

แบบทดสอบ ภาคเรียนที่ 1

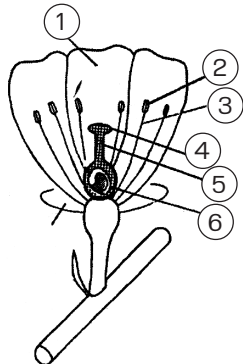
วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

- ข้อใดที่ไม่จัดเป็นพืชดอกประเภทเดียวกัน
 - ชบาและกุหลาบ
 - มะละกอและฟักทอง
 - มะละกอและชบา
 - บวบและมะละกอ
- ข้อใดไม่ใช่ข้อดีของการขยายพันธุ์พืชด้วยวิธีการตอนกิ่ง
 - ได้พืชพันธุ์ดีที่มีลักษณะเหมือนกับต้นพ่อแม่
 - ได้พืชพันธุ์ดีในเวลาอันรวดเร็ว
 - ได้ต้นพืชที่แข็งแรง รากมีลักษณะเป็นรากแก้ว
 - ได้พืชพันธุ์ดีปริมาณมาก
- มะละกอดันหนึ่งมีดอกอยู่เต็มต้นแต่ไม่ติดผลเลย ข้อใดเป็นคำอธิบายเกี่ยวกับมะละกอดันนี้ได้ถูกต้องที่สุด
 - ดอกมะละกอเป็นดอกสมบูรณ์เพศ แต่มีแมลงมากัดกินดอก
 - ดอกมะละกอเป็นดอกสมบูรณ์เพศ แต่ไม่มีแมลงมาช่วยในการถ่ายละอองเรณู
 - ดอกมะละกอเป็นดอกไม่สมบูรณ์เพศ จึงไม่มีการถ่ายละอองเรณูเกิดขึ้น
 - ดอกมะละกอเป็นดอกไม่สมบูรณ์เพศ จึงมีแต่เกสรเพศผู้ไม่มีเกสรเพศเมีย
- พืชมีการปฏิสนธิเกิดขึ้นเมื่อใด
 - เมื่อเซลล์สืบพันธุ์เพศผู้ผสมกับเซลล์สืบพันธุ์เพศเมีย
 - เมื่อละอองเรณูตกลงบนยอดเกสรเพศเมีย
 - เมื่ออับเรณูแตก
 - เมื่อละอองเรณูงอกหลอดลงไปในก้านเกสรเพศเมีย
- ส่วนประกอบที่สำคัญของพืชดอกมีอะไรบ้าง
 - ราก ลำต้น และเมล็ด
 - ใบ ลำต้น และเมล็ด
 - ราก ลำต้น และอวัยวะสืบพันธุ์
 - ราก ลำต้น ใบ ดอก และเมล็ด

6. หน้าที่สำคัญของรากคืออะไร
1. ประุงอาหาร
 2. ลำเลียงน้ำและแร่ธาตุ
 3. ดูดน้ำและแร่ธาตุ
 4. สะสมอาหาร
7. รากของพืชชนิดใดที่สังเคราะห์ด้วยแสงได้
1. หอม
 2. กระเทียม
 3. ข้าวโพด
 4. กล้วยไม้
8. พืชในข้อใดที่ใช้ลำต้นในการขยายพันธุ์
1. พลู่ต่าง โหระพา
 2. กล้วยไม้ มันเทศ
 3. กระบองเพชร น้ำเต้า
 4. หอม กระเทียม
9. การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชเกิดขึ้นมาก ที่ส่วนใด
1. ลำต้น
 2. ราก
 3. ดอก
 4. ใบ

จากรูป ใช้ตอบคำถามข้อ 10-11



10. หมายเลขใดคือส่วนประกอบที่สำคัญของเกสรเพศเมีย
1. หมายเลข 1, 2 และ 3
 2. หมายเลข 2, 3 และ 4
 3. หมายเลข 3, 4 และ 5
 4. หมายเลข 4, 5 และ 6
11. หมายเลขใดคือส่วนประกอบของดอกที่เกี่ยวข้องกับการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศของพืช
1. หมายเลข 1, 3 และ 6
 2. หมายเลข 1, 4 และ 5
 3. หมายเลข 2, 4 และ 6
 4. หมายเลข 3, 5 และ 6
12. ข้อใดเป็นเกณฑ์ที่ใช้ในการจำแนกพืชออกเป็นพืชใบเลี้ยงเดี่ยวและพืชใบเลี้ยงคู่
1. ความสูงของลำต้น
 2. ลักษณะเส้นใบ
 3. จำนวนดอก
 4. ขนาดของใบ
13. ลุงชมต้องการปลูกต้นมะม่วงให้มีรสชาติเหมือนต้นเดิม ลุงชมควรจะใช้วิธีการใดในการขยายพันธุ์ต้นมะม่วง
1. การเพาะเมล็ด
 2. การโน้มกิ่ง
 3. การตอนกิ่ง
 4. การติดตา

14. วิธีการขยายพันธุ์พืชในข้อใดที่มีการทำรอยบากรูปตัวทีที่ต้นตอ
1. การทาบกิ่ง
 2. การตอนกิ่ง
 3. การติดตา
 4. การปักชำ
15. ในการจำแนกประเภทของพืชออกเป็นพืชใบเลี้ยงเดี่ยวและพืชใบเลี้ยงคู่ ข้อใดที่จัดประเภทได้ไม่ถูกต้อง
1. ตะไคร้ มะขาม ชบา และมะละกอ
 2. ทูเรียน เงาะ องุ่น และมะม่วง
 3. มะพร้าว ข้าว หมาก และหญ้า
 4. มะยม ชมพู่ ฝรั่ง และทุเรียน
16. นิดสังเกตเห็นดอกไม้ดอกหนึ่งพบว่ามีเกสรเพศผู้ เกสรเพศเมีย และกลีบดอก ดอกไม้ดอกนี้ไม่จัดว่าเป็นดอกไม้ประเภทใด
1. ดอกไม่ครบส่วน
 2. ดอกครบส่วน
 3. ดอกสมบูรณ์เพศ
 4. ข้อ 1 และ 3 ถูกต้อง
17. พืชในข้อใดแตกต่างจากพวก
1. เฟิน
 2. ชบา
 3. กุหลาบ
 4. หญ้า
18. ส่วนใดของพืชที่ใช้ในการจำแนกประเภทของการขยายพันธุ์พืชออกเป็นแบบอาศัยเพศและแบบไม่อาศัยเพศ
1. ราก
 2. ใบ
 3. กิ่ง
 4. ผล
19. ข้อใดไม่เกี่ยวข้องข้องกับการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศของพืชดอก
1. การปฏิสนธิ
 2. การถ่ายละอองเรณู
 3. แมลง
 4. ใบเลี้ยง
20. ส่วนใดของดอกที่จะเปลี่ยนแปลงไปเป็นเมล็ดและผล ตามลำดับ
1. กลีบดอกและรังไข่
 2. ออวูลและกลีบเลี้ยง
 3. ออวูลและรังไข่
 4. รังไข่และออวูล
21. พืชในข้อใดที่นิยมขยายพันธุ์โดยใช้วิธีการแตกหน่อ
1. กล้ายและมะม่วง
 2. กล้ายและมะขาม
 3. ฝรั่งและมะพร้าว
 4. กล้ายและไผ่
22. กบและจระเข้จัดเป็นสัตว์ต่างประเภทกัน เนื่องจากใช้เกณฑ์ใดในการจำแนก
1. กระดูกสันหลัง
 2. การหายใจ
 3. แหล่งอาศัย
 4. ถูกต้องทุกข้อ
23. เพราะเหตุใดสุนัข วาฬ และลิงจึงจัดเป็นสัตว์ประเภทเดียวกัน
1. มีต่อมน้ำนม
 2. มีเกล็ดที่ขา

