

แบบทดสอบ

วิทยาศาสตร์ ป.3

ภาคต้น ชุดที่ 1

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. อวัยวะส่วนใดของร่างกายที่สำคัญที่สุด
 1. ตา
 2. หู
 3. จมูก
 4. ถูกต้องทุกข้อ
2. ข้อใดเป็นการดูแลรักษามือได้ดีที่สุด
 1. ใช้กระดาษชำระเช็ดมือทุกครั้งที่มีสกปรก
 2. ใช้น้ำสะอาดล้างมือที่สกปรกแล้วเช็ดด้วยผ้าสะอาด
 3. ใช้น้ำร้อนในการล้างมือที่สกปรกทุกครั้ง
 4. ใช้แอลกอฮอล์เช็ดมือเมื่อมือสกปรก
3. ใครทำความสะอาดผิวกายได้ดีที่สุด
 1. อ้อยใช้ผ้าชุบน้ำอุ่นเช็ดตัวทุกวัน
 2. อุ่มนำแอลกอฮอล์ผสมในน้ำที่ใช้อาบน้ำทุกครั้ง
 3. อ่อนอาบน้ำและถูสบู่ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง
 4. อรอาบน้ำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
4. เลือดกำเดาเป็นเลือดที่ไหลออกมาจากอวัยวะใด
 1. ตา
 2. จมูก
 3. ปาก
 4. หู
5. การสักเป็นการกระทำที่อาจทำให้เกิดอันตรายต่ออวัยวะใดมากที่สุด
 1. ลิ้น
 2. จมูก
 3. ปาก
 4. ผิวหนัง
6. เมื่อมีแมลงเข้าหู เราควรทำอย่างไร
 1. ใช้ไม้พันด้วยสำลีแคะหูให้แมลงออกมา
 2. ใช้น้ำสะอาดหยอดลงไปให้แมลงลอยขึ้นมา
 3. ใช้นิ้วแคะหูให้แมลงออกมา
 4. เป่าลมเข้าไปในหูให้แมลงออกมา

7. ใครดูแลรักษาตาได้ดีที่สุด
 1. โฉ่ลืมตาในน้ำทุกวัน
 2. แก้วล้างตาด้วยน้ำยาล้างตาทุกวัน
 3. เจิมนอนหลับพักผ่อนอย่างเพียงพอทุกวัน
 4. จุ่มรับประทานผักบุ้งวันละ 5 กิโลกรัม
8. เมื่อมีไข้หูกมาก เราควรทำอย่างไร
 1. ใช้ไม้แคะหูแคะเอาขี้หูออก
 2. นำน้ำอุ่นหยอดลงในใบหูแล้วใช้ไม้พันสำลีเช็ด
 3. ใช้ไม้พันสำลีเช็ดรูหูตื้นๆ และหูด้านนอก
 4. นำแอลกอฮอล์หยอดลงไปใบหูเพื่อฆ่าเชื้อโรค
9. น้ำลายมีประโยชน์ต่อเราอย่างไร
 1. ช่วยในการย่อยอาหาร
 2. ช่วยทำให้อาหารนุ่มขึ้น
 3. ช่วยทำให้กลิ่นอาหารง่ายขึ้น
 4. ถูกต้องทุกข้อ
10. ฟันชนิดใดที่มีความสำคัญต่อเรา เมื่อเรารับประทานอาหารประเภทเนื้อสัตว์
 1. ฟันตัด
 2. ฟันกราม
 3. ฟันแท้
 4. ฟันน้ำนม
11. อาหารในข้อใดเป็นอันตรายต่อฟันมากที่สุด
 1. แอปเปิล ฝรั่ง มันแกว
 2. ผักคะน้า ผักกาด ผักชี
 3. น้ำอัดลม ลูกอม ช็อกโกแลต
 4. ข้าว เผือก มัน
12. ฟลูออไรด์ที่ผสมอยู่ในยาสีฟันมีประโยชน์ต่อเราอย่างไร
 1. ช่วยทำให้ผิวหนังสดใส
 2. ช่วยทำให้ฟันแข็งแรง
 3. ช่วยทำให้ร่างกายแข็งแรง
 4. ช่วยทำให้กระดูกแข็งแรง
13. แพทย์ที่ทำหน้าที่ในการรักษาโรคที่เกี่ยวกับปากและฟันเรียกว่าอะไร
 1. จักษุแพทย์
 2. ศัลยแพทย์
 3. อายุรแพทย์
 4. ทันตแพทย์
14. อาหารในข้อใดที่ช่วยทำให้ฟันแข็งแรง
 1. ช็อกโกแลต
 2. น้ำอัดลม
 3. ลูกอม
 4. ปลาเล็กปลาน้อย
15. คนที่มีสุขภาพดีมีลักษณะอย่างไร
 1. คนที่มีร่างกายแข็งแรงสมบูรณ์
 2. คนที่มีจิตใจแจ่มใส
 3. คนที่อารมณ์ดีและควบคุมอารมณ์ตนเองได้
 4. คำตอบทุกข้อรวมกัน

16. คนที่มีสุขภาพจิตดีมีลักษณะอย่างไร
 1. คนที่มีความสมบูรณ์ของจิตใจ
 2. คนที่อารมณ์ดี
 3. คนที่ตัดสินใจได้ดี
 4. คำตอบทุกข้อรวมกัน
17. เราสามารถช่วยให้ครอบครัวมีสุขภาพดีได้อย่างไร
 1. แนะนำให้ทุกคนในครอบครัวรับประทานอาหารที่มีประโยชน์
 2. ช่วยกันรักษาความสะอาดเรียบร้อยภายในบ้าน
 3. ช่วยตักเตือนสมาชิกภายในบ้านให้ไปตรวจสุขภาพเป็นประจำ
 4. ถูกต้องทุกข้อ
18. เมื่อสมาชิกในครอบครัวเกิดความเจ็บป่วย เราควรปฏิบัติตนอย่างไร
 1. นำผู้ป่วยไปมอบให้สถานพยาบาลรับผิดชอบ
 2. ไม่ต้องให้ความสนใจผู้ป่วย เพราะอีกไม่นานผู้ป่วยก็จะหายได้เอง
 3. ช่วยกันดูแลผู้ป่วยอย่างเต็มความสามารถ
 4. ตีตัวออกห่างจากผู้ป่วย เพราะอาจติดเชื้อจากผู้ป่วย
19. สถานที่แห่งใดเหมาะแก่การไปเที่ยวพักผ่อนมากที่สุด
 1. ดิสโก้เธค
 2. ร้านเกม
 3. ห้างสรรพสินค้า
 4. สวนสาธารณะ
20. ครอบครัวในข้อใดน่าจะเป็นครอบครัวที่มีความสุขมากที่สุด
 1. ครอบครัวที่ 1 มีสมาชิกในครอบครัวติดสุรา
 2. ครอบครัวที่ 2 มีสมาชิกในครอบครัวที่รักใคร่กลมเกลียวกัน
 3. ครอบครัวที่ 3 มีสมาชิกในครอบครัวชอบเล่นการพนัน
 4. ครอบครัวที่ 4 มีสมาชิกในครอบครัวชอบเที่ยวกลางคืน
21. หากมีสมาชิกคนใดในครอบครัวกระทำการที่ผิดพลาด เช่น ติดการพนัน เป็นต้น สมาชิกคนอื่น ๆ ในครอบครัวควรทำอย่างไร
 1. ตำหนิและลงโทษอย่างรุนแรง
 2. เพิ่มการดูแลและเอาใจใส่สมาชิกคนนั้นให้มากขึ้น
 3. ปล่อยสมาชิกคนนั้นตามยถากรรม
 4. จับสมาชิกคนนั้นไปส่งให้เจ้าหน้าที่ลงโทษ
22. อาหารในข้อใดต่อไปนี้ไม่ควรรับประทานมากที่สุด
 1. ข้าวสวย แกงจืดตำลึง และไข่เจียวหมูสับ
 2. ข้าวเหนียว ส้มตำ และลาบไก่
 3. ขนมปัง ไข่ดาว และนมสด
 4. กาแฟ ช็อกโกแลต และอมยิ้ม

23. อาหารหลักของคนไทยมีกี่หมู่ และมีอะไรบ้าง

1. 5 หมู่ คือ หมู่ที่ 1 เนื้อสัตว์และถั่ว หมู่ที่ 2 แป้งและน้ำตาล หมู่ที่ 3 ผัก หมู่ที่ 4 ผลไม้ หมู่ที่ 5 ไขมันและน้ำมัน
2. 6 หมู่ คือ หมู่ที่ 1 เนื้อสัตว์และถั่ว หมู่ที่ 2 แป้งและน้ำตาล หมู่ที่ 3 ผัก หมู่ที่ 4 ผลไม้ หมู่ที่ 5 ไขมันและน้ำมัน หมู่ที่ 6 น้ำ
3. 5 หมู่ คือ หมู่ที่ 1 เนื้อสัตว์และถั่ว หมู่ที่ 2 แป้งและน้ำตาล หมู่ที่ 3 เครื่องในสัตว์ หมู่ที่ 4 ผักและผลไม้ หมู่ที่ 5 ไขมันและน้ำมัน
4. 6 หมู่ คือ หมู่ที่ 1 เนื้อสัตว์และถั่ว หมู่ที่ 2 แป้งและน้ำตาล หมู่ที่ 3 ผัก หมู่ที่ 4 ผลไม้ หมู่ที่ 5 ไขมันและน้ำมัน หมู่ที่ 6 น้ำอัดลม

