

ใช้ข้อมูลจากตารางเพื่อตอบคำถามข้อ 1-2

ลักษณะ	พ่อ	แม่	แดง	ฟ้า	ส้ม
ผมหยักศก	-	√	-	√	-
ผมตรง	√	-	√	-	√
มีติ่งหู	√	-	-	√	-
ห่อลิ้นได้	√	√	-	√	√
มีลักยิ้ม	-	√	√	-	-

1. จากข้อมูลข้างต้น แดงได้รับการถ่ายทอดลักษณะของเส้นผมจากใคร

- ก. พ่อ ค. พี่
ข. แม่ ง. ส้ม

2. พี่ได้รับการถ่ายทอดลักษณะใดจากแม่

- ก. ผสมตรง
ข. ผสมหักศอก
ค. มีตั้งหูและท่อลิ้นได้
ง. ผสมหักศอกและท่อลิ้นได้

3. อ่านข้อความต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม

“เลี้ยงกระต่ายไว้ 2 ตัว ตัวผู้ชนสีเทา ตาสีฟ้า ตัวเมียชนสีน้ำตาล ตาสีน้ำตาล ต่อมากระต่ายคู่นี้ออกลูกครอกแรกเป็นกระต่ายชนสีเทา ตาสีน้ำตาล หกตัว เมื่อจับลูกครอกแรกผสมกันได้ลูกครอกที่ 2 ”

ถ้าต้องการทราบว่าหากพ่อแม่ที่นำมาผสมกันเป็น พันธุ์แท้ ยีนในรุ่นลูกควรเป็นอย่างไร โดยกำหนดให้ G, g แทนสีขน B, b แทนสีดำ

- က. GGBB ခ. Ggbb
 ည. GGBb င. GgBb

4. อ่านข้อความต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม

“ แดงมียืนผมหยิกแท้ แต่งงานกับนางสาวสมหญิงที่มีผมหยิกแต่มียืนผมตรงแฝง ”

จากข้อมูลต่อไปนี้ ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. ลูกที่เกิดมามีลักษณะผมหยิก 100%
- ข. ลูกที่เกิดมาจะมีผมตรงแฝง 75%
- ค. ลูกที่เกิดมาจะมียืนผมหยิกแท้ 75%
- ง. ลูกที่เกิดมายังมีลักษณะผมหยิก 75% และ
ผมตรง 25%

5. อ่านข้อความต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม

คำ : ลักษณะต่างๆ ถูกควบคุมโดยสมอง

แดง : ลักษณะที่ปรากฏน้อยครั้ง เรียกว่า ลักษณะเด่น

สืบ : การถ่ายทอดลักษณะแต่ละลักษณะเป็นอิสระต่อกัน

ฟ้า : สักส่วนของลักษณะเด่นต่อลักษณะด้อยในรุ่นลูก

เป็น 3 : 1

ใครกล่าวถึงกฎของเมนเดลได้ถูกต้อง

- ก. คำ ค. ส้ม
ข. แดง ง. ฟ้าย

6. สัตว์ข้อใดที่เป็นกะเทย คือ มี 2 เพศอยู่ในตัวเดียวกัน

- ก. แมลงปอ แมลงวัน
ข. พยัคฆ์ ไบไม้ พยัคฆ์ตัวดีด
ค. พยัคฆ์ไส้เดือน พยัคฆ์ตัวจิ๊ด
ง. หมึกกล้วย หอยแมลงภู่

7. อ่านข้อความต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม

นำดอกกล้วยไม้สีขาวพันธุ์แท้ ผสมกับดอกกล้วยไม้สีแดงพันธุ์แท้ โดยสีแดงเป็นลักษณะเด่น

กล้วยไม้ที่เกิดขึ้นอย่างไร

- ก. ได้กล้วยไม้สีขาวพันธุ์แท้
ข. ได้กล้วยไม้สีแดงพันธุ์แท้
ค. ได้กล้วยไม้สีขาวพันธุ์ทาง
ง. ได้กล้วยไม้สีแดงพันธุ์ทาง

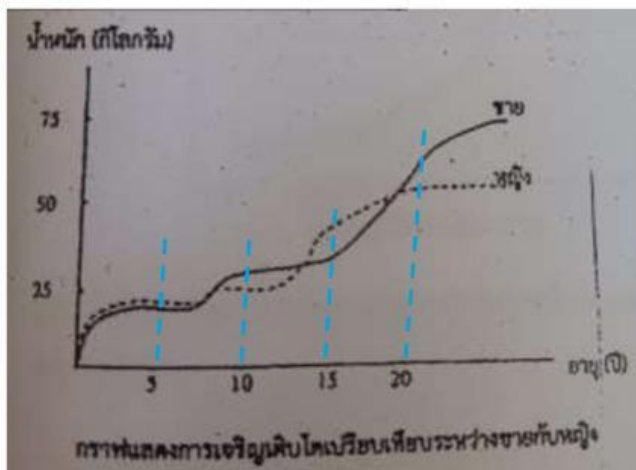
8. อวัยวะใดไม่อยู่ในทางเดินอาหาร แต่มีความสำคัญเกี่ยวกับการย่อยอาหาร

