โรงเรียนซับสมบูรณ์พิทยาลัย อำเภอโคกโพธิ์ไชย จังหวัดขอนแก่น
แบบทดสอบวัดผลกลางภาค ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564
รหัสวิชา ว21102 รายวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน เวลา 30 นาที

.....

คำชี้แจง แบบทดสอบชุดนี้มีทั้งหมด 20 ข้อ มีจำนวน 3 หน้า
ตอนที่ 1 แบบทดสอบแบบปรนัยจำนวน 20 ข้อ 20 คะแนน
แบบทดสอบข้อที่ 1- 20 ประเมินผลมาตรฐานตัวชี้วัดที่ ว2.3 ม.1/1-ม.1/7 ว3.2 ม.1/3-ม.1/7
*** ใช้เวลาในการทำข้อสอบ 30 นาที ***

<u>คำสั่ง</u> ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว แล้วทำเครื่องหมาย X ลงในกระดาษคำตอบ

1. ข้อใดอธิบายการถ่ายโอนความร้อนได้ถูกต้อง
   ก. ความร้อนจะถ่ายเทจากที่ต่ำไปสู่ที่สูง
   ข. ความร้อนจะถ่ายเทจากที่สูงไปสู่ที่ต่ำ
   ค. ความร้อนจะถ่ายเทจากที่อุณหภูมิต่ำไปสู่อุณหภูมิสูง
   ง. ความร้อนจะถ่ายเทจากที่อุณหภูมิสูงไปสู่อุณหภูมิต่ำ
2. ถ้านักเรียนจับที่หูของภาชนะที่ทำจากโลหะ เหตุใดจึงรู้สึกร้อน
   ก. มีการแผ่รังสีจากน้ำร้อนมายังมือ
   ข. อนุภาคของอากาศนำความร้อนจากน้ำมายังมือ
   ค. อนุภาคความร้อนเคลื่อนที่จากน้ำร้อนผ่านโลหะมาสู่มือ
   ง. อนุภาคของน้ำเคลื่อนที่จากน้ำร้อนผ่านโลหะมาสู่มือ
3. ชายคนหนึ่งออกแบบบ้านให้มีช่องลมและติดพัดลมระบายอากาศ ลอยตัวสูงขึ้นออกไปตามช่องลม อากาศเย็นก็จะพัดเข้ามาแทนที่ การออกแบบบ้านให้มีการระบายอากาศเช่นนี้ ใช้หลักการถ่ายโอนในข้อใด
   ก. การแผ่รังสีความร้อน
   ข. การพาความร้อน
   ค. การพาความร้อน การนำความร้อน
   ง. การนำความร้อน การแผ่รังสีความร้อน
4. เมื่อวางแก้วที่มีน้ำชาร้อนทิ้งไว้สักครู่ ปรากฏว่าน้ำชาในแก้วมีอุณหภูมิเท่ากับอากาศ เหตุการณ์นี้เกี่ยวข้องกับเรื่องใด
   ก. การนำความร้อน
   ข. การแผ่รังสีความร้อน
   ค. สมดุลความร้อน
   ง. การดูดกลืนความร้อน

.....	.....	.....	.....
(นางสาวมาริษา พุทธจันทร์ตรี)	(นางมนัสนันท์ ศรีพุทธา)	(นางยุวดี ไพศรี)	(นายสมพงษ์ บุรณะสุทธิ์)
ครูประจำรายวิชา	หัวหน้ากลุ่มสาระฯ	หัวหน้าฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการโรงเรียนฯ
ผู้ออกแบบทดสอบ	ผู้ตรวจแบบทดสอบ		

LIVEWORKSHEETS

5. ข้อต่อไปนี้เป็นการถ่ายโอนความร้อนโดยวิธีใด ตามลำดับเรียงจาก

1 การจับที่หูของภาชนะที่ทำจากโลหะ

2 การผิงไฟ

3 การได้รับความร้อนจากดวงอาทิตย์

ก. การแผ่รังสีความร้อน การนำความร้อน การพาความร้อน

ข. การนำความร้อน การแผ่รังสีความร้อน การพาความร้อน

ค. การพาความร้อน การนำความร้อน การแผ่รังสีความร้อน

ง. การนำความร้อน การพาความร้อน การแผ่รังสีความร้อน

6. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการถ่ายโอนความร้อน

1. ด้ามจับภาชนะที่ทำจากโลหะต้องหุ้มด้วยพลาสติก

2. ร่างกายขับเหงื่อเพื่อระบายความร้อน

3. ยืนเข้าแถวกลางแดดทำให้ร้อนมาก

ข้อ	การนำความร้อน	การพาความร้อน	การแผ่รังสีความร้อน
ก.	1.	2.	3.
ข.	2.	3.	1.
ค.	3.	1.	2.
ง.	1.	3.	2.

