ้าเพิ่มขึ้น		เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม	

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบด้านบนมาเติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. วัสดุรอบตัวเรามี.....ชนิด ประกอบด้วย.....

2. แรงสัมผัส คือ.....

และแรงไม่สัมผัส คือ.....

แม่เหล็กจัดเป็นแรง..... แรงแม่เหล็กมี..... ซึ่งแม่เหล็กขั้วเหมือนกัน จะ.....

และแม่เหล็กขั้วต่างกัน จะ.....

3. ดวงอาทิตย์มีประโยชน์ต่อสิ่งมีชีวิตอย่างไรบ้าง

.....

.....

.....

.....

4. กลางวัน กลางคืน เกิดขึ้นได้อย่างไร

.....

.....

.....

.....

5. ไฟฟ้ามีประโยชน์ และมีโทษอย่างไร

- ประโยชน์ของไฟฟ้า

.....

.....

.....

.....

- โทษของไฟฟ้า

.....

.....

.....

.....