

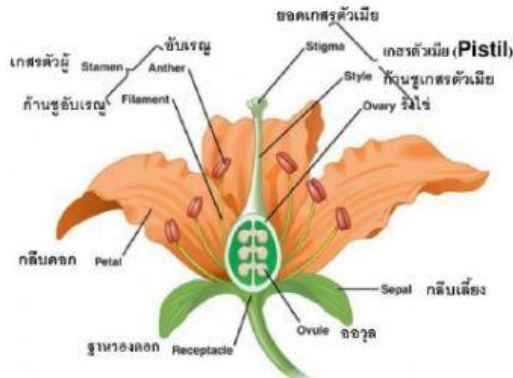
ชื่อ

นามสกุล

เลขที่

วิทยาศาสตร์สอบเข้า ม.1

ข้อ 68) ข้อใดต่อไปนี้มีส่วนสำคัญที่สุดต่อการถ่ายละอองเรณู



- 1) เกสรตัวผู้
- 2) เกสรตัวเมีย
- 3) กลีบดอก
- 4) ถูกทั้ง 1 และ 2

ข้อ 69) ดอกครบส่วนหรือดอกสมบูรณ์ จะต้องประกอบไปด้วยอะไรบ้าง

- 1) กลีบเลี้ยงและกลีบดอก
- 2) เกสรตัวผู้
- 3) เกสรตัวเมีย
- 4) ถูกทุกข้อ

ข้อ 70) หลังการปฏิสนธิของพืชดอกแล้ว ส่วนใดของดอกจะเจริญไปเป็นผล

- 1) ออวุล
- 2) รังไข่
- 3) พนักรังไข่
- 4) ฐานรองดอก

ข้อ 71) ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับลักษณะผลไม้

ข้อ	ชื่อผลไม้	จำนวนรังไข่ / ดอก	จำนวนอวูล / รังไข่	ประเภทของผล
1)	สตอเบอรี่	มากกว่า รังไข่ 1	อวูล 1	ผลรวม
2)	ขนุน	รังไข่ 1	มากกว่า อวูล 1	ผลรวม
3)	ทุเรียน	มากกว่า รังไข่ 1	มากกว่า อวูล 1	ผลเดี่ยว
4)	มะพร้าว	รังไข่ 1	อวูล 1	ผลเดี่ยว

ข้อ 72) จากข้อความต่อไปนี้ เกี่ยวกับเรื่องของเอนโดสเปิร์ม

ก.เอนโดสเปิร์มของมะพร้าว มีทั้งของเหลวและของแข็ง คือ น้ำมะพร้าวและเนื้อมะพร้าว

ข.เอนโดสเปิร์มของข้าว คือส่วนเมล็ดข้าวที่ขัดสีจนจมูกข้าวหรือตัวอ่อนหลุดออกไปแล้ว

ค.เอนโดสเปิร์มของถั่ว เป็นของแข็งซึ่งก็คือใบเลี้ยงของถั่วทั้งสองใบหรือเมล็ดถั่วทั้งสองซีกนั่นเอง

ข้อใดบ้างที่กล่าวได้ถูกต้อง

- 1) ข้อ ก.
- 2) ข้อ ข.
- 3) ข้อ ค.
- 4) ถูกทุกข้อ

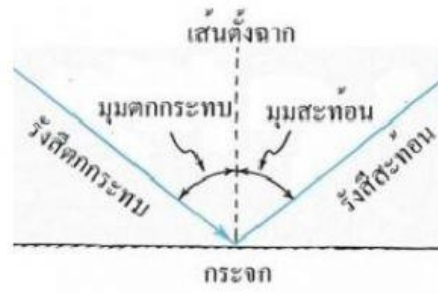
ข้อ 73) ผลไม้ในข้อใดคือผลประเภทที่เรียกว่า ผลรวม(Multiple fruit)

ข้อ	ชื่อผลไม้	ชนิดดอก	จำนวนอวูล/ รังไข่
1)	สตอเบอรี่	1 ในดอกเดียว มีหลายรังไข่	อวูล 1
2)	ขนุน	ดอกช่อ/หลายรังไข่	มากกว่า อวูล 1
3)	ทุเรียน	1 ดอก 1 รังไข่	มากกว่า อวูล 1
4)	มะพร้าว	1 ดอก 1 รังไข่	อวูล 1