24. อาหารในข้อใดเป็นอาหารที่ให้สารอาหารประเภทโปรตีน

1. ผักชีฝรั่ง ปลาเก๋าราดพริก และหอยนางรมทอด
2. กุ้งเผา หมึกย่าง และปลาทุทอด
3. ถั่วเขียวต้มน้ำตาล สับปะรด และมะม่วงดอง
4. น้ำพริกอ่อน แตงกวา และข้าวหลาม

25. หากเป็นโรคปากนกกระจอกควรทำอย่างไร

1. ตัมน้ำสะอาดให้มากขึ้น
2. ออกกำลังกายให้มากขึ้น
3. นอนหลับให้มากขึ้น
4. รับประทานผักใบเขียวให้มากขึ้น

26. ในวัยของนักเรียนที่มีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว นักเรียนควรรับประทานอาหารประเภทใดมากที่สุด

1. แป้งและน้ำตาล
2. เนื้อสัตว์และถั่ว
3. ไขมันและน้ำมัน
4. น้ำชนิดต่างๆ

27. ผู้ที่กำลังรักษาตัวเนื่องจากประสบอุบัติเหตุควรรับประทานอาหารหมู่ใดมากเป็นพิเศษ

1. เนื้อสัตว์และถั่ว
2. ผัก
3. ผลไม้
4. ข้าวและแป้ง

28. อาหารที่ให้สารอาหารประเภทโปรตีนในข้อใดต่อไปนี้ เราควรเลือกรับประทานมากที่สุด

1. เนื้อแกะย่าง
2. หมูหัน
3. ปลากระพงนึ่งบ๊วย
4. เนื้อแดดเดียว

29. สิ่งเสพติดในข้อใดที่มีผู้เสพยาและไม่ผิดกฎหมาย

1. สุรา บุหรี่
2. เฮโรอีน ผิ่น
3. ยาบ้า ยาอี
4. กัญชา สารระเหย

30. สิ่งเสพติดในข้อใดเป็นอันตรายต่อผู้เสพอย่างเฉียบพลัน
 1. บุหรี่
 2. สุรา
 3. เฮโรอีน
 4. ยาบ้า
31. หากพบเห็นการซื้อขายสิ่งเสพติด เราควรทำอย่างไร
 1. รีบเข้าไปห้ามการซื้อขายสิ่งเสพติดทันที
 2. ร้องตะโกนให้คนช่วยทันที
 3. รีบวิ่งไปบอกเพื่อนให้มาช่วยกันห้ามการซื้อขายสิ่งเสพติด
 4. รีบไปแจ้งตำรวจหรือผู้ใหญ่แล้วให้เป็นหน้าที่ของตำรวจหรือผู้ใหญ่
32. การดื่มสุราแล้วขับรถอาจจะทำให้เกิดเหตุการณ์ดังข้อใด
 1. เกิดอุบัติเหตุ
 2. ตำรวจจับ
 3. เสียชีวิต
 4. ถูกต้องทุกข้อ
33. ก่อนขับรถออกจากบ้านเพื่อไปเที่ยวต่างจังหวัด นักเรียนควรทำสิ่งใดก่อนออกจากบ้าน
 1. ตรวจสอบว่าปิดไฟในบ้านหมดหรือยัง
 2. ตรวจสอบเตาแก๊สว่าปิดสนิทดีหรือยัง
 3. เตือนให้ผู้ขับรถตรวจสอบสภาพรถว่าพร้อมใช้งานหรือไม่
 4. ถูกต้องทุกข้อ
34. ถ้านักเรียนถูกงูกัด นักเรียนควรทำอย่างไร
 1. รีบวิ่งไปโรงพยาบาล
 2. ร้องตะโกนให้คนมาช่วย
 3. ใช้เข็มขัดหรือเสื้อรัดเหนือบาดแผลให้แน่นแล้วร้องให้คนช่วย
 4. นั่งนิ่งๆ รอให้มีคนมาช่วย
35. หากนักเรียนถูกน้ำร้อนลวกมือ นักเรียนควรทำอย่างไรเป็นอันดับแรก
 1. นำยาสีฟันมาทาตรงที่ถูกน้ำร้อนลวก
 2. ใช้ผ้าชุบน้ำเย็นประคบตรงที่ถูกน้ำร้อนลวก
 3. รีบไปโรงพยาบาล
 4. นำมือไปแช่น้ำเย็น
36. นักเรียนสามารถหลีกเลี่ยงอุบัติเหตุได้อย่างไร
 1. ไม่ไปอยู่ในที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย
 2. ไม่ปฏิบัติกิจกรรมต่างๆ ด้วยความประมาท
 3. ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบที่มีอยู่อย่างเคร่งครัด
 4. ถูกต้องทุกข้อ

37. หากเราเกิดอาการท้องร่วงอย่างรุนแรง เราควรทำอย่างไร
1. ปลดปล่อยท้องให้อาการท้องร่วงบรรเทาไปเอง
 2. ดื่มน้ำเกลือและรีบบอกผู้ใหญ่ให้พาไปพบแพทย์
 3. รับประทานอาหารเพิ่มมากขึ้นเพื่อทดแทนอาหารที่ถูกขับถ่ายออกไป
 4. รีบไปพบแพทย์ที่โรงพยาบาลทันที
38. โรคใดที่สามารถติดต่อได้ทางผิวหนังที่มีบาดแผล
1. โรคไข้หวัดใหญ่
 2. โรคอหิวาตกโรค
 3. โรคพิษสุนัขบ้า
 4. โรคบิด
39. หากบริเวณบ้านของเรามีบ่อน้ำและแหล่งน้ำต่างๆ อยู่มาก เราจะป้องกันโรคที่มีุงเป็นพาหะได้อย่างไร
1. ติดมุ้งลวดที่ประตูและหน้าต่าง หรือกางมุ้งนอนทุกครั้ง
 2. ช่วยกันดูแลรอบๆ บ้านว่ามีแหล่งเพาะพันธุ์ยุงอีกหรือไม่ ถ้ามีก็ทำลายเสีย
 3. ปลดปล่อยปลาในแหล่งน้ำรอบๆ บ้าน
 4. ถูกต้องทุกข้อ
40. ข้อใดเป็นพืชที่มีเส้นใบคล้ายตาข่ายทั้งหมด
1. ขบา กุหลาบ กล้วย
 2. โพธิ์ มะเขือ มะพร้าว
 3. มะปราง มะยม มะกอก
 4. ข้าว หญ้า อ้อย
41. ดอกไม้มีความสำคัญต่อพืชอย่างไร
1. เป็นส่วนที่ใช้ในการสร้างอาหารแก่พืช
 2. เป็นส่วนที่ใช้ในการผสมพันธุ์ของพืช
 3. เป็นส่วนที่ใช้ในการยึดต้นพืชไว้กับดิน
 4. เป็นส่วนที่มีการดูดน้ำและแร่ธาตุจากดิน
42. ผลเกิดจากส่วนใดของพืช
1. ราก
 2. ใบ
 3. ดอก
 4. ลำต้น
43. สัตว์ในข้อใดเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม
1. ปลาไหล
 2. ปลาช่อน
 3. เต่า
 4. วาฬ
44. สัตว์ในข้อใดออกลูกเป็นไข่
1. นกกระจอกเทศ
 2. สุนัข
 3. ช้าง
 4. โลมา

45. หิงห้อยเป็นสัตว์ที่มีลักษณะพิเศษอย่างไร
1. เป็นสัตว์ที่บินได้
 2. เป็นสัตว์ที่กินสัตว์อื่นเป็นอาหาร
 3. เป็นสัตว์ที่มีแสงสว่างในตัวเอง
 4. ถูกต้องทุกข้อ
46. การกระทำให้รูป นักเรียนคิดว่าเป็นการกระทำที่เหมาะสมหรือไม่ เพราะเหตุใด



