



ข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

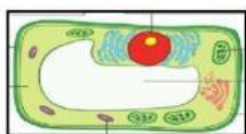
วิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ครูผู้สอน นางสาวสุพัตรา ไผ่สมบุรณ์

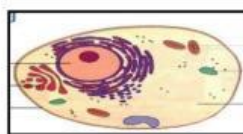
คำชี้แจง จงตอบคำถามให้ถูกต้อง

1. จากภาพเป็นเซลล์พืชหรือเซลล์สัตว์

(ว 1.2 ม.1/1)



จากภาพเป็นเซลล์.....



จากภาพเป็นเซลล์.....

2. ส่วนประกอบใดภายในเซลล์ที่ทำหน้าที่เป็นแหล่งสร้างพลังงานให้แก่เซลล์(ว 1.2 ม.1/1)

ก. นิวเคลียส ข. ไมโทคอนเดรีย

ค. คลอโรพลาสต์ ง. แวกคิวโอล

3. ออร์แกเนลล์ใดที่พบได้เฉพาะในเซลล์พืช

(ว 1.2 ม.1/1)

ก. นิวเคลียส ไมโทคอนเดรีย

ข. แวกคิวโอล กอลจิบอดี

ค. ผนังเซลล์ คลอโรพลาสต์

ง. เยื่อหุ้มเซลล์ ร่างแหเอนโดพลาซึม

4. ส่วนประกอบที่อยู่ด้านนอกสุดของเซลล์พืชและเซลล์สัตว์ มีความเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

(ว 1.2 ม.1/3)

ก. ต่างกัน โดยเซลล์พืชจะมีเยื่อหุ้มเซลล์ ส่วนเซลล์สัตว์มีผนังเซลล์

ข. ต่างกัน โดยเซลล์พืชจะมีผนังเซลล์ ส่วนเซลล์สัตว์มีเยื่อหุ้มเซลล์

ค. เหมือนกัน คือ เป็นเยื่อหุ้มเซลล์

ง. เหมือนกัน คือ เป็นผนังเซลล์

5.



เซลล์ A



เซลล์ B



เซลล์ C



เซลล์ D

ให้พิจารณาลักษณะเซลล์ของสิ่งมีชีวิต 4 ชนิด แล้วตอบคำถามว่าข้อใดเป็นเซลล์สัตว์ (ว 1.2 ม.1/3)

ก. B และ D

ข. A และ B

ค. C และ D

ง. B และ C

6. ข้อใดเรียงลำดับส่วนประกอบของเซลล์พืชจากด้านนอกสุด ไป ด้านในสุด ได้ถูกต้อง(ว 1.2 ม.1/3)

ก. เยื่อหุ้มเซลล์ ----> ผนังเซลล์ ----> ไสโทพลาสซึม

ข. ผนังเซลล์ ----> นิวเคลียส ----> เยื่อหุ้มเซลล์

ค. ผนังเซลล์ ----> นิวเคลียส ----> ไสโทพลาสซึม

ง. ผนังเซลล์ ----> เยื่อหุ้มเซลล์ ----> ไสโทพลาสซึม

7. การฟุ้งกระจายของน้ำหอมเป็นการแพร่

จากสถานะใดไปเป็นสถานะใด (ว 1.2 ม.1/5)

ก. ของเหลวไปเป็นก๊าซ ข. ของเหลวไปเป็นของเหลว

ค. ของเหลวไปเป็นของแข็ง ง. ก๊าซไปเป็นของเหลว

8. ออสโมซิส คือข้อใด(ว 1.2 ม.1/5)

ก. การเคลื่อนที่ของน้ำจากสารละลายเจือจางผ่านเยื่อบางไปสู่สารละลายเข้มข้น

ข. การเคลื่อนที่ของสารละลายเข้มข้นไปสู่สารละลายเจือจาง

ค. การเคลื่อนที่ของน้ำผ่านเยื่อบางไปยังบริเวณน้ำมากกว่า

ง. การเคลื่อนที่ของน้ำจากบริเวณน้ำมากไปยังบริเวณน้ำน้อย

9. ข้อใดเกิดจากการแพร่ (ว 1.2 ม.1/5)

ก. การได้กลิ่นแก๊สรั่ว

ข. การม้วนงอของต้นหอมที่กรีด แล้วแช่น้ำ

ค. การพรมน้ำผักผลไม้ให้สด

ง. การทำไข่เค็ม

10.ข้อใดไม่ใช่วิธีการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ (ว 1.2 ม.1/8)

- ก.ใช้สิ่งอื่นทดแทนทรัพยากรธรรมชาติที่หายาก
- ข.ปรับปรุงทรัพยากรในท้องถิ่นให้มีสภาพที่ดีขึ้น
- ค.ใช้ทรัพยากรอย่างประหยัด
- ง.ซื้อทรัพยากรที่หายากกักตุนไว้