7. บริเวณด้านล่างของภาชนะหุงต้มอาหารที่ทำจากโลหะควรเคลือบด้วยสีใด จึงจะทำให้ภาชนะร้อนได้เร็วและช่วยประหยัดพลังงาน

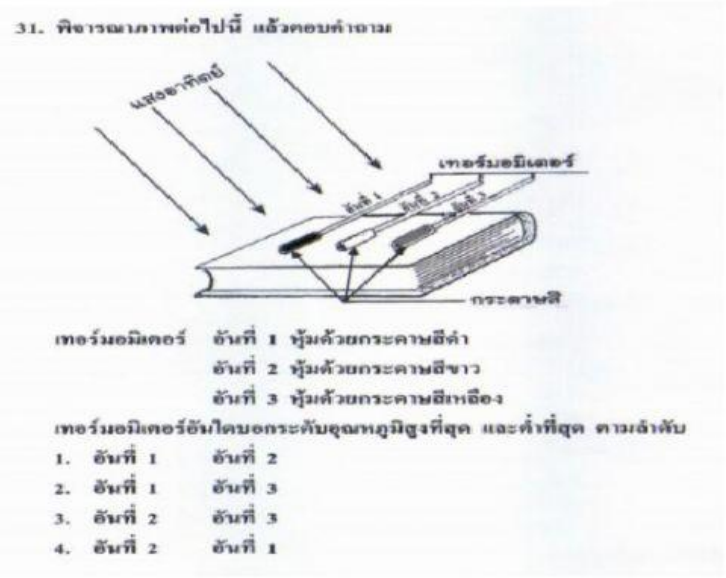
ก. สีขาว

ข. สีดำ

ค. สีเงิน

ง. สีแดง

8. พิจารณาภาพต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม



9. ข้อใดเรียงลำดับความสามารถในการขยายตัวของสารตามสถานะได้ถูกต้อง

ก. น้ำแข็ง → น้ำ → ไอน้ำ

ข. ไอน้ำ → น้ำ → น้ำแข็ง

ค. น้ำ → ไอน้ำ → น้ำแข็ง

ง. ไอน้ำ → น้ำแข็ง → น้ำ

10. “สาเหตุหนึ่งที่ทำให้อุณหภูมิบนโลกสูงขึ้น คือ แก๊สโอโซนในชั้นบรรยากาศถูกทำลายจนเกิดรูโหว่ รังสีอัลตราไวโอเลตจากดวงอาทิตย์จึงผ่านมายังพื้นผิวโลกมากขึ้น” จากข้อความดังกล่าวแสดงว่าชั้นบรรยากาศใดถูกทำลาย

ก. โทรโพสเฟียร์

ข. มีโซสเฟียร์

ค. สตราโตสเฟียร์

ง. เอกโซสเฟียร์

.....	.....	.....	.....
(นางสาวมาริษา พุทธจันทร์ตรี)	(นางมนัสนันท์ ศรีพุทธา)	(นางยุวดี ไพศรี)	(นายสมพงษ์ บุรณะสุทธิ์)
ครูประจำรายวิชา	หัวหน้ากลุ่มสาระฯ	หัวหน้าฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการโรงเรียนฯ
ผู้ออกแบบทดสอบ	ผู้ตรวจแบบทดสอบ		