3. สืบพันธุ์แบบอาศัยเพศโดยการปฏิสนธิภายนอก
4. หายใจทางผิวหนัง
24. สัตว์ในข้อใดแตกต่างจากพวก
 1. นกกระจอกเทศ
 2. ค้างคาว
 3. ไก่
 4. นกกีวี
25. ปลาที่มีครีบหางและครีบอกซึ่งช่วยในการเคลื่อนที่ของปลาอย่างไร
 1. ครีบหางช่วยในการเปลี่ยนทิศทางการเคลื่อนที่ ครีบอกช่วยในการพยุงตัวในน้ำ
 2. ครีบหางช่วยในการพยุงตัวในน้ำ ครีบอกช่วยในการเปลี่ยนทิศทางการเคลื่อนที่
 3. ครีบหางช่วยในการต้านกระแส น้ำ ครีบอกช่วยในการเปลี่ยนทิศทางการเคลื่อนที่
 4. ครีบหางช่วยในการเปลี่ยนทิศทางการเคลื่อนที่ ครีบอกช่วยในการต้านกระแส น้ำ
26. สิ่งมีชีวิตในข้อใดจัดเป็นสิ่งมีชีวิตประเภทเดียวกัน
 1. ปะการัง ดาวทะเล และปู
 2. พยาธิไส้เดือน ไส้เดือนดิน และปลิง
 3. ฟองน้ำ ดาวทะเล และแมงกะพรุน
 4. ปะการัง แมงกะพรุน และดอกไม้ทะเล
27. ข้อใดจัดเป็นสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังทั้งหมด
 1. กุ้ง กิ้ง ปู
 2. หอยแครง หอยนางรม หอยลาย
 3. แมลงวัน ยุง ตั๊กแตน
 4. ถูกต้องทุกข้อ
28. แมลงเป็นสัตว์ที่มีกี่ขา

1. 4 ขา	2. 6 ขา
3. 8 ขา	4. 10 ขา
29. สัตว์ในข้อใดเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม
 1. นกกระจอกเทศ
 2. นกอินทรี
 3. พะยูน
 4. กิ้งก่าบิน
30. เพราะเหตุใดจึงไม่จัดหมึกให้อยู่ในสัตว์จำพวกปลา
 1. เพราะเป็นสัตว์เลือดอุ่น
 2. เพราะหายใจโดยใช้ปอด
 3. เพราะไม่มีกระดูกสันหลัง
 4. ถูกต้องทุกข้อ
31. สัตว์ในข้อใดที่มีประโยชน์ต่อเกษตรกรรมมากที่สุด

1. ตะขาบ	2. แมลงวันทอง
3. ตั๊กแตน	4. ไส้เดือนดิน

32. ความสัมพันธ์ในข้อใดที่ไม่ถูกต้อง
1. ยุงก้นปล่อง-ใช้เลือดออก
 2. ม้าน้ำ-ปลา
 3. แมงดาทะเล-ลำตัวนิ่ม
 4. พะยูน-สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม
33. สัตว์ประเภทใดที่เป็นสัตว์เลือดเย็น สืบพันธุ์แบบอาศัยเพศโดยการปฏิสนธิภายนอก ออกลูกเป็นไข่และวางไข่ในน้ำ ในระยะตัวอ่อนหายใจโดยใช้เหงือก เมื่อโตเต็มที่หายใจโดยใช้ปอดและผิวหนัง
1. ปลา
 2. สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ
 3. สัตว์เลื้อยคลาน
 4. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม
34. กุ้งและแมลงจัดเป็นสัตว์ประเภทเดียวกันเนื่องจากใช้เกณฑ์ใดในการจำแนก
1. แหล่งอาศัย
 2. การหายใจ
 3. การกินอาหาร
 4. ลักษณะของขา
35. สิ่งมีชีวิตในข้อใดที่อุณหภูมิของร่างกายเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพแวดล้อม
1. ค้างคาวและโลมา
 2. ปลาและกบ
 3. จิ้งจกและนก
 4. เต่าและแมว
36. สมศรีชอบรับประทานปลาดิบ เมื่อไปตรวจร่างกายจึงพบพยาธิตัวจิ๋วจำนวนมาก พยาธิตัวจิ๋วจัดเป็นสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังประเภทใด
1. สัตว์จำพวกหนอนตัวแบน
 2. สัตว์จำพวกหนอนตัวกลม
 3. สัตว์ที่มีลำตัวเป็นปล้อง
 4. สัตว์ที่มีลำตัวเป็นโพรง
37. ข้อใดเรียงลำดับขั้นตอนของการผสมเทียมโคได้ถูกต้อง
1. รีดเก็บน้ำเชื้อจากพ่อโคพันธุ์ดี → เก็บรักษาน้ำเชื้อ → ตรวจสอบคุณภาพน้ำเชื้อ → ฉีดน้ำเชื้อให้แม่โคที่เตรียมไว้
 2. รีดเก็บน้ำเชื้อจากพ่อโคพันธุ์ดี ตรวจสอบ → คุณภาพน้ำเชื้อ → เก็บรักษาน้ำเชื้อ → ฉีดน้ำเชื้อให้แม่โคที่เตรียมไว้
 3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำเชื้อ → รีดเก็บน้ำเชื้อจากพ่อโคพันธุ์ดี → เก็บรักษาน้ำเชื้อ → ฉีดน้ำเชื้อให้แม่โคที่เตรียมไว้
 4. ตรวจสอบคุณภาพน้ำเชื้อ → เก็บรักษาน้ำเชื้อ → ละลายน้ำเชื้อ → ฉีดน้ำเชื้อให้แม่โคที่เตรียมไว้
38. ข้อใดไม่เกี่ยวข้องกับการปรับตัวของสัตว์
1. จิ้งจกเปลี่ยนสีผิวให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม
 2. สุนัขที่อยู่ในเมืองร้อนจะมีขนสั้นเกรียน

3. ตักแตนใบไม้มีรูปร่างคล้ายใบไม้ที่อยู่รอบๆ ตัว
 4. นกจับปลาในบ่อน้ำกินเป็นอาหาร
39. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง
1. โลมาสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศโดยการปฏิสนธิภายในและออกลูกเป็นตัว
 2. ม้าน้ำสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศโดยการปฏิสนธิภายในและออกลูกเป็นตัว
 3. กบสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศโดยการปฏิสนธิภายในและออกลูกเป็นไข่
 4. นกสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศโดยการปฏิสนธิภายนอกและออกลูกเป็นไข่
40. ข้อใดกล่าวเกี่ยวกับการผสมเทียมได้ไม่ถูกต้อง
1. เป็นการผสมระหว่างเซลล์สืบพันธุ์เพศผู้และเซลล์สืบพันธุ์เพศเมียโดยไม่ต้องให้สัตว์ผสมพันธุ์กันตามธรรมชาติ
 2. เป็นวิธีที่ประหยัดค่าใช้จ่ายในการเพาะเลี้ยงพ่อพันธุ์
 3. เป็นการแก้ปัญหาการติดลูกยากและการตกลูกผิดฤดูกาล
 4. เป็นการนำน้ำเชื้อจากสัตว์เพศผู้ไปฉีดให้กับสัตว์เพศเมียได้ครั้งละ 1 ตัว
41. สัตว์ในข้อใดที่มีขนปกคลุมในลักษณะเดียวกัน
1. แมว นก และลิง
 2. หนู นก และคน
 3. ไก่ เป็ด และนก
 4. สุนัข ไก่ และหนู
42. ข้อใดกล่าวเกี่ยวกับการถ่ายฝากตัวอ่อนได้ถูกต้อง
1. ตัวอ่อนจะเจริญเติบโตภายในมดลูกของแม่ตัวรับ
 2. แม่ตัวรับมีเพียงตัวเดียวและต้องเป็นแม่พันธุ์ดี
 3. นิยมทำกับสัตว์ที่ตกูกครั้งละหลายๆ ตัว
 4. ช่วยเพิ่มจำนวนสัตว์ได้รวดเร็วเพราะสัตว์ใช้เวลาในการอุ้มท้องน้อยกว่าเดิม
43. สัตว์บางชนิดมีการเปลี่ยนสีผิวให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมเพื่ออะไร
1. เพื่อให้เจริญเติบโตได้รวดเร็วขึ้น
 2. เพื่อพรางตัวจากศัตรู
 3. เพื่อปรับอุณหภูมิภายในร่างกายให้คงที่
 4. เพื่อดึงดูดความสนใจจากเพศตรงข้าม
44. ข้อใดไม่ใช่วัสดุจากธรรมชาติ
1. ไนลอน โฟม และพลาสติก
 2. ขนสัตว์ หนังสัตว์ และรังไหม