11.ข้อใดเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม (ว 1.2 ม.1/8)

- ก.ควบคุมการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ
- ข.ช่วยกันรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมไม่ให้ถูกทำลาย
- ค.เสาะหาแหล่งธรรมชาติเพิ่ม
- ง.ลดการผลิตสินค้าทางเทคโนโลยี

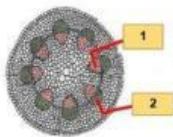
12.ไซเล็ม มีหน้าที่อะไร (ว 1.2 ม.1/9)

- ก.ไซเล็ม มีหน้าที่ลำเลียงน้ำและแร่ธาตุต่างๆ
- ข.ไซเล็ม มีหน้าที่ลำเลียงอาหาร
- ค.ไซเล็ม มีหน้าที่ลำเลียงน้ำและอาหาร
- ง.ไซเล็ม มีหน้าที่ลำเลียงอาหารและแร่ธาตุๆ

13.โฟลเอ็ม มีหน้าที่อะไร (ว 1.2 ม.1/9)

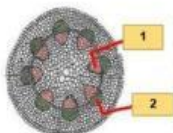
- ก.โฟลเอ็ม มีหน้าที่ลำเลียงอาหารและแร่ธาตุๆ
- ข.โฟลเอ็ม มีหน้าที่ลำเลียงอาหาร
- ค.โฟลเอ็ม มีหน้าที่ลำเลียงน้ำและแร่ธาตุต่างๆ
- ง.โฟลเอ็ม มีหน้าที่ลำเลียงน้ำและอาหาร

14.หมายเลขที่ 1 คือ เนื้อเยื่อท่อลำเลียงส่วนใด (ว 1.2 ม.1/9)



- ก.มัดท่อลำเลียง
- ข.โฟลเอ็ม
- ค.ไซเล็ม
- ง.ขนราก

15.หมายเลขที่ 2 คือ เนื้อเยื่อท่อลำเลียงส่วนใด (ว 1.2 ม.1/9)



- ก.มัดท่อลำเลียง
- ข.โฟลเอ็ม
- ค.ไซเล็ม
- ง.ขนราก

16.มีอาการใบเหลืองจากล่างขึ้นบน จากนั้นจะเหี่ยวและร่วง เป็นอาการเมื่อขาดธาตุอาหารชนิดใด (ว 1.2 ม.1/15)

- ก.โพแทสเซียม (K)
- ข.แคลเซียม (Ca)
- ค.ฟอสฟอรัส (P)
- ง.ไนโตรเจน (N)

17.ธาตุอาหารใดที่ช่วยการออกดอก และเร่งการเจริญเติบโตของราก (ว 1.2 ม.1/15)

- ก.โพแทสเซียม (K)
- ข.แคลเซียม (Ca)
- ค.ฟอสฟอรัส (P)
- ง.ไนโตรเจน (N)

18.แตกใบอ่อนช้ำยอดอ่อนและดอกหงิกงอ สิบเล็ก ใบม้วนงอ เป็นอาการจากการขาดธาตุอาหารใด (ว 1.2 ม.1/15)

- ก.โพแทสเซียม (K)
- ข.แคลเซียม (Ca)
- ค.ฟอสฟอรัส (P)
- ง.ไนโตรเจน (N)

19.การขยายพันธุ์พืชหมายถึงข้อใด (ว 1.2 ม.1/18)

- ก.วิธีการคัดเลือกพันธุ์พืชที่ดีมาปลูกและแบบแบ่งแยกที่ไม่ต้องอาศัยเพศ
- ข.วิธีการเพาะเมล็ดพันธุ์ใหม่ๆที่ไม่มีในท้องถิ่น
- ค.วิธีการที่ทำให้ต้นพืชมีจำนวนเพิ่มขึ้นเพื่อดำรงสายพันธุ์ของพืชชนิดต่างๆ
- ง.วิธีการขยายพันธุ์โดยการเพาะเมล็ด การทาบกิ่ง การติดตา

20.ถ้าต้องการให้กุหลาบมีหลายสีในต้นเดียวกัน จะขยายพันธุ์ด้วยวิธีใด(ว 1.2 ม.1/18)

- ก.การทาบกิ่ง
- ข.การตัดชำ
- ค.การติดตา
- ง.การเสียบยอด

21.นำความร้อน นำไฟฟ้า ผิวมันวาว สมบัติดังกล่าวของธาตุใด(ว 2.1 ม.1/3)

