



สถาบันพัฒนาคุณภาพวิชาการ (พว.)

เฉลยข้อสอบกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สาระที่ 4 เทคโนโลยี
(ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560)

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1, 2, 4, 5
ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562

- ตารางวิเคราะห์ระดับการเรียนรู้ข้อสอบ
- ตารางวิเคราะห์ตัวชี้วัดข้อสอบ
- เฉลยข้อสอบ

สำหรับครูเท่านั้น

1256/9 ถนนนครไชยศรี แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

โทร. 0-2243-8000 (อัตโนมัติ 15 สาย), 0-2241-8999

แฟกซ์ : ทุกหมายเลข, แฟกซ์อัตโนมัติ : 0-2241-4131, 0-2243-7666

website : www.iadth.com



ตารางวิเคราะห์ระดับการเรียนรู้ ข้อสอบกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

| วัดการเรียนรู้ระดับ หน่วยการเรียนรู้ | ความรู้ ความเข้าใจ | การวิเคราะห์ | การประเมิน | การประยุกต์ใช้ | การสร้างสรรค์ | รวมน้ำหนัก (ข้อ) |
|--|-----------------------|--------------|------------|----------------|---------------|---------------------|
| หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ อุปกรณ์เทคโนโลยี | 2, 5 | 1 | - | 3, 4 | - | 5 |
| หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 การเขียนโปรแกรม | - | - | - | 6 | 7 | 2 |
| หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 การใช้งานและการดูแลรักษา อุปกรณ์เทคโนโลยี | - | - | 8, 9, 10 | - | - | 3 |
| รวม | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 | 10 |

ตารางวิเคราะห์ระดับการเรียนรู้ ข้อสอบกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

| วัดการเรียนรู้ระดับ หน่วยการเรียนรู้ | ความรู้ ความเข้าใจ | การวิเคราะห์ | การประเมิน | การประยุกต์ใช้ | การสร้างสรรค์ | รวมน้ำหนัก (ข้อ) |
|--|-----------------------|--------------|------------|----------------|---------------|---------------------|
| หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 การใช้ซอฟต์แวร์ ในการทำงาน | 5 | 1 | 4 | 2 | 3 | 5 |
| หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 การใช้และบำรุงรักษา อุปกรณ์เทคโนโลยี | 9 | 8 | 7, 10 | 6 | - | 5 |
| รวม | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 10 |

ตารางวิเคราะห์ระดับการเรียนรู้ ข้อสอบกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

| วัดการเรียนรู้ระดับ หน่วยการเรียนรู้ | ความรู้ ความเข้าใจ | การวิเคราะห์ | การประเมิน | การประยุกต์ใช้ | การสร้างสรรค์ | รวมน้ำหนัก (ข้อ) |
|--|-----------------------|----------------|------------|----------------|---------------|---------------------|
| หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 การรวบรวมข้อมูลและ ซอฟต์แวร์ประยุกต์ | 4, 5 | 2, 3, 6, 7, 10 | 1, 9 | 8 | - | 10 |
| หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 การเขียนโปรแกรม เบื้องต้น | 13, 15 | 14, 16 | - | 11, 12, 18 | 17, 19, 20 | 10 |
| รวม | 4 | 7 | 2 | 4 | 3 | 20 |

ตารางวิเคราะห์ระดับการเรียนรู้ ข้อสอบกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2

| วัดการเรียนรู้ระดับ หน่วยการเรียนรู้ | ความรู้ ความเข้าใจ | การวิเคราะห์ | การประเมิน | การประยุกต์ใช้ | การสร้างสรรค์ | รวมน้ำหนัก (ข้อ) |
|---|-----------------------|--------------|------------|----------------|---------------|---------------------|
| หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 การค้นหาข้อมูล | 2, 4, 6, 8 | 1, 3, 7 | 5 | 9, 10 | - | 10 |
| หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 การใช้บริการ อินเทอร์เน็ต | 14, 20 | 12, 15, 19 | 11 | 13, 16, 17 | 18 | 10 |
| รวม | 6 | 6 | 2 | 5 | 1 | 20 |