1. ไม่เหมาะสม เพราะเป็นการทรมานสัตว์
 2. เหมาะสม เพราะจะได้มีสัตว์ป่าไว้ศึกษาใกล้ๆ
 3. ไม่เหมาะสม เพราะสัตว์ไม่ชอบอยู่ในป่า
 4. เหมาะสม เพราะมีอาหารให้สัตว์กินอย่างสม่ำเสมอ
47. ถ้าแหล่งน้ำในที่ต่างๆ เกิดการเน่าเสียทั้งหมด จะทำให้เกิดเหตุการณ์ใดขึ้น
1. มนุษย์และสัตว์จะเสียชีวิต เนื่องจากไม่มีแหล่งน้ำในการบริโภค
 2. มนุษย์และสัตว์จะขาดแคลนอาหาร และเป็นโรคขาดสารอาหาร
 3. พืชขาดน้ำที่สะอาดอย่างเพียงพอ ทำให้พืชไม่เจริญเติบโตและตายไป
 4. ถูกต้องทุกข้อ
48. แก๊สชนิดใดที่เกิดจากการเผาไหม้ แล้วเป็นสาเหตุที่สำคัญที่สุดของปรากฏการณ์เรือนกระจก
1. แก๊สออกซิเจน
 2. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
 3. แก๊สไนโตรเจน
 4. แก๊สโอโซน
49. การสร้างเขื่อนถือว่าการทำลายสิ่งแวดล้อมในด้านใดบ้าง
1. ทำลายสัตว์ป่า
 2. ทำลายป่า
 3. ทำลายดิน
 4. ถูกต้องทุกข้อ
50. โครงการใดเป็นโครงการที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1. โครงการท่อส่งแก๊สและแยกแก๊สไทย-มาเลเซีย
 2. โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินบ่อนอกและหินกรูด
 3. โครงการก่อสร้างกระเช้าไฟฟ้าขึ้นสู่ดอยเชียงดาว
 4. ถูกต้องทุกข้อ

เฉลย

แบบทดสอบวิทยาศาสตร์ ป.3

ภาคต้น ชุดที่ 1

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

แบบทดสอบ

วิทยาศาสตร์ ป.3

ภาคต้น ชุดที่ 2

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

- ข้อใดเป็นลักษณะภายในที่พ่อแม่สามารถถ่ายทอดมายังลูกได้
 1. หมู่เลือด
 2. ลักยิ้ม
 3. ตีงหู
 4. การห่อลิ้น
- ลักษณะใดของพ่อแม่ที่**ไม่**สามารถถ่ายทอดมายังลูกได้
 1. โรคตาบอดสี
 2. โรคเบาหวาน
 3. ถนัดมือซ้าย
 4. ระดับสติปัญญา
- ลักษณะทางพันธุกรรมส่วนใหญ่ถ่ายทอดมาจากสิ่งใดของบรรพบุรุษ
 1. สิ่งแวดล้อมภายนอก
 2. สิ่งแวดล้อมภายใน
 3. เซลล์สืบพันธุ์
 4. ข้อ 1 และ 2 ถูกต้อง
- ผู้ชายที่ศีรษะล้านแต่งงานกับผู้หญิงปกติ แล้วมีลูก 2 คน เป็นหญิง 1 คน และชาย 1 คน ลูกทั้งสองคนจะมีลักษณะอย่างไร
 1. ทั้งลูกสาวและลูกชายต่างก็ศีรษะล้านเช่นกัน
 2. ทั้งลูกสาวและลูกชายศีรษะไม่ล้าน
 3. ลูกสาวศีรษะล้าน แต่ลูกชายศีรษะไม่ล้าน
 4. ลูกสาวศีรษะไม่ล้าน แต่ลูกชายศีรษะล้าน
- ถ้าพ่อแม่ตัวไม่สูงแต่ลูกตัวสูง แสดงว่าความสูงของลูกมีผลมาจากปัจจัยใดมากที่สุด
 1. อุณหภูมิที่สูง
 2. อากาศที่เย็นสบาย
 3. อาหารที่รับประทาน
 4. สภาพแวดล้อมในขณะที่แม่ตั้งครรภ์
- เราควรเลือกสัตว์ชนิดใดมาศึกษาลักษณะทางพันธุกรรมจึงจะเหมาะสมที่สุด
 1. ช้าง ไก่
 2. หนู กระต่าย
 3. ควาย นกเอี้ยง
 4. จระเข้ ผีเสื้อ

7.



สุนัขตัวที่ 1



สุนัขตัวที่ 2

จากรูป เราจะเห็นได้ว่าสุนัขทั้ง 2 ตัวมีความแตกต่างในข้อใดชัดเจนที่สุด

1. พันธุ์เดียวกับพันธุ์สูง
 2. พันธุ์หูตั้งกับพันธุ์หูตก
 3. พันธุ์หางสั้นกับพันธุ์หางยาว
 4. พันธุ์ที่สีขนมีสีเดียวกับพันธุ์ที่สีขนมีหลายสี
8. สุนัขในเมืองร้อนควรมีลักษณะอย่างไรจึงจะเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมมากที่สุด
1. สุนัขที่มีขนสั้นเกรียน
 2. สุนัขที่มีใบหูห้อย
 3. สุนัขที่มีรูปร่างอ้วน
 4. สุนัขพันธุ์เตี้ย
9. สัตว์ในข้อใดที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะเพื่อให้สามารถดำรงชีวิตอยู่ได้
1. เหยี่ยวมีสายตาดี
 2. ลำตัวของกิ้งก่าที่อาศัยอยู่ในทะเลทรายจะมีสีอ่อนๆ
 3. ตั๊กแตนเปลี่ยนสีให้กลมกลืนกับสีของใบไม้
 4. ญกต้องทุกข้อ
10. พืชในข้อใดที่นิยมนำมาศึกษาการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม
1. พืชที่หายาก
 2. พืชที่มีช่วงชีวิตยาว
 3. พืชที่ให้ดอกและผลมาก
 4. พืชที่มีลำต้นสูงมากๆ
11. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ที่ได้จากการศึกษาการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมในพืช
1. ได้พืชที่มีลักษณะตรงตามความต้องการของตลาด
 2. พืชมีจำนวนน้อยลงและใกล้จะสูญพันธุ์
 3. สามารถปรับปรุงพันธุ์พืชได้อย่างเหมาะสม
 4. ได้ผสมพันธุ์และขยายพันธุ์พืชที่ดี
12. ข้อใดเป็นเหตุผลที่ทำให้เราไม่นิยมศึกษาการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของคน
1. คนมีอายุยืนยาวทำให้ใช้เวลาในการศึกษานาน
 2. คนมีลูกมากทำให้สังเกตความแตกต่างได้ยาก
 3. คนชอบตกแต่งลักษณะภายนอกให้สวยงามทำให้ผลการศึกษาไม่ถูกต้อง
 4. เราสามารถกำหนดคู่แต่งงานของคนได้ตามที่ผู้ทำการศึกษาต้องการ

13. GMOs หมายถึงอะไร

1. สิ่งมีชีวิตที่มีการดัดแปลงพันธุกรรม
2. สิ่งมีชีวิตที่เกิดขึ้นมาใหม่ในปัจจุบัน
3. สิ่งมีชีวิตที่มีการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมจากบรรพบุรุษ
4. สิ่งมีชีวิตที่เคยมีอยู่และสูญพันธุ์ไปแล้ว

14. สิ่งแวดล้อมหมายถึงอะไร

1. ตัวเราและคนรอบข้าง
2. น้ำ อากาศ ดิน หิน และแร่ธาตุ
3. พืช สัตว์ ชากพืช และซากสัตว์
4. สิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิตทุกชนิด

15. ข้อใดไม่ใช่สิ่งจำเป็นในการดำรงชีวิตของคน สัตว์ และพืช

1. ลม
2. น้ำ
3. อาหาร
4. อากาศ

16. ข้อใดกล่าวเกี่ยวกับระบบหายใจได้ถูกต้อง

1. พืชไม่ต้องการแก๊สออกซิเจน
2. คนหายใจเอาแก๊สออกซิเจนเข้าไปในร่างกาย
3. สัตว์หายใจเอาแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์เข้าไปในร่างกาย
4. คนและสัตว์ขับแก๊สออกซิเจนออกมาให้พืช

17. สัตว์ชนิดใดมีอวัยวะที่ใช้ในการหายใจแตกต่างจากสัตว์ชนิดอื่น

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

18. คน สัตว์ และพืชต้องการแก๊สชนิดใดในการหายใจเพื่อการดำรงชีวิต

1. แก๊สออกซิเจน
2. แก๊สไนโตรเจน
3. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
4. แก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์

19. สิ่งมีชีวิตในข้อใดที่ไม่สามารถสร้างอาหารได้เอง

1. คน
2. สัตว์
3. พืช
4. ข้อ 1 และ 2 ถูกต้อง

20. ข้อใดกล่าวเกี่ยวกับที่อยู่อาศัยของสัตว์ที่ไม่ถูกต้อง

1. แมงกะพรุนอาศัยอยู่ในน้ำเค็ม
2. ปลาฉลามอาศัยอยู่ในน้ำจืด
3. นกและแมลงอาศัยอยู่ทั่วไปบนบก
4. กบและคางคกอาศัยอยู่ได้ทั้งบนบกและในน้ำ