- ก. ต่อมน้ำลายและหลอดอาหาร
- ข. ตับและตับอ่อน
- ค. กระเพาะปัสสาวะและกระเพาะอาหาร
- ง. กระบังลมและทวารหนัก

9. อัตราการเต้นของหัวใจหรือชีพจรเกิดจากการหดและการขยายตัวของอะไร

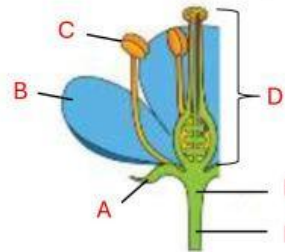
- ก. หลอดเลือดดำ
- ข. หลอดเลือดแดง
- ค. หลอดเลือดแดงฝอย
- ง. หลอดเลือดดำฝอย

10. ข้อใดต่อไปนี้เป็น สัมพันธ์กับกราฟแสดงการเจริญเติบโต เปรียบเทียบระหว่างชายและหญิง



- ก. เมื่ออายุมากขึ้นหญิงจะมีน้ำหนักมากขึ้น
- ข. เมื่ออายุ 20 ปี ชายจะมีน้ำหนักมากกว่าหญิง
- ค. เมื่ออายุ 15 ปี หญิงจะมีน้ำหนักน้อยกว่าชาย
- ง. เมื่ออายุมากขึ้นทั้งหญิงและชายจะมีน้ำหนักมากขึ้น

11. ดอกไม้ในภาพจัดเป็นดอกประเภทใด และส่วนประกอบใดที่ใช้ในการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ



- ก. ดอกครบส่วน และดอกสมบูรณ์เพศ ส่วนประกอบ คือ C กับ D
- ข. ดอกครบส่วน และดอกไม่สมบูรณ์เพศ ส่วนประกอบ คือ A กับ B
- ค. ดอกไม่ครบส่วน และดอกสมบูรณ์เพศ ส่วนประกอบ คือ A กับ C
- ง. ดอกไม่ครบส่วน และดอกไม่สมบูรณ์เพศ ส่วนประกอบ คือ C กับ E

12. สารละลายภายในเซลล์มีความเข้มข้น 0.5% นำเซลล์นี้ไปใส่ในสารละลายที่มีความเข้มข้น 0.6% ผลเป็นอย่างไร

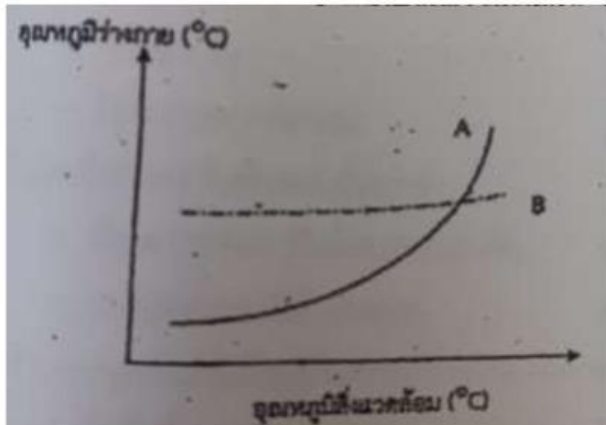
- ก. น้ำแพร่เข้าสู่เซลล์
- ข. น้ำแพร่ออกจากเซลล์
- ค. ออสโมซิสเข้าสู่เซลล์
- ง. น้ำออสโมซิสออกจากเซลล์

13. ถ้าเปรียบเทียบเซลล์ของสิ่งมีชีวิตกับร่างกายสัตว์ นิวเคลียสของเซลล์เปรียบเหมือนกับอวัยวะใด

