

ข้อสอบพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์

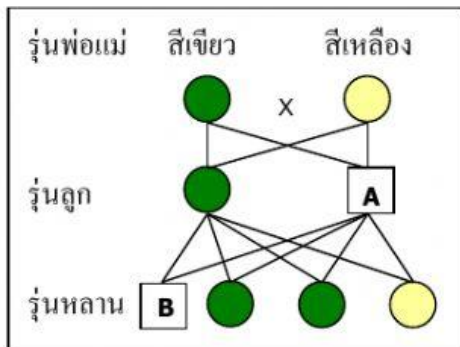
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

หน่วยที่ 3 มหัศจรรย์สิ่งมีชีวิต

จำนวน 30 ข้อ

คำชี้แจง จงกา X ทับตัวอักษรตรงกับตัวเลือกที่ต้องการลงในกระดาษคำตอบ

- ข้อใดเป็นลักษณะที่ถูกถ่ายทอดทางพันธุกรรม
ก. หูตึง ข. ดาบอด
ค. แผลเป็น ง. สีผิว
- แม่จะมีโอกาสมีลูกขึ้นได้เหมือนใคร
ก. อา ข. ย่า
ค. ตา ง. พ่อ
- จากแผนภาพการผสมพันธุ์เมล็ดถั่วลันเตาสีเขียวพันธุ์แท้ และสีเหลืองพันธุ์แท้ ข้อใดกล่าวถูกต้อง



- A เป็นเมล็ดสีเหลือง
- A เป็นเมล็ดสีเขียว
- B เป็นเมล็ดสีเหลือง
- ทั้ง A และ B เป็นเมล็ดสีเหลืองเหมือนกัน

- จากข้อ 3 ในรุ่นหลานจะปรากฏลักษณะที่ถูกถ่ายทอดทางพันธุกรรมอย่างไร
ก. อัตราส่วนของเมล็ดสีเขียวต่อเมล็ดสีเหลือง = 3 : 1
ข. อัตราส่วนของเมล็ดสีเขียวต่อเมล็ดสีเหลือง = 1 : 3
ค. จะปรากฏเมล็ดสีเขียวต่อสีเหลืองในอัตราส่วนเท่ากัน
ง. ไม่สามารถสรุปลักษณะได้แน่นอน
- หากผสมพันธุ์กระด่ายสีดำพันธุ์แท้และสีขาวพันธุ์แท้ โดยสีดำเป็นลักษณะเด่น ข้อใดกล่าวถูกต้อง
ก. ในรุ่นลูกจะปรากฏลักษณะทั้งสีขาวและสีดำ
ข. ในรุ่นหลานจะปรากฏลักษณะสีดำคิดเป็น 75%
ค. ในรุ่นหลานจะปรากฏลักษณะสีขาว 100%
ง. ในรุ่นลูกจะไม่ปรากฏลักษณะสีดำ

6. ลักษณะใดที่ไม่ใช่ลักษณะที่ถูกถ่ายทอดทางพันธุกรรมมาจากบรรพบุรุษ
- แนวผมที่หน้าผากแหลม
 - ห่อลิ้นไม่ได้
 - หนังตาชั้นเดียว
 - ฟันผุ
7. ข้อใดกล่าวถึงกฎเมนเดลได้ถูกต้อง
- ลักษณะต่างๆ ถูกควบคุมโดยสมอง
 - ลักษณะที่ปรากฏออกมาบ่อยครั้งเรียกว่า ลักษณะเด่น
 - การถ่ายทอดลักษณะแต่ละลักษณะไม่เป็นอิสระต่อกัน
 - สัดส่วนของลักษณะเด่นต่อลักษณะด้อยเป็น 3 : 1 เสมอ
8. สิ่งใดที่มีสารพันธุกรรมอยู่ภายใน
- ยีน
 - ไซสัสน์หลัง
 - เซลล์กล้ามเนื้อ
 - เม็ดเลือดแดง
9. เมล็ดถั่วลิสงในข้อใดเป็นลักษณะเด่น
- ผิวขรุขระ
 - ผิวเรียบ
 - ผิวเหี่ยว
 - ผิวเปล่ง

