

ชื่อ

เลขที่

สอบปลายภาค 1/2564

กลุ่มสาระ วิทยาศาสตร์

วิชา วิทยาศาสตร์

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

จำนวน 30 ข้อ

ให้กาเครื่องหมาย **X** ทับตัวอักษรหน้าคำตอบที่ถูกต้อง

- ข้อใดต่อไปนี้เป็นกรถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม
 - นักเรียนมีลักข้มเหมือนคุณพ่อ
 - พี่สาวไว้เส้นยาวเหมือนคุณแม่
 - คุณแม่เป็นไข้หวัดเหมือนคุณยาย
 - น้องชายพูดภาษาอังกฤษเก่งเหมือนคุณพ่อ
- ค.ช. ดิษฐานันท์ ได้รับมอบหมายจากคุณครูให้ไปสำรวจลักษณะของตนเองกับบุคคลในครอบครัว ได้ข้อมูลดังนี้

ลักษณะของดิษฐานันท์	เหมือนกับลักษณะของ			
	ปู่	ย่า	ตา	ยาย
ผมหยักศก	✓			
ขนตาขาวอ่อน		✓		
ผิวสีแทน				✓
จมูกโด่ง			✓	
มีลักข้ม			✓	

ลักษณะในข้อใดที่ ค.ช. ดิษฐานันท์ได้รับการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมมาจากคุณพ่อ

- ลักษณะสีผิว
 - ลักษณะขนตา
 - ลักษณะลักข้ม
 - ลักษณะจมูก
- ถ้านำสุนัขสีดำผสมกับสุนัขสีขาว ลูกสุนัขที่ออกมาเป็นสีดำทุกตัว ข้อใดกล่าวถูกต้อง
 - ขนสีดำเป็นพันธุ์ใหม่
 - ขนสีดำเป็นลักษณะเด่น
 - ขนสีขาวเป็นลักษณะเด่น
 - ขนสีขาวไม่ใช่ลักษณะทางพันธุกรรม

10. การขยายพันธุ์ในข้อใดที่เหมาะสมกับเฟืองฟ้าที่มีดอกหลากสีในต้นเดียวกัน

- 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. ขางพารา

13. ไข่ของสัตว์เปรียบได้กับส่วนของพืช

- ก. อับเรณู
- ข. ออวูล
- ค. รังไข่
- ง. ละอองเรณู

14. ข้อใดเป็นผลจากการปฏิสนธิของสัตว์

- ก. ไข่
- ข. อสุจิ
- ค. ตัวอ่อน
- ง. ออวูล

15. ข้อใดกล่าวเกี่ยวกับการผสมเทียมไม่ถูกต้อง

- ก. เกิดขึ้นภายในร่างกายของสัตว์
- ข. เกิดขึ้นภายนอกร่างกายของสัตว์
- ค. ให้ผลผลิตเป็นจำนวนมาก
- ง. เป็นการสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ

16. สัตว์ชนิดใดที่มีช่วงชีวิตที่ต้องอาศัยอยู่ในน้ำ



17. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการขยายพันธุ์ของพืช

	ต้นกล้วย	ต้นดาบใบเป็น	ต้นเฟิร์น
ก.	แยกหน่อ	ปักชำ	สร้างสปอร์
ข.	ติดตา	โน้มกิ่ง	สร้างสปอร์
ค.	โน้มกิ่ง	ปักชำ	แยกหน่อ
ง.	ตอนกิ่ง	แยกหน่อ	ติดตา

18. ข้อใดต่อไปนี้^๓เป็นพืชมีดอกทั้งหมด

- ก. กล้วย ขำ สน ข. ทานตะวัน กุหลาบ เฟิร์น
ค. ผักบุ้ง ฟักทอง กระน้ำ ง. ผักแว่น ผักตบชวา กล้วยไม้

ใช้ข้อความต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 19 – 20

- (1) ต้นถั่วเขียวมีใบเลี้ยงงอกออกมา 2 ใบ ต้นข้าวและต้นข้าวโพดมีใบเลี้ยงงอกออกมา 1 ใบ
- (2) ต้นถั่วเขียวมีใบเลี้ยงงอกออกมา 1 ใบ ต้นข้าวและต้นข้าวโพดมีใบเลี้ยงงอกออกมา 2 ใบ
- (3) ต้นถั่วเขียวและต้นข้าวมีใบเลี้ยงงอกออกมา 2 ใบ ต้นข้าวโพดมีใบเลี้ยงงอกออกมา 1 ใบ
- (4) ต้นถั่วเขียวและต้นข้าวโพดมีใบเลี้ยงงอกออกมา 2 ใบ ต้นข้าวมีใบเลี้ยงงอกออกมา 1 ใบ

19. จากข้อความ ข้อใดคือความแตกต่างในการงอกของเมล็ดถั่วเขียว เมล็ดข้าว และเมล็ดข้าวโพด