- ก. หัวใจ
- ข. ปอด
- ค. สมอง
- ง. ดวงตา

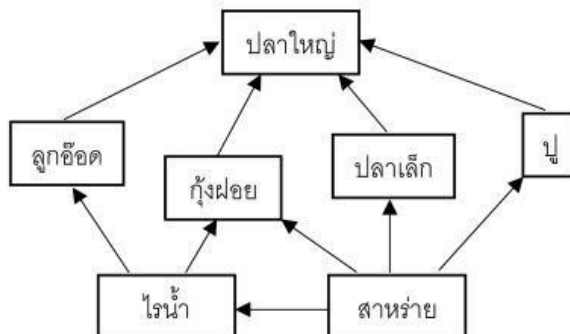


14. สิ่งมีชีวิตชนิดใดที่มีอุณหภูมิของร่างกายเป็นดังกราฟ B



- ก. ปลานิล หมี ค. นก โลมา
ข. กบ หนู ง. จระเข้ ไก่

15. ให้นักเรียนพิจารณาแผนภาพระบบนิเวศแหล่งน้ำแห่งหนึ่ง มีพืชและสัตว์หลากหลายชนิดอาศัยอยู่ร่วมกันอย่างสมดุล



- ก. 4 ห่วงโซ่ มีผู้บริโภคลำดับที่ 1 จำนวน 3 ชนิด คือ ปู ปลาเล็ก ไร่น้ำ
ข. 4 ห่วงโซ่ มีผู้บริโภคลำดับที่ 1 จำนวน 4 ชนิด คือ ปู ปลาเล็ก ลูกอ๊อด ไร่น้ำ
ค. 5 ห่วงโซ่ มีผู้บริโภคลำดับที่ 1 จำนวน 3 ชนิด คือ ปู ปลาเล็ก กุ้งฝอย
ง. 5 ห่วงโซ่ มีผู้บริโภคลำดับที่ 1 จำนวน 4 ชนิด คือ ปู ปลาเล็ก ไร่น้ำ กุ้งฝอย

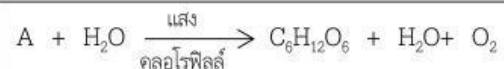
16. พืชชนิดหนึ่งมีปากใบเกิดขึ้นทั้งสองด้านของใบ ทั้งด้านบนและด้านล่างของผิวใบ จำนวนเกือบเท่าๆ กัน พืชชนิดนี้ควรขึ้นอยู่บริเวณใด

- ก. ในน้ำ
ข. ตามชายทะเล
ค. ป่าดิบบนภูเขา
ง. พื้นดินที่มีความชุ่มชื้นปกติ

17. โคเรมอนและอิกคิวซังต้องการเพาะนาข้าวสุก 2 ถ้วย โดยใช้ความชื้นไม่เท่ากัน การออกแบบการทดลองในข้อใดถูกต้องที่สุด

- ก. นำข้าวสุกมาแบ่งใส่ถ้วย 2 ใบเท่ากัน
ข. นำข้าวสุกมาจากบ้าน 2 คน และ ใส่ถ้วยแยกกัน
ค. นำข้าวสุกจากร้านอาหารแห่งหนึ่ง ใส่ถ้วย 2 ใบ ใบที่ 1 เติมน้ำ ใบที่ 2 ไม่ต้องเติมน้ำ
ง. นำข้าวสุกมาจากบ้านโคเรมอนและอิกคิวซัง ใส่ถ้วย 2 ใบ ใบที่ 1 เติมน้ำ ใบที่ 2 ไม่ต้องเติมน้ำ

- 18.



แก๊ส A ได้จากข้อต่อไปนี้อยกเว้นข้อใด

- ก. การหายใจ
ข. การเผาไหม้
ค. โรงงานอุตสาหกรรม
ง. การสังเคราะห์ด้วยแสง



19. ข้อใดเป็นการปรับตัวแบบชั่วคราว

- ก. ล้างตาออกหากินในเวลากลางคืน
- ข. การจำศีลของกบในฤดูหนาว
- ค. กระบองเพชรมีลำต้นอวบ
- ง. ผักกระเฉดมีน้ำมันสีขาวหุ้มลำต้น

20. ถ้าเราปลูกต้นถั่วไว้ในกล่องปิดฝามิดชิดและเจาะข้างกล่องด้านขวา ต้นถั่วจะมีการเจริญเติบโตอย่างไร

- ก. ลำต้นตั้งตรง
- ข. ลำต้นเอนไปทางด้านซ้าย
- ค. ลำต้นเอนไปทางด้านขวา
- ง. ลำต้นหมุนวนเป็นเกลียว

21. ข้อใดจัดเป็นสมบัติทางเคมีของสาร

- ก. เอทานอลเป็นของเหลวใส ไม่มีสี
- ข. น้ำตาลมีลักษณะเป็นของแข็ง สีขาวใส
- ค. หินปูนเมื่อทำปฏิกิริยากับกรดจะมีฟองแก๊สเกิดขึ้น
- ง. เกลือแกงมีลักษณะเป็นของแข็ง สีขาวขุ่น ละลายน้ำได้