3. ทองคำ ดีบุก และแร่ใยหิน
4. ไบโม่ ยาง และใยแก้ว
45. เส้นใยในข้อใดเป็นวัสดุที่มนุษย์สังเคราะห์ขึ้นมา
 1. ไหมเทียม
 2. ใยแก้ว
 3. ไนลอน
 4. ข้อ 1 และ 3 ถูกต้อง
46. ข้อใดคือสมบัติของวัสดุ
 1. ความแข็ง
 2. ลักษณะผิว
 3. ความยืดหยุ่น
 4. ถูกต้องทุกข้อ
47. ข้อใดไม่ใช่สมบัติเฉพาะตัวของวัสดุที่มีสถานะเป็นของแข็ง
 1. บางชนิดสามารถละลายน้ำได้
 2. มีความหนาแน่นสูง
 3. มีความสามารถในการแพร่แต่น้อยกว่าแก๊ส
 4. มีปริมาตรคงที่
48. เพราะเหตุใดแก๊สจึงคงรูปไม่ได้
 1. แก๊สไม่มีแรงยึดเหนี่ยวระหว่างโมเลกุล
 2. แก๊สมีแรงยึดเหนี่ยวระหว่างโมเลกุลน้อย
 3. แก๊สมีแรงยึดเหนี่ยวระหว่างโมเลกุลปานกลาง
 4. แก๊สมีแรงยึดเหนี่ยวระหว่างโมเลกุลมาก
49. ข้อใดคือสมบัติของสาร
 1. มีน้ำหนัก
 2. สามารถสัมผัสได้
 3. ละลายน้ำได้
 4. ข้อ 1 และ 2 ถูกต้อง
50. วัสดุในข้อใดจัดเป็นสาร
 1. หลอดไฟ แสงไฟ และไม้ขีดไฟ
 2. ฐูป ควันท่อ และน้ำตาเทียน
 3. เสียงเพลง โทรทัศน์ น้ำส้มสายชู
 4. น้ำฝน แก๊สไนโตรเจน กระแสไฟฟ้า
51. ข้อใดคือสมบัติเฉพาะตัวของวัสดุที่มีสถานะเป็นของเหลว
 1. เมื่อนำของเหลว 2 ชนิดที่มีความหนาแน่นไม่เท่ากันมาผสมกัน จะเกิดการแยกชั้นของของเหลวแต่ละชนิด
 2. มีปริมาตรไม่คงที่ สามารถบีบอัดให้เล็กได้ง่าย
 3. เมื่อบรรจุของเหลวไว้ในภาชนะใดของเหลวจะฟุ้งกระจายจนเต็มภาชนะนั้น
 4. ลักษณะการจัดเรียงตัวของโมเลกุลเป็นระเบียบและอยู่ชิดกันมาก
52. วัสดุในข้อใดที่มีความเหนียวน้อยมาก
 1. สังกะสี
 2. ทองแดง
 3. ซิลิคอน
 4. เหล็ก

53. เพราะเหตุใดในการทำสายไฟจึงนิยมใช้ทองแดงมากกว่าเงิน

1. ทองแดงมีผิวเป็นมันวาว แต่เงินมีผิวด้าน
2. ทองแดงมีความยืดหยุ่นมากกว่าเงิน
3. ทองแดงนำไฟฟ้าได้ดีกว่าเงิน
4. ทองแดงมีราคาถูกกว่าเงิน

54. ข้อใดไม่ใช่สมบัติของไอน้ำ

1. มีความหนาแน่นน้อยกว่าแอลกอฮอล์
2. มีรูปร่างไม่แน่นอนเปลี่ยนแปลงไปตามภาชนะที่บรรจุ
3. สามารถบีบอัดให้เล็กได้ง่าย
4. ไหลจากที่สูงลงสู่ที่ต่ำเสมอ

55. เพราะเหตุใดจึงต้องผลิตวัสดุสังเคราะห์ขึ้นมาใช้ทดแทนวัสดุจากธรรมชาติ

1. เพราะวัสดุสังเคราะห์ที่ไม่เป็นอันตรายต่อธรรมชาติ
2. เพราะวัสดุสังเคราะห์มีคุณภาพเท่ากับวัสดุจากธรรมชาติ
3. เพราะวัสดุจากธรรมชาติกำลังจะหมดไปและไม่เพียงพอกับความต้องการของเรา
4. เพราะควรอนุรักษ์วัสดุจากธรรมชาติไว้

จากตาราง ใช้ตอบคำถามข้อ 56

วัสดุ	รูปร่าง		ปริมาตร	
	คงที่	ไม่คงที่	คงที่	ไม่คงที่
A		✓		✓
B	✓		✓	
C		✓	✓	

56. วัสดุ A, B และ C มีสถานะดังข้อใดตามลำดับ

1. ของแข็ง ของเหลว และแก๊ส
2. แก๊ส ของแข็ง และของเหลว
3. แก๊ส ของเหลว และของแข็ง
4. ของเหลว ของแข็ง และแก๊ส

57. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

1. ไอน้ำเป็นสารที่มีสถานะเป็นของเหลว
2. เสียงจัดเป็นสารเพราะมีน้ำหนัก
3. ความเย็นไม่จัดเป็นสารเพราะไม่มีน้ำหนัก
4. คิวบิกไฟมีความหนาแน่นมากกว่าแอลกอฮอล์

58. สิ่งที่ได้จากการแยกแข็งคือข้อใด

1. น้ำแข็ง
2. ไอศกรีม
3. ลูกเห็บ
4. ภูตต้องทุกข้อ

59. น้ำฝนเป็นผลจากกระบวนการใด
1. การกลายเป็นไอ
 2. การควบแน่น
 3. การเยือกแข็ง
 4. การหลอมเหลว
60. ข้อใดเป็นสถานะของน้ำที่อุณหภูมิปกติ
1. แก๊ส
 2. ของแข็ง
 3. ของเหลว
 4. ถูกต้องทุกข้อ
61. เมื่อนำลูกโป่งที่เป่าอากาศเข้าไปจนพองเต็มที่ไปตากแดด ลูกโป่งจะแตกเพราะเหตุใด
1. ความร้อนละลายเนื้อลูกโป่ง
 2. ลูกโป่งแตกเอง
 3. อากาศภายในลูกโป่งขยายตัวเพิ่มมากขึ้น
 4. อากาศภายในลูกโป่งหดตัวลงมาก
62. ลักษณะของน้ำสะอาดที่เราสามารถสังเกตเห็นได้ด้วยตาเปล่าคือข้อใด
1. น้ำมีสีขาว
 2. น้ำมีสีใส ไม่มีตะกอนเจือปน
 3. มีสารพวกแคลเซียมคาร์บอเนตเจือปน
 4. มีแก๊สออกซิเจน
63. สารในข้อใดเมื่อได้รับความร้อนแล้วจะขยายตัวได้น้อยที่สุด
1. น้ำมัน
 2. แอลกอฮอล์
 3. แก๊สธรรมชาติ
 4. เหล็ก
64. ข้อใดคือผลที่เกิดขึ้นกับสารเมื่อได้รับความร้อน
1. การหลอมเหลว
 2. การขยายตัว
 3. การเปลี่ยนสถานะ
 4. ถูกต้องทุกข้อ
65. ข้อใดไม่ใช่ลักษณะทางพันธุกรรมที่สามารถถ่ายทอดไปยังลูกหลานได้
1. สีตา
 2. ลักษณะเส้นผม
 3. ลักยิ้ม
 4. รอยแผลเป็น
66. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง
1. ยีนมีบทบาทสำคัญในการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม
 2. คนมีโครโมโซม 46 คู่
 3. ยีนประกอบด้วยสารประกอบประเภทไขมัน
 4. สิ่งมีชีวิตทุกชนิดมีจำนวนโครโมโซมในเซลล์ร่างกายเท่ากัน
67. ลักษณะทางพันธุกรรมในข้อใดที่เกิดจากการถ่ายทอดมาจากพ่อแม่และเกิดจากอิทธิพลของสิ่งแวดล้อม
1. น้ำหนัก
 2. ความสูง
 3. ลักยิ้ม
 4. หมู่เลือด

68. การศึกษาของเกรเกอร์ เมนเดล เกี่ยวกับการถ่ายทอดลักษณะทาง พันธุกรรมสามารถสรุปได้ดังข้อใด

1. ถ้านำพ่อและแม่ที่เป็นพันธุ์แท้มาผสมกันจะได้ลูกที่เป็นพันธุ์แท้ทั้งหมด
2. ถ้านำพ่อและแม่ที่เป็นพันธุ์ทางมาผสมกันจะได้ลูกที่เป็นพันธุ์แท้ทั้งหมด
3. ถ้านำพ่อและแม่ที่เป็นพันธุ์ทางมาผสมกันจะได้ลูกพันธุ์แท้และพันธุ์ทาง
4. ข้อ 1 และ 3 ถูกต้อง

