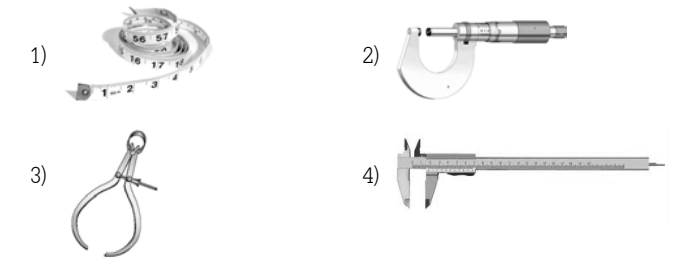


ตะลุยโจทย์ ป.6
เพื่อเตรียมสอบ ONET+เข้า ม.1
วิชา วิทยาศาสตร์
ชุดที่ 10 (ตอนที่ 1/5)

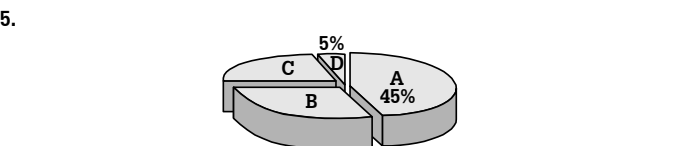


โดยช่วงตั้งแต่ 31 ต.ค. 60-2 มี.ค. 61 ท่านสามารถติดตามได้ดังนี้ ตะลุยโจทย์ ป.6 ในวันอังคาร, ตะลุยโจทย์ ม.3 ในวันพุธ และตะลุยโจทย์ ม.ปลาย ในวันพฤหัสบดี+วันศุกร์

1. แร่ในข้อใด **ไม่**นำมาทำปุ๋ย
- 1) ฟอสเฟต 2) ยิปซัม 3) โพแทสเซียม 4) กำมะถัน
2. อุปกรณ์ในข้อใด **ไม่**ควรนำมาใช้ในการหาความยาวเส้นผ่านศูนย์กลางของวัตถุทรงกลม



3. การปรับตัวของสิ่งมีชีวิตในข้อใดเป็นการปรับตัวด้านสรีรวิทยา
- 1) ผักกระเฉดมีพื้หนช่วยในการลอยตัวบนผิวน้ำ
- 2) ต้นโก้งกางใบป่าชายเลนมีรากค้ำจุนช่วยให้ไม่ล้มง่าย
- 3) สัตว์เลือดอุ่นมีต่อมเหงื่อสำหรับขับเหงื่อระบายความร้อน
- 4) จิ้งจกเปลี่ยนสีผิวให้คล้ายกับผนังที่เกาะ
4. แมลงปอมีลักษณะการเจริญเติบโตอย่างไร
- 1) ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรูปร่าง
- 2) มีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างทีละน้อย
- 3) มีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างแต่ไม่สมบูรณ์แบบ
- 4) มีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างสมบูรณ์



- จากภาพแสดงสัดส่วนขององค์ประกอบของดิน ข้อใดถูกต้องที่สุด
- 1) สัดส่วนขององค์ประกอบของดินดังภาพไม่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของพืช เนื่องจากมี D น้อยเกินไป
- 2) A ได้จากการสลายตัวของแร่และหิน เป็นธาตุอาหารสำหรับพืช และช่วยให้ดินอุ้มน้ำได้มากขึ้น
- 3) B ช่วยในการละลายแร่ธาตุ ทำให้รากพืชดูดธาตุอาหารได้มากขึ้น
- 4) C แทรกอยู่ระหว่างเม็ดดิน ไม่จำเป็นสำหรับการออกของเมล็ดพืช
6. ข้อใดเป็นยานพาหนะที่ใช้สำหรับส่งดาวเทียมขึ้นไปโคจรในอวกาศได้
- 1) ยานอวกาศ 2) จรวด
- 3) สถานีอวกาศ 4) กระสวยอวกาศ
7. ข้อใด **ไม่ใช่**ผลที่เกิดจากภาวะโลกร้อน
- 1) ความชื้นในอากาศเพิ่มมากขึ้นเนื่องด้วยการระเหยของน้ำที่มากขึ้น
- 2) ความหลากหลายของพืชและสัตว์เพิ่มมากขึ้น
- 3) เกิดการขาดแคลนน้ำดื่ม
- 4) สภาพอากาศแปรปรวนมากยิ่งขึ้น

