

## แบบบันทึกข้อสอบแบบเลือกตอบ

### ส่วนที่ 1 ลักษณะเฉพาะของข้อสอบ:

#### สมรรถนะ

- การอธิบายปรากฏการณ์ในเชิงวิทยาศาสตร์
- การออกแบบและประเมินกระบวนการสืบเสาะหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์และการแปลความหมายข้อมูลและการใช้ประจักษ์พยานในเชิงวิทยาศาสตร์อย่างมีวิจารณญาณ
- การศึกษาค้นคว้า ประเมิน และใช้ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์เพื่อการตัดสินใจและการลงมือกระทำ

#### เนื้อหา/สาระ (อาจจะ多得มากกว่า 1 เนื้อหา/สาระ)

- วิทยาศาสตร์ชีวภาพ
- วิทยาศาสตร์กายภาพ
- วิทยาศาสตร์โลก และอวกาศ
- เทคโนโลยี

### ส่วนที่ 2 ข้อสอบ:

สถานการณ์หรือข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับคำถามข้อนี้ (ถ้ามี)

ต้นหอมสังเกตดวงจันทร์บนท้องฟ้าที่ปลอดภัยในช่วงเวลากลางวัน เป็นเวลา 3 คืน  
ต่อเนื่องกัน และบันทึกผลการสังเกตได้ดังนี้

- คืนที่ 1      นพบว่า      ไม่พบส่วนสว่างของดวงจันทร์
- คืนที่ 2      นพบว่า      เริ่มปรากฏเป็นเสี้ยวสว่างเล็กๆ
- คืนที่ 3      นพบว่า      เห็นเสี้ยวสว่างเป็นเสี้ยวใหญ่ขึ้น

#### คำถาม

หากต้องการเห็นดวงจันทร์สว่างเต็มดวงต้นหอมควรสังเกตท้องฟ้าอีกครั้ง  
ประมาณวันนับจากคืนที่ 1 และวันดังกล่าวจะตรงกับวันจันทร์ หรือ วันเสาร์

#### ตัวเลือก

- ก. 30 วัน ถัดไป      ตรงกับวันจันทร์ 15 ค่ำ
- ข. 15 วัน ถัดไป      ตรงกับวันจันทร์ 15 ค่ำ
- ค. 15 วัน ถัดไป      ตรงกับวันเสาร์ 15 ค่ำ
- ง. 30 วัน ถัดไป      ตรงกับวันเสาร์ 15 ค่ำ

ส่วนที่ 3 แนวการตอบ ที่มาของตัวเลือกผิด และเกณฑ์การให้คะแนน:

แนวการตอบ

ตอบ.....บ.....เนื่องจาก.....คนไทยแบ่งเดือนทำงานปกติเดือน 30 วัน  
คือ วันจันทร์ 1 ต่ำ - 15 ต่ำ และ วันแรม 1 ต่ำ - 15 ต่ำ โดย วันจันทร์ 15 ต่ำ  
(ดวงจันทร์จะสว่างเต็มดวง) และ วันจันทร์ 15 ต่ำ (ดวงจันทร์จะมืดทั้งดวง)

ที่มาของตัวเลือกผิด

ก. ผิด เนื่องจาก.....30 วันถัดไปจะ เป็น แรม 15 ต่ำ ดวงจันทร์จะ มืดทั้งดวง

ข. ผิด เนื่องจาก.....ถูก.....

ค. ผิด เนื่องจาก.....15 วันถัดไป ตรงกับ แรม 15 ต่ำ ดวงจันทร์จะ มืดทั้งดวง

ง. ผิด เนื่องจาก.....30 วันถัดไป ตรงกับ วันจันทร์ 15 ต่ำ หรือตัวเลือกว่าเป็น  
แรม 15 ต่ำ

เกณฑ์การให้คะแนน

รายการประเมิน	คะแนน
■ ตอบ ตัวเลือก ...ง.....	1
■ คำตอบอื่น ๆ หรือไม่ตอบ	0



เกณฑ์การให้คะแนน

รายการประเมิน (.....)	คะแนน
ระบุหัวข้อ และอธิบายเหตุผลที่อ้างอิงถึงการถ่ายทอดระดับผลงานได้ถูกต้อง	๒.
ระบุหัวข้อ แต่ ไม่ได้อ้างอิงถึงเหตุผลของกรณีถ่ายทอดระดับผลงาน	1.
ระบุหัวข้ออื่นที่ไม่ใช่หัวข้อ และ/หรือ อธิบายเหตุผลไม่ถูกต้อง / ไม่ชัดเจน หรือไม่ ตอบ	0.