

แบบทดสอบตามผลการเรียนรู้เพื่อวัดผลสัมฤทธิ์ รายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ประถมศึกษาปีที่ 4

- ในการเพาะเมล็ดส่วนใดของพืชจะงอกออกมาก่อนเป็นลำดับแรก
 - ใบ
 - ดอก
 - ราก
 - ลำต้น
- หน้าที่หลักของรากคือข้อใด
 - ดูดน้ำและอากาศ
 - ดูดน้ำและอาหาร
 - ดูดอาหารและอากาศ
 - ดูดอากาศและคายน้ำ
- รากที่งอกแทงลึกลงไปในดินในทิศทางที่ตรงข้ามกับลำต้นและมีโคนใหญ่หมายถึงข้อใด
 - รากฝอย
 - รากแก้ว
 - รากแขนง
 - รากขนอ่อน
- ข้อใดคือลำต้นของพืชที่ทำหน้าที่สะสมอาหาร
 - ข้าว
 - มันเทศ
 - มันแกว
 - กระชาย
- รากของพืชที่ช่วยสังเคราะห์ด้วยแสงตรงกับข้อใด
 - ตำลึง
 - กล้วยไม้
 - ฟักทอง
 - บัวหลวง
- ผลพลอยได้จากการสร้างอาหารของพืชคือข้อใด
 - แก๊สไฮโดรเจน
 - แก๊สออกซิเจน
 - แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
 - แก๊สไนโตรเจน
- สารสีเขียวของพืชคือข้อใด
 - อีลาสติน
 - คอลลาเจน
 - คลอโรฟิลล์
 - พาราฟิน
- ขณะที่พืชมีการสังเคราะห์ด้วยแสง มนุษย์และสัตว์จะได้ประโยชน์ตามข้อใด
 - ได้รับร่มเงาของต้นไม้
 - ได้รับความอบอุ่นจากแสงแดด
 - ได้แก๊สออกซิเจนในการหายใจ

4. ได้แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

9. พืชที่มีรากเป็นกระจุกเป็นลักษณะของพืชชนิดใด

1. พืชชั้นสูง

2. พืชชั้นต่ำ

3. พืชใบเลี้ยงคู่

4. พืชใบเลี้ยงเดี่ยว

10. ข้อใดไม่ใช่หน้าที่โดยตรงของใบ
 1. หายใจ
 2. คายน้ำ
 3. สืบพันธุ์
 4. สร้างอาหาร
11. จากข้อความ “ต้นไม้คือเพื่อนชีวิต เจ้าดูดอกอากาศพิษแทนข้า” นักเรียนเข้าใจอย่างไร
 1. ต้นไม้ช่วยดูดอกอากาศที่มีกลิ่นเหม็น
 2. ต้นไม้หายใจเข้าด้วยแก๊สไฮโดรเจน ซึ่งเป็นพิษต่อสัตว์เลี้ยง
 3. ต้นไม้ช่วยดูดแก๊สไนโตรเจน ซึ่งเป็นพิษต่อมนุษย์
 4. ต้นไม้หายใจเข้าด้วยแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งเป็นแก๊สพิษสำหรับมนุษย์และสัตว์
12. เมื่อเราโยนลูกบอลขึ้นไปในอากาศทำไมลูกบอลถึงตกลงพื้น
 1. ลูกบอลมีน้ำหนักมาก
 2. อากาศกดให้ลูกบอลตกลงสู่พื้น
 3. แรงโน้มถ่วงทำให้ลูกบอลตกลงสู่พื้น
 4. ไม่มีข้อใดถูกต้อง
13. ข้อใดไม่ได้เป็นผลมาจากแรงโน้มถ่วง
 1. ผลมะม่วงบนต้นตกลงบนพื้น
 2. คนกระโดดน้ำจะตกลงน้ำในแนวโค้ง
 3. เครื่องบินลอยอยู่ในอากาศได้
 4. ถูกต้องทั้งข้อ 1 และ 3
14. ถ้านำก้อนหินก้อนหนึ่งซึ่งน้ำหนักบนพื้นโลกและซึ่งน้ำหนักบนดวงจันทร์ ข้อใดกล่าวถูกต้องมากที่สุด
 1. มวลและน้ำหนักก้อนหินจะเปลี่ยนไป
 2. มวลก้อนหินคงที่ แต่น้ำหนักเปลี่ยนไป
 3. มวลเปลี่ยนไป แต่น้ำหนักไม่เปลี่ยน
 4. การเปลี่ยนแปลงของก้อนหินไม่เกี่ยวกับมวลและน้ำหนัก
15. ข้อใดเป็นวัสดุธรรมชาติ
 1. เปลือกไม้ ไยแก้ว
 2. ยางเทียม ไยสังเคราะห์
 3. หนังสือ ไยไหม
 4. โฟม พลาสติก
16. ข้อใดเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำมาจากยาง
 1. ท่อน้ำปะปา
 2. รองเท้า
 3. โต้ะ
 4. ตู้
17. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับสมบัติความแข็งของวัสดุ
 1. ความทนทานต่อแรงดึงที่มากกระทำต่อวัสดุ