8. หินในข้อใดนิยมนำมาใช้ในการก่อสร้างทั้งหมด
- 1) หินพัมมิส หินดินดาน 2) หินทราย หินแกรนิต
- 3) หินอบซิเดียน หินกรวดมน 4) หินบะซอลต์ หินสคอเรีย

เฉลย

1. เฉลย 4) กำมะถัน
- กำมะถัน ใช้ทำดินเป็น ไม่ขีดไฟ ใช้ในอุตสาหกรรมเคมี
- 1) ฟอสเฟต ใช้ทำปุ๋ย และอาหารสัตว์
- 2) ยิปซัม ใช้ทำปูนซีเมนต์ ปูนพลาสติก เป้ง ซอล์ก ปุ๋ย
- 3) โพแทสเซียม ใช้ทำปุ๋ย



2. เฉลย 1)
- สายวัดตัว สำหรับวัดตัวเพื่อตัดเสื้อผ้า ไม่เหมาะที่จะวัดเส้นผ่านศูนย์กลางวัตถุทรงกลม เนื่องจากไม่สามารถหาหาเส้นผ่านศูนย์กลางจากพื้นผิวทรงกลมได้
- การหาความยาวเส้นผ่านศูนย์กลางของวัตถุทรงกลมอาจใช้
- 2) ไมโครมิเตอร์ เป็นเครื่องมือวัดความยาวอีกชนิดหนึ่งที่สามารถวัดได้ละเอียดกว่าเวอร์เนีย ใช้วัดชิ้นงานที่มีความยาวน้อยๆ เช่น ความหนาของกระดาษ เส้นผ่านศูนย์กลางของเส้นลวดขนาดเล็กๆ เป็นต้น
- 3) ปากกาโค้ง ลักษณะเป็นขาโค้งสองข้าง ด้านปลายจะหมุนไปมาได้ ใช้วัดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของวัตถุ
- 4) เวอร์เนีย สามารถใช้เวอร์เนียวัดขนาดของวัตถุในหลายลักษณะ ใช้ในการวัดความยาวของแท่งวัตถุ และเส้นผ่านศูนย์กลางของวัตถุทรงกระบอกและทรงกลม

3. เฉลย 3) สัตว์เลือดอุ่นมีต่อมเหงื่อสำหรับขับเหงื่อระบายความร้อน
- การปรับตัวของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป เพื่อความอยู่รอดมีดังนี้
1. การปรับตัวด้านสรีรวิทยา เป็นการปรับตัวด้านกลไกและหน้าที่ของอวัยวะต่างๆ ได้แก่ สัตว์เลือดอุ่นมีต่อมเหงื่อสำหรับขับเหงื่อระบายความร้อน
2. การปรับตัวด้านรูปร่างลักษณะ เป็นการปรับลักษณะ รูปร่าง และอวัยวะภายนอกของสิ่งมีชีวิต ได้แก่ ผักกระเฉดมีพื้หนช่วยในการลอยตัวบนผิวน้ำ ต้นโก้งกางใบป่าชายเลนมีรากค้ำจุนช่วยให้ไม่ล้มง่าย จิ้งจกเปลี่ยนสีผิวให้คล้ายกับผนังที่เกาะ
3. การปรับตัวด้านพฤติกรรม เป็นการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมให้เหมาะสมในการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่ ซึ่งอาจเป็นการปรับตัวชั่วคราวหรือถาวรก็ได้ ได้แก่ การเอนลำต้นเข้าหาแสงสว่าง การอพยพของนก การจำศีลของกบ