- ก.กึ่งโลหะ
- ข.อโลหะ
- ค.โลหะ
- ง.กัมมันตรังสี

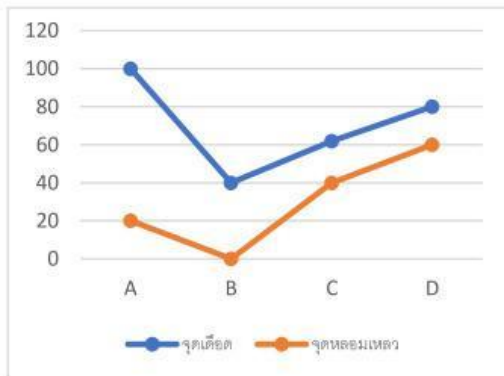
22. Li และ Na คือธาตุใด(ว 2.1 ม.1/3)

- ก.ฮีเลียมและไอโอดีน
- ข.นีออนและอาร์กอน
- ค.ลิเทียมและโซเดียม
- ง.โบรอนและฟอสฟอรัส

23.จุดที่อุณหภูมิของสารเปลี่ยนสถานะจากของเหลวเป็นแก๊สเรียกว่าอะไร(ว 2.1 ม.1/4)

- ก.จุดเยือกแข็ง ข.จุดเดือด
ค.จุดหลอมเหลว ง.จุดควบแน่น

24.จากกราฟ สาร D มีจุดเดือดและจุดหลอมเหลวกึ่งศาเซลเซียส(ว 2.1 ม.1/4)



- ก.จุดเดือด 80 °C และจุดหลอมเหลว 60 °C
ข.จุดเดือด 60 °C และจุดหลอมเหลว 40 °C
ค.จุดเดือด 100 °C และจุดหลอมเหลว 20 °C
ง.จุดเดือด 40 °C และจุดหลอมเหลว 0 °C

25.เพราะเหตุใดเรือที่ทำจากเหล็กจึงลอยน้ำได้(ว 2.1 ม.1/5)

- ก.เรือที่ทำมาจากเหล็กถูกออกแบบให้มีปริมาตรมากๆ
ข.เรือมีความหนาแน่นมากกว่าน้ำ
ค.เรือมีความหนาแน่นน้อยกว่าน้ำ
ง.เหล็กที่ใช้ทำเรือมีมวลมาก

26.อนุภาคของแก๊สจะมีการจัดเรียงตามข้อใด(ว 2.1 ม.1/7)

- ก.อยู่อย่างกระจัดกระจาย อนุภาคมีการเคลื่อนที่อย่างอิสระ
ข.จับตัวอย่างหลวมๆ เคลื่อนไหวได้ง่าย
ค.จับตัวกันแน่น แรงยึดเหนี่ยวมีค่ามาก เคลื่อนไหวยาก
ง.จับตัวอย่างหลวมๆ เคลื่อนไหวได้ยาก

27.สารในข้อใดอยู่ในสถานะเดียวกันทั้งหมด(ว 2.1 ม.1/7)

- ก.น้ำตาลทราย น้ำส้ม น้ำกลั่น
ข.ดินน้ำมัน น้ำโคลน น้ำแป้ง
ค.ถ่าน ทองเหลือง เพชร
ง.อากาศ ฟิวส์ กำมะถัน

28.จากรูปแบบจำลองแสดงสถานะของสสารใดตามลำดับ (ว 2.1 ม.1/7)



- ก.ของเหลว ของแข็ง แก๊ส
ข.ของเหลว แก๊ส ของแข็ง
ค.แก๊ส ของเหลวของแข็ง
ง.ของแข็ง ของเหลว แก๊ส

29.ปริมาณความร้อนที่ทำให้ให้น้ำมวล 70 กรัม ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส มีอุณหภูมิสูงขึ้นเป็น 55 องศา เซลเซียส เท่ากับเท่าใด(ว 2.1 ม.1/10)

- ก.168,000 แคลอรี ข.37,000 แคลอรี
ค.5,600 แคลอรี ง.2,100 แคลอรี

30.ข้อใดกล่าวถูกต้อง(ว 2.1 ม.1/10)

- ก.ความร้อนแฝงจำเพาะจะเกี่ยวกับการเปลี่ยนสถานะของสารโดยอุณหภูมิของสารคงที่
ข.ความจุความร้อนจำเพาะจะเกี่ยวกับการเปลี่ยนสถานะของสารโดยอุณหภูมิของสารคงที่
ค.ความจุความร้อนจำเพาะจะเกี่ยวกับการเปลี่ยนอุณหภูมิของสารโดยสถานะเปลี่ยนแปลง
ง.ความร้อนแฝงจำเพาะจะเกี่ยวกับการเปลี่ยนอุณหภูมิของสารโดยสถานะไม่เปลี่ยนแปลง