69. โรคใดที่สามารถถ่ายทอดจากพ่อแม่มายังลูกหลานได้

1. โรคทาลัสซีเมีย
2. โรคตาบอดสี
3. โรคฮีโมฟีเลีย
4. ถูกต้องทุกข้อ

70. ยีนในข้อใดที่สามารถแสดงลักษณะนั้นๆ ออกมาได้ก็ต่อเมื่อมียีนนั้นทั้งคู่อยู่บนโครโมโซม

1. ยีนเด่น
2. ยีนด้อย
3. ยีนที่ผิดปกติ
4. ข้อ 1 และ 2 ถูกต้อง

71. เพราะเหตุใดเกรเกอร์ เมนเดลจึงเลือกศึกษาการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของต้นถั่วลันเตา

1. เป็นพืชที่ทำได้ง่าย มีช่วงชีวิตยาว
2. เป็นพืชที่ให้ดอกหรือผลจำนวนมาก
3. เป็นพืชที่มีขนาดของดอกใหญ่ สามารถสังเกตลักษณะต่างๆ ได้ง่าย
4. เป็นพืชที่มีสีของดอกหลายสีและมีรูปร่างของเมล็ดหลายแบบ

72. เมื่อนำสุนัขสีดำมาผสมกับสุนัขสีขาวปรากฏว่าได้ลูกสุนัขสีดำทั้งหมดข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

1. พ่อและแม่ที่นำมาผสมกันเป็นพันธุ์แท้
2. ลูกสุนัขที่ได้เป็นพันธุ์แท้
3. พ่อหรือแม่เป็นพันธุ์แท้ แต่อีกฝ่ายที่นำมาผสมด้วยเป็นพันธุ์ทาง
4. พ่อและแม่ที่นำมาผสมกันเป็นพันธุ์ทาง

73. เมื่อนำลูกสุนัขที่ได้ในข้อ 72 มาผสมกัน จะได้สุนัขในรุ่นหลานสีอะไร และมีอัตราส่วนเท่าไร

1. สีดำและสีขาวในอัตราส่วน 4 : 1
2. สีเทาและสีขาวในอัตราส่วน 3 : 1
3. สีดำและสีขาวในอัตราส่วน 3 : 1
4. สีขาวและสีดำในอัตราส่วน 4 : 1

74. ข้อใดอธิบายคำว่า “พันธุ์ทาง” ได้ถูกต้อง

1. สิ่งมีชีวิตที่มีลักษณะเด่นหรือด้อยรวมกัน แต่จะปรากฏให้เห็นเพียงลักษณะเด่น
 2. สิ่งมีชีวิตที่มีลักษณะเด่นหรือด้อยรวมกัน แต่จะปรากฏให้เห็นเพียงลักษณะด้อย
 3. สิ่งมีชีวิตที่มีลักษณะเด่นอย่างเดียว และผลิตลูกหลานออกมามีลักษณะเด่นเพียงอย่างเดียว
 4. สิ่งมีชีวิตที่มีลักษณะด้อยอย่างเดียว และผลิตลูกหลานออกมามีลักษณะด้อยเพียงอย่างเดียว
75. ลูกแมวในรุ่นเดียวกันซึ่งไม่มีความผิดปกติทางพันธุกรรม อาจจะมีลักษณะทางพันธุกรรมในข้อใดที่แตกต่างกัน
1. สีขน
 2. ลักษณะของหนวด
 3. สีตา
 4. ขนาดของลำตัว
76. ข้อใดจัดเป็นวัสดุสำเร็จรูป
1. อะไหล่รถยนต์
 2. หินอ่อนปูพื้น
 3. แก้วน้ำวม
 4. ข้อ ข และ ค ถูก
77. ข้อใดกล่าวถูกต้อง
1. พรอทคือโลหะเพียงชนิดเดียวที่อยู่ในสถานะเป็นของเหลว
 2. โลหะทุกชนิดเป็นของแข็งในอุณหภูมิปกติ
 3. วัสดุทุกชนิดย่อมคงสภาพเดิมเสมอไม่ว่าจะอยู่ในสภาพแวดล้อมใดๆ
 4. วัสดุทุกชนิดจะแปรสภาพหรือเปลี่ยนรูปร่างเมื่อความกดดันสูงขึ้น
78. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการตีเหล็กให้เป็นวัตถุของมีคมรูปร่างต่างๆได้
1. เนื้อเหล็กมีความยืดหยุ่นสูง
 2. เนื้อเหล็กมีความเหนียว
 3. เนื้อเหล็กมีความทนทานสูง
 4. เนื้อเหล็กมีโมเลกุลเกาะกันห่างๆ
79. ทำไมจึงไม่นิยมนำเงินมาทำเป็นสายไฟต่างๆ ที่เงินนำไฟฟ้าได้ดีกว่าทองแดง
1. เงินมีจุดหลอมเหลวต่ำกว่าทองแดง
 2. เงินรีดเป็นเส้นยากกว่าทองแดง
 3. เงินมีราคาแพงกว่าทองแดง (ต้นทุนสูง)
 4. ไม่มีข้อใดกล่าวถูก
80. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง
1. ความเหนียวของแผ่นโลหะไม่แตกต่างจากความยืดหยุ่นของแผ่นยาง
 2. ไม้บรรทัดพลาสติกสามารถงอได้โดยไม่หักแสดงว่ามีความยืดหยุ่นสูง

3. ลูกเทนนิสกระดอนขึ้นสูงเมื่อกระทบพื้นเป็นเพราะความยืดหยุ่น
4. วัสดุที่เป็นของแข็งก็อาจแตกหักได้ถ้าได้รับแรงกระทำสูง

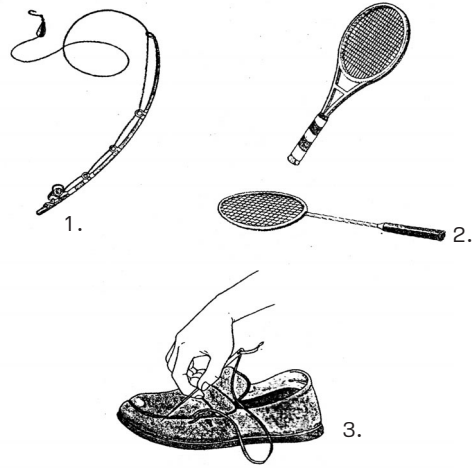
81. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. ลูกเทนนิสเมื่อกระทบพื้นแล้วกระดอนได้สูงเป็นเพราะการออกแรงตีของผู้เล่นเทนนิสเอง
2. ลูกโป่งที่อัดลมไว้เป็นเวลานานเมื่อปล่อยลมออกจะมีขนาดใหญ่กว่าลูกโป่งที่ยังไม่ได้อัดลม
3. ซ้อนโลหะเป็นตัวนำความร้อนที่ดี แต่เป็นตัวนำไฟฟ้าที่ไม่ดี
4. ดินน้ำมันมีความยืดหยุ่นมากกว่าก้อนยางพารา

82. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. ไล่ดินสอดำไม่นำไฟฟ้า
2. น้ำเชื่อมไม่นำไฟฟ้า
3. น้ำแข็งมีความหนาแน่นน้อยกว่าน้ำ
4. หินทุกชนิดมีความหนาแน่นมากกว่าน้ำ

จากรูป จงตอบคำถามข้อ 83-85



83. วัสดุอุปกรณ์ที่ปรากฏตามรูปใช้ประโยชน์จากสมบัติตามข้อใด

1. ความอ่อนนุ่มของวัสดุ
2. ความเหนียวของวัสดุ
3. ความแข็งของวัสดุ
4. ความคงทนของวัสดุ

84. สิ่งของหมายเลขใดที่ไม่สามารถใช้วัสดุอื่นแทนเส้นเอ็นได้

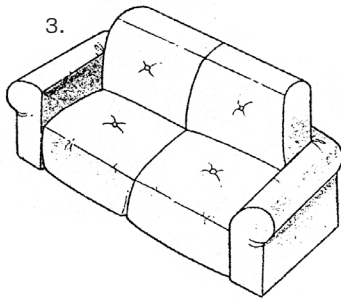
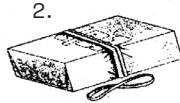
1. หมายเลข 1
2. หมายเลข 2
3. หมายเลข 3
4. หมายเลข 1 และ 3

