

แจ็กพรี ! แนวข้อสอบเข้า ม.1 รร.ชั้นนำ : วิชา วิทยาศาสตร์

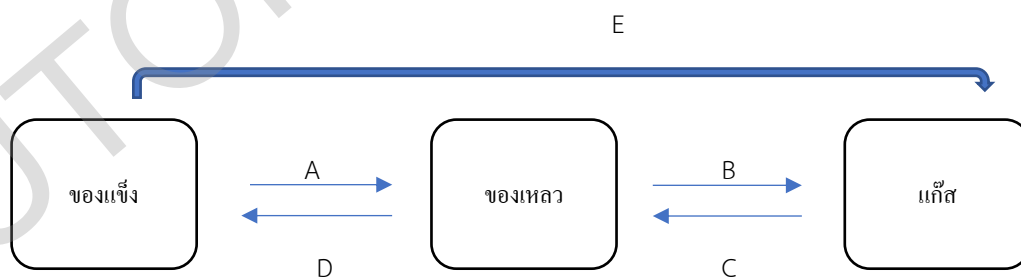
1. อาหารในข้อใดต่อไปนี้ทดสอบไอโอดีน แล้วเปลี่ยนเป็นสีน้ำเงิน
 - ก. สามชั้นทอด
 - ข. ข้าวสวย
 - ค. ผัดผัก
 - ง. นมวัว

จากการทดลองต่อไปนี้

หลอดทดลอง	การทดลอง	การเปลี่ยนแปลง
1	การให้ความร้อนกับน้ำ	น้ำเดือดเป็นไอ
2	เมื่อน้ำส้มสายชูผสมกับผงฟู	เกิดฟองแก๊ส
3	ผสมน้ำกับโลหะโซเดียม	เกิดฟองแก๊ส
4	ผสมน้ำกับน้ำมัน	น้ำมันพิชลอยอยู่บนผิวน้ำ
5	ผสมน้ำปูนใสกับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์	ตกตะกอนสีขาว

2. จากการทดลองดังตาราง การทดลองใดที่ไม่เกิดสารชนิดใหม่
 - ก. หลอดที่ 1,2
 - ข. หลอดที่ 3,4
 - ค. หลอดที่ 1,4
 - ง. หลอดที่ 1,3,4

จากรูปต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 3 - ข้อ 5



3. จากกระบวนการ A คือกระบวนการอะไร
 - ก. การระเหย
 - ข. การหลอมเหลว
 - ค. การแข็งตัว

- ง. การควบแน่น
4. กระบวนการใดเป็นการระเหิด
- ก. A
- ข. B
- ค. D
- ง. E
5. “เราได้กลิ่นของการบูดที่วางทิ้งไว้ในห้อง” เกิดขึ้นจากปรากฏการณ์ใด
- ก. เกิดการระเหย
- ข. เกิดการควบแน่น
- ค. เกิดการหลอมเหลว
- ง. เกิดการระเหิด
6. หากเราเปิดหม้อน้ำรถยนต์ขณะที่เครื่องกำลังร้อนจะมีผลอย่างไร
- ก. ฝาหม้อน้ำรถยนต์กำลังร้อนจัด
- ข. เครื่องยนต์ส่วนอื่น ๆ จะเสียหายเพราะความร้อน
- ค. ไอน้ำเดือดในหม้อน้ำจะพุ่งออกมา
- ง. น้ำจะหายจากหม้อน้ำอย่างรวดเร็ว
7. หากวันนี้จะต้องไปปั่นจักรยานที่มีแดดแรงแล้วกลัวร้อน ควรหัดเลี้ยงเสื้อสีอะไร
- ก. สีดำ
- ข. สีขาว
- ค. สีรุ้ง
- ง. สีเทา

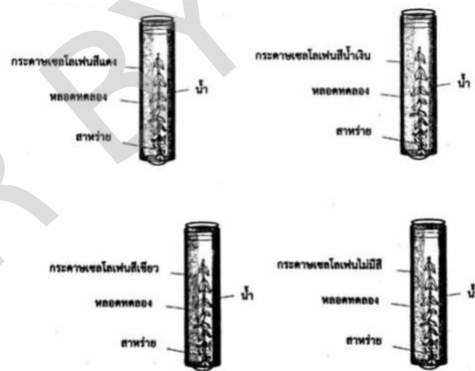
8. จากข้อมูลแสดงค่า pH ของสารละลายตัวอย่าง 5 ชนิด

สารละลายตัวอย่าง	ค่า pH
A	2
B	5
C	7
D	10
E	12

สารละลายในข้อใด เมื่อหยดลงบนหินปูนเกิดฟองแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