จากตารางใช้ตอบคำถามข้อ 10-12

คนในครอบครัว ลักษณะ	พ่อ	แม่	พี่	ตัว ฉัน
ตาสีน้ำตาล	✓	-	-	✓
ผมตรง	-	✓	✓	-
ผมหยิก	✓	-	-	✓
มีลักยิ้ม	-	✓	-	✓
ตาสองชั้น	✓	✓	✓	✓
ห่อลิ้นได้	-	✓	✓	-

10. ลักษณะใดที่พี่ได้รับการถ่ายทอดทางพันธุกรรมจากแม่
- ห่อลิ้นได้
 - ตาสีน้ำตาล
 - ผมหยิก
 - มีลักยิ้ม
11. ลักษณะใดที่ทั้งพี่และตัวฉันได้รับการถ่ายทอดจากพ่อแม่เหมือนกัน
- ห่อลิ้นได้
 - ผมตรง
 - มีลักยิ้ม
 - ตาสองชั้น
12. ลักษณะใดที่ตัวฉันได้รับการถ่ายทอดทางพันธุกรรมจากพ่อ
- ผมหยิก
 - มีลักยิ้ม
 - ตาสีน้ำตาล
 - ถูกทั้งข้อ ก. และ ค.
13. ลักษณะของบรรพบุรุษที่ถ่ายทอดไปยังลูกหลานเรียกว่าอะไร
- พันธุ์แท้
 - พันธุกรรม
 - พันธุ์ผสม
 - พันทาง

14. เราจะมีลักษณะคล้ายบุคคลในข้อใดมากที่สุด
 ก. พ่อแม่ ข. เพื่อน
 ค. คุณครู ง. พี่เลี้ยง
15. จากกฎของเมนเดล ลักษณะด้อยจะปรากฏในรุ่นใด
 ก. รุ่นพ่อแม่
 ข. รุ่นลูก
 ค. รุ่นหลาน
 ง. ปรากฏในทุกรุ่น
16. อ้อย มีรากลักษณะใด และจัดเป็นพืชประเภทใด
 ก. ระบบรากฝอย จัดเป็นพืชใบเลี้ยงเดี่ยว
 ข. ระบบรากฝอย จัดเป็นพืชใบเลี้ยงคู่
 ค. ระบบรากแก้ว จัดเป็นพืชใบเลี้ยงเดี่ยว
 ง. ระบบรากแก้ว จัดเป็นพืชใบเลี้ยงคู่
17.

พืชมีดอก – เพ็ญฟ้า มะลิ A
พืชไม่มีดอก – B สัน เพร้น

 อยากทราบว่า A และ B น่าจะเป็นพืชในข้อใด
 ก. A - ผักแว่น, B - ชบา
 ข. A - กล้ายไม้, B - ประ
 ค. A - มอส, B - พญาค้าง
 ง. A - ผักกูด, B - เข็ม
18. ข้อใดไม่ใช่ลักษณะของพืชใบเลี้ยงเดี่ยว
 ก. มีระบบรากฝอย
 ข. มีใบเลี้ยง 1 ใบ
 ค. ลำต้นมีข้อปล้องชัดเจน
 ง. เส้นใบเรียงแบบร่างแห
19. พืชในข้อใดไม่มีระบบรากแก้ว
 ก. ไม้ ข. มะม่วง
 ค. มะกรูด ง. ไทร
20. ข้อใดเป็นพืชใบเลี้ยงคู่ทั้งหมด
 ก. ข้าว ข้าวโพด
 ข. อ้อย มะม่วง
 ค. เพ็ญฟ้า มะเขือ
 ง. กุหลาบ ไม้
21. เส้นใบของพืชในข้อใดมีลักษณะแตกต่างจากข้ออื่น
 ก. ข้าว ข. อ้อย
 ค. ชมพู ง. ไม้
22. สัตว์ในข้อใดเป็นสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังทั้งหมด
 ก. หอยแครง งู เต่า
 ข. ผีเสื้อ ตะขาบ ดอกไม้ทะเล
 ค. กบ แมงมุม ปลาทุ
 ง. แมลงวัน ไก่ เม่นทะเล
23. อวัยวะส่วนใดของปลาเปรียบเสมือนจมูกของคน
 ก. หาง ข. ครีบ
 ค. เกล็ด ง. เหงือก
24. สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในข้อใดมีจำนวนมากที่สุดในโลก
 ก. แมลง
 ข. พยาธิ
 ค. หอย
 ง. หนอน

