

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

แบบฝึกทดสอบแบบคำ โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ วิชาชีววิทยา ม.1

นำคำที่กำหนดให้ต่อไปนี้ไปเติมในช่องว่างให้ถูกต้อง

ควบคุมสารที่เข้าออกเซลล์ (เป็นเยื่อเลือกผ่าน)	แวคิวโอล	ดีเอ็นเอ	ออร์แกเนลล์	เซนทริโอล
ไมโทคอนเดรีย	คลอโรพลาสต์	การขนส่งแบบแอสทีฟ	โปรตีน	สารอาหารและสิ่งแปลกปลอม
สารพลังงานสูง ATP)	คลอโรพลาสต์และผนังเซลล์	บรรจุและขนส่ง	เซลล์	ไซโทพลาซึม
เยื่อหุ้มเซลล์	ความแข็งแรงและการปกป้อง	นิวเคลียส	โครโมโซม	แฟลกเจลลัม

- หน่วยพื้นฐานของสิ่งมีชีวิตคือ _____
- เซลล์พืชมี _____ ที่ทำหน้าที่ผลิตอาหารด้วยกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง
- นิวเคลียสของเซลล์ประกอบด้วย _____ ซึ่งบรรจุสารพันธุกรรม
- ไลโซโซมเป็นออร์แกเนลล์ที่ทำหน้าที่ _____
- เยื่อหุ้มเซลล์ทำหน้าที่ _____
- ไมโทคอนเดรียเป็นที่ผลิต _____ โดยผ่านกระบวนการหายใจระดับเซลล์
- ผนังเซลล์ที่พบในเซลล์พืชทำหน้าที่ _____ ให้แก่เซลล์
- ไรโบโซมเป็นที่ผลิต _____ โดยกระบวนการ ทรานสเลชัน (translation) จาก RNA
- โครงสร้างที่อยู่รอบนอกของเซลล์คือ _____ ทำหน้าที่เป็นเยื่อเลือกผ่าน
- กอลจิบอดีทำหน้าที่ _____ โปรตีนและลิพิด
- เซลล์สัตว์ไม่มี _____ ซึ่งแตกต่างจากเซลล์พืช
- ในเซลล์พืชมี _____ เป็นที่เก็บสารอาหารและน้ำ
- ลักษณะของสารพันธุกรรมมีลักษณะเป็นสายพันตัวกันแน่นเป็นแท่งภายในนิวเคลียสคือ _____
- ไซโทพลาซึมเป็นที่อยู่ของ _____ ต่างๆ
- โครงสร้างที่ช่วยในการเคลื่อนที่ของเซลล์ เช่น สเปิร์มคือ _____
- _____ เป็นกระบวนการที่เซลล์ใช้พลังงานในการขนส่งสารเข้าและออก
- เมตาบอลิซึมในเซลล์เกิดขึ้นใน _____
- _____ ทำหน้าที่ควบคุมกระบวนการต่างๆ ภายในเซลล์
- มีส่วนช่วยในการแบ่งเซลล์ _____
- _____ เป็นที่เกิดปฏิกิริยาเคมีในเซลล์

1. เพราะเหตุใดจึงไม่พบคลอโรพลาสต์ Chloroplast ในเซลล์เยื่อหุ้ม A ทั้งที่เป็นเซลล์พืชเหมือนกับเซลล์ในใบอ่อนของสาหร่ายหางกระรอก H

1. A เป็นลำต้น H เป็นใบ
2. A ทำหน้าที่สะสมอาหาร H ทำหน้าที่สังเคราะห์ด้วยแสง
3. A ได้รับแสง H ไม่ได้รับแสง
4. A เป็นพืชบก H เป็นพืชน้ำ

2. ข้อความใดไม่ถูกต้อง

1. เยื่อหุ้มเวลิเคิลแตกต่างจากเยื่อหุ้มกอลจิบอดี
2. ออร์แกเนลล์ภายในเซลล์สร้างเยื่อหุ้มเซลล์
3. เยื่อหุ้มนิวเคลียสมีโครงสร้างพื้นฐานเหมือนเยื่อหุ้มเซลล์
4. เซลล์สามารถนำเยื่อหุ้มออร์แกเนลล์ที่หยุดทำงานแล้วมาใช้ใหม่ได้

3. ออร์แกเนลล์ใดมีการทำงานร่วมกันในการขนส่งโปรตีนออกนอกเซลล์

1. นิวเคลียส, ไมโทคอนเดรีย, คลอโรพลาสต์
2. นิวเคลียส, กอลจิบอดี, คลอโรพลาสต์
3. RER, กอลจิบอดี, ไมโทคอนเดรีย
4. นิวเคลียส, RER, กอลจิบอดี

4. ข้อใดเป็นกิจกรรมเกี่ยวข้องกับการทำงานของไมโครฟิลาเมนต์

1. การเคลื่อนที่ของอะมีบา การแยกกันของโครโมโซม
2. การแยกกันของโครโมโซม การพับของซิเลียและแฟลเจลลา
3. การพับของซิเลียและแฟลเจลลา การไหลเวียนของไซโทพลาสซึมของเซลล์สาหร่ายหางกระรอก
4. การไหลเวียนของไซโทพลาสซึมของเซลล์สาหร่ายหางกระรอก การเคลื่อนที่ของอะมีบา

5. ข้อใดคือโครงสร้างที่เกี่ยวข้องกับการเกิดไซโคลซิสในเซลล์สาหร่ายหางกระรอก

1. แวคิวโอล
2. ลิโวพลาสต์
3. ไมโครฟิลาเมนต์
4. เส้นใยสปิลเดิล

5. ข้อใดเป็นสารที่ป้องกันไม่ให้เมมเบรนเปลี่ยนสภาพเป็นของเหลวเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1. ลิพิด | 2. โปรตีน |
| 3. คาร์โบไฮเดรต | 4. คลอเรสเทอรอล |

6. ข้อใดเป็นคำอธิบายที่ไม่เกี่ยวข้องกับออร์แกเนลล์ไมโทคอนเดรีย

1. ออร์แกเนลล์นี้พบได้ในเซลล์สัตว์เท่านั้น
2. ภายในมีของเหลวบรรจุอยู่เรียกว่าเมทริกซ์
3. กระบวนการหายใจระดับเซลล์เกิดขึ้นในไมโทคอนเดรีย
4. เยื่อหุ้มออร์แกเนลล์นี้มีจำนวนชั้นเท่ากับเยื่อหุ้มนิวเคลียส

7. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ใช่คุณสมบัติของไรโบโซม

1. เป็นออร์แกเนลล์ที่มีขนาดเล็ก มีเยื่อหุ้มชั้นเดียว
2. เป็นออร์แกเนลล์ที่ถูกสร้างจากภายในนิวเคลียส
3. เป็นแหล่งสร้างโปรตีน พบได้ที่ผิวนอกของเอนโดพลาสมิกเรติคูลัม
4. ประกอบด้วยหน่วยย่อย 2 หน่วย คือหน่วยย่อยขนาดเล็กและหน่วยย่อยขนาดใหญ่

8. โครงสร้างใดต่อไปนี้พบได้เฉพาะเซลล์พืชแต่ไม่พบในเซลล์สัตว์

1. พลาสโมเดสมาตา
2. แก๊บจังชัน
3. กอลจิบอดี
4. ไมโครทิวบูล

10. การเคลื่อนที่ในข้อใดใช้ microfilament

1. อะมีบา, ไส้เดือน
2. อะมีบา, พารามีเซียม
3. อสุจิ, ไส้เดือน
4. อสุจิ, พารามีเซียม