4. เฉลย 3) มีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างแต่ไม่สมบูรณ์แบบ
- แมลงปอเป็นพวกที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างแต่ไม่สมบูรณ์แบบ หรือไม่ครบขั้นตอน (Hemimetabolous หรือ Incomplete Metamorphosis) เป็นตัวอ่อนอาศัยอยู่ในน้ำ ต่อเมื่อเป็นตัวเต็มวัยจึงเปลี่ยนมาอาศัยอยู่บนบก ดังนั้น ตัวอ่อนของแมลงพวกนี้จึงมีอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับการหายใจ และการเคลื่อนไหวเหมาะที่จะอยู่ในน้ำ แต่มีลักษณะภายนอก เช่น ลำตัวและขาเหมือนตัวเต็มวัย
5. เฉลย 3) B ช่วยในการละลายแร่ธาตุ ทำให้รากพืชดูดธาตุอาหารได้มากขึ้น
- ถูกต้อง** เพราะ B คือ น้ำในดินที่ช่วยละลายแร่ธาตุต่างๆ ให้เป็นสารละลาย เพื่อช่วยให้รากพืชดูดไปใช้ได้
- 1) **ไม่ถูกต้อง** เพราะดินที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืชโดยทั่วไปจะประกอบด้วย A คือ แร่ธาตุ 45%, B คือ น้ำ 25%, C คือ อากาศ 25% และ D คือ สารอินทรีย์ 5%
- 2) **ไม่ถูกต้อง** เพราะ D (สารอินทรีย์) ช่วยให้ดินอุ้มน้ำได้มากขึ้น
- 4) **ไม่ถูกต้อง** เพราะ C (อากาศ) เป็นแก๊สแทรกอยู่ตามช่องว่างระหว่างเม็ดดิน ทำให้ดินโปร่งและมีรูพรุนมาก ซึ่งมีความสำคัญต่อการหายใจของสิ่งมีชีวิตในดิน และช่วยในการออกของเมล็ด เพราะดินเมื่อออกซิเจนเพิ่มขึ้นดินที่แน่นทึบหรือดินเหนียวจะมีช่องว่างระหว่างเม็ดดินน้อยมาก ทำให้ไม่มีอากาศอยู่ในดิน จึงเป็นดินที่ไม่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืชและสิ่งมีชีวิตในดิน
6. เฉลย 2) จรวด
- จรวดเป็นยานพาหนะที่ใช้สำหรับส่งดาวเทียมขึ้นไปโคจรในอวกาศ
- 1) ยานอวกาศเป็นพาหนะหรืออุปกรณ์ที่ออกแบบมาเพื่อใช้ทำงานในอวกาศเหนือผิวโลก ยานอวกาศอาจเป็นได้ทั้งแบบมีคนบังคับหรือแบบไม่มีคนบังคับก็ได้ สำหรับภารกิจของยานอวกาศมีทั้งด้านการสื่อสารทั่วไป การสำรวจโลก เป็นต้น
- 3) สถานีอวกาศเป็นห้องทดลองและสถานที่อำนวยความสะดวกสำหรับงานค้นคว้าวิจัย
- 4) กระสวยอวกาศเป็นเครื่องบินอวกาศที่ทะยานขึ้นเหมือนจรวดและไปโคจรรอบโลก มีปีก และตอนกลับสู่โลกจะร่อนลงตามรันเวย์
7. เฉลย 2) ความหลากหลายของพืชและสัตว์เพิ่มมากขึ้น
- ภาวะโลกร้อนจะทำให้เกิดการขาดแคลนน้ำจืด ระดับน้ำทะเลสูงขึ้น เกิดอุทกภัยที่ถี่ขึ้นและรุนแรงยิ่งขึ้นในพื้นที่ราบลุ่ม โรคติดต่อในเขตร้อนก็มีแนวโน้มว่าจะเพิ่มขึ้น และจะคร่าชีวิตผู้คนเป็นจำนวนมากเช่นเดียวกัน โดยเฉพาะไข้มาลาเรีย ซึ่งมีผู้ก้ำปล่องเป็นพาหะ เนื่องจากการขยายพันธุ์ของยุงจะมากขึ้นในสภาวะแวดล้อมที่ร้อนขึ้นและฤดูกาลที่ไม่แน่นอน แนวโน้มของผลผลิตทางการเกษตรที่ลดลงจากภัยธรรมชาติ อาจนำไปสู่ภาวะขาดแคลนอาหาร และ ความอดอยาก ทำให้เกิดภาวะขาดสารอาหาร และภูมิคุ้มกันร่างกายต่ำ โดยเฉพาะในเด็กและคนชรา
8. เฉลย 2) หินทราย หินแกรนิต
- หินทราย ใช้ทำหินลับมีด แกะสลักเป็นรูปร่างต่างๆ และใช้ในการก่อสร้าง
- หินแกรนิต ใช้ในการก่อสร้าง ประดับอาคาร ปูพื้น แกะสลักทำอนุสาวรีย์ ทำครก
- 1) หินพัมมิส ใช้ทำวัสดุขุดถุด
- หินดินดาน ใช้ผสมทำปูนซีเมนต์ และใช้ในการก่อสร้าง
- 3) หินอบซิเดียน ใช้เป็นเครื่องประดับ
- หินกรวดมน ใช้ในการก่อสร้าง
- 4) หินบะซอลต์ ใช้ในการก่อสร้าง ทำถนน
- หินสคอเรีย ใช้ทำหินขัด

นักเรียนสามารถเข้าไปดูข้อมูลย้อนหลังได้ที่
www.bunditnaenaew.com