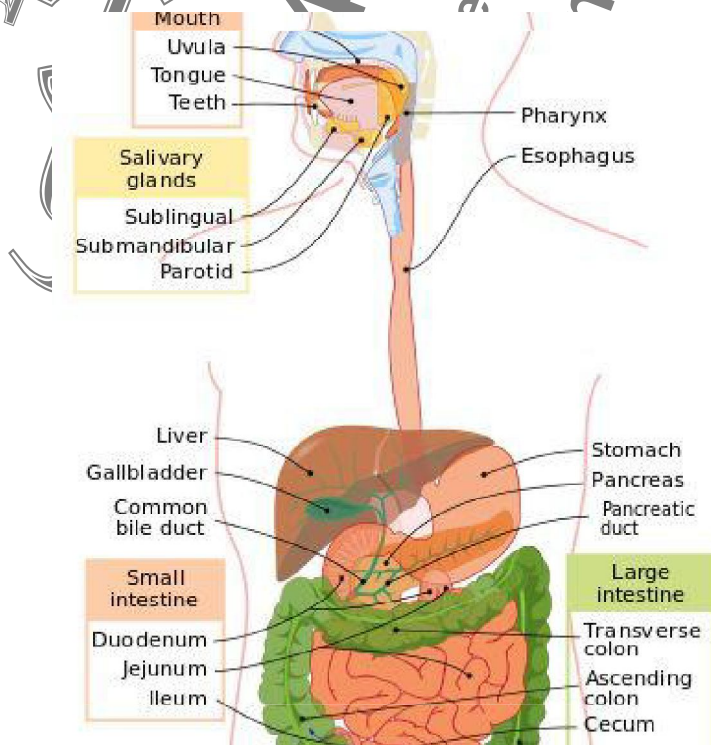


مضمون :	جنرل سائنس
سطح :	میٹرک
کوڈ :	203
مشق :	02
سمسٹر :	بہار 2025ء

سوال نمبر 1: انسان کے نظام ہاضمہ (System Digestive) کی ساخت اور افعال پر تفصیلی نوٹ کی لکھیں۔ (20)

جواب۔ انسانی ہضمی نظام (system digestive Human) انسان کے جسم میں خوراک کے ہضم ہونے کا ایک طویل نظمیت ہے جس میں انسان خوراک کھا کر ہضم کرتا ہے۔ ہمارے نظام انہضام کے پاس ہم جو کھاتے ہیں اسے پراسیس کرنے کے علاوہ اور بھی کام ہیں۔ ہضم کے معانی غذاؤں کی ٹوٹ پھوٹ اور ان کو اس شکل میں لانا ہے کہ وہ جسم کے لیے قابل ہضم بن جائیں۔ جس کے لیے سب سے اہم کردار جسم میں موجود نظام انہضام کا ہے جو غذا کو اس شکل میں لاتا ہے کہ وہ قابل ہضم بن جائے۔ غذا کو قابل ہضم بنانے کا مرحلہ غذا کو منہ میں ڈالنے کے ساتھ ہی شروع ہو جاتا ہے۔ جب اس غذا کو کھانے کے لیے چبایا جاتا ہے، اس موقع پر منہ پیدا ہونے والا لعاب اس غذا کو گیلیا کر کے، اس کو چبانا آسان بناتا ہے۔ چبانے کی وجہ سے غذا چھوٹے چھوٹے ٹکڑوں میں تقسیم ہو جاتی ہے، جس کی وجہ سے جسم میں موجود نظام انہضام کے لیے اس غذا کو مزید چھوٹے چھوٹے ٹکڑوں میں تقسیم کر کے، اس کو قابل ہضم بنانے میں بہت مدد ملتی ہے۔

دوسرے عام جانداروں کی طرح انسان کو بھی زندہ رہنے کے لیے خوراک کی ضرورت ہوتی ہے۔ خوراک کو ہضم کرنے کے لیے مختلف اعضاء مل کر ایک نظام بناتے ہیں جسے نظام انہضام کہتے ہیں۔ خوراک ہضم ہونے کا عمل ایک جی نالی میں ہوتا ہے جو منہ، ایسوفیگس، معدہ چھوٹی آنت اور بڑی آنت پر مشتمل ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ جگر اور لبلبہ بھی خوراک کو ہضم کرنے میں مددگار ثابت ہوتے ہیں۔ اس میں آباد اور پلنے والے جراثیم ہماری صحت اور طبیعت کو متاثر کر سکتے ہیں۔ سائنسدان اس بات کے متعلق تحقیق کر رہے ہیں کہ آیا آنتوں کی صحت کو بہتر بنانے سے کیا ہمارے مدافعتی نظام میں کچھ مدد مل سکتی ہے اور کیا اس سے ذہنی پیاریوں کا علاج کا جاسکتا ہے۔ ان کے خود مختار دماغ کو معانی اعصابی نظام (ای این ایس) کہا جاتا ہے جو مرکز کی اعصابی نظام (سی این ایس) کی ایک ذیلی شاخ ہے اور یہ پورے طور پر معدے اور آنت کی حرکات و سکنات کے لیے ذمہ دار ہے۔ یہ نظام نیورونز کے ایک جال نما نیٹورک کی طرح نظر آتا ہے جو پیٹ اور نظام انہضام میں قطار اندر قطار نظر آتے ہیں۔



دنیا کی تمام یونیورسٹیز کے لیے انٹرن شپ رپورٹس، پروپوزل، پراجیکٹ اور تھیسز وغیرہ بھی آرڈر پر تیار کیے جاتے ہیں۔

