

ข้อสอบวิทยาศาสตร์ ระดับชั้น ประถมศึกษาปีที่ 4

1. ข้อใดไม่ใช่ส่วนประกอบหลักในลำต้น (จ.1)

- ก. ปากใบ
- ข. มดท่อลำเลียง
- ค. ท่อลำเลียงน้ำ
- ง. ท่อลำเลียงอาหาร

2. กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงจะเกิดขึ้นบริเวณอวัยวะใดของพืชมากที่สุด (จ.1)

- ก. ราก
- ข. ลำต้น
- ค. ดอก
- ง. ใบ

3. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับรากของพืช (จ.1)

- ก. เป็นส่วนที่เจริญเติบโตและแผ่ขยายอยู่ใต้ดิน
- ข. มีหน้าที่ในการลำเลียงอาหารไปยังส่วนต่าง ๆ ของพืช
- ค. รากแก้วมีช่วงโคนรากโตแล้วค่อย ๆ เรียวเล็กลงถึงปลายราก
- ง. รากแขนงเป็นรากที่เจริญเติบโตมาจากรากแก้ว

4. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับดอก (จ.2)

- ก. การปฏิสนธิจะเกิดในเกสรเพศเมีย
- ข. เกสรเพศผู้จะอยู่ติดกันและมีหลายอัน
- ค. กลีบเลี้ยงช่วยสร้างเซลล์สืบพันธุ์
- ง. กลีบดอกช่วยล่อแมลง

5. หากพืชดอกขาดส่วนประกอบใด จะทำให้ดอกที่ยังตูมอยู่ได้รับอันตรายได้ (จ.2)

- ก. กลีบเลี้ยง
- ข. กลีบดอก
- ค. เกสรเพศผู้
- ง. เกสรเพศเมีย

6. “ละอองเรณู คือ เซลล์สืบพันธุ์เพศผู้ของพืชดอก” ส่วนประกอบใดเกี่ยวข้องโดยตรงกับข้อความที่กำหนด (จ.2)

- ก. กลีบเลี้ยง
- ข. กลีบดอก
- ค. เกสรเพศผู้

ง. เกสรเพศเมีย

7. เมื่อใช้ความเหมือนและความแตกต่างของลักษณะของสิ่งมีชีวิตเป็นเกณฑ์ในการจำแนก สิ่งมีชีวิตในข้อใด จะอยู่ในกลุ่มเดียวกันทั้งหมด (จ.3)

ก. วานสืทิส ค้างคาว กัลวีย

ข. หญ้าถอดปล้อง ข้าว กิ้งกือ

ค. ฟองน้ำ ไฮดรา ฟองน้ำ

ง. แร้ง เพนกวิน นกกระจอก

พิจารณตารางจำแนกสิ่งมีชีวิตต่อไปนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 8.-9.

กลุ่มที่ 1	จามจุรี สน ประดู่ ลำพู
กลุ่มที่ 2	กวาง สุนัขจิ้งจอก เสือ ช้าง

8. จากตารางที่กำหนด ใช้เกณฑ์อะไรในการจำแนกสิ่งมีชีวิต (จ.3)

ก. แหล่งที่อยู่อาศัย

ข. การกินอาหาร

ค. การเปลี่ยนแปลงรูปร่าง

ง. ความเหมือนและความแตกต่างของลักษณะ

9. มดตะนอยและหิ่งห้อย ควรจัดอยู่ในกลุ่มใดในตาราง ตามลำดับ (จ.3)

ก. กลุ่มที่ 1 กลุ่มที่ 2

ข. กลุ่มที่ 2 กลุ่มที่ 1

ค. กลุ่มที่ 1 กลุ่มที่ 1

ง. กลุ่มที่ 2 กลุ่มที่ 2

10. สิ่งมีชีวิตใดที่อยู่ในกลุ่มสิ่งมีชีวิตแตกต่างจากข้ออื่น (จ.3)

ก. รา

ข. เห็ด

ค. มอสส์

ง. แบคทีเรีย

11. พืชไม่มีดอกจะไม่มีโอกาสพบโครงสร้างภายนอกใด (จ.4)

