



ข้อสอบปลายภาค
ภาคเรียนที่ 2
สาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โรงเรียนวัดโตนด
ปีการศึกษา 2564
คะแนน 15 คะแนน

สำนักงานเขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
เวลา 60 นาที

ชื่อ.....ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 เลขที่

คำชี้แจง ข้อสอบฉบับนี้ เป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ คะแนนเต็ม 15 คะแนน

คำสั่ง เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว แล้วทำเครื่องหมาย X ลงในกระดาษคำตอบ

ว 2.3 ป. 5/1 (ข้อ 1 - 2)

1. ถ้านักบินอวกาศตกลงในอวกาศ เขาจะได้ยินเสียงกลองหรือไม่ เพราะอะไร

- ก. ได้ยิน เพราะกลองอยู่ใกล้ตัว
- ข. ไม่ได้ยิน เพราะไม่มีตัวกลาง
- ค. ได้ยิน เพราะกลองสั่นสะเทือน
- ง. ไม่ได้ยิน เพราะกลองรั้น้ำหนัก

2. ข้อใดเรียงลำดับตัวกลางที่เสียงเคลื่อนที่ผ่านได้ดีที่สุดไปน้อยที่สุด

- ก. แก๊ส ของเหลว ของแข็ง
- ข. ของเหลว ของแข็ง แก๊ส
- ค. ของแข็ง ของเหลว แก๊ส
- ง. ของเหลว แก๊ส ของแข็ง

ว 2.3 ป. 5/2 (ข้อ 3 - 5)

3. คนตีระนาดเล่นเพลงให้มีเสียงสูง เสียงต่ำได้อย่างไร

- ก. ตีตัวระนาดที่มีความหนาแน่นของไม้ต่างกัน
- ข. ออกแรงตีตัวระนาดด้วยความแรงต่างกัน
- ค. ใช้ไม้ตีตัวระนาดทำด้วยวัสดุต่างชนิดกัน
- ง. ใช้ตัวระนาดที่มีความยาวต่างกัน



4. เมื่อดีดกีตาร์แล้วใช้มือจับสายกีตาร์ให้หยุดสั่น จะเกิดผลอย่างไร

- ก. มีเสียงสูง
- ข. มีเสียงต่ำ
- ค. มีเสียงดัง
- ง. ไม่มีเสียง

5. นักดนตรีที่สีไวโอลิน จะใช้นิ้วกดสายแล้วเลื่อนตำแหน่ง กดสายไปมาขณะสีไวโอลินเพื่ออะไร

- ก. บังคับไม่ให้เสียงสั่น
- ข. บังคับไม่ให้สายไวโอลินสั่น
- ค. ปรับให้เกิดเสียงสูงหรือต่ำตามต้องการ
- ง. ปรับให้เสียงเคลื่อนที่ไปถึงหูได้เร็วตามต้องการ
- ง. หันหลังให้แหล่งกำเนิดเสียง

ว 2.3 ป. 5/3 (ข้อ 6)

6. ปัจจัยใดที่ทำให้เกิดความดังของเสียง

- A. ความสั่นสะเทือนมากน้อยของวัตถุต้นกำเนิดเสียง
- B. ระยะทางมากน้อยจากวัตถุต้นกำเนิดเสียง
- C. ชนิดของตัวกลางที่เสียงเคลื่อนที่ผ่าน

- ก. ข้อ A และ B
- ข. ข้อ B และ C
- ค. ข้อ A และ C
- ง. ข้อ A B และ C

ว 2.3 ป. 5/4 (ข้อ 7)

7. ระดับความดังของเสียงเกินกี่เดซิเบล จึงจัดเป็นเสียงดัง

- ก. เกิน 50 เดซิเบล
- ข. เกิน 60 เดซิเบล
- ค. เกิน 70 เดซิเบล
- ง. เกิน 80 เดซิเบล

ว 2.3 ป. 5/5 (ข้อ 8)

8. เสียงในข้อใดที่เป็นอันตรายต่อเยื่อแก้วหู

- ก. เสียงชุดเจาะถนน
- ข. เสียงเครื่องดูดฝุ่น
- ค. เสียงรถยนต์
- ง. เสียงฝนตก

ว 3.2 ป. 5/1 (ข้อ 9 – 11)

