.....

Fats वसा
या
Triglyceroid ट्राईग्लिसराइड

1 अणु ग्लिसरॉल + 3 वसीय अम्ल
One molecule Glycerol + 3 molecules fatty acids.

बंध Bond – Ester Bond (एस्टर)

कार्य – ऊर्जा प्रदान करना

1 gm fat = 9.2 – 9.3 kcal

Stored संचित – Adiposed tissue वसीय ऊतक

TYPE of fats.
वसा के प्रकार

सतृप्त वसा
Saturated fat

→ एकल बंध पाया जाता है।
Single Bond.
C – C

→ अवस्था परिवर्तन करते हैं।
change their Stage
ex – Temp° – कम – Solid
Temp° – अधिक तरल

असतृप्त वसा
un-Saturated fat.

→ द्विबंध या त्रिबंध पाया जाता है।
Duble Bond या triple Bond C=C | C≡C

→ अवस्था परिवर्तन नहीं करता है।
(तरल अवस्था रहती है)

→ Bad fat है।
बुरी वसा है।

→ उदा॰ - जन्तु उत्पाद
घी, पनीर, मक्खन
आदि

Note. - अपवाद - नारियल
का तेल
coconut oil.

→ Good fat है।
अच्छी वसा है।

उदा॰ - वनस्पति वसाए
Vegetable oils.

जैतुन का तेल olein oils.
सरसो का तेल mustard.
बादाम तेल Almond oil
सूरज मुखी तेल sunflower

अपवाद - मछली तेल fish oils.

Protein प्रोटीन

→ C, H, O, N, S, के अणु होते है।
these are molecule of C, H, O, N, S.

→ अमीनो अम्ल प्रोटीन की सबसे छोटी इकाई होती है।
Amino Acids are Smallest unit of protein.

→ Bond बंध peptide Bond पेप्टाइड

→ function कार्य - शरीर का निर्माण व मरम्मत वाला भोजन
Body Building & Repairing food.

प्रोटिन्स

Essential
(आवश्यक)

Can not be Synthesised by human cells.
मानव कोशिका द्वारा संश्लेषित नहीं होती है।

संख्या - (9)

1. Histidine हिस्टाइडिन
2. Isoleucine आइसोल्युसीन
3. Leucine ल्युसीन
4. Lysine लाइसीन
5. methionine मीथायोनीन
6. phenylalanine फिनाइलऐलेनीन
7. Threonine थ्रोनीन
8. Tryptophan ट्राइप्टोफेन
9. Voline वेलाइन

NON-essential
(अनावश्यक)

Synthesised by human cell
मानव कोशिका द्वारा संश्लेषित होती है

संख्या - (11)

1. Alanine ऐलेनीन
2. Arginine आर्जिनीन
3. Asparagine ऐस्पेरेजीन
4. Aspartic Acid ऐस्पार्टिक
5. Cysteine सिस्टीन
6. glutamic Acid ग्लुटेमिक
7. glutamine ग्लूटामीन
8. glycine ग्लाइसीन
9. proline प्रोलाइन
10. Serine सेराइन
11. Tyrosine टाइरोसीन

.....

classification:

वर्गीकरण

⇓

→ जीवो को उनकी विशेषताओ के आधार पर वर्गीकृत करना
classify organism on the Bases of their characters.

→ वर्गीकरण का अध्ययन (study) - Texonomy वर्गीकी

→ father of classification or texonomy :-

कार्ल लिनियस

⇓

① आधुनिक वनस्पति विज्ञान के पिता
father of modern Botany.

② 2 जगत वर्गीकरण दिया
Two kindom callsification



प्रकाश संश्लेषण
photosynethese.
plant पादप (जगत)

परपोषी
Heterotrophic
⇓
Animal जन्तु (जगत).

.....

③ द्विनाम पद्धति :-

जब भी जीवधारियो का नामकरण किया जायेगा तो वैज्ञानिक नाम दो शब्दो मे रखा जायेगा

When we put the Name of organism it should be in two words.

Ex – मानव Human – Homo - Sapiens.

होमो . सेपियंस

← वंश genus.

→ प्रजाति species.