25. สัตว์เลื้อยคลานชนิดใดสามารถเปลี่ยนสีได้และสลับหางทิ้งได้
- งูจิ้งจก ปลา
 - จระเข้ จิ้งเหลน
 - ตุ๊กแก กิ้งก่า
 - ตะกวด หนู
26. สัตว์ในข้อใดที่สามารถสืบพันธุ์ทั้งแบบอาศัยเพศและไม่อาศัยเพศได้
- พยาธิไส้เดือน หาคูดเลือด
 - พยาธิใบไม้ พยาธิตัวจิ๊ด
 - พยาธิตัวจิ๊ด ปลิงน้ำจิ๊ด
 - พยาธิใบไม้ พยาธิตัวตืด
27. สัตว์มีกระดูกสันหลังในข้อใด จัดอยู่ในประเภทปลาทั้งหมด
- ปลาทุ ปลาฉลาม ม้าน้ำ
 - ปลาตะเพียน ปลาไหล ปลาวาฬ
 - ปลาหมอ ปลาคู ปลาโลมา
 - ปลาพะยูน ปลากัด ปลาสร้อย
28. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมมีลักษณะใดที่แตกต่างจากสัตว์มีกระดูกสันหลังประเภทอื่น
- มีลำคอ
 - มีรูหู
 - มีหนังตา
 - มีขนแบบเส้นผมปกคลุมตามลำตัว
29. สัตว์ประเภทใดเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม มีเกล็ดแข็งแหว่งปกคลุมลำตัว หายใจโดยใช้ปอด
- สัตว์ปีก
 - สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม
 - สัตว์เลื้อยคลาน
 - สัตว์ครึ่งน้ำครึ่งบก
30. สัตว์ชนิดใดจัดอยู่ในประเภทเดียวกับปะการัง
- ฟองน้ำ
 - แมงกะพรุน
 - เม่นทะเล
 - ดาวทะเล

ข้อสอบพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

หน่วยที่ 7 น้ำฟ้าและดวงดาว

จำนวน 20 ข้อ

คำชี้แจง จงกา X ทับตัวอักษรตรงกับตัวเลือกที่ต้องการลงในกระดาษคำตอบ

- | | |
|---|--|
| <p>31. ต้นสั้กเกิดเห้นหยดน้ำบนใบไม้ในตอนเช้า
ทั้งๆ ที่ไม่มีฝนตก อยากทราบว่าหยดน้ำนั้น
คือสิ่งใด</p> <p>ก. แม่คะนึ่ง
ข. ลูกเห็บ
ค. หิมะ
ง. น้ำค้าง</p> <p>32. ปรากฏการณ์ใดที่มีสถานะเป็นของแข็ง</p> <p>ก. เมฆ
ข. ลูกเห็บ
ค. หมอก
ง. น้ำค้าง</p> <p>33. การที่ไอน้ำกลายเป็นหยดน้ำเรียกว่าอะไร</p> <p>ก. การระเหย
ข. การหลอมเหลว
ค. การควบแน่น
ง. การหลอมละลาย</p> | <p>34. การทดลองการเกิดลูกเห็บโดยใส่น้ำแข็ง
ลงในกระป๋องนม เหตุใดจึงต้องใส่เกลือ
ลงไปในกระป๋องนมด้วย</p> <p>ก. เพื่อให้เกลือดูดความชื้นออกจาก
น้ำแข็ง
ข. เพื่อให้เกลือดูดความร้อนออกจาก
น้ำแข็ง
ค. เพื่อให้ น้ำแข็งเกิดการหลอมละลาย
เร็วขึ้น
ง. เพื่อป้องกันไม่ให้ น้ำแข็งเกาะ
รวมกันเป็นก้อน</p> <p>35. ลมฟ้าอากาศหมายถึงข้อใด</p> <p>ก. สภาพอากาศที่เกิดขึ้นประจำวัน
ข. อากาศทั้งหมดที่ห่อหุ้มโลกไว้
ค. ส่วนผสมของอนุภาค ผุ่นละออง
ไอน้ำ และก๊าซ
ง. สภาพอากาศที่เป็นอยู่ และมีการ
เปลี่ยนแปลงในระยะเวลาสั้นๆ</p> |
|---|--|