21. ข้อใดกล่าวเกี่ยวกับการพึ่งพาอาศัยของสิ่งมีชีวิตได้ถูกต้อง
 1. คนต้องพึ่งพาอาศัยพืชและสัตว์
 2. คนต้องพึ่งพาอาศัยคนด้วยกันเท่านั้น
 3. สัตว์ต้องพึ่งพาอาศัยสัตว์ด้วยกันเท่านั้น
 4. พืชต้องพึ่งพาอาศัยสัตว์เพียงอย่างเดียว
22. ข้อใดเป็นประโยชน์ที่พืชได้รับจากสัตว์
 1. สัตว์ช่วยในการสร้างอาหารของพืช
 2. การหาอาหารของสัตว์ช่วยให้ดินร่วนซุย
 3. สัตว์เป็นผู้บุกเบิกแหล่งที่อยู่ให้แก่พืช
 4. มูลสัตว์และซากสัตว์มีแร่ธาตุที่ช่วยให้พืชเจริญเติบโตได้ดี
23. ข้อใดเป็นประโยชน์ของต้นไม้ที่มีความสำคัญน้อยที่สุด
 1. ต้นไม้ให้ความสวยงาม
 2. ต้นไม้ช่วยดูดอากาศที่เป็นพิษ
 3. ต้นไม้ช่วยให้ฝนตกตามฤดูกาล
 4. ต้นไม้ช่วยรักษาความชุ่มชื้นให้แก่ดิน
24. ข้อใดเป็นวิธีการรักษาสมดุลในธรรมชาติที่เหมาะสมที่สุด
 1. การปลูกต้นไม้ให้มากขึ้น
 2. การตัดแต่งกิ่งไม้ให้เป็นระเบียบ
 3. การเก็บกวาดเศษใบไม้ให้สะอาด
 4. การนำหญ้าและใบไม้แห้งมาทำเป็นปุ๋ย
25. สถานที่ใดที่มีสภาพแวดล้อมเหมาะสมที่สุดสำหรับเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์
 1. บ้านที่มีต้นไม้มากๆ
 2. สวนสัตว์
 3. สวนสาธารณะ
 4. ป่าไม้
26. ข้อใดกล่าวถึงทรัพยากรธรรมชาติได้ถูกต้องที่สุด
 1. ทรัพยากรธรรมชาติเกิดขึ้นมาพร้อมๆ กับโลก ไม่มีวันหมดไป
 2. ทรัพยากรธรรมชาติเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ
 3. ทรัพยากรธรรมชาติเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ และเกิดจากการที่มนุษย์สร้างขึ้น
 4. ทรัพยากรธรรมชาติเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ และมนุษย์สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้
27. ข้อใดเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่ใช้แล้วหมดไป
 1. น้ำ น้ำมัน ถ่านหิน
 2. น้ำ ดิน แร่ธาตุ
 3. น้ำมัน ถ่านหิน แร่ธาตุ
 4. น้ำมัน ดิน แร่ธาตุ

28. ข้อใดเป็นทรัพยากรธรรมชาติชนิดหมุนเวียน

- | | |
|------------|------------|
| 1. น้ำ | 2. น้ำมัน |
| 3. ถ่านหิน | 4. แร่ธาตุ |

29. ข้อใดเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่จำกัด

- | | |
|--------|------------|
| 1. ดิน | 2. แร่ธาตุ |
| 3. พืช | 4. สัตว์ |

30. เพราะเหตุใดพื้นที่ส่วนใหญ่ในภาคกลางจึงเหมาะแก่การเพาะปลูกพืชไร่ พืชสวน และ การทำนา

1. เป็นที่ราบลุ่มที่เกิดจากการผุกร่อนของภูเขา
2. เป็นที่ราบลุ่มซึ่งดินส่วนใหญ่เป็นดินตะกอน
3. เป็นที่ราบชายฝั่งทะเลซึ่งดินส่วนใหญ่เป็นดินทราย
4. เป็นที่ราบชายฝั่งทะเลที่เกิดจากการผุกร่อนของภูเขา

31. เพราะเหตุใดดินร่วนจึงเหมาะแก่การเพาะปลูกพืชมากที่สุด

1. เนื้อดินละเอียด น้ำซึมผ่านได้ง่าย
2. เนื้อดินหยาบ น้ำซึมผ่านได้ง่าย
3. เนื้อดินแน่น น้ำซึมผ่านได้ยาก
4. เนื้อดินร่วนซุย อุ้มน้ำได้ดี

32. ใครใช้ประโยชน์จากดินได้คุ้มค่ามากที่สุด

1. แดงปลูกพืชผักสวนครัวและไม่ย่นต้นไว้ในบริเวณบ้าน
2. ฟ้าให้สุนัขขุดดินเล่น
3. น้อยรดน้ำต้นไม้มากๆ เพื่อให้ดินอุ้มน้ำไว้
4. นิดขุดดินเพื่อเล่นหาขุยมะพร้าวกับเพื่อน

33. ทรัพยากรธรรมชาติในข้อใดที่มีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตบนโลกมากที่สุด

- | | |
|-----------|-----------|
| 1. ดิน | 2. น้ำ |
| 3. น้ำมัน | 4. ป่าไม้ |

34. ข้อใดไม่ใช่แหล่งน้ำตามธรรมชาติ

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| 1. น้ำตก ทะเล | 2. แม่น้ำ ลำธาร |
| 3. น้ำบาดาล บึง | 4. อ่างเก็บน้ำ เขื่อน |

35. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ของป่าไม้

- | | |
|--------------------------|---------------------------------|
| 1. ช่วยให้อากาศบริสุทธิ์ | 2. เป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร |
| 3. ป้องกันการเกิดอุทกภัย | 4. ทำให้เกิดการสืกร่อนของผิวดิน |

36. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ของแร่ธาตุ

1. ใช้ทำเครื่องปั้นดินเผา
2. ใช้ทำเครื่องประดับ
3. เป็นแหล่งอาหารของพืช
4. ใช้เป็นวัตถุดิบในงานอุตสาหกรรม

37. ข้อใดเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้ทรัพยากรธรรมชาติถูกทำลาย

1. แผ่นดินไหว
2. น้ำท่วม
3. ไฟไหม้ป่า
4. การกระทำของมนุษย์

38. ใครใช้ทรัพยากรธรรมชาติได้คุ้มค่าที่สุด

1. นินปิติก้อนน้ำไม่สนิท
2. สัมภาษณ์กระดาศที่ใช้แล้วมาทำเป็นกระดาศทดเลข
3. คุณพ่อจอตรถโดยไม่ดับเครื่องยนต์
4. คุณแม่ชอบซื้อเครื่องประดับที่ทำจากพลอยมาเก็บไว้

39. ข้อใดกล่าวได้ไม่ถูกต้อง

1. ในอากาศมีไอน้ำปะปนอยู่
2. ใต้พื้นดินมีน้ำและอากาศอยู่
3. อากาศมีอยู่ทั่วๆ ไป ซึ่งอากาศจะห่อหุ้มโลกไว้โดยรอบ
4. น้ำมีอยู่ใต้พื้นโลก แต่อากาศมีอยู่เหนือพื้นโลกขึ้นไป

40. การสุบลมลลัรรถจักรยานเกี่ยวข้องกับสมบัติของอากาศในข้อใด

1. อากาศสัมผัสได้
2. อากาศต้องการที่อยู่
3. อากาศมีน้ำหนัก
4. อากาศมีแรงดัน

41. ข้อใดกล่าวเกี่ยวกับสมบัติของน้ำและอากาศได้ถูกต้อง

1. น้ำมีสถานะเป็นของเหลว อากาศมีสถานะเป็นแก๊ส
2. น้ำมีน้ำหนัก อากาศไม่มีน้ำหนัก
3. น้ำต้องการที่อยู่ อากาศไม่ต้องการที่อยู่
4. น้ำมีแรงดัน อากาศไม่มีแรงดัน

42. อากาศประกอบด้วยสารในข้อใดมากที่สุด

1. ไอน้ำ
2. แก๊สออกซิเจน
3. แก๊สไนโตรเจน
4. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

