

ตะลุยโจทย์ ป.6
เพื่อเตรียมสอบ ONET+เข้า ม.1
วิชาวิทยาศาสตร์
ชุดที่ 6 (ตอนที่ 2/5)



โดยช่วงตั้งแต่ 24 พ.ค.-14 ต.ค. 59 ท่านสามารถติดตามได้ดังนี้ ตะลุยโจทย์ ป.6 ในวันอังคาร, ตะลุยโจทย์ ม.3 ในวันพุธ และตะลุยโจทย์ ม.ปลาย ในวันพฤหัสบดี

- สัตว์ในข้อใดกินอาหารเหมือนตั๊กแตน
 1) หนอน 2) กบ 3) นก 4) งู
- เมื่อเราหายใจเข้าและหายใจออก กระบังลมมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร
 1) ขณะหายใจเข้า กระบังลมคลายตัวสูงขึ้น กระดูกซี่โครงยกตัวสูงขึ้น ท้องป่อง ขณะหายใจออก กระบังลมหดตัวต่ำลง กระดูกซี่โครงยกตัวสูงขึ้น ท้องแฟบ
 2) ขณะหายใจเข้า กระบังลมหดตัวต่ำลง กระดูกซี่โครงยกตัวสูงขึ้น ท้องป่อง ขณะหายใจออก กระบังลมคลายตัว กระดูกซี่โครงลดต่ำลง ท้องแฟบ
 3) ขณะหายใจเข้า กระบังลมหดตัวต่ำลง กระดูกซี่โครงลดต่ำลง ท้องป่อง ขณะหายใจออก กระบังลมคลายตัว กระดูกซี่โครงยกตัวสูงขึ้น ท้องแฟบ
 4) ขณะหายใจเข้า กระบังลมหดตัวต่ำลง กระดูกซี่โครงยกตัวสูงขึ้น ท้องแฟบ ขณะหายใจออก กระบังลมคลายตัว กระดูกซี่โครงลดต่ำลง ท้องป่อง
- หินชนิดใดมีลักษณะการเกิดแตกต่างจากหินชนิดอื่น
 1) หินทราย 2) หินดินดาน 3) หินปูน 4) หินชนวน

พิจารณาข้อความในตารางต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 4-5

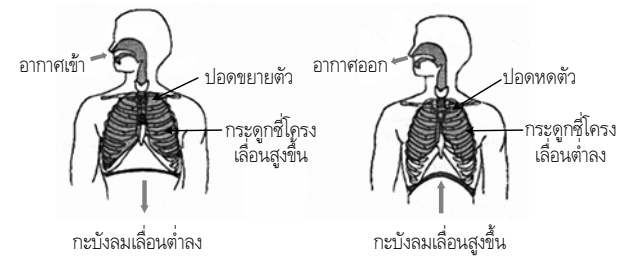
ลำดับ	รายการ	สารที่เป็นองค์ประกอบ
1	A	แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ แก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์ เหมาน้ำ
2	B	เนย น้ำตาล เกลือ สีส้มอาหาร
3	C	โปรตีน น้ำส้มสายชู น้ำมันพืช น้ำตาล เกลือ
4	D	น้ำ สีส้มอาหาร น้ำตาล แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ กรดบางชนิด
5	E	น้ำ แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
6	F	ทองคำ

- จากตารางข้างต้น สาร A และสาร B น่าจะเป็นสารใด ตามลำดับ
 1) คาร์บอน 2) น้ำตาล 3) น้ำส้มสายชู 4) น้ำส้มสายชู
- จากตารางข้างต้น สารใดเป็นสารบริสุทธิ์
 1) สาร B 2) สาร C 3) สาร E 4) สาร F
- การที่กบมีขาหลังยาวและแข็งแรง เท้าเป็นพังผืด และมีผิวหนังเปียกชื้นอยู่ตลอดเวลา โครงสร้างดังกล่าวมีประโยชน์อย่างไร
 1) ช่วยอำพรางตัวตามธรรมชาติของกบ
 2) ช่วยในการดึงดูดกับเพศตรงข้ามในฤดูผสมพันธุ์
 3) ช่วยในการปรับตัวให้เข้ากับลักษณะของแหล่งที่อยู่อาศัยและการดำรงชีวิต
 4) ช่วยในการแสดงความเป็นผู้นำเมื่อต้องอยู่ในกลุ่มสัตว์ชนิดอื่น