22. อาหารในข้อใดเมื่อบรรจุในถุงพลาสติกชนิดเดียวกัน จะทำให้ร่างกายได้รับสารพิษน้อยที่สุด

- ก. กาแฟร้อน
- ค. น้ำเต้าหู้ร้อน
- ข. นมมะนาวปั่น
- ง. น้ำโอวัลตินเย็น

23. สถานะใดของสารที่นำความร้อนได้ดีที่สุด

- ก. ของแข็ง
- ค. ก๊าซ
- ข. ของเหลว
- ง. ถูกทุกข้อ

24. ข้อใดเป็นปฏิกิริยาเคมี

- ก. การบดอาหาร
- ข. การกรองน้ำ
- ค. การต้มน้ำให้ถึง
- ง. การเผาผลาญอาหารในสิ่งมีชีวิต

25. ฟิล์มกรองแสงกระจกรถยนต์ เป็นการป้องกันสิ่งใด

- ก. การนำความร้อน
- ข. การพาความร้อน
- ค. การแผ่รังสีความร้อน
- ง. ไม่ให้ภายนอกมองเห็น

26. เด็กหญิงแอมจำแนกสาร ดังตาราง

กลุ่มของสาร	ชนิดของสาร
A	แอลกอฮอล์ เบนซิน น้ำเชื่อม
B	ไฮโดรเจน ออกซิเจน มีเทน
C	น้ำตาล ถ่านไม้ ผงชูรส

เด็กหญิงแอมใช้เกณฑ์ใดในการจำแนกสาร

- ก. สถานะ
- ค. การนำความร้อน
- ข. การละลาย
- ง. การนำความร้อน

27. ข้อใดเป็นการคายความร้อน

- ก. น้ำแข็ง → น้ำ
- ค. น้ำ → ไอน้ำ
- ข. ไอน้ำ → หยดน้ำ
- ง. ลูกเหม็น → ไอ

28. ข้อใดเป็นสมบัติของธาตุโลหะ

- ก. นำไฟฟ้าได้ เหนียว มีจุดหลอมเหลวต่ำ
- ข. ไม่นำไฟฟ้า เปราะ มีจุดหลอมเหลวต่ำ
- ค. นำไฟฟ้าได้ เหนียว มีจุดหลอมเหลวสูง
- ง. ไม่นำไฟฟ้า เปราะ มีจุดหลอมเหลวสูง



29. ในการทำกึ่งแข็ง แสงแดดสามารถช่วยให้แข็งได้เร็วขึ้นเพราะอะไร

- ก. แสงแดดดูดซับน้ำไว้ได้
- ข. แสงแดดเข้าแทนที่น้ำ
- ค. ความร้อนจากแสงแดดทำให้น้ำกลายเป็นไอ
- ง. ความร้อนจากแสงแดดทำให้น้ำกลายเป็นหยดหยดออกมาจากตัวกึ่ง

30. พิจารณาจากข้อมูล

สาร	จุดหลอมเหลว (°C)	จุดเดือด (°C)
A	2	80
B	33	272
C	-5	201
D	-40	215

สารในข้อใดมีสถานะเป็นของแข็งที่อุณหภูมิห้อง (25 °C)

- ก. A ข. B ค. C ง. D

31. การกระทำของใครเป็นสาเหตุให้เกิดสารใหม่

- ก. คุณครูดูดฝุ่นในห้องเรียน
- ข. การโรงเผาหญ้าหลังโรงเรียน
- ค. นักเรียนพับกระดาษเป็นจรวด
- ง. คุณแม่กวาดบ้าน ถูบ้าน

32. หลักการแยกสารออกจากกันโดยวิธีโครมาโทกราฟี คือ ข้อใด

- ก. สารที่นำมาแยกมีสถานะต่างกัน
- ข. สถานะของตัวทำละลายและตัวดูดซับต่างกัน

ก. สารที่นำมาแยกมีความสามารถในการละลายและถูกดูดซับต่างกัน

ง. สารที่นำมาแยกมีความสามารถในการละลายและสถานะต่างกัน

33. ถ้ากล่าวต่อไปนี้ถูกต้อง

- ก. น้ำเดือดที่อุณหภูมิห้อง (25 °C) และการกลายเป็นไอบeginขึ้นที่อุณหภูมิ 100 °C
- ข. การกลายเป็นไอบeginขึ้นที่อุณหภูมิต่ำกว่าจุดเดือด
- ค. การเดือดและการกลายเป็นไอบeginขึ้นที่อุณหภูมิ 100 °C
- ง. การเดือดและการกลายเป็นไอบeginขึ้นที่อุณหภูมิห้อง (25 °C)