9. แหล่งน้ำในข้อใดเป็นแหล่งน้ำใต้ดิน

- ก. บึง
- ข. แม่น้ำ
- ค. น้ำบาดาล
- ง. มหาสมุทร

จำแนกแหล่งน้ำบนโลกออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

น้ำเค็ม	ทะเล	มหาสมุทร	ลำธาร
น้ำจืด	บึง	แม่น้ำ	น้ำบาดาล

10. ข้อใดจำแนกไม่ถูกต้อง

- ก. บึง
- ข. แม่น้ำ
- ค. ลำธาร
- ง. น้ำบาดาล

11. แหล่งน้ำที่มีปริมาณน้ำมากคือแหล่งน้ำในข้อใด

- ก. บึง
- ข. คลอง
- ค. ทะเล
- ง. บ่อน้ำบาดาล

ว 3.2 ป. 5/2 (ข้อ 12 – 13)

12. บุคคลใดใช้น้ำได้เหมาะสมที่สุด

- ก. เอล้างรถทุกวัน
- ข. บีชักผ้าวันละ 1 ชุด
- ค. ชีล้างจานครั้งละมาก ๆ
- ง. ดื่อบน้ำโดยการแช่ตัวในอ่างอาบน้ำ

13. ข้อใดเป็นผลที่เกิดขึ้นเมื่อนำผักตบชวาออกจากแหล่งน้ำ

- ก. ทำให้แหล่งน้ำเน่าเสีย
- ข. ทำให้ปริมาณแหล่งน้ำลดลง
- ค. ทำให้แหล่งน้ำขุ่นขึ้น
- ง. ทำให้แก๊สออกซิเจนละลายน้ำได้มากขึ้น

ว 3.1 ป. 5/1 (ข้อ 14 – 16)

วัตถุ A มีแสงสว่างในตัวเอง ส่องแสงกะพริบ
ระยิบระยับบนท้องฟ้าในเวลากลางคืน

14. จากข้อความ วัตถุ A คือข้อใด

- ก. ดาวฤกษ์
- ข. ดวงจันทร์
- ค. ดาวเสาร์
- ง. ดาวหาง

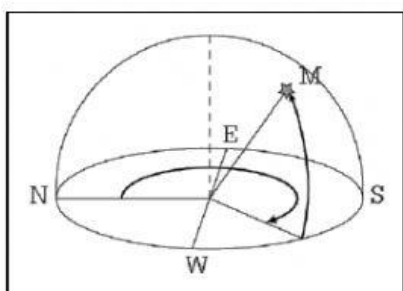
15. ลักษณะใดเป็นลักษณะของดาวฤกษ์

- ก. แสงนวลนิ่ง
- ข. สีสั่นหลากหลาย
- ค. กะพริบระยิบระยับ
- ง. ไม่มีแสงสว่างในตัวเอง

16. ดาวเคราะห์มีลักษณะอย่างไร

- ก. มีแสงสว่างในตัวเอง
- ข. ไม่มีแสงสว่างในตัวเอง
- ค. มีแสงระยิบระยับตลอดเวลา
- ง. มองเห็นได้ด้วยตาเปล่าทุกดวง

ว 3.1 ป. 5/2 (ข้อ 17 – 20)



17. จากภาพ ดาว M มีพิกัดขอบฟ้าเท่าใด

	มุมทิศ	มุมเงย
ก.	45 องศา	45 องศา
ข.	180 องศา	60 องศา
ค.	225 องศา	45 องศา
ง.	180 องศา	60 องศา

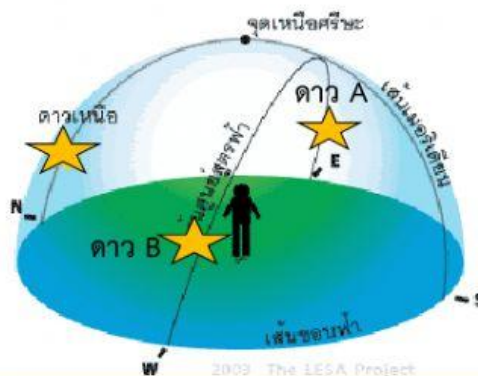
18. แผนที่ดาวมีประโยชน์อย่างไร

- ก. บอกตำแหน่งของกลุ่มดาวฤกษ์บนท้องฟ้า
- ข. บอกสีของดวงดาวและระยะทางของดวงดาว
- ค. ให้รายละเอียดเกี่ยวกับลักษณะต่างๆ ของดวงดาว
- ง. ให้รายละเอียดเกี่ยวกับประวัติและตำนานของดวงดาว