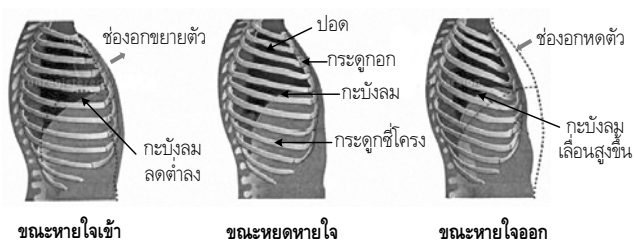
- การอยู่ร่วมกันของนกเอี้ยงกับควาย มีความสัมพันธ์เหมือนกับสิ่งมีชีวิตในข้อใด
 1) พยาธิกับคน 2) กาฝากกับต้นไม้ใหญ่
 3) มดดำกับเพลี้ย 4) เห็บกับสุนัข
- การฟังของหินข้อใดแตกต่างจากข้ออื่น
 1) น้ำที่แทรกอยู่ในหินเปลี่ยนเป็นน้ำแข็งในฤดูหนาว
 2) พืชที่เกาะบนหินสร้างสารที่มีสมบัติเป็นกรดอ่อนๆ ในการเจริญเติบโต
 3) รากของพืชที่เจริญเติบโตซอนไซในหินเกิดการขยายตัว
 4) หินที่อยู่ตามหน้าผากัดกร่อน
- บริเวณใดต่อไปนี้ที่น้ำจะพบฝุ่นละอองหนาแน่นที่สุด
 1) สวนหย่อม 2) สนามฟุตบอล
 3) โรงอาหาร 4) ถนนในกรุงเทพมหานคร
- เมื่อโลกโคจรมาอยู่ตรงกลางระหว่างดวงอาทิตย์กับดวงจันทร์ โดยเงาของโลกตกลงบนดวงจันทร์ ปรากฏการณ์นี้เรียกว่าอะไร
 1) สุริยุปราคา 2) จันทรุปราคา 3) ขั้วขึ้น 4) ขั้วแรม

เฉลย

- เฉลย 1)** หนอน
 เนื่องจากตั๊กแตนเป็นสัตว์กินพืช ดังนั้นหนอน (เป็นสัตว์กินพืช) จึงกินอาหารเหมือนตั๊กแตน โดยกบ และงู เป็นสัตว์กินสัตว์ ส่วนนกเป็นสัตว์กินทั้งพืชและสัตว์
- เฉลย 2)** ขณะหายใจเข้า กระบังลมหดตัวต่ำลง กระดูกซี่โครงยกตัวสูงขึ้น ท้องป่อง ขณะหายใจออก กระบังลมคลายตัว กระดูกซี่โครงลดต่ำลง ท้องแฟบ อธิบายได้ดังภาพ