- ก. A, B
ข. D, E
ค. B, D
ง. C

9. การทดลองของนักเรียนกลุ่มหนึ่งฉายแสงลงในหลอดทดลองที่มีสาหร่ายในแต่ละหลอดและนับจำนวนฟองแก๊สที่เกิดขึ้นในเวลา 1 นาที นักเรียนทำการทดลอง 3 ครั้ง แต่ละหลอดได้ผลการทดลองดังตาราง



สีกรดคาบซอลโซเดียม	จำนวนฟองแก๊ส		
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
แดง	10	12	11
น้ำเงิน	8	12	10
เขียว	4	5	6
ไม่มีสี	11	13	12

- a. ปริมาณน้ำ b. ชนิดของสาหร่าย c. สีของแสง d. ปริมาณแก๊ส

ข้อใดเป็นตัวแปรที่นักเรียนต้องควบคุมให้เหมือนกัน

- ก. a และ b

- ข. b และ c
- ค. c และ d
- ง. a และ d

10. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับการละลายแบบคายความร้อน

- ก. เมื่อเพิ่มอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมทำให้ตัวทำละลายละลายได้น้อยลง
- ข. เมื่อเพิ่มอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมไม่มีผลต่อการละลายของสาร
- ค. เมื่อลดอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมทำให้ตัวทำละลายละลายได้น้อยลง
- ง. เมื่อลดอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมไม่มีผลต่อการละลายของสาร

11. จากข้อมูลต่อไปนี้

- a) ในปากย่อยอาหารได้ทั้งทางเชิงกล และทางเคมี
- b) การย่อยโปรตีนจะมีการย่อยในกระเพาะอาหารเป็นครั้งแรก
- c) ตับอ่อนสร้างน้ำย่อยให้ลำไส้เล็ก

ข้อใดถูกต้อง

- ก. a, b
- ข. b, c
- ค. a, c
- ง. a, b, c

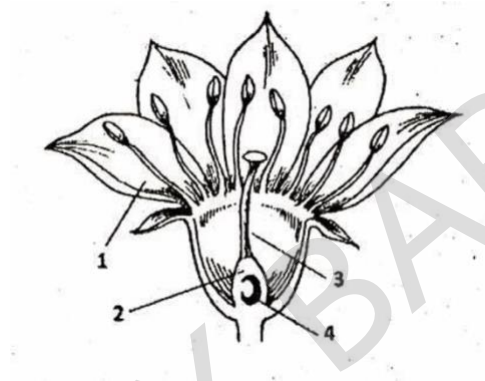


12. จากภาพโหลาฟปลูกถั่วงอกในบ้าน แล้ววางไว้ใกล้หน้าต่าง จะพบว่าการโค้งงอไปทางหน้าต่าง

นักเรียนคิดว่าผลที่เกิดขึ้นมีสาเหตุมาจากปัจจัยข้อใด

- ก. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
- ข. แก๊สออกซิเจน
- ค. ความชื้นในอากาศ
- ง. ปริมาณแสง

13. ข้อใดกล่าวถึงความหมายของ Double Fertilization ในพืชดอกได้ถูกต้องที่สุด
- ก. การผสมของ 2 sperm กับ egg nucleus
 - ข. การผสมระหว่าง egg และ sperm ที่เกิดขึ้น 2 ครั้ง
 - ค. การผสมที่มีผลทำให้เกิด embryo และ cotyledon ในเมล็ด
 - ง. การผสมที่มีผลทำให้เกิด embryo และ endosperm ในเมล็ด



14. จากภาพหลังจากเกิดการปฏิสนธิแล้ว สรุปได้ว่า
- a. หมายเลข 1 เจริญเป็นเปลือกผลไม้
 - b. หมายเลข 2 เจริญเติบโตเป็นผล
 - c. หมายเลข 3 เจริญเป็นเปลือกหุ้มเมล็ด
 - d. หมายเลข 4 เจริญเติบโตเป็นเมล็ด

ข้อสรุปที่ถูกต้องมีจำนวนกี่ข้อ

- ก. 1 ข้อ ข. 2 ข้อ ค. 3 ข้อ ง. 4 ข้อ

15. ส่วนที่รับประทานในข้อใด เรียกว่าเอนโดสเปิร์ม

- ก. เมล็ดข้าว เนื้อมะพร้าว
- ข. เมล็ดถั่ว เนื้อมะพร้าว
- ค. เนื้อมะพร้าว เนื้อมะม่วง
- ง. เนื้อเงาะ เมล็ดข้าว

