ข้อสอบมาตรฐานเขตพื้นที่การศึกษา ปีการศึกษา 2564

แบบทดสอบวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

สอบวันที่ 11 มีนาคม 2565 เวลา 08:30 – 10:00 น.

แบบทดสอบ
วิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบฉบับนี้เป็นข้อสอบแบบเลือกตอบ มี 6 หน้า จำนวน 20 ข้อ คะแนนเต็ม 100 คะแนน
2. เวลาในการทำแบบทดสอบ 90 นาที และนักเรียนจะออกจากห้องสอบได้หลังเริ่มสอบไปแล้ว 30 นาที
3. ให้นักเรียนระบายคำตอบที่ต้องการในกระดาษคำตอบโดยใช้ดินสอ 2B ขึ้นไป **โดยการตรวจจะยึดตามคำตอบที่ระบายเท่านั้น**
4. เมื่อต้องการแก้ไขคำตอบ ให้นักเรียนใช้ยางลบ ลบให้สะอาดก่อน แล้วจึงระบายคำตอบใหม่
5. ถ้าต้องการทดเลขสามารถเขียนลงในแบบทดสอบนี้ได้
6. เมื่อสอบเสร็จให้นักเรียนส่ง**กระดาษคำตอบ**ให้กรรมการคุมสอบ
7. ห้ามใช้เครื่องคำนวณและอุปกรณ์สื่อสารทุกชนิด

****การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สิ้นสุด****

กลุ่มนิเทศ ติดตาม และประเมินผลการจัดการศึกษา

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสิงห์บุรี

LIVEWORKSHEETS

ข้อที่ 1. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับดอกของพืช

1. ดอกของพืชทำหน้าที่ในการสืบพันธุ์
2. กลีบดอกทำหน้าที่สร้างเซลล์สืบพันธุ์เพศผู้
3. กลีบเลี้ยงทำหน้าที่ช่วยล่อแมลงให้ผสมเกสร
4. เซลล์สืบพันธุ์เพศผู้ทำหน้าที่สร้างเซลล์สืบพันธุ์เพศเมีย

ข้อที่ 2. ถ้าต้องจัดจำแนกสิ่งมีชีวิต Q ที่มีลักษณะเป็นเส้นใยสีดำ เจริญเติบโตบนแผ่นขนมปังที่วางทิ้งไว้บนโต๊ะเป็นเวลา 5 วัน สิ่งมีชีวิต Q จะจัดจำแนกอยู่ในกลุ่มเดียวกับสิ่งมีชีวิตข้อใด

1. ราบนเมล็ดถั่วลิสง
2. ทานตะวัน
3. ปลาช่อน
4. เป็ด

ข้อที่ 3. มะลิ หญ้า ต้นข้าว มีลักษณะการดำรงชีวิตตามข้อใด

1. สามารถสร้างอาหารเองได้
2. ย่อยสลายซากพืช ซากสัตว์ได้
3. กินพืชและสิ่งมีชีวิตอื่นเป็นอาหาร
4. เคลื่อนที่เพื่อหาอาหารได้ด้วยตนเอง

ข้อที่ 4. ถ้าจัดจำแนกพืชออกเป็น 2 กลุ่ม ดังตาราง

กลุ่มที่ 1	ปรง	สนฉัตร	แปะก๊วย
กลุ่มที่ 2	ตะไคร้	พุดตาน	กุหลาบ

ข้อใดใช้เป็นเกณฑ์ในการจัดจำแนกพืช

1. การมีดอก
2. ระบบราก
3. ลักษณะของใบ
4. แหล่งที่อยู่อาศัยของพืช

LIVEWORKSHEETS

ข้อที่ 5. “พืชที่มีส่วนประกอบต่างๆ ไม่ครบส่วน คือ มีราก ลำต้น ใบ แต่ไม่มีดอก”
จากข้อความข้างต้นหมายถึงพืชในข้อใด

1. บัว ชบา
2. มอส เฟิร์น
3. พุดตาน ปรง
4. สนสองใบ มะลิ

ข้อที่ 6. “สัตว์ P เป็นสิ่งมีชีวิตเกาะอยู่กับที่ไม่มีรยางค์หรือส่วนใดยื่นออกมาจากลำต้น”
สัตว์ P หมายถึงข้อใด

1. กะพรุน
2. ดาวทะเล
3. ฟองน้ำแจกัน
4. ไส้เดือนดิน

ข้อที่ 7. “ ผิวหนัง มีเกล็ดแข็งปกคลุม หายใจด้วยปอดออกลูกเป็นไข่ซึ่งมีเปลือกหุ้ม ”
มีลักษณะของสัตว์กลุ่มใด