34. หากต้องการทดสอบว่า “อุณหภูมิของน้ำร้อนที่อยู่ในภาชนะจะลดลงช้าหรือเร็วขึ้นกับชนิดของวัสดุที่ใช้ทำภาชนะ” จะต้องใช้ภาชนะที่มีลักษณะอย่างไร และทำด้วยอะไร

- ก. ขนาดและรูปร่างเหมือนกัน แต่ทำด้วยวัสดุต่างชนิดกัน
- ข. ขนาดและรูปร่างเหมือนกัน และทำด้วยวัสดุชนิดเดียวกัน
- ค. ขนาดและรูปร่างต่างกัน และทำด้วยวัสดุต่างชนิดกัน
- ง. ขนาดและรูปร่างต่างกัน แต่ทำด้วยวัสดุชนิดเดียวกัน



35. นักเรียนอยากทราบว่าสารละลายที่เป็นกรดสามารถกัดกร่อนหินชนิดใด สมมติฐานของการทดลองในครั้งนี้ คือข้อใด

- ก. วิธีการทดสอบมีผลต่อการกัดกร่อนของสารละลายกรดกับชนิดของหิน
- ข. ชนิดของสารละลายมีผลต่อการกัดกร่อนหิน
- ค. ชนิดของหินถูกกัดกร่อนได้แตกต่างกันด้วยสารละลายที่เป็นกรด
- ง. สารละลายกรดที่แตกต่างกันกัดกร่อนหินได้แตกต่างกัน

36. ข้อใดต่อไปนี้เป็นปฏิกิริยาเคมี

- 1) การเกิดสนิมของเหล็ก
- 2) การหลอมเหลวของดินน้ำมันเมื่อได้รับความร้อน
- 3) การละลายน้ำของโซเดียมไฮดรอกไซด์ เมื่อจับบีกเกอร์รู้สึกร้อน

- ก. 1 เท่านั้น
- ข. 1, 2 ถูก
- ค. 1, 3 ถูก
- ง. 2, 3 ถูก

37. การกระทำของใครเป็นการใช้สารเคมีได้ถูกต้อง

- ก. ท่องเอกรินกรดเกลือลงในบีกเกอร์ที่มีน้ำ
- ข. ชะบวมกลืนโดยใช้มุกจ่อที่ปากบีกเกอร์
- ค. ผ่องถ่ายหลอดหยดโดยไม่มีภาชนะรองรับ
- ง. ชงโคใช้ดินสอดคนสารละลายไอโอดีนให้เข้ากัน

38. เมื่อเทน้ำยาล้างห้องน้ำใส่บริเวณที่เป็นปูนพบว่ามีฟองแก๊สเกิดขึ้น แสดงว่าส่วนผสมในน้ำยาล้างห้องน้ำมีสมบัติอย่างไร

- ก. กรด
- ข. เบส
- ค. กลาง
- ง. ไม่สามารถสรุปได้

39. น้ำเกลือเข้มข้นร้อยละ 20 โดยมวลต่อปริมาตร ถ้าเทน้ำเกลือนี้ออกมาจำนวน 10 cm^3 จะมีปริมาณของเกลือที่ละลายอยู่กี่กรัม

- ก. 200 กรัม
- ข. 20 กรัม
- ค. 2 กรัม
- ง. 0.2 กรัม

40. สบู่ สารซักฟอก หรือ แชมพู มีลักษณะในการทำ ความสะอาดร่างกายได้อย่างไร

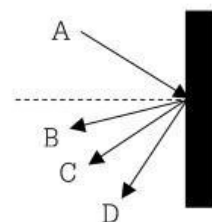
- ก. ทำให้ฝุ่นและขี้โคลนออกจากผิวหนังได้ง่าย
- ข. ทำให้ฝุ่นและขี้โคลนตามผิวหนังจับตัวแข็งแล้วหลุดออกไป
- ค. ทำให้ไขมันตามผิวหนังละลายน้ำได้
- ง. ทำปฏิกิริยากับสิ่งสกปรกให้เป็นอนุภาคเล็กลงแล้วหลุดออกไป

41. วัตถุในข้อใดเป็นตัวกลางทึบแสง

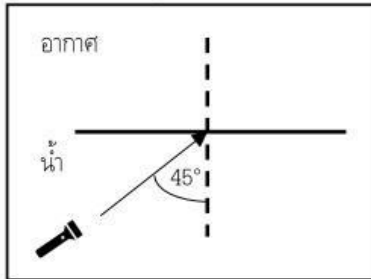
- ก. แว่นสายตา
- ข. กระดาษ
- ค. กระดาษ
- ง. ขวดพลาสติกใส