2. ความทนทานต่อการตัด การกด หรือการขูดขีด
3. วัสดุที่ยอมให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่าน
4. วัสดุที่สามารถเปลี่ยนรูปร่างเมื่อถูกแรงกระทำ และกลับสู่สภาพเดิมเมื่อไม่มีแรงมากระทำ

18. วัสดุชนิดหนึ่งสามารถทนต่อแรงดึงที่มากกระทำต่อวัสดุได้ วัสดุชนิดนั้นมีสมบัติในข้อใด

- 1. ความแข็ง
- 2. ความเหนียว
- 3. ความยืดหยุ่น
- 4. การนำความร้อน

19. วัสดุในข้อใดมีความยืดหยุ่นมากที่สุด

- 1. ก้อนอิฐ
- 2. แก้ว
- 3. ยาง
- 4. กระจดาษ

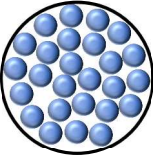
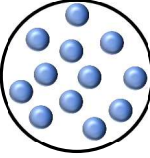
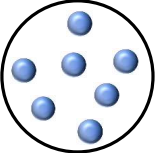
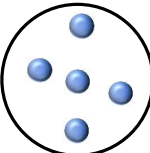
20. ข้อใดเป็นฉนวนไฟฟ้าทั้งหมด

- 1. ไม้ ทองแดง เหล็ก
- 2. ไม้ พลาสติก อะลูมิเนียม
- 3. แก้ว อะลูมิเนียม ไม้
- 4. ไม้ แก้ว พลาสติก

21. เส้นลวดขนาดใหญ่ที่ใช้แขวนสะพานพระราม 8 มีสมบัติข้อใด

- 1. ความแข็ง
- 2. ความเหนียว
- 3. ความยืดหยุ่น
- 4. ไม่มีข้อใดถูกต้อง

22. โมเลกุลของของแข็งควรมีลักษณะอย่างไร

- 1. 
- 2. 
- 3. 
- 4. 

23. ข้อใดจัดอยู่ในสถานะเดียวกันทั้งหมด

- 1. น้ำแข็ง น้ำเกลือ น้ำปลา
- 2. แอลกอฮอล์ ลูกเหม็น พิมเสน
- 3. น้ำแข็ง เกลือ แป้ง
- 4. น้ำแข็ง เหล็ก น้ำเชื่อม

24. สารใดมีสถานะเป็นแก๊ส

- 1. น้ำมันเบนซิน
- 2. แอลกอฮอล์
- 3. ไอน้ำ
- 4. น้ำค้าง

25. เหตุใดจึงจัดว่า “น้ำเชื่อมเป็นของเหลว”

1. มีความแข็ง

2. เปลี่ยนรูปร่างตามภาชนะที่ใส่

3. ชิมแล้วมีรสหวาน

4. มีฟองอากาศ

26. สารในข้อใดมีสมบัติเป็นของเหลวทั้งหมด
1. น้ำมันเครื่อง ไอศกรีม
 2. เทียนไข น้ำอัดลม
 3. พรอท แอลกอฮอล์
 4. นมข้นหวาน ขนมห้าง
27. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับของแข็ง
1. มีอนุภาคกระจาย
 2. มีรูปร่างไม่คงที่
 3. มีอนุภาคเกาะกันแบบหลวม ๆ
 4. มีอนุภาคเกาะกันอย่างหนาแน่น
28. เหตุใดจึงใช้สแตนเลสหรืออะลูมิเนียมเป็นวัสดุในการทำหม้อหุงข้าว
1. นำไฟฟ้าได้ดี
 2. นำความร้อนได้ดี
 3. เป็นฉนวนความร้อนที่ดี
 4. แผ่รังสีความร้อนได้ดี
29. ด้ามจับของตะหลิว ทำมาจากวัสดุชนิดใด
1. โลหะ
 2. พลาสติก
 3. ไม้
 4. ไม่มีข้อใดถูกต้อง
30. แหล่งกำเนิดแสงในข้อใดที่สำคัญที่สุดสำหรับโลก
1. ดวงจันทร์
 2. ดวงอาทิตย์
 3. โรงไฟฟ้า
 4. หลอดไฟ
31. แหล่งกำเนิดแสงในข้อใดเป็นแหล่งกำเนิดแสงตามธรรมชาติ
1. ดวงอาทิตย์
 2. กองไฟ
 3. หลอดไฟ
 4. เทียนไข
32. แหล่งกำเนิดแสงในข้อใดเป็นแหล่งกำเนิดแสงที่มนุษย์สร้างขึ้น
1. ดวงอาทิตย์
 2. โรงไฟฟ้า
 3. ดวงจันทร์
 4. หิ่งห้อย
33. วัตถุในข้อใดจัดเป็นตัวกลางโปร่งแสงทั้งหมด
1. น้ำแข็งสะอาดและพลาสติกขุ่น