ข้อ 74) ข้อใดคือตัวกลางของแสง ชนิด โปร่งใส และ โปร่งแสง ตามลำดับ

- 1) แผ่นพลาสติกใส , ฟิล์มกรองแสงรถยนต์
- 2) แพนดำน้าเขียว , สมุดปกอ่อน
- 3) กระเบื้องปูพื้น , แก้วใส
- 4) ผ้าขาวบาง , กระดาษ

ข้อ 75) จงพิจารณาสะท้อนของรังสี ดังรูป



จากกฎของการสะท้อนของรังสี อะไรที่เท่ากัน

1. แรงกระทบเท่ากับแรงสะท้อน
- 2) มุมตกกระทบกับมุมสะท้อนขนาดเท่ากัน
- 3) พลังงานรังสีตกกระทบเท่ากับพลังงานรังสีสะท้อน
- 4) ถูกทุกข้อ

ข้อ 76) พิจารณาการออกแรงกระทำต่อกล่องตามรูปด้านล่าง



แรงผลักต้องมีขนาด อย่างน้อยกี่นิวตันกล่องสี่เหลี่ยมจึงจะเริ่มเคลื่อนที่ไปทางซ้ายได้

- | | |
|-------------|--------------|
| 1) 5 นิวตัน | 2) 6 นิวตัน |
| 3) 8 นิวตัน | 4) 10 นิวตัน |

ข้อ 77) การนำความรู้เรื่องการเพิ่ม-ลดแรงเสียดทานมาใช้ประโยชน์ ข้อคือประโยชน์การลดแรงเสียดทาน

ก.ลานสเก็ตน้ำแข็ง

ข.ล้อเงินของหนัก

ค.กระดานลื่นในสนามเด็กเล่น

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| 1) ข้อ ก. | 2) ข้อ ข. เท่านั้น |
| 3) ข้อ ข และ ค. เท่านั้น | 4) ถูกข้อจากโจทย์ |

ข้อ 78) การนำความรู้เรื่องการเพิ่ม-ลดแรงเสียดทานมาใช้ประโยชน์ ข้อคือประโยชน์การเพิ่มแรงเสียดทาน

ก.การปูกระเบื้องหินทรายที่หน้าบ้าน

ข.การเพิ่มดอก ลาย ขางรถยนต์

ค.การออกแบบหน้ายางรถยนต์ให้กว้าง

ง.แม่บ้านขัดพื้นห้องน้ำเอาสิ่งสกปรกออก

จ.การออกแบบพื้นรองเท้า

- | | |
|--------------------|--------------------------|
| 1) ข้อ ก และ จ | 2) ข้อ ข และ จ |
| 3) ข้อ ค , ง และ จ | 4) ทุกข้อที่โจทย์กล่าวมา |

ข้อ 79) ข้อใดใช้หลักการเรื่องของการเพิ่มแรงเสียดทานมากที่สุด

- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| 1) สังกะสี 2 แผ่น วางซ้อนกัน | 2) บานประตูดวงพังก้าแพง |
| 3) กลิ้งลูกบอลลงจากพื้นลาดเอียง | 4) ตะปูที่ตอกบนไม้ให้แน่น |

ข้อ 80) จากรูปคือแผนภาพการเกิดหินประเภทต่างๆ ดังภาพ



หินชนิดใดที่มีโอกาสพบซากพืชซากสัตว์ทับถมอยู่ในชั้นหิน

- 1) หินอัคนี
- 2) หินตะกอนหรือหินชั้น
- 3) หินแปร
- 4) ถูกทุกข้อ

ข้อ 81) ข้อใดเรียงชนิดของหินในประเภท หินอัคนี - หินอัคนี - หินแปร - หินตะกอน ตามลำดับ ได้อย่างถูกต้อง

- 1) หินแกรนิต - หินไนส์ - หินอ่อน - หินศิลาแลง
- 2) หินทราย - หินแกรนิต - หินบะซอลต์ - หินดินดาน
- 3) หินแกรนิต - หินบะซอลต์ - หินอ่อน - หินดินดาน
- 4) หินบะซอลต์ - หินแกรนิต - หินทราย - หินศิลาแลง

ข้อ 82) หินอัคนีที่เกิดจากการเย็นตัวของลาวาอย่างรวดเร็ว ในสมัยโบราณเอามาทำหม้อ ทำมีด ทำอาวุธ สี่คำ เรียบเป็นมัน เมื่อแตกจะมีความคมคล้ายแก้ว