85. ข้อใดเป็นวัสดุที่มีสมบัติทั้งความเหนียวและความยืดหยุ่นรวมกัน

1. ไม้ไผ่
2. เม็ดพลาสติก

3. เส้นเอ็น
4. แผ่นทองแดง

จากรูป จงตอบคำถามข้อ 86-88

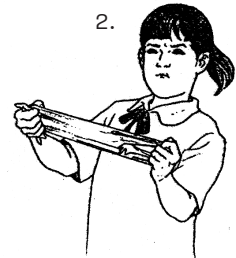


86. วัสดุอุปกรณ์ตามรูปเป็นการนำสมบัติข้อใดของวัสดุมาใช้ประโยชน์
1. ความแข็งของวัสดุ
 2. ความอ่อนนุ่มของวัสดุ
 3. ความยืดหยุ่นของวัสดุ
 4. ความเหนียวของวัสดุ
87. วัสดุใดที่มีการเพิ่มปัจจัยเสริมภายในเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานเพิ่มขึ้น
1. ยางรถยนต์ (หมายเลข 4)
 2. แก้วอินวม (หมายเลข 3)
 3. ยางรัดผม (หมายเลข 1)
 4. ยางรัดห่อพัสดุ (หมายเลข 2)

88. วัสดุตามข้อใดที่ทำให้หมดสภาพได้ง่ายถ้าใช้งานบ่อย

1. หมายเลข 1
2. หมายเลข 1 และ 2
3. หมายเลข 3
4. หมายเลข 4

จากรูป จงตอบคำถามข้อ 89-90



89. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

1. หมายเลข 1 ต้องเป็นกระดาษเท่านั้น
 2. หมายเลข 2 อาจเป็นแผ่นยางหรือพลาสติกก็ได้
 3. ทั้ง 2 รูปเป็นแผ่นพลาสติก
 4. ยังสรุปอะไรแน่นอนไม่ได้
90. จากรูป น่าจะเป็นการตรวจสอบสมบัติข้อใดของวัสดุ
1. ความเปราะบางของวัสดุ
 2. ความหนืดของวัสดุ
 3. ความเหนียวและความยืดหยุ่นของวัสดุ
 4. ความแข็งแรงของเด็กผู้หญิงในรูป

เฉลยแบบทดสอบ

1. 3	2. 3	3. 4	4. 1	5. 4	6. 3	7. 4	8. 1	9. 4	10. 4
11. 3	12. 2	13. 3	14. 3	15. 1	16. 2	17. 1	18. 1	19. 4	20. 3
21. 4	22. 2	23. 1	24. 2	25. 1	26. 4	27. 4	28. 2	29. 3	30. 3
31. 4	32. 1	33. 2	34. 4	35. 2	36. 2	37. 2	38. 4	39. 1	40. 4
41. 3	42. 1	43. 2	44. 1	45. 2	46. 4	47. 3	48. 2	49. 4	50. 2
51. 1	52. 3	53. 4	54. 4	55. 3	56. 2	57. 3	58. 4	59. 2	60. 3
61. 3	62. 2	63. 4	64. 4	65. 4	66. 1	67. 2	68. 4	69. 4	70. 2
71. 2	72. 1	73. 3	74. 1	75. 3	76. 4	77. 1	78. 2	79. 3	80. 1
81. 2	82. 3	83. 2	84. 2	85. 3	86. 3	87. 1	88. 2	89. 1	90. 3

เฉลยละเอียดเฉพาะข้อยาก

1. ตอบข้อ 3

เหตุผล ดอกมะละกอกับดอกไม้ครบส่วน อาจจะไม่มีการผสมเกสรผู้หรือเกสรเพศเมีย แต่ดอกชบาเป็นดอกครบส่วน คือมีส่วนประกอบของดอกครบทั้ง 4 ส่วน ได้แก่ กลีบเลี้ยง กลีบดอก เกสรเพศผู้ และเกสรเพศเมีย

2. ตอบข้อ 3

เหตุผล การตอนกิ่งเป็นวิธีการขยายพันธุ์พืชแบบไม่อาศัยเพศ ซึ่งจะได้พืชพันธุ์ดีที่รากมีลักษณะเป็นรากฝอย

3. ตอบข้อ 4

เหตุผล ดอกมะละกอกับดอกไม้สมบูรณ์เพศ จึงมีการผสมเกสรผู้หรือเกสรเพศเมียอย่างใดอย่างหนึ่ง จึงไม่มีโอกาสติดผล แต่มีการถ่ายละอองเรณูข้ามต้นได้

10. ตอบข้อ 4

เหตุผล ส่วนประกอบที่สำคัญของเกสรเพศเมียมี 3 ส่วน คือ ยอดเกสรเพศเมีย (หมายเลข 4) ก้านเกสรเพศเมีย (หมายเลข 5) และรังไข่ (หมายเลข 6)

11. ตอบข้อ 3

เหตุผล การสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศของพืชคือการที่ละอองเรณูที่อยู่ในอับเรณู (หมายเลข 2) ตกลงบนยอดเกสรเพศเมีย (หมายเลข 4) และเซลล์สืบพันธุ์เพศผู้จะผสมกับเซลล์สืบพันธุ์เพศเมียภายในรังไข่ (หมายเลข 6)

12. ตอบข้อ 2

เหตุผล ลักษณะเส้นใบของพืชใบเลี้ยงเดี่ยวจะเรียงขนานกัน ส่วนลักษณะเส้นใบของพืชใบเลี้ยงคู่จะเป็นร่างแห

13. ตอบข้อ 3

เหตุผล ถ้าต้องการให้มะม่วงมีรสชาติเหมือนเดิมควรขยายพันธุ์ด้วยวิธีการตอนกิ่ง เนื่องจากวิธีการเพาะเมล็ดอาจทำให้เกิดการกลายพันธุ์ได้ ส่วนวิธีการโน้มกิ่งไม่เหมาะที่จะทำกับต้นมะม่วงซึ่งมีลำต้นสูงและมีกิ่งแข็งจนเกินไป และวิธีการติดตาจะต้องนำตาของมะม่วงพันธุ์ดีไปติดบนเนื้อไม้ของต้นตออีกต้นหนึ่งซึ่งทำให้มะม่วงมีรสชาติเปลี่ยนไป

15. ตอบข้อ 1

เหตุผล ตะไคร้ มะพร้าว ข้าว หมาก และหญ้าเป็นพืชใบเลี้ยงเดี่ยว ส่วนมะขาม ขบา มะละกอ ทุเรียน เงาะ องุ่น มะม่วง มะยม ชมพู่ และฝรั่งเป็นพืชใบเลี้ยงคู่

18. ตอบข้อ 1

เหตุผล พืชที่ขยายพันธุ์แบบอาศัยเพศ รากจะมีลักษณะเป็นรากแก้ว ส่วนพืชที่ขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ รากจะมีลักษณะเป็นรากฝอย

19. ตอบข้อ 4

เหตุผล การสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศของพืชเกี่ยวข้องกับ 2 กระบวนการ คือ การถ่ายละอองเรณู (ซึ่งส่วนใหญ่แล้วแมลงจะช่วยในการถ่ายละอองเรณูของพืชดอก) และการปฏิสนธิ ส่วนใบเลี้ยงเป็นใบอ่อนของพืชที่ทำหน้าที่สะสมอาหารไว้สำหรับการเจริญเติบโตของพืชในขณะที่มีการงอกของเมล็ด จึงไม่เกี่ยวข้องกับการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศของพืชดอก

22. ตอบข้อ 2

เหตุผล กบและจระเข้ต่างก็เป็นสัตว์มีกระดูกสันหลัง ซึ่งอาศัยอยู่ทั้งบนบกและในน้ำ แต่กบที่อยู่ในระยะตัวอ่อนหายใจโดยใช้เหงือก เมื่อเจริญเติบโตเต็มที่แล้วจึงหายใจโดยใช้ปอดและผิวหนัง ส่วนจระเข้หายใจโดยใช้ปอดตลอดชีวิต

24. ตอบข้อ 2

เหตุผล นกกระจอกเทศ ไก่ และนกกีวีเป็นสัตว์ปีก แต่ค่างคาวเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม

26. ตอบข้อ 4

เหตุผล ปะการัง แมงกะพรุน และดอกไม้ทะเลเป็นสัตว์ที่มีลำตัวเป็นโพรงเหมือนกัน

39. ตอบข้อ 1

เหตุผล ม้าน้ำและกบสีบพันธุ์แบบอาศัยเพศโดยการปฏิสนธิภายนอก ส่วนนกสีบพันธุ์แบบอาศัยเพศโดยการปฏิสนธิภายใน

40. ตอบข้อ 4

เหตุผล การผสมเทียมเป็นการนำน้ำเชื้อจากสัตว์เพศผู้ไปฉีดให้กับสัตว์เพศเมียได้ครั้งละหลายๆ ตัว

41. ตอบข้อ 3

เหตุผล ไก่ เป็ด และนกมีขนปกคลุมเป็นแผง ส่วนแมว ลิง และหนูมีขนปกคลุมเป็นเส้น

54. ตอบข้อ 4

เหตุผล สารที่มีสถานะเป็นของเหลวจะไหลจากที่สูงลงสู่ที่ต่ำ แต่ไอน้ำเป็นสารที่มีสถานะเป็นแก๊สจึงไม่มีสมบัติดังกล่าว

56. ตอบข้อ 2

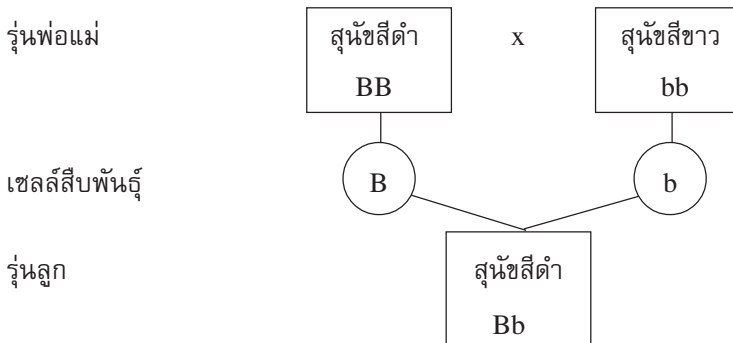
เหตุผล วัตถุ A มีสถานะเป็นแก๊ส เนื่องจากมีรูปร่างและปริมาตรไม่คงที่
วัตถุ B มีสถานะเป็นของแข็ง เนื่องจากมีรูปร่างและปริมาตรคงที่
วัตถุ C มีสถานะเป็นของเหลว เนื่องจากมีรูปร่างไม่คงที่ แต่มีปริมาตรคงที่

59. ตอบข้อ 2

เหตุผล น้ำฝนเป็นผลมาจากการควบแน่นของไอน้ำในบรรยากาศ

72. ตอบข้อ 1

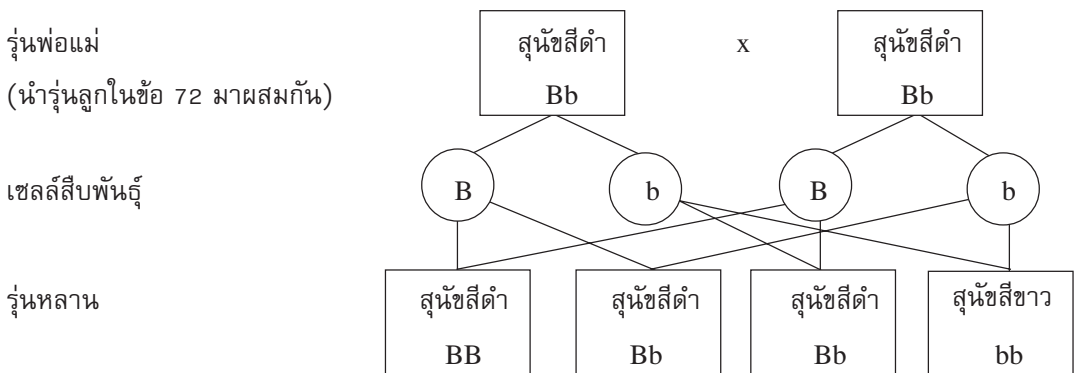
เหตุผล กำหนดให้สุนัขสีดำ (BB) ผสมกับสุนัขสีขาว (bb)



จากแผนภาพจะเห็นได้ว่าพ่อและแม่สุนัขที่นำมาผสมกันจะต้องเป็นพันธุ์แท้ ลูกที่ได้จึงจะเป็นสีดำทั้งหมด

73. ตอบข้อ 3

เหตุผล เมื่อนำลูกสุนัขสีดำ (Bb) มาผสมกัน



ดังนั้นจะได้สุนัขในรุ่นหลานสีดำและสีขาวในอัตราส่วน 3 : 1



ข้อสอบวัดผลปลายภาค

คอร์สกวัดเข้ม ภาคเรียนที่ 2

วิชาวิทยาศาสตร์

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

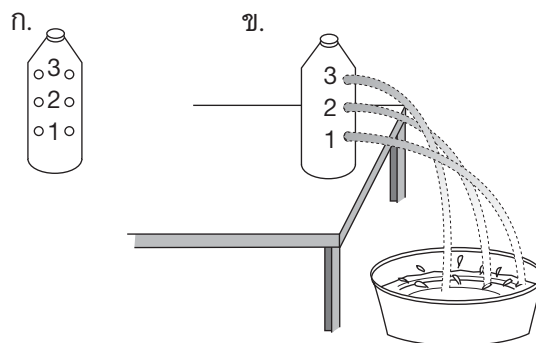
- เสียงเกิดจากสิ่งใด
 - การเคลื่อนที่ของตัวกลาง
 - การสั่นสะเทือนของวัตถุ
 - การไหลของวัตถุ
 - การฟุ้งกระจายของวัตถุ
- สิ่งที่เสียงเคลื่อนที่ผ่านเรียกว่าอะไร
 - ตัวกลางของเสียง
 - คลื่นเสียง
 - แหล่งกำเนิดเสียง
 - สุญญากาศ
- วัตถุที่ทำให้เกิดเสียงเรียกว่าอะไร
 - แหล่งกำเนิดเสียง
 - คลื่นเสียง
 - ตัวกลางของเสียง
 - ของแข็ง ของเหลว และแก๊ส
- ข้อใดไม่ใช่องค์ประกอบที่ทำให้ได้ยินเสียง
 - ตัวกลางของเสียง
 - แหล่งกำเนิดเสียง
 - ระยะเวลาในการฟังเสียง
 - อวัยวะรับเสียง
- กระดิ่งที่ถูกสั่นอย่างแรงและกระดิ่งที่ถูกสั่นเบาๆ จะทำให้เกิดเสียงดังข้อใด
 - กระดิ่งที่สั่นเบาๆ จะทำให้เกิดเสียงดัง ส่วนกระดิ่งที่สั่นแรงๆ จะทำให้เกิดเสียงค่อย
 - กระดิ่งที่สั่นเบาๆ และสั่นแรงๆ จะทำให้เกิดเสียงดังเท่ากันเสมอ
 - กระดิ่งที่สั่นเบาๆ จะทำให้เกิดเสียงค่อย ส่วนกระดิ่งที่สั่นแรงๆ จะทำให้เกิดเสียงดัง
 - ข้อ 2 และ 3 ถูกต้อง

6. หน่วยที่ใช้วัดความดังของเสียงคือข้อใด
1. เฮิรตซ์
 2. โวลต์
 3. มิลลิเมตร
 4. เดซิเบล
7. ข้อใดเรียงลำดับความเร็วในการเคลื่อนที่ของเสียงผ่านตัวกลางที่อยู่ในสถานะต่างๆ จากเร็วไปช้าได้ถูกต้อง
1. เหล็ก อากาศ และน้ำ
 2. น้ำ อากาศ และเหล็ก
 3. อากาศ เหล็ก และน้ำ
 4. เหล็ก น้ำ และอากาศ
8. เสียงพูดของคนเราเกิดจากการสั่นสะเทือนของสิ่งใด
1. เพดานปาก
 2. ฟัน
 3. เส้นเสียง
 4. กล่องเสียง
9. เสียง**ไม่**สามารถเคลื่อนที่ผ่านสิ่งใดได้
1. สุญญากาศ
 2. น้ำมัน
 3. อากาศ
 4. ไม้
10. ผู้ฟังที่ยืนอยู่ที่ตำแหน่งใดสามารถได้ยินเสียงผู้พูดได้ชัดเจนที่สุด
1. ผู้ฟังยืนอยู่ด้านหลังผู้พูด ห่างจากผู้พูด 2 เมตร
 2. ผู้ฟังยืนอยู่ด้านหน้าผู้พูด ห่างจากผู้พูด 1 เมตร
 3. ผู้ฟังยืนอยู่ด้านข้างผู้พูด ห่างจากผู้พูด 3 เมตร
 4. ไม่ว่าผู้ฟังจะอยู่ที่ตำแหน่งใด ก็สามารถได้ยินเสียงผู้พูดได้อย่างชัดเจน
11. ปัจจัยที่ทำให้มนุษย์ได้ยินเสียงได้แก่อะไรบ้าง
1. มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงมาก
 2. มีแหล่งกำเนิดเสียง ตัวกลางของเสียง และประสาทหูไม่พิการ
 3. มีแหล่งกำเนิดเสียงหลายๆ แห่ง
 4. มีแหล่งกำเนิดเสียงและประสาทหูไม่พิการ
12. การที่เรามองเห็นฟ้าแลบก่อนได้ยินเสียงฟ้าร้องเป็นเพราะเหตุใด
1. เพราะฟ้าแลบเกิดขึ้นก่อนฟ้าร้อง
 2. เพราะประสาทหูของเรารับรู้เสียงช้ากว่ามาก
 3. เพราะประสาทตาของเราไวต่อแสงมากกว่า
 4. เพราะเสียงเดินทางช้ากว่าแสง จึงมองเห็นแสงฟ้าแลบก่อน