2. กระจกใสและกระดาดแก้ว
3. กระดาดไซและกระจกฝ้า
4. กระจกเงาและแก้วใส

34. ตั๊กกลางในข้อใดยอมให้แสงผ่านได้ทั้งหมด
1. ตั๊กกลางโปร่งแสง
 2. ตั๊กกลางโปร่งใส
 3. ตั๊กกลางทึบแสง
 4. ถูกต้องทุกข้อ
35. ข้อใดคือคุณสมบัติของตั๊กกลางทึบแสง
1. ยอมให้แสงเคลื่อนที่ผ่านได้ทั้งหมดหรือเกือบทั้งหมด
 2. ยอมให้แสงเคลื่อนที่ผ่านได้บางส่วน
 3. ไม่ยอมให้แสงผ่านได้เลย แต่จะสะท้อนหรือดูดกลืนแสงเอาไว้
 4. ไม่มีข้อใดถูกต้อง
36. ข้อใดถูกต้อง
1. แสงเดินทางเป็นเส้นตรงเสมอ
 2. แสงจัดเป็นพลังงานรูปแบบหนึ่ง
 3. แสงเคลื่อนที่ออกจากแหล่งกำเนิดได้ทุกทิศทาง
 4. ถูกต้องทุกข้อ
37. เต่าไฟแช่แข็งหมายถึงดาวเคราะห์ดวงใด
1. ดาวศุกร์
 2. ดาวเสาร์
 3. ดาวพุธ
 4. ดาวอังคาร
38. เพราะเหตุใดดาวศุกร์จึงได้ชื่อว่าเป็นฝาแฝดของโลก
1. ขนาดของดาวศุกร์เท่ากับโลก
 2. ดาวศุกร์มีสิ่งมีชีวิตเช่นเดียวกับโลก
 3. ขนาดของดาวศุกร์ใกล้เคียงกับโลก
 4. ดาวศุกร์ใช้เวลาหมุนรอบตัวเองเท่ากับโลก
39. ดาวเคราะห์ดวงใดมีขนาดใหญ่ที่สุด
1. ดาวเสาร์
 2. ดาวพฤหัสบดี
 3. ดาวยูเรนัส
 4. ดาวเนปจูน
40. ข้อใดคือดาวเคราะห์ที่อยู่ใกล้และไกลจากดวงอาทิตย์มากที่สุด ตามลำดับ
1. ดาวพุธและดาวเนปจูน
 2. ดาวศุกร์และดาวยูเรนัส
 3. ดาวพุธและดาวยูเรนัส
 4. ดาวศุกร์และดาวเนปจูน
41. ข้อใดต่อไปนี้เป็นดาวเคราะห์ชั้นใน
1. ดาวศุกร์ ดาวพฤหัสบดี
 2. ดาวเสาร์ ดาวพฤหัสบดี

- | | |
|------------------------------------|--------------------|
| 3. ดาวอังคาร ดาวเสาร์ | 4. ดาวพุธ ดาวศุกร์ |
| 42. ข้อใดไม่ใช่บริวารของดวงอาทิตย์ | |
| 1. ดาวหาง | 2. ดาวเทียม |
| 3. ดาวยูเรนัส | 4. ดาวเนปจูน |

43. ดาวดวงใดที่มีวงโคจรอยู่ระหว่างดาวอังคารกับดาวพฤหัสบดี
1. ดาวเหนือ
 2. ดาวเคราะห์น้อย
 3. ดาวใหญ่
 4. ดาวเคราะห์ใหญ่
44. ข้อใดไม่ใช่ส่วนประกอบของระบบสุริยะ
1. ดาวหาง
 2. ดาวเคราะห์น้อย
 3. ดาวเทียม
 4. ดวงจันทร์
45. ดาวเคราะห์ดวงใดมีวงแหวนล้อมรอบชัดเจนที่สุด
1. ดาวเสาร์
 2. ดาวอังคาร
 3. ดาวพุธ
 4. ดาวศุกร์
46. ดาวเคราะห์ดวงใดที่ใช้เวลาในการโคจรรอบดวงอาทิตย์นานที่สุด
1. ดาวยูเรนัส
 2. ดาวเนปจูน
 3. ดาวอังคาร
 4. ดาวพุธ
47. ดาวประกายพรึกหมายถึงดาวเคราะห์ดวงใด
1. ดาวศุกร์
 2. โลก
 3. ดาวเสาร์
 4. ดาวเนปจูน
48. ดาวเคราะห์ดวงใดที่ใช้เวลาในการโคจรรอบดวงอาทิตย์น้อยที่สุด
1. ดาวยูเรนัส
 2. ดาวเนปจูน
 3. ดาวอังคาร
 4. ดาวพุธ
49. ข้อใดไม่ใช่ดาวเคราะห์ก๊อหิน
1. ดาวเสาร์
 2. โลก
 3. ดาวอังคาร
 4. ดาวพุธ
50. ดาวเคราะห์ในข้อใดมีขนาดเป็นครึ่งหนึ่งของโลก
1. ดาวศุกร์
 2. ดาวเนปจูน
 3. ดาวอังคาร
 4. ดาวพฤหัสบดี