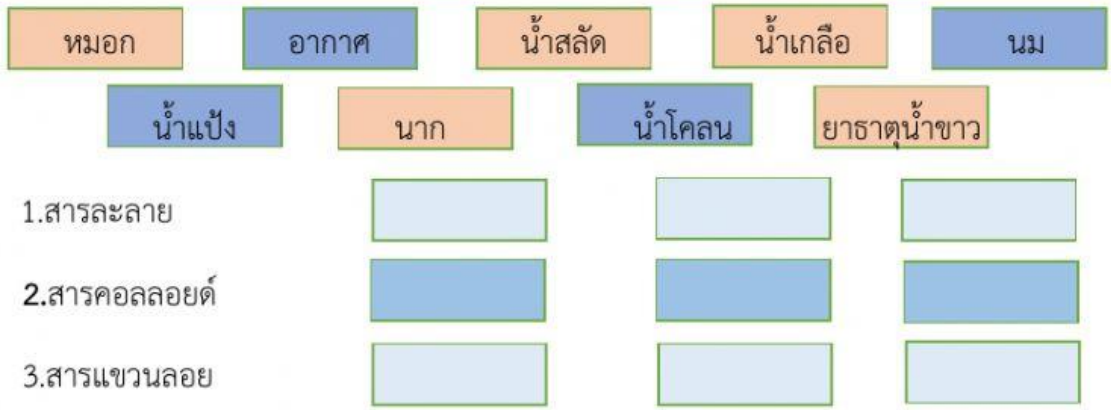
แบบทดสอบวัดผลปลายภาคเรียนที่ 1
วิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ว21101) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนเขียนสัญลักษณ์ของธาตุและจำแนกกลุ่มโดยเติมลงในตาราง

ชื่อธาตุ	สัญลักษณ์ของธาตุ	จำแนกกลุ่ม
ไฮโดรเจน		
โซเดียม		
แคลเซียม		
คาร์บอน		
คลอรีน		
ซิลิคอน		
โบรมีน		
ปรอท		
ออกซิเจน		
เหล็ก		

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนลากชื่อสารในกรอบมาเติมในช่องว่างโดยให้สัมพันธ์กับเนื้อสาร



LIVEWORKSHEETS

ตอนที่ 3 ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ข้อใดเป็นสมบัติทางกายภาพ และสมบัติทางเคมีของแท่งเหล็ก ตามลำดับ

ก. เกิดสนิมเหล็ก เป็นของแข็ง
ข. เกิดสนิมเหล็ก นำความร้อน
ค. นำความร้อน เป็นของแข็ง
ง. นำความร้อน เกิดสนิมเหล็ก

2. ข้อใดกล่าวถึงสถานะของสารไม่ถูกต้อง

ก. เกลือเป็นของแข็งที่มีแรงยึดเหนี่ยวระหว่างอนุภาคสูง
ข. ปรอทเป็นของแข็งที่มีอนุภาคอยู่ใกล้กัน
ค. อนุภาคของแก๊สออกซิเจนเคลื่อนที่อิสระ
ง. น้ำมีรูปร่างไม่คงที่ แต่มีปริมาตรคงที่

3. จงเรียงลำดับขนาดอนุภาคของสารจากเล็กไปใหญ่

ก. น้ำนม น้ำเกลือ น้ำโคลน
ข. น้ำโคลน น้ำนม น้ำเกลือ
ค. น้ำเกลือ น้ำนม น้ำโคลน
ง. น้ำเกลือ น้ำโคลน น้ำนม

4. น้ำเกลือมีสารใดเป็นตัวทำละลาย

ก. น้ำ
ข. เกลือ
ค. น้ำและเกลือ
ง. ไม่สามารถระบุได้ เนื่องจากข้อมูลไม่เพียงพอ

5. สิ่งที่เล็กที่สุดในร่างกายสิ่งมีชีวิตทุกชนิด คือข้อใด

ก. เนื้อเยื่อ ค. อวัยวะ
ข. เซลล์ ง. ระบบอวัยวะ

6. เซลล์พืชแตกต่างจากเซลล์สัตว์อย่างไร

ก. เซลล์พืชมีผนังเซลล์
ข. เซลล์พืชมีเยื่อหุ้มเซลล์
ค. เซลล์สัตว์มีผนังเซลล์
ง. ไม่มีสิ่งใดแตกต่าง