----- แทนตำแหน่งของอวัยวะต่างๆ ขณะหายใจ



- เฉลย 4)** หินชนวน
 หินชนวน เป็นหินแปร ซึ่งเกิดจากการแปรรูปของหินตะกอน หินชั้น และหินแปร ภายใต้อิทธิพลของความร้อนหรือความดัน หินชนวนแปรรูปมาจากหินดินดาน
 1), 2) และ 3) หินทราย, หินดินดาน และหินปูน เป็นหินตะกอน ซึ่งเกิดจากการพองจากหินเดิม หรือการสะสมตัวของเศษหิน
- เฉลย 1)** คาร์บอน 2) น้ำตาล 3) น้ำส้มสายชู 4) น้ำส้มสายชู
 โดย สาร A น่าจะเป็นคาร์บอน สาร B น่าจะเป็นคาร์บอน (สำหรับแต่งหน้าเค้ก)
- เฉลย 4)** สาร F
 สาร F คือ ทองคำเป็นสารบริสุทธิ์ที่ประกอบด้วยอะตอมของธาตุเพียงชนิดเดียว
 1), 2) และ 3) เป็นสารไม่บริสุทธิ์
- เฉลย 3)** ช่วยในการปรับตัวให้เข้ากับลักษณะของแหล่งที่อยู่อาศัยและการดำรงชีวิต
 การปรับตัวให้เข้ากับแหล่งที่อยู่อาศัยของกบ ได้แก่ กบมีขาหลังยาวและตรง ทำให้สามารถกระโดดได้สูง เท้าเป็นพังผืดทำให้ว่ายน้ำได้คล่อง ผิวหนังเปียกชื้นอยู่ตลอดเวลาทำให้แก๊สออกซิเจนผ่านเข้า-ออกทางผิวหนังได้ เมื่อจำศีลอยู่ในโคลน
- เฉลย 3)** มดดำกับเพลี้ย
 มดดำกับเพลี้ยมีความสัมพันธ์กันแบบภาวะได้ประโยชน์ร่วมกัน (Proto cooperation) คือ ต่างฝ่ายต่างได้ประโยชน์จากการอยู่ร่วมกัน มดดำจะรีดน้ำตาลบนตัวเพลี้ยกินเป็นอาหาร ส่วนเพลี้ยได้รับการคุ้มครองจากมดดำซึ่งเหมือนกันกับนกเอี้ยงกับควาย โดยนกเอี้ยงจะจิกกินเหลือบ ริน ไบรอนตัวควายและเตือนภัยให้กับควาย ส่วนควายก็ไม่ถูกเหลือบ ริน ไรดูดเลือด เป็นต้น
- ส่วนการอยู่ร่วมกันของพยาธิกับคน กาฝากกับต้นไม้ใหญ่ และเห็บกับสุนัข มีความสัมพันธ์กันในรูปแบบภาวะปรสิต
- เฉลย 2)** พืชที่เกาะบนหินสร้างสารที่มีสมบัติเป็นกรดอ่อนๆ ในการเจริญเติบโต การฟังของหินมี 2 ลักษณะ คือ การฟังทางกายภาพ และการฟังทางเคมี การฟังทางกายภาพเป็นการบวมการทำให้หินแตกหักหรือเกิดการเปลี่ยนแปลงของรูปร่างไป ดังเช่น การฟังของหินในตัวเลือก 1), 3) และ 4) ส่วนการฟังทางเคมี เป็นการบวมการสลายตัวของหิน ซึ่งทำให้วัตถุเดิมเปลี่ยนเป็นวัตถุใหม่ ดังเช่น ตัวเลือก 2) เป็นการเปลี่ยนแปลงทางเคมี
- เฉลย 4)** ถนนในกรุงเทพมหานคร
 ถนนในกรุงเทพฯ เป็นบริเวณที่พบฝุ่นละอองหนาแน่นที่สุด สาเหตุเนื่องมาจากการจราจรและการก่อสร้างบริเวณข้างถนน ส่วนบริเวณอื่นๆ จะพบในจำนวนน้อย
- เฉลย 2)** จันทรุปราคา
 ปรากฏการณ์ที่โลกโคจรมาอยู่ตรงกลางระหว่างดวงอาทิตย์กับดวงจันทร์ในแนวระนาบเดียวกัน โดยเงาของโลกตกลงบนดวงจันทร์ เรียกว่าจันทรุปราคา
 การเกิดจันทรุปราคาถ้าดวงจันทร์เข้าไปอยู่ในเงามืดทั้งดวงเรียกว่า "จันทรุปราคาเต็มดวง" ถ้าเข้าไปอยู่ในเงามืดเพียงบางส่วน เรียกว่า "จันทรุปราคาบางส่วน" และถ้าเข้าไปอยู่ในเงามัวเท่านั้น เรียกว่า "จันทรุปราคาในเงามัว" ซึ่งจะสังเกตยากเพราะดวงจันทร์ไม่มีดวงจันทร์