36. สภาพอากาศลักษณะใดที่มีการระเหยของน้ำได้มาก
- อากาศชื้น
 - อากาศแห้ง
 - อากาศเปียก
 - อากาศอึมครึม
37. บริเวณใดมีความดันอากาศต่ำที่สุด
- ภูเขา
 - ทะเล
 - พื้นดิน
 - ป่าไม้
38. ข้อใดไม่ใช่อุปกรณ์ที่นำความรู้เรื่องความดันอากาศมาใช้ประโยชน์
- ปากกาหมึกซึม
 - หลอดฉีดยา
 - ตุ๊กตาตุ้มลูก
 - หลอดดูด
39. ข้อใดหมายถึงอากาศเคลื่อนที่
- ลม
 - ไอน้ำ
 - พายุ
 - ถูกทั้งข้อ ก. และ ค.
40. ลมในข้อใดที่เกิดเวลากลางวัน และเกิดจากอากาศบริเวณเหนือพื้นดินมีอุณหภูมิสูงกว่าพื้นน้ำ
- ลมบก
 - ลมทะเล
 - ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้
 - ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ
41. หากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัดมาสู่ประเทศไทย จะส่งผลต่อสภาพอากาศอย่างไร
- นำความหนาวเย็นมาให้
 - ทำให้เกิดความแห้งแล้ง
 - ทำให้ฝนตกชุก
 - ทำให้อากาศร้อน
42. ลมชนิดใดที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินอย่างรุนแรง
- ลมประจำฤดู
 - ลมประจำเวลา
 - ลมประจำถิ่น
 - ลมพายุหมุน
43. อาชีพในข้อใดที่ต้องอาศัยประโยชน์จากลมประจำเวลา
- ชาวนา
 - ชาวสวน
 - ชาวไร่
 - ชาวประมง
44. เราสามารถพบเห็นการใช้กังหันลมสูบน้ำเข้านาเกลือได้ที่จังหวัดใด
- สิงห์บุรี
 - นครราชสีมา
 - กาญจนบุรี
 - สมุทรสงคราม
45. ข้อใดไม่ใช่หยาดน้ำฟ้า
- น้ำฝน
 - น้ำค้าง
 - หิมะ
 - ลูกเห็บ

46. กีฬาในข้อใดต้องอาศัยแรงลมในการเล่น
- ก. วินด์เซิร์ฟ
 - ข. เรือแคนู
 - ค. เจ็ตสกี
 - ง. กระดานโต้คลื่น
47. ข้อใดเกิดจากการได้รับความร้อน
- ก. ไอน้ำกลายเป็นหยดน้ำ
 - ข. น้ำกลายเป็นไอน้ำ
 - ค. หยดน้ำกลายป็นน้ำแข็ง
 - ง. น้ำกลายเป็นน้ำแข็ง
48. ปัจจัยในข้อใดสำคัญที่สุดในการเกิดวัฏจักรของน้ำ
- ก. สิ่งมีชีวิต
 - ข. ความร้อน
 - ค. ลม
 - ง. ป่าไม้
49. ลักษณะอากาศในข้อใดทำให้แหล่งน้ำตามธรรมชาติระเหยได้เร็วที่สุด
- ก. ฝนตก
 - ข. หนาวจัด
 - ค. ร้อนจัด
 - ง. มีหมอก
50. ลมมีผลต่อการเกิดวัฏจักรของน้ำอย่างไร
- ก. ทำให้ไอน้ำควบแน่นเป็นหยดน้ำ
 - ข. ทำให้ต้นไม้คายน้ำมากขึ้น
 - ค. ช่วยพัดพาไอน้ำในอากาศไป ทำให้น้ำระเหยได้เร็ว
 - ง. ช่วยให้ไอน้ำควบแน่นกลายเป็นหยดน้ำ

