



การประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2558 (TEDET)

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

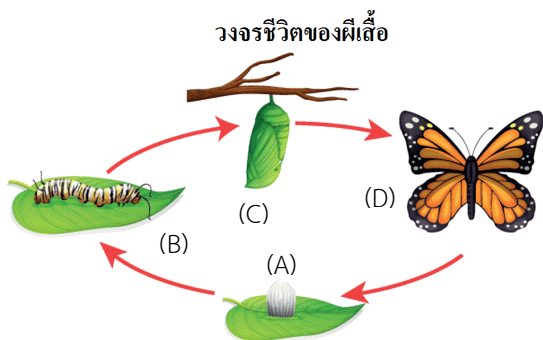
ชื่อ-นามสกุล

โรงเรียน

คำชี้แจง

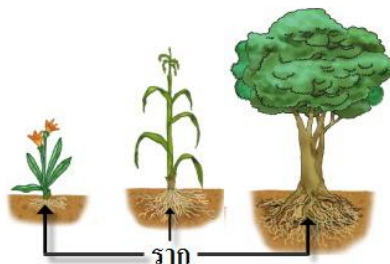
1. ข้อสอบวิทยาศาสตร์ มีทั้งหมด 30 ข้อ
2. ข้อสอบวิทยาศาสตร์เป็นข้อสอบแบบมีตัวเลือกแบบพิเศษที่ **ข้อหนึ่งๆ อาจมีคำตอบที่ถูกต้องได้มากกว่า 1 คำตอบ**
3. **ข้อควรระวัง** ถ้าข้อสอบข้อใดมีคำตอบที่ถูกต้องมากกว่า 1 คำตอบ นักเรียนต้องเลือกตอบคำตอบที่ถูกต้องให้ครบทุกข้อ จึงจะได้คะแนนเต็ม
4. เวลาในการทำข้อสอบวิทยาศาสตร์ 90 นาที

1. วงจรชีวิตของผีเสื้อจักรพรรดิแบ่งออกเป็น 4 ระยะ โดย (D) เป็นระยะผีเสื้อตัวเต็มวัย ระยะ (C) คือ ระยะอะไร



- | | |
|-----------|--------------|
| ① ไข่ | ② ดักแด้ |
| ③ ตัวหนอน | ④ ตัวเต็มวัย |

2. รากพืช ซึ่งอยู่ใต้ดินดังภาพ มีหน้าที่อะไรบ้าง

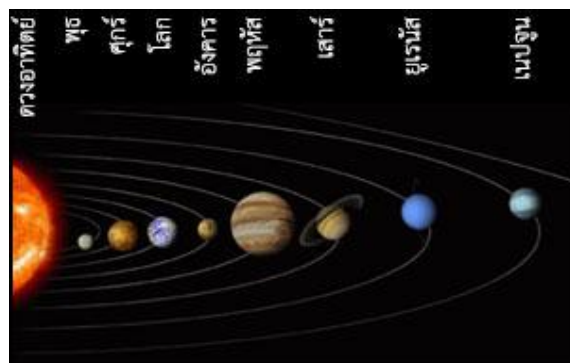


- ① หายใจ
- ② สังเคราะห์ด้วยแสง
- ③ ยึดลำต้นให้ติดกับพื้นดิน
- ④ ดูดน้ำและแร่ธาตุที่ละลายน้ำจากดินเข้าไปในลำต้น

3. นักวิทยาศาสตร์ชื่อ อริสโตเติล แบ่งประสาทสัมผัสเป็น 5 อย่าง ได้แก่ การมองเห็น การได้กลิ่น การรับรส การสัมผัส และการฟังเสียง อวัยวะใดใช้ในการรับรส

- | | |
|--------|--------|
| ① ตา | ② หู |
| ③ จมูก | ④ ลิ้น |

4. โลกหมุนรอบสิ่งใด



- | | |
|--------------|-----------------|
| ① ดวงจันทร์ | ② ดาวเหนือ |
| ③ ดาวอาทิตย์ | ④ หมุนรอบตัวเอง |




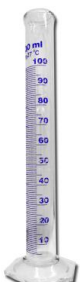
5. ระบบใดของร่างกายมนุษย์ที่ช่วยป้องกัน ปอด สมอง หัวใจและเป็นที่ยึดเกาะของกล้ามเนื้อต่างๆ