43. เครื่องมือในข้อใดที่สามารถวัดระดับความร้อนและความชื้นของอากาศได้

1. เทอร์มอสแตต
2. กังหันลม
3. เทอร์มอมิเตอร์
4. บารอมิเตอร์

44. การเคลื่อนที่ของอากาศอย่างรวดเร็วและแรงเรียกว่าอะไร
1. ลม
 2. ลมบก
 3. ลมทะเล
 4. พายุ
45. การกระทำในข้อใดที่ทำให้อากาศเป็นพิษได้มากที่สุด
1. การทิ้งขยะโดยที่ไม่ได้แยกประเภทของขยะ
 2. การหุงต้มอาหาร
 3. ครว้นจากท่อไอเสียรถยนต์
 4. การตัดไม้ทำลายป่า
46. การที่โลกของเราร้อนมากขึ้นนั้นมีสาเหตุมาจากสิ่งใดมากที่สุด
1. โลกของเราเคลื่อนที่เข้าใกล้ดวงอาทิตย์มากขึ้น
 2. ช่วงเวลากลางวันยาวนานกว่าช่วงเวลากลางคืน
 3. การเกิดแผ่นดินไหวและภูเขาไฟระเบิดในหลายที่ทั่วโลก
 4. ป่าไม้ถูกทำลาย เกิดภาวะขาดแคลนน้ำ
47. การทำกลักน้ำเป็นการใช้ประโยชน์จากสมบัติของน้ำในข้อใด
1. น้ำจะเปลี่ยนแปลงรูปร่างตามภาชนะที่บรรจุอยู่
 2. น้ำต้องการที่อยู่
 3. น้ำเป็นของเหลว
 4. น้ำไหลจากที่สูงลงสู่ที่ต่ำ
48. ข้อใดเขียนขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงรูปแบบของน้ำตามวัฏจักรของน้ำได้ถูกต้องที่สุด
1. น้ำ → ไอน้ำ → เมฆ → ฝน
 2. ไอน้ำ → น้ำ → เมฆ → ฝน
 3. เมฆ → ไอน้ำ → ฝน → น้ำ
 4. ฝน → เมฆ → ไอน้ำ → น้ำ
49. แหล่งน้ำบนโลกที่มีขนาดใหญ่ที่สุดคือข้อใด
1. คลอง
 2. แม่น้ำ
 3. ทะเล
 4. มหาสมุทร
50. น้ำในข้อใดที่มนุษย์นำมาใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด
1. น้ำค้าง
 2. น้ำฝน
 3. น้ำตก
 4. น้ำทะเล

เฉลย

แบบทดสอบวิทยาศาสตร์ ป.3 ภาคต้น ชุดที่ 2

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

แบบทดสอบ

วิทยาศาสตร์ ป.3

ภาคปลาย ชุดที่ 1

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

- เมื่อใส่น้ำแข็งไว้ในแก้วแล้วตั้งทิ้งไว้ 5 นาที ปรากฏว่าน้ำแข็งละลายเป็นเพราะเหตุใด
 - น้ำแข็งได้รับความร้อน
 - น้ำแข็งได้รับความเย็น
 - น้ำแข็งมีอุณหภูมิน้อยลง
 - น้ำแข็งมีอุณหภูมิคงที่
- คุณหมอวัดใช้บอลลูนแล้วพบว่าบอลลูนเป็นไข แสดงว่าร่างกายบอลลูนมีอุณหภูมิประมาณเท่าไร
 - 20° C
 - 30° C
 - 35° C
 - 39° C
- เพราะเหตุใดในการดับตะเกียงแอลกอฮอล์จึงต้องใช้ฝาตะเกียงครอบ
 - เพราะฝาเป็นฉนวนความร้อนทำให้ไฟดับ
 - เพราะฝาเป็นตัวนำความร้อนทำให้ไฟดับ
 - เพราะฝามีความเย็นช่วยให้ไฟดับ
 - เพราะเมื่อปิดฝาทำให้ไม่มีอากาศในการเผาไหม้ ไฟจึงดับ
- เมื่ออากาศหนาว ร่างกายของเรจะมีอาการสั่นเพราะอะไร
 - เพื่อกำจัดความเย็นออกจากร่างกาย
 - เพื่อทำให้ร่างกายเกิดความอบอุ่น
 - เพื่อระบายความร้อนออกจากร่างกาย
 - เพื่อป้องกันไม่ให้เป็นไข้
- สิ่งใดต่อไปนี้เป็นตัวนำความร้อน
 - ช้อนโลหะ
 - ไม้
 - พลาสติก
 - ยางลบ
- สิ่งใดไม่ควรวางไว้ใกล้เตาแก๊ส
 - หนังสือพิมพ์
 - แอลกอฮอล์ล้างแผล
 - ตะกร้าผ้า
 - ทุกข้อไม่ควรวางไว้ใกล้เตาแก๊ส

7. ข้อใดคือหน่วยวัดระดับความร้อน
 1. °C
 2. °F
 3. K
 4. ถูกต้องทุกข้อ
8. เมื่อวัตถุได้รับความร้อนจะเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างไร
 1. วัตถุจะหดตัว
 2. วัตถุจะขยายตัว
 3. วัตถุจะคงสภาพ
 4. วัตถุจะเล็กลง
9. ข้อใดเป็นการนำความรู้เรื่องความร้อนไปใช้ประโยชน์
 1. การหุงต้มอาหาร
 2. การสร้างทางรถไฟโดยเว้นช่องเล็กๆ เพื่อป้องกันการขยายตัวของรางรถไฟ
 3. การนำฉนวนไฟฟ้ามาหุ้มด้ามจับกระทะ
 4. ถูกต้องทุกข้อ
10. เพราะเหตุใดเราจึงมองไม่เห็นวัตถุในที่มืดแม้ว่าตาของเราจะปกติ
 1. เพราะไม่มีแสงสะท้อนจากวัตถุเข้าตาเรา
 2. เพราะวัตถุเป็นสีดำ
 3. เพราะวัตถุมีความร้อนน้อย
 4. เพราะดวงตาเราแพ้แสง
11. เพราะเหตุใดนักดับเพลิงจึงสวมชุดสีแดงขณะปฏิบัติหน้าที่
 1. เพราะสีแดงดูดความร้อนดี
 2. เพราะสีแดงระบายความร้อนดี
 3. เพราะสีแดงให้ความเย็น
 4. เพราะสีแดงสะท้อนแสงดี ช่วยลดความร้อน
12. ผิวของวัตถุลักษณะใดจะสะท้อนแสงได้ดีที่สุด
 1. ผิวเป็นมันเรียบ
 2. ผิวขรุขระ
 3. ผิวหยาบ
 4. ผิวดำ
13. สิ่งของในข้อใดดูดกลืนแสงได้ดีที่สุด
 1. กระเป๋าสีดำ
 2. สมุดสีขาว
 3. ยางลบสีเหลือง
 4. กระโปรงสีแดง
14. แผงโซลาร์เซลล์ที่อยู่บนหลังคาบ้านมีประโยชน์อย่างไร
 1. ช่วยบังแสงทำให้บ้านไม่ร้อน
 2. ช่วยให้บ้านสวยงามมากขึ้น
 3. ช่วยเปลี่ยนแสงอาทิตย์ให้เป็นพลังงานไฟฟ้า
 4. ช่วยป้องกันฟ้าผ่า

15. ถ้าฉายไฟฉายผ่านกล่องดินสอจะเกิดเงาขึ้นบนฉากด้านหลัง เป็นเพราะอะไร
 1. เพราะกล่องดินสอขวางกั้นทางเดินของแสง
 2. เพราะกล่องดินสอมีขนาดใหญ่กว่าไฟฉาย
 3. เพราะไฟฉายให้ความร้อนสูง
 4. ถูกต้องทุกข้อ
16. ไฟจากโคมไฟอ่านหนังสือควรมีสวิตช์เพื่อไม่ให้เป็นอันตรายต่อสายตา
 1. สีแดง
 2. สีเหลือง
 3. สีส้ม
 4. สีขาว
17. ข้อใดที่ควรปฏิบัติในการสังเกตสุริยุปราคา
 1. มองดวงอาทิตย์ด้วยตาเปล่า
 2. มองดวงอาทิตย์ผ่านฟิล์มถ่ายรูป
 3. ใส่แว่นที่ใช้สำหรับดูสุริยุปราคาโดยเฉพาะมองดวงอาทิตย์
 4. ใส่แว่นกันแดดมองดวงอาทิตย์
18. หากได้รับแสงแดดมากเกินไปจะเกิดอันตรายต่อร่างกายอย่างไร
 1. ทำให้ร่างกายสูญเสียเหงื่อมาก
 2. ทำให้เป็นมะเร็งผิวหนัง
 3. ทำให้ผิวหนังดำคล้ำ
 4. ทุกข้อเป็นอันตรายต่อร่างกาย
19. ข้อใดเป็นธรรมชาติของแสง
 1. แสงเดินทางเป็นเส้นตรงเสมอ
 2. แสงเดินทางเป็นเส้นโค้งเสมอ
 3. มุมที่แสงตกกระทบเท่ากับมุมที่แสงสะท้อนเสมอ
 4. ข้อ 1 และ 3 ถูกต้อง
20. สิ่งใดเป็นแหล่งกำเนิดเสียงเมื่อตีกลองเสียงดัง
 1. อากาศ
 2. กลอง
 3. มือ
 4. เชือก
21. เสียงเคลื่อนที่ผ่านตัวกลางใดต่อไปนี้ได้เร็วที่สุด
 1. เส้นลวด
 2. น้ำเย็น
 3. อากาศ
 4. น้ำร้อน
22. เมื่อตะโกนบนหน้าผาแล้วได้ยินเสียงตัวเองดังกลับมา เกิดขึ้นเนื่องจากปรากฏการณ์ใด
 1. การเลี้ยวเบนของเสียง
 2. การตกกระทบของเสียง
 3. การหักเหของเสียง
 4. การสะท้อนของเสียง