**ตารางวิเคราะห์ตัวชี้วัด ข้อสอบกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2**

| ตัวชี้วัด | ข้อสอบ |
|---|---------------|
| ใช้เทคโนโลยีในการสร้าง จัดเก็บ เรียกใช้ข้อมูลตามวัตถุประสงค์ (ว 4.2 ป.1/4) | 1, 2, 3, 4, 5 |
| เขียนโปรแกรมอย่างง่าย โดยใช้ซอฟต์แวร์หรือสื่อ (ว 4.2 ป.1/3) | 6, 7 |
| ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างปลอดภัย ปฏิบัติตามข้อตกลงในการใช้คอมพิวเตอร์ร่วมกัน ดูแลรักษาอุปกรณ์เบื้องต้น ใช้งานอย่างเหมาะสม (ว 4.2 ป.1/5) | 8, 9, 10 |

**ตารางวิเคราะห์ตัวชี้วัด ข้อสอบกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2**

| ตัวชี้วัด | ข้อสอบ |
|---|----------------|
| ใช้เทคโนโลยีในการสร้าง จัดหมวดหมู่ ค้นหา จัดเก็บ เรียกใช้ข้อมูลตามวัตถุประสงค์ (ว 4.2 ป.2/3) | 1, 2, 3, 4, 5 |
| ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างปลอดภัย ปฏิบัติตามข้อตกลงในการใช้คอมพิวเตอร์ร่วมกัน ดูแลรักษาอุปกรณ์เบื้องต้น ใช้งานอย่างเหมาะสม (ว 4.2 ป.2/4) | 6, 7, 8, 9, 10 |

**ตารางวิเคราะห์ตัวชี้วัด ข้อสอบกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2**

| ตัวชี้วัด | ข้อสอบ |
|--|---|
| รวบรวม ประเมิน นำเสนอข้อมูลและสารสนเทศ โดยใช้ซอฟต์แวร์ที่หลากหลาย เพื่อแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน (ว 4.2 ป.4/4) | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 |
| ออกแบบ และเขียนโปรแกรมอย่างง่าย โดยใช้ซอฟต์แวร์หรือสื่อและตรวจหาข้อผิดพลาดและแก้ไข (ว 4.2 ป.4/2) | 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 |

**ตารางวิเคราะห์ตัวชี้วัด ข้อสอบกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2**

| ตัวชี้วัด | ข้อสอบ |
|--|-----------------------------------|
| ใช้อินเทอร์เน็ตค้นหาข้อมูล ติดต่อสื่อสารและทำงานร่วมกัน ประเมินความน่าเชื่อถือของข้อมูล (ว 4.2 ป.5/3) | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 |
| รวบรวม ประเมิน นำเสนอข้อมูลและสารสนเทศตามวัตถุประสงค์โดยใช้ซอฟต์แวร์หรือบริการบนอินเทอร์เน็ตที่หลากหลาย เพื่อแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน (ว 4.2 ป.5/4) | 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 |
| ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างปลอดภัย มีมารยาท เข้าใจสิทธิและหน้าที่ของตน เคารพในสิทธิของผู้อื่น แจ้งผู้เกี่ยวข้องเมื่อพบข้อมูลหรือบุคคลที่ไม่เหมาะสม (ว 4.2 ป.5/5) | 19, 20 |

เฉลยข้อสอบกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)
 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1, 2, 4, 5

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562

- | | | | | |
|------|------|------|------|-------|
| 1. ค | 2. ข | 3. ก | 4. ข | 5. ก |
| 6. ค | 7. ข | 8. ข | 9. ก | 10. ก |

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562

- | | | | | |
|------|------|------|------|-------|
| 1. ข | 2. ค | 3. ข | 4. ข | 5. ค |
| 6. ก | 7. ข | 8. ค | 9. ก | 10. ก |

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. ก | 2. ง | 3. ข | 4. ง | 5. ก |
| 6. ค | 7. ข | 8. ค | 9. ข | 10. ง |
| 11. ค | 12. ง | 13. ก | 14. ค | 15. ง |
| 16. ก | 17. ค | 18. ข | 19. ก | 20. ข |

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. ง | 2. ค | 3. ง | 4. ก | 5. ง |
| 6. ข | 7. ค | 8. ค | 9. ค | 10. ก |
| 11. ข | 12. ก | 13. ง | 14. ก | 15. ข |
| 16. ค | 17. ข | 18. ค | 19. ง | 20. ข |