- ① ระบบโครงกระดูก
- ② ระบบประสาท
- ③ ระบบทางเดินหายใจ
- ④ ระบบการย่อยอาหาร

6. เมื่อมนุษย์ตกใจ ระบบใดในร่างกายที่ทำให้หัวใจเต้นเร็วกว่าปกติ เพื่อสูบฉีดเลือดไปทั่วร่างกายเร็วขึ้น

- ① ระบบกล้ามเนื้อ
- ② ระบบทางเดินหายใจ
- ③ ระบบการย่อยอาหาร
- ④ ระบบประสาท

7. สมชายผสมน้ำส้มเข้มข้น 20 มิลลิลิตร กับน้ำมะนาวเข้มข้น 15 มิลลิลิตร ควรใช้เครื่องมือใด

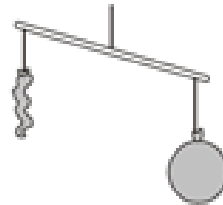
- ① 
- ② 
- ③ 
- ④ 

8. ก้อนน้ำแข็งเป็นสถานะใดของน้ำ



- ① แก๊ส
- ② ไอ้ น้ำ
- ③ ของแข็ง
- ④ ของเหลว

9. ผูกลูกโป่งที่พองลมไว้ที่ปลายทั้งสองข้างของแท่งไม้ ดังภาพ แล้วเจาะลูกโป่งที่ข้างใดข้างหนึ่งให้แตก ปรากฏว่าแท่งไม้เอนลงในข้างที่มีลูกโป่งไม่แตก เพราะเหตุใด



- ① อากาศมีน้ำหนัก
- ② อากาศมีพลังงาน
- ③ อากาศมีความร้อน
- ④ อากาศต้องการที่อยู่

10. ชาวประมงออกเรือไปหาปลาในอ่าวไทยแล้วหลงทาง ชาวประมงใช้อุปกรณ์ใดช่วยให้รู้ทางกลับถึงฝั่งได้

- ① เชือก
- ② ผ้าห่ม
- ③ เข็มทิศ
- ④ ปลาโลมา

11. มีเทอร์มอมิเตอร์อยู่ในแก้วน้ำที่มีน้ำที่มีอุณหภูมิแตกต่างกัน น้ำในแก้วใดเย็นที่สุด

①



②



③



④



12. สารที่ละลายน้ำได้คือข้อใด

- ① เกลือ
- ② น้ำมัน
- ③ เม็ดทราย
- ④ เม็ดพลาสติก

13. ครูให้นักเรียนคนหนึ่งถือลูกโลกจำลองดังภาพ และให้นักเรียนอีกคนหนึ่งถือไฟฉาย ฉายแสงมาที่ลูกโลก ในขณะที่นักเรียนที่ถือลูกโลกจำลอง หมุนลูกโลกช้าๆ กิจกรรมนี้คล้ายกับปรากฏการณ์ใด



- ① น้ำขึ้น น้ำลง
- ② กลางวัน กลางคืน
- ③ การเปลี่ยนฤดูกาล
- ④ ปรากฏการณ์ข้างขึ้น - ข้างแรม

14. สิ่งใดในภาพที่ก่อให้เกิดมลพิษมากที่สุด

①



②



③



④



15. สิ่งใดต่อไปนี้อาจเปลี่ยนแปลงขนาดด้วยตนเองได้

①



②



③



④



16. อวัยวะส่วนใดของร่างกายที่ทำให้สายชลได้ยินเสียงไซเรนดังมาจากถนน

①



②



③



④



17. สัตว์ชนิดใดมีอายุเฉลี่ยมากที่สุด

①



②



③



④



18. สุณีฬาแมวของเธอออกไปเดินเล่นในสวน
ตั้งภาพ ณ ขณะนั้นเป็นเวลาช่วงใด



① เช้า

② บ่าย

③ เย็น

④ ค่ำ

19. นิชนำถุงดำไปครอบใบของต้นหน้าวัวและ
มัดปากถุงตั้งรูป เมื่อเวลาผ่านไป 2 วัน นิชนเปิด
ปากถุงออกพบว่า ใบที่ถูกถุงดำครอบยังไม่แห้งตาย
เพราะเหตุใด