LIVEWORKSHEETS

7. ออร์แกเนลล์ชนิดใดพบในสิ่งมีชีวิตทุกชนิด

ก. นิวเคลียส
ข. คลอโรพลาสต์
ค. ผนังเซลล์
ง. เซนทริโอล

8. เซลล์ในข้อใด**ไม่**พบคลอโรพลาสต์

ก. เซลล์ใบว่านกาบหอย
ข. เซลล์ใบสาหร่ายหางกระรอก
ค. เซลล์เยื่อหัวหอมแดง
ง. เซลล์ใบว่านหางจระเข้

9. เยื่อเลือกผ่านมีสมบัติยอมให้สารชนิดใดผ่านได้

ก. น้ำตาล
ข. น้ำ
ค. โปรตีน
ง. โซเดียมไอออน

10. หากนำเซลล์พืชและเซลล์สัตว์ไปแช่ในสารละลายที่มีความเข้มต่ำกว่าจะให้ผลอย่างไร

ก. เซลล์พืชจะเต่ง เนื่องจากมีผนังเซลล์
ข. เซลล์สัตว์จะเต่ง เนื่องจากมีเยื่อหุ้มเซลล์
ค. ทั้งเซลล์พืชและเซลล์สัตว์แตก เนื่องจากไม่มีผนังเซลล์
ง. ทั้งเซลล์พืชและเซลล์สัตว์ไม่มีการเปลี่ยนแปลง เนื่องจากมีผนังเซลล์

11. การแพร่แตกต่างกับการออสโมซิสอย่างไร

ก. การแพร่เป็นกระบวนการเคลื่อนที่ของน้ำ
ข. การออสโมซิสเป็นการเคลื่อนที่ของสาร
ค. การแพร่เป็นกระบวนการเคลื่อนที่ของสาร
ง.การออสโมซิสเป็นการเคลื่อนที่น้ำและสาร

12. ส่วนประกอบของพืชข้อใดเกี่ยวข้องกับกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงมากที่สุด

ก. ใบ
ข. ดอก
ค. ราก
ง. ลำต้น

13. กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงคืออะไร

ก. กระบวนการผลิตอาหารของพืช
ข. กระบวนการผลิตสารเรืองแสงในพืช
ค. กระบวนการผลิตความร้อนของพืช
ง. กระบวนการผลิตน้ำและแร่ธาตุของพืช

LIVEWORKSHEETS

14. สารใดจำเป็นต่อการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช

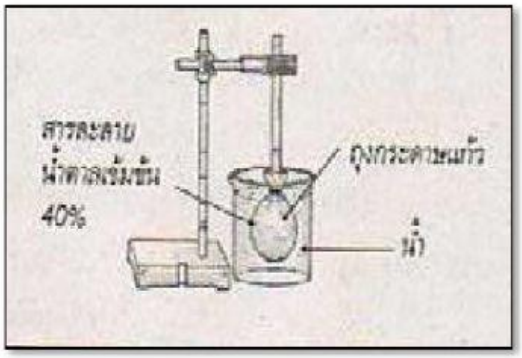
ก. น้ำเกลือ

ข. คลอโรฟิลด์

ค. แก๊สออกซิเจน

ง. น้ำตาลกลูโคส

<u>ใช้ภาพต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 15</u>



15.จากรูปต้องการทดลองเรื่องใด

ก. การแพร่

ข. การออสโมซิส

ค. การดูดซึมของน้ำ

ง. การกระจายอนุภาคของน้ำตาล

****

ทบทวนบทเรียนและอ่านแบบทดสอบ
ให้ละเอียดก่อนตอบนะคะ



LIVEWORKSHEETS