

General Science - 9th Class General Science Urdu Medium Chapter 3 Preparation

Q1. میٹا بولزم کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

Ans 1: اینابولک (انرجی استعمال کرنے والے) اور کیٹابولک (انرجی خارج کرنے والے عوامل کے مجموعے کو میٹابولزم کہتے ہیں۔ اس کے علاوہ تمام جانداروں مثلاً جانداروں، پودوں، فنجانی اور بیکٹریا میں سینکڑوں کیمیائی عوامل وقوع پزیر ہوتے ہیں۔ کیمیائی عوامل وقوع پزیر ہوتے ہیں جنہیں مجموعی طور پر میٹا بولزم کہا جاتا ہے۔

Q2. اینٹی جن اور اینٹی بائیوز میں فرق واضح کریں۔

Ans 1: اینٹی جن: انسان کے خون کے سرخ جسموں پر موجود کیمیائی مادے اینٹی جن کہلاتے ہیں۔

Ans 2: اینٹی بائیوز: اینٹی بائیوز جسم میں موجود ایسا مادہ ہے جو بیماریوں کے خلاف قوت مدافعت پیدا کرتا ہے۔

Q3. کیٹا بولزم اور اینا بولزم میں فرق لکھئے۔

Ans 1: کیٹا بولزم: کیٹا بولزم ایک تخریبی کیمیائی عمل ہے جس کے نتیجے میں پیچیدہ نامیاتی کمپائونڈز سادہ کمپائونڈز میں ٹوٹتے ہیں۔ اس عمل کے نتیجے میں انرجی کا اخراج ہوتا ہے اور یہ انرجی جانداروں کے بہت سے افعال کو سرانجام دینے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔

Ans 2: اینا بولزم: 1. اینا بولزم ایک تعمیری کیمیائی عمل ہے۔ 2. کاربوہائیڈریٹس کا پودوں میں بننا اس کی ایک مثال ہے۔

Q4. کاربوہائیڈریٹس کے چار ذرائع لکھئے۔

Ans 1: کاربوہائیڈریٹس حاصل کرنے کے لئے گندم، چاول، مکنی، جوار، باجرہ یا ان سے بنی ہوئی اشیاء استعمال کی جاتی ہیں۔

Q5. پروٹین میٹا بولزم کیا ہیں؟

Ans 1: پروٹین کے باضمے کا عمل معدے میں شروع ہوتا ہے۔ غیر بضم شدہ پروٹین اینزائمز کے ذریعے بضم ہو کر امینو ایسڈز میں تبدیل ہوجاتی ہے۔ امینو ایسڈز مختلف قسم کی نئی پروٹین بنانے کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔

Q6. بلڈ میں پائے جانے والے خلیوں کی تین اقسام کے نام لکھیں۔

Ans 1: بلڈ میں پائے جانے والے خلیوں کی تین بڑی اقسام کے نام درج ذیل ہیں۔ 1. ریڈ سیلز۔ 2. وائٹ سیلز۔ 3. بلڈ پلیٹ لیٹس۔

Q7. برہی سائیڈز کا استعمال بیان کریں۔

Ans 1: برہی سائیڈز ایسے کیمیائی کمپائونڈز ہیں جو کہ فصلوں میں غیر ضروری پودے مثلاً جڑی بوٹیوں کو کنٹرول کرنے کے لیے استعمال کیے جاتے ہیں۔

Q8. خون کے اجزاء کون کون سے ہیں.

Ans 1: خون کے دو اجزاء کے نام درج ذیل ہیں. 1. پلازمہ 2. بلڈ سیلز

Q9. اے - بی - او سسٹم کیا ہے؟

Ans 1: تمام انسانوں کا بلڈ بظاہر ایک جیسا نظر آتا ہے لیکن یہ کیمیائی طور پر ایک انسان کے دوسرے انسانوں میں مختلف ہوتا ہے. یہ فرق خون کے سرخ جسیموں 1. اینٹی جینز اور اینٹی باڈی کی بنیاد پر انسانی خون کی سطح پر موجود مختلف کیمیائی مادوں کے اختلاف کی وجہ سے ہوتا ہے. یہ کیمیائی مادے اینٹی جینز کہلاتے ہیں. 2. اینٹی جینز اور اینٹی باڈی کی بنیاد پر انسانی خون A.B.AB اور O (اے-بی - او) سسٹم کہتے ہیں

Q10. سبٹریٹ سے کیا مراد ہے؟

Ans 1: وہ اشیاء جن پر کوئی اینزائمز عمل کرتا ہے سبٹریٹ کہتی ہیں. کسی بھی اینزائمز کا مخصوص ہونا اس کی مخصوص شکل کی بدولت ہے