1. สัตว์ปีก
2. สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก
3. สัตว์เลื้อยคลาน
4. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

ข้อที่ 8. จากตารางจงตอบคำถาม

ชนิดของสัตว์	สัตว์เลือดอุ่นหรือสัตว์เลือดเย็น	การออกลูก	การหายใจ	การปฏิสนธิ
A	อุ่น	เป็นตัว	ปอด	ภายใน
B	อุ่น	เป็นไข่บนบก	ปอด	ภายใน
C	เย็น	เป็นไข่บนบก	ปอด	ภายใน
D	เย็น	เป็นไข่ในน้ำ	ผิวหนัง เหงือก ปอด	ภายนอก
E	เย็น	เป็นไข่ในน้ำ	เหงือก	ภายนอก

LIVEWORKSHEETS

ถ้ามีสัตว์ 3 ชนิดคือ ปลาโลมา นก จระเข้ สัตว์ดังกล่าวควรจะตรงกับสัตว์ในตารางตามข้อใดตามลำดับ

1. A,B,C
2. A,D,C
3. A,B,D
4. B,E,C

ข้อที่ 9. อ่านข้อความต่อไปนี้

> นำก้อนดินน้ำมันติดที่ปลายวัสดุ A แล้วนำวัสดุ A จุ่มลงในแก้วน้ำที่ร้อนทิ้งไว้สักครู่สังเกตเห็นดินน้ำมันที่ติดอยู่ร่วงหล่นจากปลายวัสดุ A

จากการทดลองต้องการทดสอบเกี่ยวกับสมบัติในข้อใด

1. ความแข็ง
2. ความเหนียว
3. การนำไฟฟ้า
4. การนำความร้อน

ข้อที่ 10. หูกระเป๋าขาดเพราะใส่ของหนักมาก ถ้าจะซ่อมหูกระเป๋าควรเลือกใช้วัสดุที่มีสมบัติในข้อใด

1. ความแข็ง
2. ความเหนียว
3. ความยืดหยุ่น
4. ความหนาแน่น

ข้อที่ 11. ข้อใดเป็นการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ

1. การจุดไฟเผ่ากระดาษ
2. การเกิดสนิทของเหล็ก
3. การละลายของน้ำตาล
4. การเกิดฟองเวลาหยดสาร

LIVEWORKSHEETS

ข้อที่ 12. ดูภาพแล้วตอบคำถาม



จากภาพกำหนดให้เป็นการเปลี่ยนแปลงสมบัติทางกายภาพอย่างไร

1. การหลอมเหลว การระเหย
2. การระเหย การแข็งตัว
3. การควบแน่น ความแข็งตัว
4. การระเหิด การควบแน่น

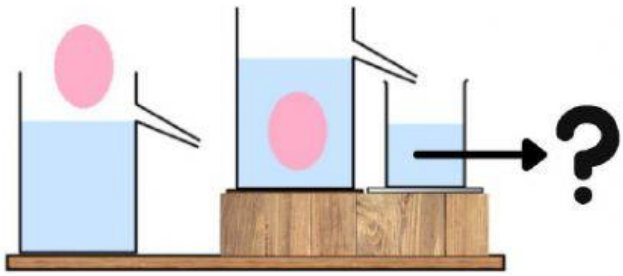
ข้อที่ 13. สารในข้อใดเกิดการเปลี่ยนแปลงโดยการเปลี่ยนสถานะ

1. ลูกเหม็นเกิดการระเหย
2. ใส่ผลกาแฟลงในน้ำร้อน
3. น้ำน้ำผสมเกลือกลายเป็นน้ำเกลือ
4. นำน้ำผสมกับน้ำตาลกลายเป็นน้ำเชื่อม

ข้อที่ 14. ถ้าใช้สถานะของสารเป็นเกณฑ์ สารในข้อใดที่เป็นสารประเภทเดียวกัน

1. น้ำตาล น้ำส้ม มะม่วงน้ำดอกไม้
2. ถ่าน ทองเหลือง เพชร
3. อากาศ ฟิวส์ กำมะถัน
4. ดินน้ำมัน น้ำโคลน น้ำแป้ง

ข้อที่ 15.