16. ในฤดูร้อนร่างกายของคนจะขับเหงื่อออกมามากกว่าปกติ เนื่องจากเหตุในข้อใด

- ก. ร่างกายฮีตอัด ทำให้รู้สึกไม่สบายจึงขับเหงื่อออกมา
- ข. เหงื่อที่ออกมาจะระเหยไป ทำให้ร่างกายแข็งแรง
- ค. เหงื่อเป็นสารเพิ่มความเย็นให้ร่างกาย
- ง. เหงื่อเป็นของเสียที่ขับออกมาทำให้ร่างกายสดชื่น

17. โรคโลหิตจาง เกิดจากภาวะที่ร่างกายเป็นดังนี้

- a. ขาดธาตุเหล็ก
- b. ขาดธาตุแคลเซียมและฟอสฟอรัส
- c. ขาดวิตามิน B12
- d. ขาดวิตามินเค

ข้อใดถูกต้อง

- ก. a, b
- ข. a, c
- ค. b, d
- ง. b, c

18. ข้อใดถูกต้อง

- ก. เมื่อหายใจเข้ากะบังลมคลายตัว หายใจออกกะบังลมจะหดตัว
- ข. ไส้ติ่งย่อยเป็นขั้นตอนสุดท้ายเป็นของที่เหลือจากลำไส้ใหญ่
- ค. ในสภาวะปกติ เลือดดำที่มีออกซิเจนต่ำจะเข้าไปที่หัวใจห้องบนขวา
- ง. ระบบย่อยอาหารอวัยวะที่มีการย่อยเยาะที่สุดคือ กระเพาะอาหาร

19. แบ่งสัตว์เป็นสองกลุ่มดังนี้

กลุ่มที่ 1

วาฬ
โลมา
จิงโจ้
สุนัข

กลุ่มที่ 2

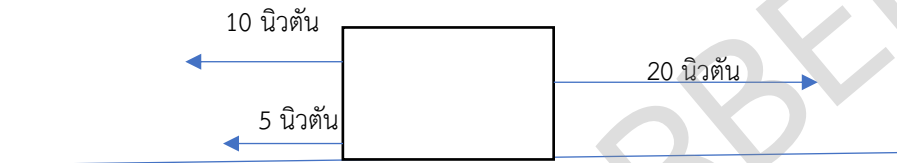
จระเข้
คางคก
ปลากัด
กบ

นักเรียนคิดว่าการจัดภาพสัตว์เป็นกลุ่มดังกล่าว ใช้เกณฑ์ใดในการแบ่งกลุ่ม

- ก. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม , สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ
- ข. ออกลูกเป็นตัว , ออกลูกเป็นไข่
- ค. การปฏิสนธิ
- ง. ไม่มีข้อใดถูก

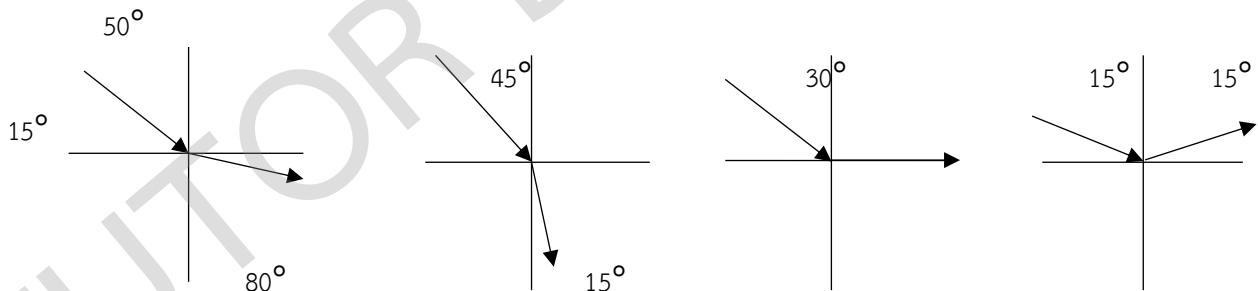
20. ข้อใดแสดงถึงความหลากหลายทางชีวภาพ
- สระน้ำมีกุ่ม หอย ปลา และพืชน้ำหลายชนิด
 - สวนผลไม้ขนาดใหญ่ปลูกมะม่วงพันธุ์ดีจำนวนมาก
 - ทุ่งหญ้ามีแมลงปอ ตั๊กแตน ผีเสื้อ อาศัยอยู่จำนวนมาก
 - ทุ่งนามีวัว ควาย นกเอี้ยง และในลำธารมีสัตว์น้ำหลากหลายชนิด

21.