LIVEWORKSHEETS

11. นักเรียนนั่งเครื่องบินขึ้นไปสูงจากพื้นโลกในชั้นบรรยากาศใด
    ก. โทรโพสเฟียร์
    ข. สตราโตสเฟียร์
    ค. มีโซสเฟียร์
    ง. เอกโซสเฟียร์
12. ชั้นบรรยากาศใดที่มีการเกิดปรากฏการณ์ เมฆ ไอน้ำ ฝน เกิดขึ้น
    ก. โทรโพสเฟียร์
    ข. สตราโทสเฟียร์
    ค. มีโซสเฟียร์
    ง. เอกโซสเฟียร์
13. ข้อใดต่อไปนี้**ไม่ใช่**สาเหตุการเกิดลมบก ลมทะเล
    ก. ปรากฏการณ์ข้างขึ้นข้างแรมจากดวงจันทร์
    ข. อุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นดินและเหนือพื้นน้ำ
    ค. ความสามารถในการรับและคายความร้อนของพื้นดินและพื้นน้ำ
    ง. ความกดอากาศที่แตกต่างกันระหว่างเหนือพื้นดินและเหนือพื้นน้ำ
14. สถานที่ใดมีปริมาณไอน้ำในอากาศมากที่สุด
    ก. ในถ้ำที่มีค้างคาวอาศัยอยู่
    ข. ในทะเททราย
    ค. ในห้องที่ติดเครื่องปรับอากาศ
    ง. ในสวนป่าอุทยานแห่งชาติ
15. การพยากรณ์ใดเป็นการเตือนภัยให้กับประชาชนได้ดีที่สุด
    ก. การบอกถึงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยใน 1 ปี
    ข. การบอกเวลาขึ้นและตกของดวงอาทิตย์
    ค. การประกาศให้ทราบล่วงหน้าเกี่ยวกับสึนามิ
    ง. การบอกอุณหภูมิสูงสุดและต่ำสุดในรอบวัน
16. จากพยากรณ์อากาศ “ประเทศไทยมีความกดอากาศต่ำ” แสดงว่าอากาศในประเทศไทยเป็นอย่างไร
    ก. มีอุณหภูมิต่ำ
    ข. มีอุณหภูมิสูง
    ค. เกิดพายุฝนฟ้าคะนอง
    ง. อากาศสงบเงียบ
17. ข้อใดคือองค์ประกอบของชั้นบรรยากาศ
    ก. อากาศแห้ง ข. ไอน้ำ
    ค. อนุภาคฝุ่นต่างๆ ง. ทุกข้อที่กล่าวมา
18. ตอนเช้าที่มีหมอกลงจัดมีผลต่อทัศนวิสัยในการขับขี่ยานพาหนะ เพราะเหตุใด
    ก. ทำให้มองเห็นถนนได้ในระยะใกล้ๆ เท่านั้น
    ข. มีลมพายุทำให้มีหมอกจึงอันตรายต่อการขับขี่
    ค. แสงแดดที่ส่องกระทบหมอกทำให้มองไม่เห็น
    ง. ทุกข้อที่กล่าวมา
19. แก๊สที่สิ่งมีชีวิตนำไปใช้ในกระบวนการหายใจคือแก๊สชนิดใด
    ก. แก๊สออกซิเจน
    ข. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
    ค. แก๊สไนโตรเจน
    ง. แก๊สอาร์กอน
20. ถ้าโลกเราไม่มีบรรยากาศห่อหุ้ม อุณหภูมิในช่วงกลางวันและกลางคืนจะเป็นอย่างไร
    ก. อุณหภูมิช่วงกลางวันสูงมากและกลางคืนสูงมาก
    ข. อุณหภูมิช่วงกลางวันต่ำมากและกลางคืนสูงมาก
    ค. อุณหภูมิช่วงกลางวันสูงมากและกลางคืนต่ำมาก
    ง. อุณหภูมิช่วงกลางวันและกลางคืนมีค่าคงที่และเท่ากัน

.....	.....	.....	.....
(นางสาวมาริษา พุทธจันทร์ตรี)	(นางมนัสนันท์ ศรีพุทธา)	(นางยุวดี ไพศรี)	(นายสมพงษ์ บุรณะสุทธิ์)
ครูประจำรายวิชา	หัวหน้ากลุ่มสาระฯ	หัวหน้าฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการโรงเรียนฯ
ผู้ออกแบบทดสอบ	ผู้ตรวจแบบทดสอบ		

LIVEWORKSHEETS

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ตอนที่ 2 จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง (10 คะแนน)

21. หากเราจับทัพพีในหม้อหุงข้าว ความร้อนจะเคลื่อนที่ผ่านทัพพีมายังมือของเรา ทำให้เรารู้สึกร้อนเป็นการถ่ายโอนความร้อนแบบใด .....

22.ความร้อนจากดวงอาทิตย์ถ่ายโอนความร้อนผ่านอวกาศเรียกว่า.....

23.การเกิดลมบกเกิดขึ้นในช่วงใด.....

24.การเกิดลมทะเลเกิดขึ้นในช่วงใด.....

25.เครื่องมือที่ใช้วัดอุณหภูมิเรียกว่า.....

26. เมฆ ไอน้ำ หมอก ฝน เกิดขึ้นในชั้นบรรยากาศใด.....

27. เครื่องบินจะบินอยู่ในชั้นบรรยากาศใด.....

28. แสงอัลตร้าไวโอเลตจากดวงอาทิตย์จะถูกเผาไหม้ที่ชั้นบรรยากาศใด.....

29. องค์ประกอบแก๊สชนิดใดมีมากที่สุดในอากาศแห้ง.....

30. พืชใช้แก๊สชนิดใดในการสังเคราะห์ด้วยแสง.....

.....	.....	.....	.....
(นางสาวมาริษา พุทธจันทร์ตรี)	(นางมนัสนันท์ ศรีพุทธา)	(นางยุวดี ไพศรี)	(นายสมพงษ์ บุรณะสุทธิ์)
ครูประจำรายวิชา	หัวหน้ากลุ่มสาระฯ	หัวหน้าฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการโรงเรียนฯ
ผู้ออกแบบทดสอบ	ผู้ตรวจแบบทดสอบ		

LIVEWORKSHEETS

.....	.....	.....	.....
(นางสาวมาริษา พุทธจันทร์ตรี)	(นางมนัสนันท์ ศรีพุทธา)	(นางยุวดี ไพศรี)	(นายสมพงษ์ บุรณะสุทธิ์)
ครูประจำรายวิชา	หัวหน้ากลุ่มสาระฯ	หัวหน้าฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการโรงเรียนฯ
ผู้ออกแบบทดสอบ	ผู้ตรวจแบบทดสอบ		

LIVEWORKSHEETS