13. มนุษย์มีเสียงพูด/เสียงร้องเพลงเกิดจากสิ่งใด
 1. การสั่นสะเทือนของเพดานปาก
 2. การขบของฟันบนและฟันล่าง
 3. การสั่นสะเทือนของเส้นเสียง
 4. การสั่นของกล่องเสียง
14. ตัวกลางของเสียงข้อใดเรียงลำดับจากเร็วที่สุดไปหาช้าที่สุด
 1. เหล็ก ดิน น้ำ
 2. ดิน อากาศ น้ำ
 3. อากาศ น้ำ ดิน
 4. น้ำ เหล็ก ดิน
15. เสียงที่ฟังสบายๆ คือเสียงที่มีระดับความเข้มเท่าไร
 1. เสียงมีระดับความเข้มไม่เกิน 50 เดซิเบล
 2. เสียงมีระดับความเข้มไม่เกิน 60 เดซิเบล
 3. เสียงมีระดับความเข้มไม่เกิน 70 เดซิเบล
 4. เสียงมีระดับความเข้มไม่เกิน 80 เดซิเบล
16. เกี่ยวกับเสียงข้อใดกล่าวถูกต้อง
 1. เสียงเป็นได้ทั้งสสารและพลังงาน
 2. เสียงที่ตั้งในระยะไกลไม่เป็นอันตรายต่อประสาทแต่อย่างใด
 3. วัตถุทุกชนิดเป็นตัวกลางของเสียงได้
 4. เสียงผ่านในของเหลวได้ดีกว่าของแข็ง
17. ระดับของเสียงที่เราได้ยินสัมพันธ์กับสิ่งใดมากที่สุด
 1. ความเร็วของเสียง
 2. ความเร็วในการสั่นสะเทือนของวัตถุต้นกำเนิดเสียง
 3. การสะท้อนของเสียง
 4. ระยะทางที่ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง
18. เสียงตามข้อใดที่มีอันตรายต่อมนุษย์
 1. เสียงที่ตั้งเกินกว่า 90 เดซิเบล
 2. เสียงที่ตั้งเกินกว่า 85 เดซิเบล
 3. เสียงที่ตั้งเกินกว่า 80 เดซิเบล
 4. เสียงที่ตั้งเกินกว่า 75 เดซิเบล

19. ความดังของเสียงคือข้อใด
1. ปริมาณพลังงานเสียงที่วัดความเข้มของเสียงได้
 2. ปริมาณพลังงานที่วัดความถี่ของเสียงได้
 3. ปริมาณพลังงานของเส้นเสียง
 4. ปริมาณพลังงานเสียงวัดได้ 120 เดซิเบล
20. เสียงมีความเข้ม 103 เดซิเบลขึ้นไป มีผลเสียชัดเจนคือข้อใด
1. หูอื้อมาก
 2. แก้วหูทะลุเล็กน้อย
 3. ประสาทหูบางส่วนถูกทำลาย
 4. หูหนวกชั่วคราว
21. อากาศและของเหลวมีสมบัติที่เหมือนกันคือข้อใด
1. กำหนดรูปร่างได้
 2. ไม่มีแรงดัน
 3. มีความดัน
 4. ข้อ 1 และข้อ 2 ถูก
22. ถ้าน้ำมีความดันข้อใดกล่าวถูกต้อง
1. ระดับความลึกไม่มีผลต่อความดันน้ำ
 2. ระดับความลึกต่างกันมีความดันเท่ากัน
 3. ระดับความลึกเท่ากันมีความดันต่างกัน
 4. ระดับความลึกเท่ากันมีความดันเท่ากัน

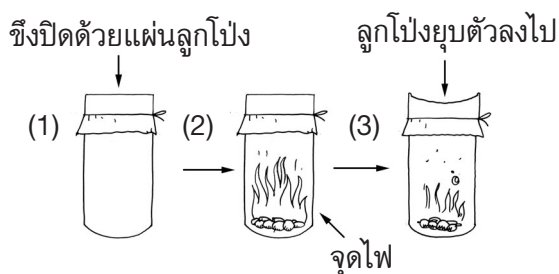
จงใช้รูปต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 23-26



23. น้ำที่ไหลพุ่งออกจากรูในระดับเดียวกันจะให้ผลเป็นอย่างไร
1. น้ำพุ่งไปในระยะทางเท่ากัน
 2. น้ำพุ่งไปในระยะทางต่างกัน
 3. น้ำไหลโดยไม่มีกรพุ่งออกแต่อย่างใด
 4. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้

24. น้ำที่พุ่งจากรูหมายเลข 1 ต่างจากน้ำที่พุ่งจากรูหมายเลข 3 เป็นเพราะเหตุใด
1. แรงกดดันที่หมายเลข 1 มีน้อยกว่า
 2. น้ำหนักของน้ำที่ตกลงที่รูหมายเลข 1 มากกว่า
 3. แรงกดดันที่หมายเลข 3 มีมากกว่า
 4. น้ำหนักที่ตกลงบนหมายเลข 3 มีมากกว่า
25. การทดลองนี้สรุปว่าอย่างไรจึงจะสมเหตุสมผล
1. แรงดันของน้ำขึ้นอยู่กับขนาดของรูที่เจาะเพียงอย่างเดียว
 2. แรงดันของน้ำไม่เกี่ยวข้องกับระดับความลึกของน้ำ
 3. ระดับน้ำไม่มีผลต่อแรงดันของน้ำ
 4. ระดับน้ำที่มีความลึกมากย่อมมีแรงดันมากด้วย
26. องค์ความรู้เกี่ยวกับความดันน้ำหรือความดันของของเหลวนี้ มีประโยชน์อย่างไรบ้างต่อการดำเนินชีวิตของมนุษย์
1. ผลิตกระแสไฟฟ้า
 2. สร้างมอเตอร์ไฟฟ้า
 3. สร้างเครื่องมือวัดกระแสไฟฟ้า
 4. สร้างเครื่องมือล่อไฟฟ้าในอากาศ

จงใช้รูปต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 27-29



27. จากรูป (1) แผ่นลูกโป่งตึงเรียบ เนื่องจากข้อใด
1. ไม่มีแรงดันของอากาศ
 2. แรงดันอากาศหยุดนิ่ง
 3. แรงดันภายนอกและภายในกระบอกเท่ากัน
 4. ในกระบอกไม่มีอากาศ
28. จากรูป (2) หลังจากจุดไฟหย่อนลงในกระบอกมีผลอย่างไร
1. ไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงใดๆ
 2. อากาศภายในขยายตัวลอยออกข้างนอก
 3. ไฟเผาไหม้อากาศจนหมด
 4. อากาศภายในหดตัวยุบตัวลง

29. จากรูป (3) เพราะเหตุใด ลูกโป่งจึงยุบตัวลงไป
1. อากาศภายในช่วยดูดลูกโป่งลงไป
 2. อากาศภายในหดตัวเพราะความร้อน
 3. อากาศภายนอกมากกว่าจึงมีแรงดันมากกว่า
 4. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้



