**แบบทดสอบโครงการประเมินคุณภาพการศึกษาขั้นพื้นฐาน**

**เพื่อการประกันคุณภาพผู้เรียน LAS (Local Assessment System)**

**ปีการศึกษา ๒๕๕๖ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์**

1.ข้อใดต่อไปนี้เป็นการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม

ก. นักเรียนมีลักยิ้มเหมือนคุณพ่อ

ข. พี่สาวไว้เล็บยาวเหมือนคุณแม่

ค. คุณแม่เป็นไข้หวัดเหมือนคุณยาย

ง. น้องชายพูดภาษาอังกฤษเก่งเหมือนคุณพ่อ

2. ด.ช. ดิษฐานันท์ ได้รับมอบหมายจากคุณครูให้ไปสำรวจลักษณะของตนเองกับบุคคลในครอบครัว ได้ข้อมูลดังนี้

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลักษณะของดิษฐานันท์** | **เหมือนกับลักษณะของ** | | | |
| **ปู่** | **ย่า** | **ตา** | **ยาย** |
| ผมหยักศก | **🗸** |  |  |  |
| ขนตายาวงอน |  | **🗸** |  |  |
| ผิวสีแทน |  |  |  | **🗸** |
| จมูกโด่ง |  |  | **🗸** |  |
| มีลักยิ้ม |  |  | **🗸** |  |

ลักษณะในข้อใดที่ ด.ช. ดิษฐานันท์ได้รับการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมมาจากคุณพ่อ

ก. ลักษณะสีผิว ข. ลักษณะขนตา

ค. ลักษณะลักยิ้ม ง. ลักษณะจมูก

3. ถ้านำสุนัขสีดำผสมกับสุนัขสีขาว ลูกสุนัขที่ออกมาเป็นสีดำทุกตัว ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. ขนสีดำเป็นพันธุ์ใหม่

ข. ขนสีดำเป็นลักษณะเด่น

ค. ขนสีขาวเป็นลักษณะเด่น

ง. ขนสีขาวไม่ใช่ลักษณะทางพันธุกรรม

4. วิชิตสำรวจส่วนประกอบของดอกไม้ 4 ชนิด ได้ข้อมูลดังนี้

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชนิดของดอกไม้** | **กลีบเลี้ยง** | **กลีบดอก** | **เกสรเพศผู้** | **เกสรเพศเมีย** |
| กุหลาบ | มี | มี | มี | มี |
| มะละกอ | มี | มี | ไม่มี | มี |
| มะเขือ | มี | มี | มี | มี |
| ชบา | มี | มี | มี | มี |

จากข้อมูล ดอกไม้ชนิดใดจัดเป็นดอกไม่สมบูรณ์

ก. กุหลาบ ข. มะเขือ

ค. ชบา ง. มะละกอ

5. ข้อใดกล่าวถูกต้องที่สุด

ก. กลีบเลี้ยงและกลีบดอกช่วยล่อแมลงให้มาตอมเพื่อช่วยให้เกิดการผสมเกสร

ข. การปฏิสนธิคือการที่ละอองเรณูจากเกสรเพศผู้ตกลงบนยอดเกสรเพศเมีย

ค. ดอกกุหลาบและดอกฟักทองจัดเป็นดอกไม่สมบูรณ์เพศ

ง. ดอกสมบูรณ์เพศจัดเป็นดอกสมบูรณ์เสมอ

6. ส่วนใดของพืชที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายละอองเรณูมากที่สุด

ก. อับเรณูและออวุล

ข. กลีบเลี้ยงและกลีบดอก

ค. ละอองเรณูและยอดเกสรเพศเมีย

ง. เซลล์สืบพันธุ์เพศผู้และเซลล์สืบพันธุ์เพศเมีย

7. การติดตาให้ผลผลิตพืชเช่นเดียวกับวิธีในข้อใด

ก. ตอนกิ่ง ข. ทาบกิ่ง

ค. ปักชำ ง. โน้มกิ่ง

8. ข้อเสียของการนำเมล็ดพืชไปปลูกต่อๆ กันไป คือข้อใด

ก. พืชเกิดการกลายพันธุ์ ข. ทำให้ขยายพันธุ์ได้ยากขึ้น

ค. ได้พืชที่มีคุณภาพด้อยลง ง. พืชรุ่นต่อๆ มามีความต้านทานโรคต่ำ

9. พืชชนิดใดที่เกษตรกรนิยมนำมาผสมข้ามพันธุ์เพื่อให้ได้พันธุ์ใหม่ๆ และขยายพันธุ์ได้รวดเร็ว