42. รังสีสะท้อน คือ ข้อใด

- ก. A
- ข. B
- ค. C
- ง. D



43. ถ้าฉายแสงไฟให้ผ่านน้ำแล้วผ่านอากาศ รังสีของแสงในอากาศจะทำมุมเท่าใดกับเส้นปกติ



- ก. มากกว่า 45° ค. น้อยกว่า 45°
ข. เท่ากับ 45° ง. ข้อมูลไม่เพียงพอ

44. ข้อใดเรียงลำดับตัวกลางที่เสียงเดินทางผ่านได้เร็วที่สุดไปหาช้าที่สุด

- ก. เหล็ก น้ำ อากาศ
ข. น้ำ อากาศ เหล็ก
ค. อากาศ น้ำ เหล็ก
ง. เหล็ก อากาศ น้ำ

45. คิมจองอึนชอบเล่นดนตรีไทยมาก เขาสร้างเสียงดนตรีจากขวดน้ำ ดังนี้

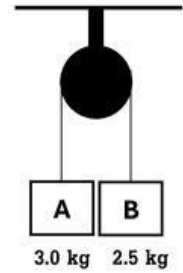


- ขวดใดให้เสียงแหลมที่สุด
- ก. 1 ค. 3
ข. 2 ง. เท่ากันทุกขวด

46. จากการวัดระดับความลึกของน้ำทะเล โดยใช้เครื่องโซนาร์ ได้ยินเสียงจนเริ่มสะท้อนกลับมาเป็นเวลา 8 วินาที ถ้าน้ำทะเลมีความลึกเท่าใด ถ้าเสียงเดินทางในน้ำทะเลด้วยความเร็ว 1,500 เมตร/วินาที

- ก. 12,000 เมตร ค. 3,500 เมตร
ข. 6,000 เมตร ง. 1,500 เมตร

47. วัตถุผูกกับเชือกแล้วนำมาแขวนผ่านรอกที่ไม่มีมวลฝืด ดังรูป เมื่อปล่อยมือวัตถุจะเคลื่อนที่อย่างไร

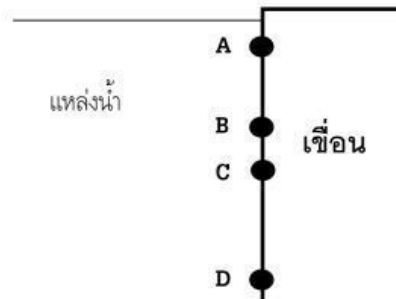


- ก. วัตถุทั้งสองหยุดนิ่ง
ข. วัตถุ A เคลื่อนที่ลง วัตถุ B หยุดนิ่ง
ค. วัตถุ B เคลื่อนที่ลง วัตถุ A เคลื่อนที่ขึ้น
ง. วัตถุ A เคลื่อนที่ลง วัตถุ B เคลื่อนที่ขึ้น

48. เมื่อกลิ้งลูกบอลไปตามพื้นด้วยแรงขนาดเท่ากัน พื้นชนิดใดที่ลูกบอลจะกลิ้งไปได้ไกลที่สุด

- ก. พื้นขรุขระ ค. พื้นหญ้า
ข. พื้นปูนขัดมัน ง. พื้นคอนกรีต

49. จากรูป จุดใดมีแรงดันน้ำน้อยที่สุด



- ก. A
ข. B
ค. C
ง. D

50. เมื่อนำวัตถุ X และ Y มาไว้ใกล้กัน ปรากฏว่าวัตถุทั้งสองดูดกันเพราะเหตุใด

- ก. วัตถุ X และ Y มีประจุเดียวกัน
ข. วัตถุ X เป็นประจุบวก วัตถุ Y เป็นประจุบวก
ค. วัตถุ X เป็นประจุลบ วัตถุ Y มีประจุบวก
ง. วัตถุ X เป็นประจุลบ วัตถุ Y มีประจุลบ



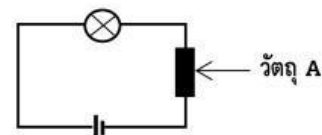
51. ข้อใดต่อไปนี้เป็น วงจรเปิด
- บรรณาปิดไฟในห้องนอน แล้วไฟดับ
 - เรณูเปิดไฟในห้องน้ำ แล้วทำให้ไฟสว่าง
 - ป๊อบเปิดพัดลม แล้วพัดลมทำงาน
 - อรุณเสียบปลั๊กกาน้ำร้อน แล้วน้ำเดือด
52. ตะปูกในข้อใดเมื่อนำมาต่อกับวงจรไฟฟ้าจะเกิดอำนาจแม่เหล็กมากที่สุด
- ตะปูกที่พันด้วยลวดทองแดง 40 รอบ
 - ตะปูกที่พันด้วยลวดทองแดง 30 รอบ
 - ตะปูกที่พันด้วยลวดทองแดง 20 รอบ
 - ตะปูกที่พันด้วยลวดทองแดง 10 รอบ
53. พิจารณาตารางต่อไปนี้ แร่ชนิดใดมีความแข็งมากที่สุด