- 1) หินแกรนิต
- 2) หินบะซอลต์
- 3) หินออปซิเดียน(หินแก้วภูเขาไฟ)
- 4) หินพัมมิส

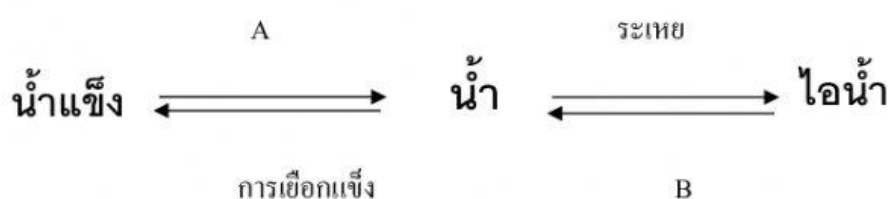
ข้อ 83) หินอัคนีหรือหินภูเขาไฟ ที่มีลักษณะเนื้อเป็นฟองและเบา มีเนื้อสีจาง เช่น สีขาว มีรูพรุนเล็ก ๆ เต็มไปหมด จนบางครั้งสามารถลอยน้ำได้ คือข้อใด

- 1) หินแกรนิต
- 2) หินบะซอลต์
- 3) หินออปซิเดียน(หินแก้วภูเขาไฟ)
- 4) หินพัมมิส

ข้อ 84) หินควอร์ตไซต์เป็นหินแปรชนิดหนึ่ง หินควอร์ตไซต์ นี้แปรสภาพมาจากชั้นชั้น(หินตะกอน) ชนิดใด

- | | |
|--------------|------------|
| 1) หินดินดาน | 2) หินปูน |
| 3) ศิลาแลง | 4) หินทราย |

ข้อ 85) จงพิจารณาแผนผังการเปลี่ยนสถานะของน้ำ



กระบวนการ A และ B คือกระบวนการอะไรตามลำดับ

- 1) A คือ การหลอมเหลว , B คือ การควบแน่น
- 2) A คือ การควบแน่น , B คือ การหลอมเหลว
- 3) A คือ การหลอมเหลว , B คือ การแข็งตัว
- 4) A คือ การควบแน่น B คือ การแข็งตัว

ข้อ 86) การเปลี่ยนแปลงพลังงานความร้อนรูปแบบใดไม่ถูกต้องจากความเป็นจริง

- 1) การที่น้ำแข็งเปลี่ยนสถานะจากของแข็งกลายเป็นไอน้ำ เป็นการเปลี่ยนแปลงพลังงานประเภทดูดความร้อน
- 2) การเปลี่ยนแปลงสถานะจากของเหลวไปเป็นของแข็ง เป็นการเปลี่ยนแปลงพลังงานประเภทคายความร้อน
- 3) การแข็งตัว คือ การเปลี่ยนสถานะจากของเหลวไปเป็นของแข็ง เป็นการเปลี่ยนแปลงพลังงานประเภทดูดความร้อน
- 4) เมื่อไอน้ำเกิดการควบแน่นเปลี่ยนสถานะจากแก๊สไปเป็นของเหลว เป็นการเปลี่ยนแปลงพลังงานประเภทคายความร้อน

ข้อ 87) ถ้าภาชนะบรรจุน้ำชนิดหนึ่ง มีความสามารถ ระบาย ความร้อนออกไปได้มากพอ จนอุณหภูมิเหลือ (0 °C) จะเกิดอะไรขึ้นกับน้ำ

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| 1) น้ำจะเริ่มเดือด | 2) น้ำจะกลายเป็นแก๊ส |
| 3) น้ำจะกลายเป็นน้ำแข็ง | 4) น้ำอุ่นขึ้น |

ข้อ 88) ข้อความใดต่อไปนี้ถูกต้องเป็นจริงบ้าง

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1) สารละลายทุกชนิดเป็นสารเนื้อเดียว | 2) สารเนื้อเดียวทุกชนิดเป็นสารบริสุทธิ์ |
| 3) สารประกอบทุกชนิดเป็นสารผสม | 4) ของผสมทุกชนิดเป็นสารเนื้อผสม |

ข้อ 89) ข้อใดที่จัดเป็นสารละลาย

- | | |
|--------------------|--------------|
| 1) ทองเหลือง | 2) น้ำเกลือ |
| 3) ลูกเหม็นในอากาศ | 4) ถูกทุกข้อ |

ข้อ 90) ข้อใดคือวิธีบ่งชี้ว่าของเหลวใส 2 ชนิด สารไหนเป็นสารละลาย สารไหนเป็นสารบริสุทธิ์ ต้องทดสอบด้วยการหาอะไร

