

Chemistry - 10th Class Chemistry Urdu Medium Chapter 5 Preparation

Q1. پروٹین کے دو ذرائع بیان کریں۔

Ans 1: پروٹینز کے دو ذرائع ہیں۔ پروٹینز ہڈیوں میں پائی جاتی ہیں۔ جب ہڈیوں کو گرم کیا جاتا ہے تو جیلیٹن بنتی ہے۔ جیلیٹن بیکری کی اشیاء بنانے میں استعمال کی جاتی ہیں۔
ہیں۔ پودے بھی پروٹینز بناتے ہیں جیسا کہ دالیں اور پھلیاں وغیرہ۔ یہ خوارک کے طور پر استعمال ہوتی ہیں۔

Q2. کمی سے پیدا ہونے والی بیماریاں لکھیں A وٹامن۔

Ans 1: نائٹ بلانڈٹنس آنکھوں کی سوجن۔

Q3. گلوکوز اور فرکٹوز میں کیا فرق ہے۔

Ans 1: ہے۔ $C_6H_{12}O_6$ گلوکوز ایک پینٹا ہائڈراکسی ایلتھی ہائڈ ہے جبکہ فرکٹوز ایک پینٹا ہائڈراکسی کیٹون ہے۔ ان دونوں کا جنرل فارمولا

Q4. لپڈز کے دو استعمالات تحریر کریں۔

Ans 1: جانوروں کی چربی کو صابن بنانے والی انڈسٹری میں استعمال کرتے ہیں۔ پودوں کے بیجوں سے حاصل ہونے والے تیل کو کھانا پکانے اور بناسپتی گھی بنانے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔

Q5. سکروز اور سٹارچ کے ذرائع بیان کریں۔

Ans 1: سکروز کے ذرائع: چغندر، گنا اور پھل وغیرہ سٹارچ کے ذرائع: زری اجناس، گندم، جوہ، مکنی اور چاول وغیرہ۔

Q6. فوٹوسنتھیسز کی تعریف کریں۔

Ans 1: کاربوہائڈریٹس پودوں میں فوٹوسنتھیسز کے عمل کے ذریعے سورج کی روشنی اور سبز پگمنت کلوروفل کی موجودگی میں کاربن ڈائی آکسائیڈ اور پانی سے بنتے ہیں۔

Q7. اولیگو سیکرائیڈز سے کیا مراد ہے۔

Ans 1: اولیگو سیکرائیڈز، ہائڈرولائزڈ ہونے پر مونوسیکرائیڈز کے 2 سے 9 یونٹس دیتے ہیں اس لیے ہائڈرولائزڈ کرنے کے دوران پیدا ہونے والے یونٹس کی بناء پر ان کی ڈائی سیکرائڈز، ٹرائی سیکرائڈز میں کلاسیفیکیشن کی جاتی ہے۔ سب سے اہم اولیگو سیکرائیڈز ہیں جیسے سکروز۔

Q8. گھی اور آئل میں کیا فرق ہے۔

Ans 1: روم ٹمپریچر پر آئلز مائع حالت میں پائے جاتے ہیں۔ کیونکہ یہ ان سیچورینڈ فیٹی ایسڈز کے ٹرائی گلیسرائیڈز ہوتے ہیں۔

Ans 2: جبکہ گھی روم ٹمپریچر پر ٹھوس حالت میں پائے جاتے ہیں، کیونکہ یہ سیچورٹڈ فیٹی ایسڈز ٹرائی گلیسرائیڈز ہوتے ہیں۔

Q9. مونوسکیرائیڈ کی طبعی خصوصیات بیان کریں۔

Ans 1: مونوسکیرائیڈ سفید کرسٹلائن ٹھوس ہیں۔ یہ پانی میں سولیبل ہیں۔ ان کا ذائقہ میٹھا ہوتا ہے۔ انہیں ہائڈرولائز نہیں کیا جاسکتا ہے۔ یہ ریڈیوسنگ ایجنٹس ہوتے ہیں۔ اس لیے ریڈیوسنگ شوگرز کہلاتے ہیں۔

Q10. کاربوہائیڈریٹس کا بنیادی یونٹ کیا ہے اور یہ کس طرح بنتے ہیں۔

Ans 1: کاربوہائیڈریٹس کا بنیادی یونٹ سپکرائیڈ ہے اور یہ فوٹوسنتھیسز کے عمل سے بنتا ہے جس میں پودے کلوروفل کی موجودگی میں کاربن ڈائی آکسائیڈ اور پانی کی مدد سے گلوکوز بناتے ہیں۔