ข้อแระ	ผลการทดสอบ
A	ขุดแระ C ปรากฏว่าแระ C เป็นรอย
B	ขุดแระ A ปรากฏว่าแระ A เป็นรอย
C	ขุดแระ B ปรากฏว่าแระ C เป็นรอย

- A
 - B
 - C
 - A และ C แข็งเท่ากัน
54. วัตถุใดมีความหนาแน่นมากที่สุด
- A
 - B
 - C
 - D

วัตถุ	มวล (g)	ปริมาตร (cm ³)
A	15	10
B	30	10
C	60	10
D	75	10

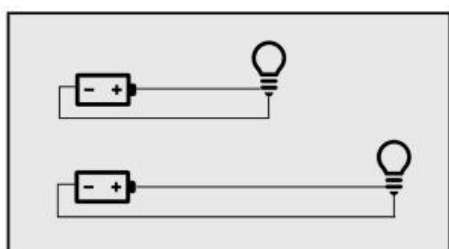
55. เราจะรู้สึกอย่างไรเมื่ออากาศมีความชื้นสัมพัทธ์ 80%
- เย็นสบาย
 - ร้อน เหนียวตัว
 - ผิวแห้ง แดง
 - เป็นไข้หวัด
56. ลมบก หมายถึงข้อใด
- ลมที่พัดจากทะเลเข้าสู่ฝั่ง ในเวลากลางคืน
 - ลมที่พัดจากทะเลเข้าสู่ฝั่ง ในเวลากลางวัน
 - ลมที่พัดจากฝั่งออกสู่ทะเล ในเวลากลางคืน
 - ลมที่พัดจากฝั่งออกสู่ทะเล ในเวลากลางวัน
57. พายุในข้อใดมีอัตราเร็วลมแรงที่สุด
- พายุลมบ้าหมู
 - พายุโซนร้อน
 - พายุไต้ฝุ่น
 - พายุดีเปรสชัน
58. ชั้นบรรยากาศใดอยู่ใกล้กับผิวโลกมากที่สุด
- เทอร์โมสเฟียร์
 - โทรโพสเฟียร์
 - สตราโทสเฟียร์
 - มีโซสเฟียร์
59. อุปกรณ์ใดใช้ป้องกันไฟฟ้ารั่ว
- การต่อสายล่อฟ้า
 - การต่อสายดิน
 - การต่อวงจรลัด
 - การต่อสายฉนวนไฟฟ้า
60. จากภาพ เมื่อนำวัตถุ A ในข้อใดมาต่อในวงจรไฟฟ้า แล้วทำให้หลอดไฟฟ้าสว่าง



- ช้อนโลหะ
- ยางลบ
- กระดาษ
- ก้อนหิน

61. เครื่องใช้ไฟฟ้าในข้อใด เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกลทั้งคู่
- ก. ตู้เย็น เครื่องทำน้ำอุ่น
- ข. เครื่องปั่นผลไม้ พัดลม
- ค. เตารีด เครื่องซักผ้า
- ง. เครื่องปรับอากาศ หลอดไฟ

62. การต่อวงจร ดังภาพ ข้อใดเป็นตัวแทน



- ก. ขนาดของตัวนำ
ข. ความสว่างของหลอดไฟ
ค. จำนวนเซลล์ไฟฟ้า
ง. ความยาวของตัวนำ
63. ที่อุณหภูมิ 7°C สามารถแปลงได้เป็นกี่เคลวิน (K)
ก. 300 K
ข. 310 K
ค. 320 K
ง. 330 K

64. ข้อใดกล่าวถึงดวงจันทร์ ไม่ ถูกต้อง
- ก. ทำให้เกิดกลางวัน กลางคืน บนโลก
- ข. ทำให้เกิดข้างขึ้น ข้างแรม
- ค. ทำให้เกิดน้ำขึ้น น้ำลง
- ง. โคจรรอบใกล้โลกมากที่สุด

65. ดาวเคราะห์ดวงใดไม่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า
- ก. ดาวเสาร์ ค. ดาวยูเรนัส
ข. ดาวพลูโต ง. ดาวอังคาร

