

## Biology - 10th Class Biology Urdu Medium Chapter 17 Preparation

Q1. بانیو ٹیکنالوچی کی تعریف کریں.

**Ans 1:** بانیو ٹیکنالوچی سے مراد کار آمد پرائیس کی تیاری یا خدمات حاصل کرنے کے لیے جانداروں کو مختلف اعمال میں استعمال کرنا ہے۔ اگرچہ بانیو ٹیکنالوچی کی اصطلاح نہیں ہے مگر یہ تعلیم بہت پرانی ہے۔

Q2. اینٹو نیوکلیئرز اور لانی گیز کیا ہیں.

**Ans 1:** اینٹو نیوکلی ایز: جاندار کے کل ڈی این اے سے جین کو کاشٹے کے لیے خاص اینزانم استعمال کی جاتے ہیں جنہیں اینٹو نیوکلی ایز یا رسٹرکشن اینٹو کلی ایز کہتے ہیں۔ لانی گیز: جین کو جوڑنے والے اینزانم کو لانی گیز کہتے ہیں۔

Q3. ری کمبی نینٹ ڈی این اے کیا ہوتا ہے.

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

Q4. فورمک ایسڈ کے استعمالات تحریر کریں.

**Ans 1:** فورمک ایسڈ کے استعمالات: ٹیکسٹائل رنگ سازی چمڑا بنانا الیکٹرو پلیٹنگ ریز کی تیاری۔

Q5. فرمیٹشن کی دو اقسام کے نام لکھیں.

**Ans 1:** فرمیٹشن کی دو اقسام ہیں۔ 1. الکٹرک فرمیٹشن۔ 2. لیکٹک فرمیٹشن۔

Q6. جینیٹک انجینرنگ کس طرح کے ماحول کے لیے مدد کرتی ہے؟

**Ans 1:** جینیٹک انجینرز ایسے پودے بنائے ہیں جو فضا سے براہ راست نانٹروجن فکس کرسکتے ہیں ایسے پودوں کو کھادوں کی کم ضرورت ہوتی ہے۔

Q7. صنعتی پروٹکٹس میں ایٹھنول کے چند استعمال لکھیے.

**Ans 1:** ایٹھنول سولونیٹ کے طور پر استعمال ہوتا ہے۔ ایٹھنول سرکہ اور مشروب بنائے میں استعمال ہوتا ہے۔

Q8. گلائیکو لانسیز سے کیا مراد ہے؟

**Ans 1:** اکسیجن کی موجودگی میں گلوكوز کی توز پھوٹ گلائیکو لانسیز کہلاتا ہے۔

Q9. مشروب پرولکٹس میں فرمائیشن 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 پانوڑ میں پیس لیا جاتا ہے۔ پیس سے اس پانوڑ کی فرمائیشن کی جاتی ہے، جس سے پانوڑ میں موجود گلوكوز پانی روکے ایسڈ میں ٹوٹ جاتا ہے اور پھر ایتھنوں بن جاتا ہے۔ پیس سے انگوروں کی براہ راست فرمائیشن کر کے شراب بنائی جاتی ہے۔

Q10. ٹرانسجینک جاندار کیا ہوتے ہیں۔

**Ans 1:** ٹرانسجینک جاندار: ایسے جاندار ہوتے ہیں جن کے جینٹیک میک اپ میں تبدیلی کی گئی ہو ٹرانسجینک جاندار کہلاتے ہیں۔ یہ تبدیلیاں پسندیدہ خصوصیات کے حصول کے لئے کی جاتی ہیں۔