

แบบฝึกหัด เรื่อง ความรู้พื้นฐานทางชีววิทยา

1. กรดอะมิโนจำเป็น (essential amino acid) มีกี่ชนิด อะไรบ้าง

.....
.....
.....

2. ปัจจัยอะไรบ้างที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพของโปรตีน

.....
.....
.....

3. จงยกตัวอย่างไดแซ็กคาไรด์ (disaccharide) มา 3 ชนิด

.....
.....
.....

4. เพราะเหตุใดมนุษย์จึงไม่สามารถย่อยเซลลูโลส (Cellulose) ได้

.....
.....
.....

5. สัตว์ชนิดใดบ้างที่สามารถย่อยเซลลูโลส (Cellulose) ได้

.....
.....
.....

6. จงยกตัวอย่างกรดไขมันอิ่มตัวในธรรมชาติมา 5 ชนิด

.....
.....
.....

7. นักศึกษาสามารถรับประทานขี้ผึ้ง (wax) ได้หรือไม่ เพราะเหตุใด

.....
.....
.....

8. Deoxyribonucleic acid (DNA) คืออะไร

.....
.....
.....

แบบฝึกหัด เรื่อง สมบัติของสิ่งมีชีวิต

1. จงยกตัวอย่างลักษณะที่สำคัญของสิ่งมีชีวิตมา 3 ชนิด

.....
.....
.....

2. การที่ต้นกระบองเพชรมีการลดรูปของใบกลายเป็นหนามจัดเป็นลักษณะสำคัญของสิ่งมีชีวิตแบบใด

.....
.....

3. เพราะเหตุใดสิ่งมีชีวิตจึงต้องมีการเจริญเติบโตและพัฒนารูปร่าง (growth and development)

.....
.....
.....

4. เพราะเหตุใดสิ่งมีชีวิตจึงต้องการพลังงาน (energy) และสร้างพลังงาน

.....
.....
.....

5. วิวัฒนาการ (evolution) หมายถึงอะไร

.....
.....
.....

6. นักศึกษาคิดว่ามนุษย์มีวิวัฒนาการหรือไม่ เพราะเหตุใด

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

แบบฝึกหัด เรื่อง กำเนิดชีวิตและวิวัฒนาการ

1. วิวัฒนาการ (Evolution) คืออะไร

.....
.....
.....

2. การศึกษาวิวัฒนาการ แบ่งเป็นกี่ระดับ อะไรบ้าง

.....
.....
.....

3. ทฤษฎีของวิวัฒนาการใดที่กล่าวถึงกฎการใช้และไม่ใช้ (Law of use and disuse)

.....
.....
.....

4. วิวัฒนาการโดยการคัดเลือกตามธรรมชาติ (Natural Selection) คืออะไร

.....
.....
.....

5. การกลายพันธุ์คืออะไร

.....
.....
.....

6. ยุคของวิวัฒนาการมีกี่ยุค อะไรบ้าง

.....
.....
.....

7. ปัจจัยใดบ้างที่มีผลต่อการเกิดวิวัฒนาการ

.....
.....
.....

แบบฝึกหัด เรื่อง เซลล์และเนื้อเยื่อ

1. เซลล์ คืออะไร

.....
.....
.....

2. เซลล์แบ่งออกเป็นกี่ประเภท อะไรบ้าง

.....
.....
.....

3. จงยกตัวอย่างออร์แกเนลล์ที่อยู่ในเซลล์มา 5 ชนิด

.....
.....
.....

4. โครโมโซม (Chromosome) คืออะไร

.....
.....
.....

5. การแบ่งเซลล์มีกี่ขั้นตอน อะไรบ้าง

.....
.....
.....

6. เนื้อเยื่อ (tissue) หมายถึงอะไร

.....
.....
.....

7. เนื้อเยื่อชนิดใดทำให้เกิดการเคลื่อนไหวของร่างกาย

.....
.....
.....

8. เนื้อเยื่อชนิดใดทำหน้าที่ลำเลียงออกซิเจน น้ำ อาหาร ของเสีย ฮอรโมน

.....
.....