① อากาศซึมผ่านถุงดำ

② น้ำซึมผ่านถุงดำ

③ น้ำถูกกล้ำเสียงจากรากไปยังใบที่ถูกถุงดำครอบ

④ อาหารถูกถ่ายเทจากใบอื่นที่ไม่ได้ถูกถุงดำครอบ

20. เบนซ์ออกกำลังกายดั่งภาพ การออกกำลังกาย
ทำนี้มีผลกับกล้ามเนื้อส่วนใดมากที่สุด



① แขน

② ขา

③ หัว

④ ท้อง

21. ภาพใดต่อไปนี้เป็นภาพเงาดวงจันทร์พาดมา
ยังโลก

①



②



③



④



22. ภาพในข้อใดเป็นอวัยวะที่ทำหน้าที่ย่อยอาหาร

①



②



③



④



23. วิชาใดที่ใช้เครื่องมือในภาพนี้



- ① คณิตศาสตร์
- ② ประวัติศาสตร์
- ③ ภูมิศาสตร์
- ④ วิทยาศาสตร์

24. ถ้าในตอนเช้า สมชายหันหน้าไปทางดวงอาทิตย์ แล้วกางแขนออกทั้งสองข้างให้ตั้งฉากกับลำตัว ดังภาพ มือขวาของสมชายชี้ไปที่ทิศใด



- ① เหนือ
- ② ใต้
- ③ ตะวันออก
- ④ ตะวันตก

25. ครูประจำชั้นสั่งให้นักเรียนนำสิ่งของที่ไม่มีชีวิต 4 อย่าง สิ่งของที่ใส่งานำมาดังภาพ มีสิ่งหนึ่งที่เป็นสิ่งมีชีวิต สิ่งนั้นคือภาพใด





- ① 
- ② 
- ③ 
- ④ 

26. เซอร์ไอแซก นิวตัน เป็นนักวิทยาศาสตร์ชาวอังกฤษ มองเห็นการหล่นของผลแอปเปิล ทำให้เกิดคำถามขึ้นในใจของนิวตัน นักเรียนคิดว่าอะไรที่ทำให้ผลแอปเปิลร่วงหล่นลงพื้นดิน



- ① แรงดึงดูดของนิวตัน
- ② แรงดึงดูดของโลก
- ③ แรงผลักจากดวงจันทร์
- ④ แรงผลักจากดวงอาทิตย์

27. อวัยวะส่วนใดต่อไปนี้ช่วยให้สัตว์ใช้ในการว่ายน้ำ

- ① 
- ② 
- ③ 
- ④ 

28. เมื่อเราต้มน้ำสักครู่หนึ่ง จะสังเกตเห็นน้ำมีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างไร



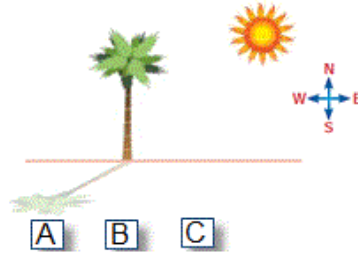
- ① มีตะกอนติดอยู่ที่ก้นหม้อ
- ② มีไอน้ำลอยขึ้นมาเหนือหม้อ
- ③ กลายเป็นของแข็ง
- ④ กลายเป็นของเหลว

29. คุณแม่ตากเสื้อผ้าไว้ที่หลังบ้าน อากาศแบบใดที่เสื้อผ้าแห้งเร็วที่สุด



- ① ลมชื้น และแสงจากดวงจันทร์
- ② ลมชื้น และแสงแดด
- ③ ลมแห้ง และแสงแดด
- ④ ลมหนาว และแสงจันทร์

30. ในฤดูร้อน มานะสังเกตเงาของต้นปาล์มในสวนหลังบ้านสามตำแหน่งคือตำแหน่ง A, B และ C ดังรูป



ตำแหน่งใดเป็นเวลาเที่ยง

- ① ก่อน A
- ② ระหว่าง A และ B
- ③ ระหว่าง B และ C
- ④ หลัง C