19. จากภาพ สามารถประมาณค่ามุมเงยได้กี่องศา



- ก. 5 องศา
- ข. 10 องศา
- ค. 15 องศา
- ง. 22 องศา



นักเรียนสังเกตท้องฟ้าช่วงเวลา 21.00 น. มองเห็นดาว 3 ดวง คือดาวเหนือ ดาว A และ ดาว B อยู่บนพิกัดท้องฟ้าตามภาพ

20. จากข้อมูลข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. ดาว A จะตกลงขอบฟ้าก่อนดาวดวงอื่น
- ข. ดาว B จะตกลงขอบฟ้าก่อนดาวดวงอื่น
- ค. เมื่อเวลาผ่านไป 5 ชั่วโมง ดาว A จะอยู่ทางทิศใต้
- ง. เมื่อเวลาผ่านไป 5 ชั่วโมง ดาวเหนือจะเคลื่อนไปอยู่ที่จุดเหนือศีรษะพอดี

ว 3.2 ป. 5/3 (ข้อ 21 – 22)

จากแบบจำลองวัฏจักรน้ำ ตอบคำถามข้อ 21 – 22



21. หากขาดน้ำทะเลจะส่งผลกระทบต่อวัฏจักรของน้ำใช่หรือไม่ เพราะเหตุใด

- ก. ใช่ เพราะน้ำในแม่น้ำ ลำธารมีไม่เพียงพอ
- ข. ใช่ เพราะน้ำที่ทำให้เกิดวัฏจักรของน้ำต้องเป็นน้ำเค็ม
- ค. ไม่ใช่ เพราะแม่น้ำ ลำธารทำให้เกิดวัฏจักรของน้ำได้
- ง. ไม่ใช่ เพราะน้ำเค็มเกิดวัฏจักรของน้ำไม่ได้

22. ละอองน้ำในเมฆที่รวมตัวกันจนอากาศไม่สามารถพุงไว้ได้ ทำให้เกิดสิ่งใด

- ก. ฝน
- ข. เมฆ
- ค. หมอก
- ง. สายรุ้ง

ว 3.2 ป. 5/4 (ข้อ 23 – 24)

พิจารณาข้อมูล แล้วตอบคำถามข้อ 23 – 24

ปรากฏการณ์	ลักษณะ	สถานที่เกิด
A	ก้อนน้ำแข็ง	ท้องฟ้า
หิมะ	B	ท้องฟ้า
น้ำค้างแข็ง	ผลึกน้ำแข็ง	C
D	ละอองน้ำ	ใบไม้ ยอดไม้

23. ปรากฏการณ์ A คือข้อใด

- ก. ฝน
- ข. ลูกเห็บ
- ค. หมอก
- ง. แม่คะนิง

24. ลักษณะ B ตรงกับข้อใด

- ก. หยดน้ำ
- ข. ก้อนน้ำแข็ง
- ค. ผลึกน้ำแข็ง
- ง. ละอองน้ำ

ว 3.2 ป.5/5 (ข้อ 25)

25. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

- ก. เมฆเกิดจากไอน้ำรวมตัวกัน
- ข. หมอกสามารถเกิดขึ้นได้ตลอดวัน
- ค. หมอกเกิดจากการควบแน่นของน้ำค้างแข็ง
- ง. เมฆเกิดในที่สูงจากพื้นดินมากกว่าหมอก

ว 4.2 ป.5/1 – ป.5/5 (ข้อ 26 - 30)

26. เครื่องพิมพ์เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับอะไร

- ก. หน่วยรับเข้า
- ข. หน่วยส่งออก
- ค. หน่วยจัดเก็บข้อมูล
- ง. หน่วยประมวลผลกลาง

27. ข้อใดจัดเป็นเครือข่ายสังคมออนไลน์ (social network)

- ก. e-mail
- ข. Google
- ค. YouTube
- ง. facebook

28. หากนักเรียนต้องการส่งข้อความไปหาญาติที่อยู่ต่างประเทศควรใช้บริการใด

- ก. e-mail
- ข. e-book
- ค. e-learning
- ง. e-commerce

29. บริการใดต่อไปนี้เป็นบริการภาพถ่ายทางอากาศที่ช่วยสำรวจตำแหน่งพื้นที่บนโลกได้

- ก. Earth
- ข. keep
- ค. ฟอรัม
- ง. เอกสาร

30. ข้อใดเป็นบล็อกลำโพงที่อยู่ในกลุ่มคำสั่งการเคลื่อนที่

- ก.
- ข.
- ค.
- ง.