- [illegible]

20. จากข้อความ ข้อใดจำแนกพืชทั้ง 3 ชนิดได้ถูกต้อง

- ก. ต้นถั่วเขียว – พืชมีดอก ต้นข้าว ต้นข้าวโพด – พืชใบเลี้ยงคู่
ข. ต้นถั่วเขียว – พืชมีดอก ต้นข้าว ต้นข้าวโพด – พืชไม่มีดอก
ค. ต้นถั่วเขียว ต้นข้าว – พืชใบเลี้ยงคู่ ต้นข้าวโพด – พืชใบเลี้ยงเดี่ยว
ง. ต้นข้าว ต้นข้าวโพด – พืชใบเลี้ยงเดี่ยว ต้นถั่วเขียว – พืชใบเลี้ยงคู่

21. 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 ขั้วปล้องชัดเจน

22. ในช่วงเวลาวิทยาศาสตร์ ครูมอบหมายให้นักเรียนไปสำรวจพืชในบริเวณชุมชนและจัดจำแนกเป็นพืชใบเลี้ยงเดี่ยว และพืชใบเลี้ยงคู่ นักเรียนคิดว่าควรสังเกตจากลักษณะใดของพืช ซึ่งจะทำให้สะดวกและจำแนกพืชได้ถูกต้อง

ก. ราก และลำต้น

ข. ลำต้น และใบ

ค. ราก และใบเลี้ยง

ง. ใบเลี้ยง และใบแท้

23. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

ก. สัตว์เลี้ยงลูกและสัตว์ครึ่งน้ำครึ่งบกเป็นสัตว์เลือดเย็น

ข. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม มีทั้งที่อาศัยอยู่บนบกและในน้ำ

ค. สัตว์ครึ่งน้ำครึ่งบกในระยะตัวอ่อนหายใจด้วยเหงือก

ง. สัตว์เลี้ยงลูกหายใจด้วยปอดและผิวหนัง

24. ข้อใดจัดเป็นสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังทั้งหมด

ก. หมึกกล้วย แมงป่อง ตะกวด เม่นทะเล

ข. ปลิงทะเล ไฮดรา หอยทาก เม่น

ค. กะต่าง จิ้งเหลน ค้างคาว ไส้เดือน

ง. หิ่งห้อย ทาก เห็บ กิ้งกือ

ใช้ข้อความที่กำหนด ตอบคำถามข้อ 25 – 26

(1) มีความยืดหยุ่นดี

(3) นำความร้อนได้ดี

(5) มีความเหนียว

(2) นำมาขีดให้เป็นเส้นได้

(4) ไม่นำไฟฟ้า

(6) มีความมันวาว

25. จากข้อความ ข้อใดบ้างเป็นสมบัติของโลหะ

ก. (1) – (2) – (3) – (4)

ข. (2) – (3) – (5) – (6)

ค. (2) – (3) – (4) – (5)

ง. (1) – (3) – (5) – (6)

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

ก. ไม้

ข. ยาง

ค. กระเบื้อง

ง. พลาสติก

27. กวีทำการทดลองว่าวัสดุชนิดใดบ้างนำไฟฟ้า โดยนำวัสดุมาต่อเข้ากับวงจรไฟฟ้าที่ติดหลอดไฟเอาไว้ สิ่งใดเป็นตัวแปรตามในการทดลองนี้

ก. ชนิดของวัสดุที่นำมาต่อเข้ากับวงจรไฟฟ้า

ข. ขนาดของหลอดไฟที่นำมาต่อเข้ากับวงจรไฟฟ้า

ค. ความสว่างของหลอดไฟเมื่อต่อวัสดุเข้ากับวงจรไฟฟ้า

ง. ไม่มีข้อใดถูกต้อง

28. ถ้าต้องการเลือกวัสดุมาใช้เป็นฉนวนไฟฟ้า นักเรียนจะไม่เลือกวัสดุชนิดใด

ก. แผ่นสังกะสี

ข. แผ่นกระเบื้อง

ค. แผ่นหนังเทียม

ง. แผ่นฟองน้ำ

29. แรงลัพธ์ในข้อใดมีค่ามากที่สุด

ก. $\xrightarrow{2 \text{ นิวตัน}} \xrightarrow{2 \text{ นิวตัน}}$

ข. $\xrightarrow{2 \text{ นิวตัน}} \xleftarrow{2 \text{ นิวตัน}}$

ค. $\xrightarrow{3 \text{ นิวตัน}} \xleftarrow{1 \text{ นิวตัน}}$

ง. $\xrightarrow{1 \text{ นิวตัน}} \xleftarrow{3 \text{ นิวตัน}}$

30. ความแตกต่างของความดันอากาศมีสาเหตุมาจากอะไร

ก. ความร้อน

ข. การไหลของอากาศ

ค. การหมุนรอบตัวเองของโลก

ง. ความสูงต่ำของภูมิประเทศ