- ก. ราก
- ข. ลำต้น
- ค. ผล
- ง. ใบ

12. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับมะลิ (จ.4)

- ก. ใช้ดอกในการสืบพันธุ์
- ข. มองเห็นดอกไม่ชัดเจน
- ค. เมื่อโตเต็มที่จะราก ลำต้น ใบ และดอก
- ง. จัดเป็นพืชประเภทเดียวกับดอกทานตะวัน

13. ปรง และบัว เหมือนกันอย่างไร (จ.4)

- ก. จัดอยู่ในกลุ่มพืช
- ข. อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ
- ค. เมื่อโตเต็มวัยจะใช้ดอกในการผสมพันธุ์
- ง. เมื่อโตเต็มวัยจะพบราก ลำต้น ใบ และดอก

14. หากจำแนกพืชโดยใช้การมีดอกเป็นเกณฑ์ พืชในข้อใดจัดอยู่ในกลุ่มแตกต่างจากพืชชนิดอื่น (จ.5)

- ก. พุดซ้อน
- ข. แคนคัส
- ค. บานไม่รู้โรย
- ง. หางสิงห์

15. พืชชนิดใดสืบพันธุ์โดยการสร้างสปอร์ (จ.5)

- ก. ผักกูด
- ข. กุหลาบ
- ค. กัลวี่ไม้
- ง. ทานตะวัน

16. พืชชนิดใดเมื่อเจริญเติบโตเต็มที่จะใช้ดอกในการสืบพันธุ์ (จ.5)

- ก. เฟิน

ข. มอสส์

ค. ต้นแก้ว

ง. ขาหย้าสีดา

17. พืชชนิดใดเมื่อเมล็ดเริ่มงอก จะมีใบเลี้ยงเพียงใบเดียว (จ.6)

ก. ถั่ว

ข. หญ้า

ค. พริก

ง. กุหลาบ

พิจารณาข้อความต่อไปนี้ให้ตอบคำถามข้อ 18.-19.

1) เมล็ดงอก

2) ต้นไม้เจริญเติบโตเต็มที่

3) ต้นอ่อน

4) มีดอก

5) ออกผล

18. ข้อใดเรียงลำดับวัฏจักรชีวิตของพืชดอกได้ถูกต้อง (จ.6)

ก. 1) 2) 3) 4) 5)

ข. 1) 2) 4) 5) 3)

ค. 1) 3) 4) 5) 2)

ง. 1) 3) 2) 4) 5)

19. การปฏิสนธิของพืชดอก จะเกิดขึ้นระหว่างขั้นตอนหมายเลขใด (จ.6)

ก. 1) → 2)

ข. 2) → 3)

ค. 4) → 5)

ง. 3) → 4)

20. การจัดกลุ่มสัตว์เป็นสัตว์มีกระดูกสันหลังและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง ใช้ลักษณะพื้นฐานในข้อใดเป็นเกณฑ์ (จ.7)

- ก. ลักษณะภายนอก
- ข. ลักษณะโครงสร้างภายใน
- ค. ลักษณะสิ่งแวดล้อมที่อยู่อาศัย
- ง. ลักษณะการมีชีวิตและการเจริญเติบโต

21. เพราะเหตุใดปลาจึงจัดเป็นสัตว์มีกระดูกสันหลัง (จ.7)

- ก. ใช้เหงือกในการหายใจ
- ข. มีฟันสำหรับบดเคี้ยวอาหาร
- ค. ไม่มีแขนขา และใช้ครีบในการเคลื่อนที่
- ง. มีโครงสร้างกระดูกเป็นแกนกลางของลำตัว

22. ข้อใดกล่าวถูกต้อง (จ.7)

- ก. งูเป็นสัตว์มีกระดูกสันหลัง
- ข. สัตว์ทะเลทุกชนิดเป็นสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง
- ค. แมงป่องมีกระดูกเป็นแกนกลางอยู่ภายในลำตัว
- ง. สัตว์ที่มีกระดูกสันหลังทุกชนิดจะมีขนาดใหญ่