66. สาเหตุที่เราไม่สามารถเห็นด้านมืดของดวงจันทร์
เพราะอะไร
- ก. ดวงจันทร์โคจรรอบดวงอาทิตย์ใช้เวลา 365 วัน
ข. ดวงจันทร์โคจรรอบดวงอาทิตย์เท่ากับรอบโลก
ค. ดวงจันทร์โคจรรอบตัวเองเท่ากับโคจรรอบดวง
อาทิตย์
ง. ดวงจันทร์โคจรรอบตัวเองเท่ากับ โคจรรอบโลก

67. ระบบสุริยะมีสิ่งใดเป็นศูนย์กลาง
- ก. ดวงอาทิตย์ ค. ทางช้างเผือก
ข. ดวงจันทร์ ง. โลก

68. วงโคจรของดาวเคราะห์น้อยในระบบสุริยะอยู่ระหว่างวงโคจรของดาวเคราะห์ดวงใด
- ก. โลก - ดาวอังคาร
- ข. ดาวอังคาร - ดาวพฤหัสบดี
- ค. ดาวพฤหัสบดี - ดาวเสาร์
- ง. ดาวยูเรนัส - ดาวเนปจูน

69. เมื่อสะเก็ดดาวเกิดการลุกไหม้ไม่หมดในชั้นบรรยากาศแล้วตกลงสู่พื้นโลก เรียกว่าอะไร
- ก. ดาวหาง ค. อุกกาบาต
ข. ดาวตก ง. ไคเปอร์

70. การที่แกนโลกเอียงทำมุม 23.5° กับเส้นแนวฉากของดวงอาทิตย์ทำให้เกิดปรากฏการณ์ใด
- ก. กลางวัน - กลางคืน ค. น้ำขึ้น - น้ำลง
- ข. ฤดูกาล ง. ข้างขึ้น - ข้างแรม

71. ยานคิวริออซิตี เป็นยานอวกาศที่ไปสำรวจที่ไหน
- ก. ดาวอังคาร ค. ดาวพลูโต
ข. ดวงจันทร์ ง. ดาวไครโนส



72. ดาวเทียมดวงแรกของโลก เป็นของประเทศใด

- ก. สหรัฐอเมริกา ค. ไทย
ข. อินเดีย ง. รัสเซีย

73. ข้อใดต่อไปนี้แสดงความสัมพันธ์ ไม่ถูกต้อง

- ก. ฝาแฝดของโลก - ดาวอังคาร
ข. เต่าไฟแช่แข็ง - ดาวพุธ
ค. มิวทอนสวยที่สุด - ดาวเสาร์
ง. ดาวประจำเมือง - ดาวศุกร์

74. เส้นแบ่งเขตระหว่างดาวเคราะห์ชั้นในกับดาวเคราะห์ชั้นนอก คือข้อใด

- ก. แถบดาวหางไคเปอร์
ข. แถบรังสีแวนอัลเลน
ค. แถบดาวเคราะห์น้อย
ง. โลก

75. สถานีอวกาศและดาวเทียมใช้พลังงานไฟฟ้าจากแหล่งใด

- ก. ปฏิริยาเคมี
ข. พลังงานแสงอาทิตย์
ค. การเสียดสีของประจุบวกและลบในอวกาศ
ง. พลังงานแม่เหล็กไฟฟ้า

76. สีลาแลง ที่ใช้ในการสร้างปราสาทหิน เป็นหินประเภทใด

- ก. หินอัคนี ค. หินแปร
ข. หินตะกอน ง. หินแกรนิต

77. หินข้อใด ไม่จัดว่าเป็นหินอัคนี

- ก. หินไนส์ ค. หินอบซิเดียน
ข. หินบะซอลต์ ง. หินแกรนิต

78. การจำแนกหิน นิยมใช้สิ่งใดเป็นเกณฑ์

- ก. องค์ประกอบของหิน
ข. ลักษณะเนื้อหิน
ค. ลักษณะผลึกหิน
ง. ลักษณะการเกิดของหิน

79. ดินมีอิทธิพล หมายถึง ดินชนิดใด

- ก. ดินที่มีน้ำปนอยู่มาก
ข. ดินที่ซากพืชซากสัตว์ปนอยู่มาก
ค. ดินที่มีอากาศแทรกอยู่ระหว่างเม็ดดิน
ง. ดินที่มีทรายปนอยู่มาก

80. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับปรากฏการณ์นี้



- ก. สุริยุปราคา ค. อินทรุปราคา
ข. จันทรุปราคา ง. ปรสิรุปรราคา



โรงเรียนสารคามพิทยาคม จังหวัดมหาสารคาม
ข้อสอบคัดเลือกนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ปีการศึกษา 2562
โครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ฯ (Gifted)

วิชา วิทยาศาสตร์

สอบวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2562

เวลา 13.30 – 15.00 น.

ข้อสอบปรนัย จำนวน 80 ข้อ (4 ตัวเลือก)