- | | |
|-----------------|-------------------|
| 1) จุดเยือกแข็ง | 2) จุดเดือด |
| 3) ความหนาแน่น | 4) ความถ่วงจำเพาะ |

ข้อ 91) ข้อใดจัดเป็น สารเนื้อผสม

- | | |
|-----------------|-----------------------------------|
| 1) น้ำพริกกระปิ | 2) พริกเกลือที่ใช้จิ้มกินกับผลไม้ |
| 2) ส้มตำ | 4) ถูกทุกข้อ |

ข้อ 92) ข้อใดจัดเป็นสารแขวนลอย

- 1) โฟมล้างหน้า
- 2) นํ้านม
- 3) นํ้าแป้ง
- 4) สบู่เหลว

ข้อ 93) ความสัมพันธ์กิจกรรมกับการถ่ายโอนความร้อน คู่ใดถูกต้อง

- 1) ผ้าห่มนอนทำให้ร่างกายอบอุ่น กับ การพาความร้อน(Convection)
- 2) การย่างปลาจนสุก กับ การนำและพาความร้อน(Conduction และ Convection)
- 3) การใช้น้ำไหลเวียนในเครื่องยนต์ กับ การพาความร้อน(Convection)
- 4) ถูกทุกข้อ

ข้อ 94) การทดลองนี้จะเกิดอะไรขึ้นเมื่อเรากดกริ่งหรือสั่นกระดิ่งไฟฟ้าในครอบที่เป็นสุญญากาศ ดังภาพ



- 1) เสียงดังกว่าปกติ 2 เท่า
- 2) เสียงดังลดลง 2 เท่า
- 3) ไม่ได้ยินเสียงอะไรเลย
- 4) ความถี่จะเพิ่มเป็น 2 เท่า

ข้อ 95) กระบวนการได้ยินเสียงของหู เรียงลำดับอย่างไร

- 1) คลอเคลีย กระดูกค้อน กระดูกทั่ง กระดูกโกลน 2) กระดูกค้อน กระดูกทั่ง กระดูกโกลน คลอเคลีย
- 3) คลอเคลีย กระดูกค้อน กระดูกโกลน กระดูกทั่ง 4) กระดูกค้อน กระดูกโกลน กระดูกทั่ง คลอเคลีย

ข้อ 96) ทำการทดลองโดยตีกลอง 4 ใบ ทีละใบ ด้วยแรงเท่าเดิม แล้วบันทึกระดับเสียงที่ได้ยินลงในตาราง บันทึกผลการทดลองจากข้อมูลในตารางบันทึกผลการทดลอง อยากทราบว่า การตีกลองแล้วทำให้ผิวหนังของกลองสั่นด้วยความถี่ต่ำสุด คือการตีกลองในข้อใด

กลองใบที่	เสียงที่ได้ยิน
1	แหลมที่สุด
2	แหลม
3	ทุ้ม
4	ทุ้มที่สุด

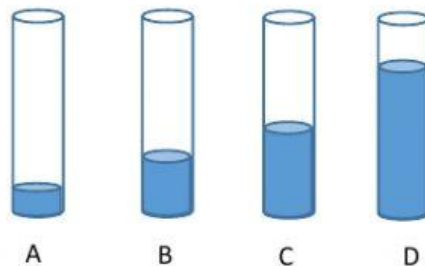
1) ใบที่ 1

2.) ใบที่ 2

3) ใบที่ 3

4) ใบที่ 4

ข้อ 97) เมื่อเราใส่น้ำในขวดขนาดเดียวกัน รูปร่างเหมือนกัน ทำด้วยโลหะชนิดเดียวกัน ทุกประการ โดยใส่น้ำต่าง ๆ กัน 4 ระดับ ดังภาพ เมื่อเราทำการเคาะข้างขวด 1 ครั้ง ขวดไหนจะมีเสียงสูงที่สุด และต่ำสุดตามลำดับ



1) ขวด A เสียงสูงที่สุด และ ขวด D เสียงต่ำสุด

2) ขวด A เสียงต่ำสุด และ ขวด D เสียงสูงที่สุด

3) ขวด B เสียงสูงที่สุด และ ขวด C เสียงต่ำสุด

4) ขวด B เสียงต่ำสุด และ ขวด C เสียงสูงที่สุด

ข้อ 98) สารใดที่ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ปล่อยออกมาในอากาศแล้วทำให้เกิดฝนกรด

1. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

2. แก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์

3. แก๊สไนโตรเจนไดออกไซด์

4. สารไฮโดรเจนออกไซด์