

Biology - 10th Class Biology Urdu Medium Chapter 17 Preparation

Q1. مشروب پروٹکٹس میں فرمنٹیشن کا کردار واضح کریں.

Ans 1: اناج کے دانے جن کو پانی میں بھگو کر شعیرہ بنایا گیا ہو 'خشک کیے جاتے ہیں اور انہیں باریک پائوڈر میں پیس لیا جاتا ہے۔ پیسٹ سے اس پائوڈر کی فرمنٹیشن کی جاتی ہے جس سے پائوڈر میں موجود گلوکوز پانی روک ایسڈ میں ٹوٹ جاتا ہے اور پھر ایتھنول بن جاتا ہے۔ پیسٹ سے انگوروں کی براہ راست فرمنٹیشن کر کے شراب بنائی جاتی ہے۔

Q2. ری کمی نینٹ ڈی این اے کیا ہوتا ہے۔

Ans 1: ویکٹر ڈی این اے اور اس کے ساتھ جڑا دلچسپی کا جین مجموعی طور پر ری کمی نینٹ ڈی این اے کہلاتا ہے۔

Q3. اینڈو نیوکلیئرز اور لائی گیز کیا ہیں۔

Ans 1: اینڈو نیوکلی ایز: جاندار کے کل ڈی این اے سے جین کو کاتنے کے لیے خاص اینزائم استعمال کیے جاتے ہیں جنہیں اینڈو نیوکلی ایز یا سٹرکشن اینڈو کلی ایز کہتے ہیں۔ لائی گیز: جین کو جوڑنے والے اینزائم کو لائی گیز کہتے ہیں۔

Q4. بیٹا اینڈورفن کیا ہے؟

Ans 1: جینیٹک انجینئرنگ کے طریقوں سے بیٹا اینڈورفن بھی تیار کیا گیا ہے۔ جو کہ عام طور پر دماغ میں بننے والا ایک درد کش کیمیکل ہے۔

Q5. کیا وراثتی بیماری ہیموفیلیا کا علاج ممکن ہے۔

Ans 1: اگر انسانی ایگ سیل میں موجود خراب جین کو تبدیل کر دیا جائے تو وراثتی ہیموفیلیا کا علاج ممکن ہے۔

Q6. بائیو ٹیکنالوجی میں "وراثتی طور پر تبدیل شدہ جاندار" سے کیا مراد ہے؟

Ans 1: (Genetically modified organism) ری کمی نینٹ ڈی این اے کو منتخب کیے گئے میزبان میں منتقل کر دیا جاتا ہے۔ اس طرح میزبان جاندار ایک وراثتی طور پر تبدیل شدہ جاندار بن جاتا ہے۔

Q7. سنگل سیل پروٹین سے کیا مراد ہے۔

Ans 1: سنگل سیل پروٹین سے مراد ہے الحی، پیسٹ یا بیکٹریا کے خالص یا مخلوط کلچرز سے نکالا گیا پروٹین کا مواد ہے۔

Q8. فرمنٹیشن کی دو اقسام کے نام لکھیں۔

Ans 1: فرمنٹیشن کی دو اقسام ہیں۔ 1. الکحلک فرمنٹیشن . 2. لیٹک فرمنٹیشن

Q9. فرمٹیشن کے دو طریقوں کے نام لکھیں.

Ans 1: الکحلک فرمٹیشن . لیکٹک ایسڈ فرمٹیشن .

Q10. مسلسل فرمٹیشن کیا ہے.

Ans 1: اس عمل میں ایک فکسڈ رفتار کے ساتھ فرمینٹر میں سیسٹریٹ مسلسل ڈالا جاتا ہے. اس سے اندر موجود مائیکرو آرگنزمز گروتھ کے مرحلہ میں ہی رہتے ہیں. فرمٹیشن کے پرائیکٹس کو مسلسل باہر نکالا جاتا ہے.