30. จากรูป เพราะเหตุใดน้ำจึงไม่ไหลออกจากหลอดกาแฟ
1. อากาศภายนอกดันน้ำที่ปลายหลอดกาแฟ
 2. หลอดกาแฟสามารถดูดน้ำไว้ได้
 3. อากาศภายในช่วยดึงน้ำให้อยู่ในหลอดกาแฟ
 4. อากาศภายในเท่ากับภายนอก
31. ถ้าต้องการบันทึกการเปลี่ยนแปลงความกดอากาศตลอดวันอย่างต่อเนื่อง ควรใช้เครื่องมืออะไร
- | | |
|----------------|----------------|
| 1. บารอกราฟ | 2. บารอมิเตอร์ |
| 3. แอโรมิเตอร์ | 4. แมนอมิเตอร์ |
32. ความดันอากาศเปลี่ยนแปลงอย่างไร เมื่อเราเดินทางออกไปไกลจากพื้นโลกมากขึ้น
- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1. ความดันอากาศเพิ่มขึ้น | 2. ความดันอากาศเท่าเดิม |
| 3. ความดันอากาศลดลง | 4. ความดันอากาศไม่แน่นอน |
33. การทราบความดันของน้ำสามารถนำมาใช้ประโยชน์อะไรได้มากที่สุด
- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1. หาความลึกของทะเล | 2. หาความสูงของคลื่น |
| 3. หาความเร็วของลม | 4. หาความเร็วของพายุ |
34. ข้อใดเป็นการประยุกต์ใช้ประโยชน์ของความดันอากาศ
- | | |
|---------------------|------------------|
| 1. ปากกาหมึกซึม | 2. เครื่องสีข้าว |
| 3. เครื่องยกน้ำหนัก | 4. เตอบไฟฟ้า |

35. คนที่ดำน้ำลงสู่ใต้ทะเลลึก ความดันของของเหลวมีผลต่อร่างกายอย่างไร
1. ปวดหู
 2. ตาลาย
 3. อึดอัด หายใจลำบาก
 4. ปวดตามตัว
36. ข้อใดต้องออกแรงมากที่สุด
1. ยกเก้าอี้ไว้บนโต๊ะ
 2. จูงจักรยานเดิน
 3. ใช้ถังตักน้ำจากบ่อ
 4. ขึ้นรถขึ้นทางลาดชัน
37. การแข่งขันชักเย่อ ถ้าแรงลัพธ์มีค่าเท่ากับศูนย์ ข้อใดกล่าวถูกต้อง
1. ผู้แข่งขันทั้ง 2 ทีมมีกำลังต่างกัน
 2. ผู้แข่งขันทั้ง 2 ทีมไม่ต้องออกแรง
 3. ผู้แข่งขันทั้ง 2 ทีมมีกำลังเท่ากัน
 4. ผู้แข่งขันทั้ง 2 ทีมหมดแรงพร้อมกัน
38. ถ้าแรงลัพธ์เท่ากับศูนย์กระทำต่อวัตถุ วัตถุจะเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างไร
1. หยุดเคลื่อนที่
 2. เคลื่อนที่ด้วยความเร็วคงตัว
 3. หมุนเป็นวงกลม
 4. ข้อ 1 และ 2 ถูก
39. การกระทำตามข้อใดได้ใช้ประโยชน์จากแรงเสียดทานมากที่สุด
1. การจอดเรือ
 2. การวิ่งต้านลม
 3. การหยุดรถยนต์
 4. การวิ่งลงบันได
40. การกระทำใดไม่เกี่ยวกับแรงเสียดทาน
1. การขีดพื้น/ถูพื้น
 2. การหมุนไดนาโม
 3. การชักผ้า
 4. การเดินลงจากเขา
41. การที่ล้อยางรถยนต์มีดอกยางมีประโยชน์อย่างไร
1. เพื่อให้รถยนต์แล่นได้เร็ว
 2. เพื่อให้รถยนต์ทรงตัวได้ดี
 3. เพื่อลดแรงเสียดทานกับพื้นถนน
 4. เพื่อให้ล้อยางเกาะถนนได้ดี
42. วัตถุข้อใดช่วยลดแรงเสียดทานได้
1. น้ำมันจักร
 2. น้ำมันหล่อลื่น
 3. จาระบี
 4. ถูกต้องทุกข้อ

43. ข้อใดไม่สัมพันธ์กับเมฆ

1. ละอองน้ำที่จับตัวเป็นก้อนลอยอยู่บนท้องฟ้า
2. ละอองน้ำขนาดใหญ่ที่อยู่ใกล้บริเวณผิวโลก
3. มีลักษณะเป็นปุยคล้ายขนนกหรือเกลียวควั่น
4. มีลักษณะเป็นคลื่นหรือเป็นแผ่นปกคลุมเต็มท้องฟ้ามีสีเทา

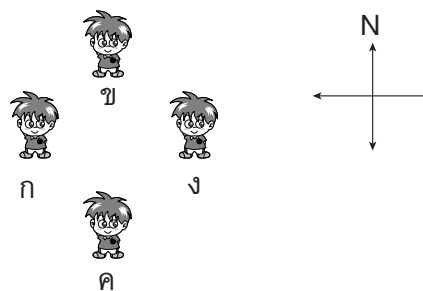
44. ถ้ามีหมอกเกิดขึ้นมากจะมีผลอย่างไร

1. ทำให้การมองเห็นในระยะไกลไม่ดี อาจทำให้เกิดอันตรายในการขับขี่ยานพาหนะได้
2. ทำให้อากาศเย็นสบาย
3. ทำให้เกิดพายุฝนฟ้าคะนอง
4. ทำให้ท้องฟ้าโปร่งใส

45. ลมเกิดจากอะไร

1. ปริมาณไอน้ำในอากาศมีมาก
2. อากาศมีอุณหภูมิสูงมากเกินไป
3. การรวมตัวของละอองน้ำในก้อนเมฆ ทำให้ก้อนเมฆเกิดการเคลื่อนตัว
4. อากาศเกิดการเคลื่อนที่เนื่องจากอากาศสองบริเวณมีอุณหภูมิแตกต่างกัน

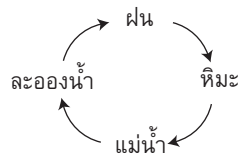
46. จากรูปเด็กชาย ก อยู่ทางทิศใดของเด็กชาย ง



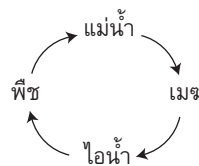
- | | |
|----------------|-------------|
| 1. ทิศตะวันตก | 2. ทิศเหนือ |
| 3. ทิศตะวันออก | 4. ทิศใต้ |

47. ข้อใดคือวัฏจักรของน้ำ

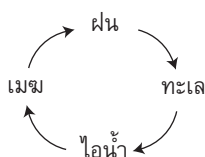
1.



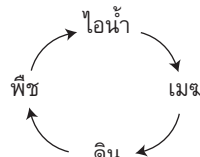
2.



3.



4.



48. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ของลม

1. พัดพาความชื้นมาสู่พื้นดินทำให้ฝนตก
2. ทำให้อากาศถ่ายเท
3. ช่วยหมุนกังหันเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
4. ทำให้ทราบตำแหน่งของดวงดาวต่างๆ

49. ในตอนเช้ามีดซึ่งมีอากาศเย็นจะมีหยดน้ำมาเกาะบนใบไม้ เรียกหยดน้ำนี้ว่าอะไร

- | | |
|------------|--------|
| 1. น้ำค้าง | 2. เมฆ |
| 3. หมอก | 4. ฝน |

50. ชาวประมงมักจะออกหาปลาในตอนกลางคืน เพราะต้องอาศัยลมชนิดใดช่วยในการเอาเรือออกจากฝั่ง

- | | |
|------------|---------------|
| 1. ลมบก | 2. ลมทะเล |
| 3. ลมมรสุม | 4. ลมประจำฤดู |

เฉลยแบบทดสอบ

1. 2	2. 1	3. 1	4. 3	5. 3	6. 4	7. 4	8. 3	9. 1	10. 2
11. 2	12. 4	13. 3	14. 1	15. 2	16. 3	17. 2	18. 3	19. 1	20. 3
21. 3	22. 4	23. 1	24. 2	25. 4	26. 1	27. 3	28. 2	29. 3	30. 1
31. 1	32. 3	33. 1	34. 1	35. 3	36. 4	37. 3	38. 4	39. 3	40. 2
41. 4	42. 4	43. 2	44. 1	45. 4	46. 1	47. 3	48. 4	49. 1	50. 1