ก. กล้วย ข. มะเขือ

ค. มะพร้าว ง. กล้วยไม้

10. การขยายพันธุ์ในข้อใดที่เหมาะกับเฟื่องฟ้าที่มีดอกหลากสีในต้นเดียวกัน

ก. การตอน ข. การโน้มกิ่ง

ค. การปักชำ ง. การติดตา

11. เมื่อนำเมล็ดพืชไปปลูกจะมีการเปลี่ยนแปลงตามข้อใด

ก. เมล็ด 🠆 ราก 🠆 ลำต้น 🠆 ใบ 🠆 ดอก 🠆 ผล

ข. เมล็ด 🠆 ใบ 🠆 ราก 🠆 ลำต้น 🠆 ดอก 🠆 ผล

ค. เมล็ด 🠆 ใบ 🠆 ลำต้น 🠆 ราก 🠆 ผล 🠆 ดอก

ง. เมล็ด 🠆 ลำต้น 🠆 ราก 🠆 ใบ 🠆 ดอก 🠆 ผล

12. พืชชนิดใดมีวัฏจักรชีวิตยาวนานหลายปี

ก. ข้าว ข. ผักกาดหอม

ค. ผักบุ้ง ง. ยางพารา

13. ไข่ของสัตว์เปรียบได้กับส่วนใดของพืช

ก. อับเรณู ข. ออวุล

ค. รังไข่ ง. ละอองเรณู

14. ข้อใดกล่าวเกี่ยวกับการผสมเทียม**ไม่ถูกต้อง**

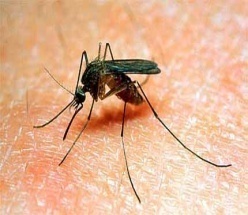
ก. เกิดขึ้นภายในร่างกายของสัตว์ ข. เกิดขึ้นภายนอกร่างกายของสัตว์

ค. ให้ผลผลิตเป็นจำนวนมาก ง. เป็นการสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ

15. สัตว์ชนิดใดที่มีช่วงชีวิตที่ต้องอาศัยอยู่ในน้ำ



ก. ข.



ค. ง.

16. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการขยายพันธุ์ของพืช

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ต้นกล้วย** | **ต้นตายใบเป็น** | **ต้นเฟิร์น** |
| แยกหน่อ | ปักชำ | สร้างสปอร์ |
| ติดตา | โน้มกิ่ง | สร้างสปอร์ |
| โน้มกิ่ง | ปักชำ | แยกหน่อ |
| ตอนกิ่ง | แยกหน่อ | ติดตา |

ก.

ข.

ค.

ง.

17. ข้อใดต่อไปนี้เป็นพืชมีดอกทั้งหมด

ก. กล้วย ข่า สน ข. ทานตะวัน กุหลาบ เฟิร์น

ค. ผักบุ้ง ฟักทอง คะน้า ง. ผักแว่น ผักตบชวา กล้วยไม้

18. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. พืชใบเลี้ยงคู่ มีระบบรากฝอย เส้นใบเป็นร่างแห และมีใบเลี้ยง 2 ใบ

ข. พืชใบเลี้ยงเดี่ยวมีราก ลำต้น ใบ แต่ไม่มีดอก และมีใบเลี้ยงเพียง 1 ใบ

ค. พืชใบเลี้ยงเดี่ยว มีใบเลี้ยง 1 ใบ มีระบบรากฝอย เส้นใบเรียงขนานกัน

ง. พืชใบเลี้ยงคู่ มีใบเลี้ยง 2 ใบ มีระบบรากแก้ว ลำต้นมีตา ข้อปล้องชัดเจน

19. ในชั่วโมงวิทยาศาสตร์ ครูมอบหมายให้นักเรียนไปสำรวจพืชในบริเวณชุมชนและจัดจำแนกเป็นพืชใบเลี้ยงเดี่ยว และพืชใบเลี้ยงคู่ นักเรียนคิดว่าควรสังเกตจากลักษณะใดของพืช ซึ่งจะทำได้สะดวกและจำแนกพืชได้ถูกต้อง

ก. ราก และลำต้น ข. ลำต้น และใบ

ค. ราก และใบเลี้ยง ง. ใบเลี้ยง และใบแท้

20. ข้อใดต่อไปนี้**ไม่ถูกต้อง**

ก. สัตว์เลื้อยคลานและสัตว์ครึ่งน้ำครึ่งบกเป็นสัตว์เลือดเย็น

ข. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม มีทั้งที่อาศัยอยู่บนบกและในน้ำ

ค. สัตว์ครึ่งน้ำครึ่งบกในระยะตัวอ่อนหายใจด้วยเหงือก

ง. สัตว์เลื้อยคลานหายใจด้วยปอดและผิวหนัง

21. ข้อใดจัดเป็นสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังทั้งหมด

ก. หมึกกล้วย แมงป่อง ตะกวด เม่นทะเล

ข. ปลิงทะเล ไฮดรา หอยทาก เม่น

ค. กะท่าง จิ้งเหลน ด้วง ไส้เดือน

ง. หิ่งห้อย ทาก เห็บ กิ้งกือ

**ใช้ข้อความที่กำหนด ตอบคำถามข้อ 21–22**

(1) มีความยืดหยุ่นดี (3) นำความร้อนได้ดี (5) มีความเหนียว

(2) นำมายืดให้เป็นเส้นได้ (4) ไม่นำไฟฟ้า (6) มีความมันวาว

21. จากข้อความ ข้อใดบ้างเป็นสมบัติของโลหะ

ก. (1) – (2) – (3) – (4) ข. (2) – (3) – (5) – (6)