23. จงเรียงลำดับการเดินทางของคลื่นเสียงผ่านหูส่วนต่างๆ
1. เยื่อแก้วหู → กระดูกหู → เซลล์ขน
 2. เซลล์ขน → เยื่อแก้วหู → กระดูกหู
 3. กระดูกหู → เซลล์ขน → เยื่อแก้วหู
 4. เยื่อแก้วหู → เซลล์ขน → กระดูกหู
24. กระดูกชิ้นใดที่พบได้ในหูชั้นกลาง
1. กระดูกค้อน
 2. กระดูกทั่ง
 3. กระดูกโกลน
 4. ถูกต้องทุกข้อ
25. สิ่งใดคือเครื่องมือที่แพทย์ใช้ฟังเสียงการทำงานของหัวใจ
1. วิทยุ
 2. โซนาร์
 3. ไมโครโฟน
 4. สเตสโตสโคป
26. เหตุการณ์ในข้อใดที่เกิดจากการเลี้ยวเบนของเสียง
1. บีได้ยินเสียงเพื่อนทางโทรศัพท์
 2. คุณครูปรบมือให้ด.ช.เอก
 3. โจได้ยินเสียงตัวเองตึกกลอง
 4. แนนอยู่หน้าห้องได้ยินเสียงแม่เรียกจากในห้อง
27. ส่วนประกอบใดของหูที่หากได้รับอันตรายแล้วจะทำให้ไม่ได้ยินเสียง
1. เซลล์ขน
 2. เยื่อแก้วหู
 3. กระดูกหู
 4. ถูกต้องทุกข้อ
28. เราจะได้ยินเสียงของเพื่อนเร็วขึ้นถ้าอุณหภูมิของอากาศเป็นอย่างไร
1. อุณหภูมิสูง
 2. อุณหภูมิต่ำ
 3. อุณหภูมิปานกลาง
 4. ไม่เกี่ยวข้องกับอุณหภูมิ
29. เสียงเอกโคมมีความหมายเช่นเดียวกับข้อใด
1. เสียงสะท้อน
 2. การเลี้ยวเบนของเสียง
 3. การหักเหของเสียง
 4. การตกระทบของเสียง
30. นักวิทยาศาสตร์ใช้เครื่องโซนาร์ในกิจกรรมใด
1. สำรวจความลึกของทะเล
 2. ค้นหาตำแหน่งของเครื่องบิน
 3. สำรวจฝูงปลาใต้ทะเล
 4. ถูกต้องทุกข้อ
31. สถานที่ใดที่อาจจะทำให้หูได้รับอันตรายมากที่สุด
1. ห้องเรียน
 2. บริเวณก่อสร้าง
 3. สวนสาธารณะ
 4. โรงพยาบาล

32. เหตุการณ์ใดที่จะไม่ได้ยินเสียง

1. นักบินอวกาศคุยกันบนดาวอังคาร
2. คุณหมอคุยกับคนไข้
3. คุณแม่ชมภาพยนตร์
4. พี่แนนไปชมคอนเสิร์ต

33. เพราะเหตุใดจึงไม่ควรฟังชาวต้อเบาต์เสียงดัง

1. อาจจะทำให้เยื่อแก้วหูชำรุดได้
2. เป็นการรบกวนผู้อื่น
3. ทำให้ฟังเพลงไม่รู้เรื่อง
4. ข้อ 1 และ 2 ถูกต้อง

34. ข้อใดเรียงลำดับตัวกลางที่เสียงสามารถเดินทางผ่านด้วยอัตราเร็วจากมากไปหาน้อยได้ถูกต้อง

1. น้ำ, อากาศ, ลวด
2. อากาศ, ลวด, น้ำ
3. ลวด, น้ำ, อากาศ
4. ลวด, อากาศ, น้ำ

35. ประเทศใดต่อไปนี้น่าจะมีอัตราเร็วของเสียงในอากาศเร็วที่สุด

1. แคนาดา
2. ญี่ปุ่น
3. ฟินแลนด์
4. ไทย

36. บริเวณที่แม่เหล็กสามารถส่งแรงไปถึงเรียกว่าอะไร

1. สนามไฟฟ้า
2. สนามแม่เหล็ก
3. สนามแรง
4. สนามเหนี่ยวนำ

37. ข้อใดมีแรงแม่เหล็กเกิดขึ้น

1. แรงระหว่างแม่เหล็กกับตะเกียบไม้
2. แรงระหว่างแม่เหล็กกับพลาสติก
3. แรงระหว่างแม่เหล็กกับหนังสือ
4. แรงระหว่างแม่เหล็กกับคลิปหนีกระดาษ

38. อุปกรณ์ใดที่มีแท่งแม่เหล็กเป็นส่วนประกอบสำคัญ

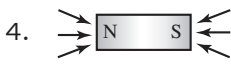
1. เครื่องคิดเลข
2. แก้วน้ำ
3. เซ็มทิศ
4. เทอร์มอมิเตอร์

39. เมื่อนำแม่เหล็กมาวางตามภาพ แม่เหล็กทั้ง 2 จะเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างไร



1. แม่เหล็กจะดูดกัน
2. แม่เหล็กจะผลักกัน
3. แม่เหล็กจะหยุดนิ่ง
4. แม่เหล็กจะร้อนขึ้น

40. ภาพใดแสดงทิศทางของเส้นแรงแม่เหล็กได้ถูกต้อง



41. ถ้าต้องการให้แม่เหล็กทั้ง 2 แท่งผลักกัน ควรวางแม่เหล็กไว้ตามรูปใด



4. ข้อ 2 และ 3 ถูกต้อง

42. การกระทำในข้อใดที่ทำให้แม่เหล็กเสื่อมสภาพ

1. นำไปเผาไฟ

2. ทิ้งให้แตก

3. ทิ้งไว้กลางแดด

4. ทุกข้อทำให้แม่เหล็กเสื่อมสภาพได้

43. สิ่งใดต่อไปนี้เป็นกรนำแม่เหล็กมาใช้ให้เป็นประโยชน์

1. เข็มทิศ

2. มอเตอร์

3. รถแข่งเด็กเล่น

4. ถูกต้องทุกข้อ

44. ข้อใดเป็นวิธีสร้างแม่เหล็กประดิษฐ์

1. นำแม่เหล็กไปถูกับตะปู

2. นำตะปูไปถูกับตะปู

3. นำตะปูไปถูกับไม้

4. นำแม่เหล็กไปถูกับไม้

45. เราสามารถนำแม่เหล็กประดิษฐ์ไปทำเข็มทิศได้หรือไม่

1. ไม่ได้ เพราะมีอำนาจแม่เหล็กน้อย

2. ไม่ได้ เพราะไม่มีขั้วเหนือ

3. ได้ เพราะมีทั้งขั้วเหนือและขั้วใต้

4. ได้ เพราะเป็นแม่เหล็กถาวร

46. การกระทำในข้อใดอาจเกิดอันตรายได้

1. เสียบปลั๊กเครื่องบดอาหารในขณะที่มือเปียก

2. ใช้หัวตะไบขัดขณะเปิดพัดลม

3. เล่นรถบังคับวิทยุบนถนนที่มีรถเล่น

4. ทุกข้ออาจทำให้เกิดอันตรายได้

47. ข้อใดเป็นลักษณะของแม่เหล็กถาวร
1. แม่เหล็กที่มีอำนาจอยู่อย่างยาวนาน
 2. แม่เหล็กที่มีอำนาจอยู่ได้น้อย
 3. แม่เหล็กประดิษฐ์
 4. แม่เหล็กที่มีขั้วเหนือ
48. เมื่อนำแม่เหล็กไปอยู่กับขั้วแม่เหล็กแล้วทำให้ขั้วแม่เหล็กสามารถติดกับตะปูได้ เป็นเพราะอะไร
1. เพราะขั้วแม่เหล็กเป็นแม่เหล็กถาวร
 2. เพราะตะปูเป็นแม่เหล็กถาวร
 3. เพราะขั้วแม่เหล็กเกิดการเหนี่ยวนำโดยแม่เหล็ก
 4. เพราะขั้วแม่เหล็กมีขนาดใหญ่
49. การต่อสายไฟเข้ากับถ่านไฟฉายแล้วนำไปพันรอบตะปู เป็นการสร้างแม่เหล็กประดิษฐ์โดยวิธีการใด
1. การเหนี่ยวนำโดยแม่เหล็ก
 2. การเหนี่ยวนำโดยใช้ไฟฟ้า
 3. การเหนี่ยวนำโดยใช้สายไฟ
 4. การเหนี่ยวนำโดยใช้ถ่านไฟฉาย
50. แรงที่ทำให้แม่เหล็กสามารถดึงดูดโลหะได้เรียกว่าแรงอะไร
1. แรงไฟฟ้า
 2. แรงโลหะ
 3. แรงแม่เหล็ก
 4. แรงโน้มถ่วงของโลก
-