23. ข้อใดจัดอยู่ในกลุ่มสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังทั้งหมด (จ.8)

- ก. งู ตะขาบ ไส้เดือน
- ข. ปลาไหล กุ้ง หมึก
- ค. ฟองน้ำ ดาวทะเล หอยทาก
- ง. ปลาดาว เต่าทะเล พะยูน

24. สัตว์ในข้อใดจัดอยู่ในกลุ่มแตกต่างจากข้ออื่น เมื่อใช้การมีกระดูกสันหลังเป็นเกณฑ์ (จ.8)

- ก. จิ้งจก
- ข. จระเข้
- ค. ช้าง
- ง. แมงมุม

25. “ภูเวียงโกซอร์ส สิรินครเน เป็นไดโนเสาร์สายพันธุ์ที่ขุดค้นพบฟอสซิลโครงกระดูกที่ประเทศไทยเป็นที่แรก” จากข้อความสามารถสรุปข้อมูลเกี่ยวกับภูเวียงโกซอร์ส สิรินครเนได้อย่างไร (จ.8)

ก. เป็นสัตว์มีกระดูกสันหลัง

ข. เป็นสัตว์กินพืช

ค. ออกลูกเป็นตัว

ง. เป็นสัตว์เลือดเย็น

26. สัตว์ในข้อใดจัดอยู่ในกลุ่มของสัตว์มีกระดูกสันหลังที่เป็นสัตว์เลือดอุ่น มีขนเป็นแผง กระดูกเป็นโพรงกลวง และออกลูกเป็นไข่ (จ.9)

ก. ผีเสื้อ

ข. นกฮูก

ค. ค้างคาว

ง. คางคก

27. ข้อใดไม่ใช่ลักษณะของซาลาแมนเดอร์ (จ.9)

ก. เป็นสัตว์เลือดเย็น

ข. ตัวอ่อนอาศัยอยู่ในน้ำ

ค. ผิวหนังปกคลุมด้วยเกล็ดแข็ง

ง. ตัวเต็มวัยหายใจด้วยปอดและผิวหนัง

พิจารณาสถานการณ์ต่อไปนี้ ใช้ตอบคำถามข้อ 28.-30.

เบลต้องการจัดกลุ่มสัตว์ที่สำรวจพบ โดยมีรายชื่อสัตว์ ดังนี้

อีงอ่าง เต่ามะเฟือง โลมา ค้างคาว หงส์

นกแก้ว วาฬ ตู๊กแก ปลาหางนกยูง

28. จากข้อมูลรายชื่อสัตว์ที่เบลสำรวจพบ มีจำนวนกี่ชนิดเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม (จ.9)

ก. 1 ชนิด

ข. 2 ชนิด

ค. 3 ชนิด

ง. 4 ชนิด

29. กลุ่มของสัตว์ในข้อใด ไม่สามารถใช้จำแนกสัตว์ที่เบลสำรวจพบได้ (จ.9)

ก. กลุ่มนก

ข. กลุ่มปลา

ค. กลุ่มสัตว์เลื้อยคลาน

ง. กลุ่มสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง

30. หากจำแนกสัตว์ที่เบลดสำรวจพบโดยใช้ประเภทของสัตว์มีกระดูกสันหลังเป็นเกณฑ์ สัตว์ในข้อใดจัดอยู่ในกลุ่มเดียวกัน (จ.9)

ก. โลมา ปลาหางนกยูง

ข. อีงอ่าง หงส์

ค. ค้างคาว นกแก้ว

ง. ตู๊กแก เต่ามะเฟือง

ข้อ	ก.	ข.	ค.	ง.	ข้อ	ก.	ข.	ค.	ง.
1.	✕				16.			✕	
2.				✕	17.		✕		
3.		✕			18.				✕
4.			✕		19.			✕	
5.	✕				20.		✕		
6.			✕		21.				✕
7.				✕	22.	✕			
8.				✕	23.			✕	
9.				✕	24.				✕
10.			✕		25.	✕			
11.			✕		26.		✕		
12.		✕			27.			✕	
13.	✕				28.			✕	
14.				✕	29.				✕
15.	✕				30.				✕