ค. (2) – (3) – (4) – (5) ง. (1) – (3) – (5) – (6)

22. วัสดุที่มีสมบัติตามข้อ (1) – (4) – (5) น่าจะเป็นวัสดุชนิดใด

ก. ไม้ ข. ยาง

ค. กระเบื้อง ง. พลาสติก

23. กวีทำการทดลองว่าวัสดุชนิดใดบ้างนำไฟฟ้า โดยนำวัสดุมาต่อเข้ากับวงจรไฟฟ้าที่ติดหลอดไฟเอาไว้ สิ่งใดเป็นตัวแปรตามในการทดลองนี้

ก. ชนิดของวัสดุที่นำมาต่อเข้ากับวงจรไฟฟ้า

ข. ขนาดของหลอดไฟที่นำมาต่อเข้ากับวงจรไฟฟ้า

ค. ความสว่างของหลอดไฟเมื่อต่อวัสดุเข้ากับวงจรไฟฟ้า

ง. ไม่มีข้อใดถูกต้อง

24. ความแตกต่างของความดันอากาศมีสาเหตุมาจากอะไร

ก. ความร้อน ข. การไหลของอากาศ

ค. การหมุนรอบตัวเองของโลก ง. ความสูงต่ำของภูมิประเทศ

25. ปิติทำการทดลองเรียงความดันของของเหลว ดังภาพ นักเรียนคิดว่าถ้าปิติใส่น้ำเต็มทั้งสามกระบอก แล้วดึงเทปออกพร้อมกัน ผลการทดลองจะเป็นอย่างไร

ก. น้ำจากกระบอก 1 พุ่งไกลที่สุด

ข. น้ำจากกระบอก 2 พุ่งไกลที่สุด

ค. น้ำจากกระบอก 3 พุ่งไกลที่สุด

ง. น้ำจากทั้ง 3 กระบอกพุ่งไกลเท่ากัน

กระบอก 1 กระบอก 2 กระบอก 3

**ใช้ข้อมูลที่กำหนดให้ ตอบคำถามข้อ 26**

ความหนาแน่นของของเหลว 4 ชนิด เป็นดังนี้

|  |  |
| --- | --- |
| **ชนิดของของเหลว** | **ความหนาแน่น**  **(กรัม / ลูกบาศก์เซนติเมตร)** |
| A | 1.5 |
| B | 0.8 |
| C | 2.7 |
| D | 1.7 |

26. ถ้านำของเหลวทั้ง 4 ชนิดนี้ ใส่ภาชนะที่มีขนาดเท่ากันให้เต็มทั้ง 4 ภาชนะ ที่ก้นภาชนะของของเหลวชนิดใด จะมีความดันของของเหลวมากที่สุด

ก. ของเหลว A ข. ของเหลว B

ค. ของเหลว C ง. ของเหลว D

27. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. แรงพยุงของของเหลวจะต้านการเคลื่อนที่ไปข้างหน้าของวัตถุ

ข. วัตถุที่ลอยน้ำเพราะแรงพยุงของน้ำมีค่ามากกว่าวัตถุนั้น

ค. รูปร่างของวัตถุไม่มีผลทำให้วัตถุนั้นจมน้ำหรือลอยน้ำ

ง. วัตถุที่จมน้ำเป็นวัตถุที่ไม่ได้รับแรงพยุงของของเหลว

28. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. หากแหล่งกำเนิดเสียงไม่มีการสั่นสะเทือนก็จะไม่เกิดเสียง

ข. เสียงเคลื่อนที่จากแหล่งกำเนิดเสียงทุกทิศทาง

ค. การเคลื่อนที่ของเสียงต้องอาศัยตัวกลาง

ง. ถูกทั้ง 3 ข้อ ที่กล่าวมา

29.  **4**  จากภาพ ถ้าต้องการฟังเสียงให้ได้ยินชัดเจน

**3**  ควรอยู่ในตำแหน่งใด

**1 2** ก. ตำแหน่งที่ 1 ข. ตำแหน่งที่ 2

ค. ตำแหน่งที่ 3 ง. ตำแหน่งที่ 4

แหล่งกำเนิดเสียง

30. ข้อใดกล่าว**ไม่ถูกต้อง**

ก. การเกิดเมฆ หมอก ฝน เกิดจากปริมาณไอน้ำในอากาศ

ข. หมอกเกิดในระดับต่ำใกล้พื้นดิน เมฆเกิดในระดับสูง

ค. การเกิดเมฆและฝน เป็นส่วนหนึ่งของวัฏจักรน้ำ

ง. หมอกเกิดในตอนเช้ามืด เมฆเกิดในตอนหัวค่ำ