เฉลย

แบบทดสอบวิทยาศาสตร์ ป.3 ภาคปลาย ชุดที่ 1

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

แบบทดสอบ

วิทยาศาสตร์ ป.3

ภาคปลาย ชุดที่ 2

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

- ข้อใดเป็นวัสดุที่สามารถย่อยสลายได้เอง ไม่ก่อให้เกิดโทษต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม
 - ซากพืช ซากสัตว์
 - เส้นใยสังเคราะห์
 - ยางเทียม
 - โฟม
- ข้อใดไม่ใช่วัสดุธรรมชาติ
 - แก้วไม้
 - ชุดผ้าไหม
 - หม้อดินเผา
 - กระเบื้องปูพื้น
- น้องออกแรงดึงวัสดุชนิดหนึ่งให้ยืดออกแล้วปล่อยมือ พบว่าวัสดุนั้นกลับคืนสู่สภาพเดิมได้ แสดงว่าวัสดุชนิดนี้มีสมบัติอย่างไร
 - ความแข็ง
 - ความเหนียว
 - ความยืดหยุ่น
 - ความอ่อนนุ่ม
- อ้อยต้องการวัสดุที่นำไปทำเป็นของเล่น โดยมีน้ำหนักเบา มีสีสันสวยงาม ไม่ฉีกขาดง่าย อ้อยควรเลือกวัสดุชนิดใด
 - กระดาษ
 - พลาสติก
 - ไม้
 - ผ้า
- ข้อใดเป็นวัสดุประเภทเดียวกับกล่องโฟมใส่อาหาร
 - ถุงพลาสติก
 - จานกระเบื้อง
 - ผ้ากันความร้อน
 - ยางรถยนต์
- วัสดุชนิดใดสามารถหลอมละลายได้ง่ายเมื่ออยู่ใกล้ความร้อน
 - กระดาษหนังสือพิมพ์
 - ถุงพลาสติก
 - ชามดินเผา
 - ช้อนโลหะ
- นักเรียนจะเลือกภาชนะที่ทำจากวัสดุชนิดใดใส่อาหารร้อน
 - ถาดโลหะ
 - ถ้วยแก้วใส
 - จานพลาสติก
 - ชามกระเบื้อง

8. ข้อใดเป็นข้อเสียของวัสดุสังเคราะห์
 1. ไม่ทนทาน
 2. หาซื้อยาก
 3. มีราคาแพง
 4. ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม
9. สิ่งของในข้อใดมีความยืดหยุ่นมากที่สุด
 1. ตุ๊กตาผ้ายัด
 2. ขดลวดสปริง
 3. เครื่องบินพลาสติก
 4. โต๊ะเครื่องแป้งทำจากไม้
10. วัสดุในข้อใดที่มีความเหนียวน้อยที่สุด
 1. เหล็ก
 2. ถ่าน
 3. ทองคำ
 4. ทองแดง
11. พื้นบ้านมักจะปูด้วยพื้นกระเบื้อง เพราะกระเบื้องมีข้อดีอย่างไร
 1. มีความยืดหยุ่น
 2. มีความเหนียว
 3. มีความแข็ง
 4. มีความนุ่ม
12. การกระทำต่อวัสดุในข้อใดสามารถทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงรูปร่างได้ง่ายที่สุด
 1. หลอมขวดแก้ว
 2. ทำยางรถยนต์จากยางพารา
 3. ตีเหล็กให้เป็นเส้นขนาดเล็ก
 4. ปั่นดินน้ำมันให้เป็นรูปตุ๊กตา
13. วัสดุในข้อใดย่อยสลายยากที่สุด
 1. ไม้
 2. หินแกรนิต
 3. กระดาษ
 4. พลาสติก
14. วัสดุในข้อใดสามารถทำให้เปลี่ยนแปลงรูปร่างและขนาดได้ แต่สมบัติของวัสดุยังคงเดิม
 1. การเผาถ่าน
 2. การทำน้ำแข็ง
 3. การจุดไม้ขีดไฟ
 4. การดัดลวดก้ามห้อย
15. วัสดุใดที่ได้รับความชื้นแล้วจะเป็นสนิมและทำให้ผู้กร่อนได้ง่าย
 1. โต๊ะที่ทำจากหินอ่อน
 2. แก้วีสนามที่ทำจากไม้สัก
 3. เครื่องเล่นสนามที่ทำจากเหล็ก
 4. กระถางต้นไม้ที่ทำจากดินเผา
16. ข้อใดเป็นอันตรายจากการเผาไหม้วัสดุ และอาจทำให้เกิดความเสียหายได้มากที่สุด
 1. การเผาหญ้าริมถนน
 2. การทำเครื่องปั้นดินเผา
 3. การติดเตาเพื่อปิ้ง-ย่างปลา
 4. การจุดธูปเทียนปักกระถางทรายที่เตรียมไว้

17. พืชปล่อยสิ่งของสองอย่างที่มีน้ำหนักต่างกันจากที่สูง โดยปล่อยพร้อมกัน อยากทราบว่าสิ่งของที่พืชปล่อยลงมานั้นจะเป็นอย่างไร
1. หยุดนิ่งอยู่กับที่
 2. ลอยขึ้นไปในอากาศ
 3. ตกลงมาถึงพื้นพร้อมกัน
 4. ตกลงมาถึงพื้นไม่พร้อมกัน
18. นักบินอวกาศคนหนึ่ง ชั่งน้ำหนักบนดวงจันทร์ได้ 40 กิโลกรัม แต่เมื่อชั่งน้ำหนักบนพื้นโลกได้ 80 กิโลกรัม เพราะเหตุใดน้ำหนักของนักบินอวกาศที่ชั่งบนดวงจันทร์และโลกจึงไม่เท่ากัน
1. ดวงจันทร์มีแรงดึงดูดมากกว่าโลก
 2. ดวงจันทร์มีแรงดึงดูดเท่ากับโลก
 3. โลกมีแรงดึงดูดมากกว่าดวงจันทร์
 4. โลกมีแรงดึงดูดน้อยกว่าดวงจันทร์
19. เพราะเหตุใดในการขับรถขึ้นบนภูเขาสูงจึงใช้เวลามากกว่าการขับรถลงจากภูเขา
1. รถมีน้ำหนักมากจึงทำให้เคลื่อนที่ได้ช้า
 2. ขณะที่ลงจากภูเขาไม่มีแรงต้านจึงทำให้รถเคลื่อนที่ได้เร็ว
 3. ขณะที่ลงจากภูเขาไม่มีแรงดึงดูดของโลกมาดึงดูดรถ ทำให้ขับได้เร็วขึ้น
 4. ขณะที่ขึ้นภูเขาต้องออกแรงต้านแรงดึงดูดของโลก ทำให้รถเคลื่อนที่ได้เร็ว
20. ข้อใดไม่เกี่ยวข้องกับแรงดึงดูดของโลก
1. ลูกบอลที่กำลังกลิ้งอยู่จะหยุดนิ่ง
 2. พื้นที่ยื่นน้ำจะทำให้เกิดการลื่นไถล
 3. น้ำตกจะไหลจากที่สูงลงสู่ที่ต่ำ
 4. วัตถุทุกชนิดจะมีน้ำหนัก
21. แรงโน้มถ่วงของโลกมีผลต่อวัตถุอย่างไร
1. ทำให้วัตถุมีแรง
 2. ทำให้วัตถุหยุดนิ่ง
 3. ทำให้วัตถุมีน้ำหนัก
 4. ทำให้วัตถุเกิดการเคลื่อนที่
22. ข้อใดเป็นผลที่เกิดขึ้นจากแรงโน้มถ่วงของโลก
1. การถ่ายน้ำตู้ปลาด้วยวิธีกาลักน้ำ
 2. การเดินขึ้นสู่ที่สูงๆ จะรู้สึกเหนื่อยมากกว่าเดินบนพื้นราบ
 3. การโยนเหรียญขึ้นไปบนอากาศ เหรียญจะลอยขึ้นและตกลงมาสู่พื้น
 4. ถูกต้องทุกข้อ
23. สิ่งใดที่ทำงานด้วยแรงโน้มถ่วงของโลก
1. เครื่องชั่งน้ำหนัก
 2. แบตเตอรี่
 3. แม่เหล็ก
 4. เข็มทิศ
24. เพราะเหตุใดรากของต้นไม้จึงงอกลงสู่พื้นดินเสมอ
1. รากต้นไม้งอกลงตามแรงโน้มถ่วงของโลก
 2. รากต้นไม้มีน้ำหนักมากจึงไม่สามารถงอกขึ้นสู่อากาศได้
 3. รากต้นไม้ไม่ต้องการแสงแดดในการเจริญเติบโต
 4. รากต้นไม้ต้องการอาหารจากดินเพียงอย่างเดียว