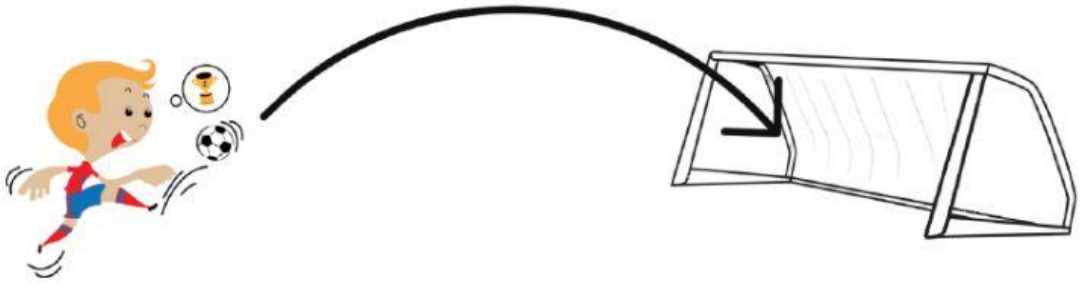


LIVEWORKSHEETS

จากภาพ น้ำที่ล้นออกจากถ้วยยูรีกา คือสิ่งใด

1. มวลของวัตถุที่หย่อนลงไป
2. น้ำหนักของวัตถุนั้น ๆ มีหน่วยเป็น นิวตัน
3. มวลของวัตถุที่หย่อนลงไป มีหน่วยเป็น มิลลิลิตร
4. ปริมาตรของวัตถุที่หย่อนลงไป มีหน่วยเป็น ลูกบาศก์เซนติเมตร

ข้อที่ 16. เจ ชนาธิป เตะบอลจากพื้นสนามจะโค้งเข้าประตูดังรูป เพราะ



1. เขาเตะในลักษณะโค้ง
2. ลูกบอลมีน้ำหนักพอดีสามารถบังคับได้
3. แรงโน้มถ่วงของโลกกระทำต่อลูกบอลทำให้โค้งลง
4. ขนาดของแรงโน้มถ่วงของลูกบอลเพิ่มมากขึ้น

ข้อที่ 17. คำอธิบายเกี่ยวกับแรงโน้มถ่วงเป็นดังนี้

> ขนาดของแรงที่โลกดึงดูดวัตถุ เป็นสัดส่วนกับน้ำหนักและแตกกต่างกันไปตามสถานที่ที่วัตถุนั้นอยู่ แรงโน้มถ่วงมีค่ามากที่สุดที่บริเวณพื้นผิวโลก ยิ่งสูงจากพื้นผิวโลกมากเท่าไร แรงโน้มถ่วงยิ่งมีค่าน้อยลง ดาวเคราะห์แต่ละดวงมีขนาดของของแรงโน้มถ่วงแตกต่างกัน

ข้อใดคือปรากฏการณ์ที่สัมพันธ์กับคำอธิบายแรงโน้มถ่วงด้านบน

1. ฝุ่นเกาะติดไม้ขนไก่
2. การเคลื่อนที่ของรถยนต์
3. ดึงยางยืดที่ขอบเอวกางเกงขาสั้น
4. น้ำตกไหลจากที่สูงลงสู่แอ่งน้ำเบื้องล่าง

LIVEWORKSHEETS

ข้อที่ 18. จากรูปภาพ การเปลี่ยนแปลงการเคลื่อนที่ของรถแต่ละชนิด ข้อใดกล่าว **ถูกต้อง**



รถจักรยานยนต์



รถจักรยาน



รถยนต์

1. รถจักรยานยนต์ ใช้แรงน้อยกว่ารถจักรยาน
2. รถยนต์ ใช้แรงน้อยกว่ารถจักรยานยนต์
3. รถจักรยาน ใช้แรงน้อยกว่า รถจักรยานยนต์และรถยนต์
4. รถจักรยานยนต์ ใช้แรงน้อยกว่ารถจักรยาน แต่มากกว่ารถยนต์

ข้อที่ 19. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการที่คนบนโลกมองเห็นแสงจากดวงจันทร์

1. ดวงจันทร์โคจรไปใกล้ดวงอาทิตย์
2. ดวงจันทร์สามารถเปล่งแสงสว่างออกมาได้ด้วยตัวเอง
3. แสงของดวงอาทิตย์ตกกระทบดวงจันทร์ แล้วสะท้อนมายังโลก
4. แสงของดวงอาทิตย์ตกกระทบมาที่โลก เมื่อโลกสว่างจึงมองเห็นดวงจันทร์

ข้อที่ 20. พิจารณาตัวเลขที่กำหนด

7 , 13 , 21 , 31 , 43 , ...

จำนวนต่อไปควรเป็นข้อใด

1. 40
2. 47
3. 50
4. 57

LIVEWORKSHEETS