จากรูป นักเรียนคิดว่ากล่องจะเคลื่อนที่ด้วยแรงลัพธ์เท่าไร และเคลื่อนที่ไปฝั่งไหน

- 5 นิวตัน ไปทางขวามือ
 - 15 นิวตัน ไปทางซ้ายมือ
 - 20 นิวตัน ไปทางขวามือ
 - 5 นิวตัน ไปทางซ้ายมือ
22. จากภาพแสดงการหักเหของแสง เมื่อผ่านตัวกลางที่มีดัชนีหักเหของแสงแตกต่างกัน

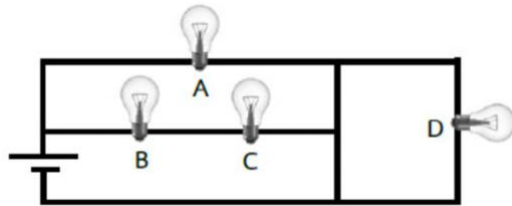


มุมวิกฤต มีค่าเท่าไร

- 15°
- 30°
- 80°
- 90°

23. กระจกข้างหน้าต่างรถยนต์ ที่มีไว้สำหรับส่องภาพรถยนต์ด้านหลังและด้านข้าง เหตุผลที่ต้องใช้กระจกโค้งนูนเพราะ
- a. เพื่อให้เกิดภาพจริง b. เพื่อให้เห็นภาพหัวตั้ง c. เพื่อให้มุมภาพกว้างขึ้น
- ข้อมูลใดถูกต้อง
- ก. a, b
ข. a, c
ค. b, c
ง. a, b, c
24. น้ำฝน + แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ $\longrightarrow$ หินปูนละลายตัว
- จากข้างต้น จะเกิดภูมิทัศน์ใดบนพื้นโลก
- ก. โพร่งถ้ำ
ข. หินงอก หินย้อย
ค. โป่งยุบ
ง. น้ำพุร้อน
25. ถ้าโรงงานต้องการผลิตปูนซีเมนต์เพิ่ม อยากทราบว่าโรงงานจะต้องนำหินใดมาเพิ่มเพื่อผลิตปูนซีเมนต์
- ก. ศิลาแลง
ข. หินแกรนิต
ค. หินปูน
ง. หินไนส์

26. วงจรไฟฟ้ามีหลอดไฟฟ้า A B C และ D ที่เหมือนกันทุกประการ ต่อเข้ากับแบตเตอรี่ ดังรูป



จากรูปจงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

- a. ถ้าหลอด C ในวงจรขาด จะทำให้หลอดไฟ B สว่างเพียงหลอดเดียว
- b. หลอด B C จะมีความสว่างน้อยกว่า หลอด A และ D
- c. หลอดไฟใน A B C D มีความสว่างเท่ากัน
- d. หลอดไฟ B C มีความสว่างเท่ากัน

ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. a, b
- ข. b, c
- ค. a, c
- ง. b, d

27. ถ้านักเรียนอยู่บนดวงจันทร์ เวลากลางวันบนดวงจันทร์จะนานประมาณกี่วันบนโลก

- ก. 7 วัน
- ข. 15 วัน
- ค. 30 วัน
- ง. 365 วัน

28. เพราะเหตุใด จึงเห็นดวงจันทร์ขึ้นทางทิศตะวันออก และตกกลับทางทิศตะวันตก

- ก. การหมุนรอบตัวของโลก จากทิศตะวันตกไปทิศตะวันออก
- ข. การหมุนรอบตัวของโลก จากทิศตะวันออกไปทิศตะวันตก
- ค. การโคจรของโลก จากทิศตะวันตกไปทางทิศตะวันออก
- ง. การโคจรของโลก จากทิศตะวันออกไปทิศตะวันตก

29. ปีโตรเลียมเป็นเชื้อเพลิงธรรมชาติที่มักพบในบริเวณใด เพราะเหตุใด
- ก. หินบะซอลต์ จากการทับถมของลาวา
 - ข. หินแกรนิต จากการหลอมละลายของหินหนืด เกิดธาตุคาร์บอนจำนวนมาก
 - ค. ในทะเลมหาสมุทร จากการสะสมของตะกอนแร่ธาตุในทะเล
 - ง. หินตะกอน เนื่องจากมีการสะสมของซากพืชซากสัตว์
30. ฉลากที่ติดข้างขวดยาชนิด มีข้อความว่า “ยาชนิดนี้มีฤทธิ์เป็นกรดกัดกระเพาะอาหาร” นักเรียนควรรับประทานยานี้เวลาใดจึงจะปลอดภัย
- ก. รับประทานยาหลังอาหาร
 - ข. รับประทานยาก่อนอาหาร
 - ค. รับประทานยาก่อนนอนเท่านั้น
 - ง. รับประทานยาทุกครั้งที่มีอาการป่วยรุนแรง