25. ข้อใดเป็นการกระทำที่ต้านต่อแรงโน้มถ่วงของโลก
1. ใบไม้หล่นจากต้น
 2. เด็กเดินลงบันได
 3. สุรีย้วยน้ำในคลอง
 4. นกชาทำการปล่อยจรวด
26. ถ้าโลกไม่มีแรงโน้มถ่วง จะเกิดสิ่งใด
1. ทุกสิ่งทุกอย่างอยู่ในสภาพไร้น้ำหนัก
 2. รากต้นไม้จะงอกลงสู่พื้นดินเสมอ
 3. ทุกคนจะมีน้ำหนักมากขึ้น
 4. ใบไม้จะหล่นลงสู่พื้นดิน
27. วัตถุในข้อใดที่อยู่หนึ่งกับที่
1. ก้อนเมฆลอยบนท้องฟ้า
 2. รถแล่นไปมาบนถนน
 3. สุนัขวิ่งเล่นในสนาม
 4. ตู้โทรศัพท์ข้างถนน
28. ขณะที่โยนลูกบอลขึ้นไปในอากาศ ลูกบอลจะถูกแรงใดจึงทำให้ตกลงมา
1. แรงโน้มถ่วงของโลก
 2. แรงโยน
 3. แรงไฟฟ้า
 4. แรงแม่เหล็กโลก
29. “เด็ก ๆ ซักจักรยานผ่านบ้านและต้นไม้” จากข้อความดังกล่าว สิ่งใดมีการเคลื่อนที่
1. บ้าน
 2. ต้นไม้
 3. เด็กและจักรยาน
 4. บ้านและต้นไม้
30. ข้อใดที่ใช้แรงผลักทำให้วัตถุเคลื่อนที่
1. ถือกระเป๋านักเรียน
 2. รับลูกบอล
 3. โยนลูกบอล
 4. จูงสุนัข
31. ข้อใดที่ใช้แรงดึงทำให้วัตถุเคลื่อนที่
1. เปิดหน้าต่าง
 2. เปิดประตูตู้เย็น
 3. เช็นรถตัดหญ้า
 4. โยนห่วงยาง
32. กิจกรรมในข้อใดเป็นการออกแรงดึงและแรงผลัก
1. เล่นแชร์บอล
 2. เล่นชักเย่อ
 3. เล่นเทนนิส
 4. เล่นแบดมินตัน
33. เพราะเหตุใดเมื่อเปิดถ่านไฟฉายใช้นานๆ แล้ว ไฟจะอ่อนลงทุกทีจนดับไป
1. กระแสไฟฟ้าจากถ่านไฟฉายหมด
 2. กระแสไฟฟ้าทำให้วงจรไฟฟ้าปิด
 3. กระแสไฟฟ้าไหลผ่านไม่ได้
 4. ถูกต้องทุกข้อ

34. คำกล่าวในข้อใดไม่ถูกต้อง
1. ถ่านไฟฉายคือแหล่งกำเนิดไฟฟ้าขนาดเล็ก
 2. ถ่านไฟฉายผลิตกระแสไฟฟ้าจากปฏิกิริยาเคมี
 3. ถ่านไฟฉายเป็นแหล่งไฟฟ้าสำหรับใช้ในรถยนต์
 4. ถ่านไฟฉายเป็นเซลล์ไฟฟ้า
35. เครื่องกำเนิดไฟฟ้ามีชื่อเรียกอีกอย่างว่าอะไร
1. มอเตอร์
 2. ฟลูออเรสเซนต์
 3. ไดนาโม
 4. บัลลาสต์
36. ถ่านไฟฉาย 1 ก้อน จะมีขั้วไฟฟ้าใดบ้าง
1. ขั้วเหนือกับขั้วใต้
 2. ขั้วบวกกับขั้วลบ
 3. ขั้วแบนกับขั้วนูน
 4. แท่งถ่านคาร์บอน
37. ข้อใดใช้ประโยชน์จากถ่านไฟฉายได้เหมาะสมที่สุด
1. ใช้ในวิทยุไฟฟ้า
 2. ใช้ในนาฬิกาไขลาน
 3. ใช้ในหลอดไฟชนิดมีไส้
 4. ใช้ในของเล่นที่หมุนหรือเคลื่อนที่ได้
38. ใครที่สามารถประดิษฐ์หลอดไฟฟ้าที่ให้แสงสว่างได้เป็นคนแรก
1. เอดิสัน
 2. กาลิเลโอ
 3. อริสโตเติล
 4. พิกซี
39. สิ่งใดที่ทำให้หลอดไฟติด และเกิดแสงสว่างขึ้นมาได้
1. พลังงานแสงอาทิตย์
 2. แรงลม
 3. พลังน้ำ
 4. ไฟฟ้า
40. ไฟฟ้าที่ใช้ตามบ้านเรือนมาจากไหน
1. แบตเตอรี่
 2. เซลล์ไฟฟ้า
 3. โรงไฟฟ้า
 4. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดเล็ก
41. เครื่องใช้ในข้อใดต่อไปนี้มีแหล่งกำเนิดไฟฟ้าเป็นส่วนประกอบ
1. รถยนต์
 2. โทรศัพท์มือถือ
 3. นาฬิกาดิจิตอล
 4. ถูกต้องทุกข้อ
42. ข้อใดเป็นขนาดของแรงเคลื่อนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ ภายในบ้าน
1. 110 โวลต์
 2. 220 โวลต์
 3. 320 โวลต์
 4. 330 โวลต์

43. ไฟฟ้าที่ใช้ตามบ้านเรือนเรียกว่าอะไร
1. ไฟฟ้ากระแสสลับ
 2. ไฟฟ้ากระแสตรง
 3. ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่
 4. ไฟฟ้าสถิต
44. บ้านเรือนที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ และจังหวัดในภาคกลาง ใช้กระแสไฟฟ้าที่ผลิตมาจากแหล่งใด
1. โรงไฟฟ้าถ่านหิน
 2. โรงไฟฟ้าพลังไอน้ำ
 3. โรงไฟฟ้าพลังน้ำจากเขื่อน
 4. โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน
45. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์จากกระแสไฟฟ้า
1. ทำให้หลอดไฟสว่าง
 2. ทำให้พัดลมหมุน
 3. ทำให้เตารีดร้อน
 4. ทำให้รถเด็กเล่นเล่นได้
46. เครื่องใช้ไฟฟ้าในข้อใดให้ความร้อน
1. โคมไฟตั้งโต๊ะ
 2. เครื่องซักผ้า
 3. หม้อหุงข้าวไฟฟ้า
 4. เครื่องดูดฝุ่น
47. ข้อใดเป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทให้แสงสว่าง
1. หลอดไฟ
 2. โทรทัศน์
 3. เครื่องเสียง
 4. สว่านไฟฟ้า
48. ข้อใดเป็นการใช้ประโยชน์จากแสงสว่างได้เหมาะสมที่สุด
1. เปิดไฟนอนตลอดทั้งคืน
 2. เปิดไฟเพื่อให้ความอบอุ่น
 3. เปิดไฟเพื่อใช้อ่านหนังสือ
 4. เปิดไฟทิ้งไว้เมื่อไม่มีคนอยู่บ้าน
49. ข้อใดเป็นการประหยัดไฟฟ้า
1. ถ้ามือเปียกน้ำไม่ควรจับหรือแตะต้องเครื่องที่กำลังใช้งาน
 2. อย่าเสียบปลั๊กไฟหลายๆ อันในที่เสียบรวมอันเดียวกัน
 3. ถ้าปลั๊กไฟชำรุดต้องซ่อมหรือเปลี่ยนปลั๊กใหม่
 4. ปิดสวิตช์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า
50. ใครใช้ไฟฟ้าได้คุ้มค่าที่สุด
1. เก่งเปิดไฟนอนทั้งคืน
 2. ใจเปิดโทรทัศน์ทิ้งไว้ทั้งคืนแล้วนอนหลับ
 3. บันทึงอุณหภูมิของเครื่องปรับอากาศไว้ที่ 25°C
 4. อรเสียบกาดมน้ำไฟฟ้าทิ้งไว้ทั้งวัน

เฉลย

แบบทดสอบวิทยาศาสตร์ ป.3 ภาคปลาย ชุดที่ 2

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

