

Name \_\_\_\_\_

Roll No. \_\_\_\_\_

Section \_\_\_\_\_

Multiple choice questions.

(6)

I. Which of these is an anti-viral protein: ان میں سے کون سی ایک اینٹی وائرل پروٹین ہے  
 a) Urokinase یوروکینز b) Thymosin ٹھیموسین c) Insulin انسوین d) Interferon انٹر فیرون

چوبیں گھنٹوں میں بچاں کلوگرام سے کتنی پروٹین حاصل کی جاسکتی ہے: کون سا کمپاؤنڈ پلاسٹک کی تیاری میں استعمال ہوتا ہے  
 a) 100 tons b) 150 tons c) 200 tons d) 250 tons

III. Which are used in the production of plastic: کون سی ایک اینٹی وائرل پروٹین ہے  
 a) Formic Acid فارمیک ایسید b) Methanol میٹھانول c) Glycerol گلیسرول d) Acrylic Acid اکریلیک ایسید

IV. An antiviral protein is: کون سی ایک اینٹی وائرل پروٹین ہے  
 a) Insulin انسوین b) Hemoglobin ہیموگلوبن c) Interferon انٹر فیرون d) Myoglobin مائیوگلوبن

V. An enzyme which is used in blood clotting: کون سا انزامیم بلڈ کلوینگ میں استعمال ہوتا ہے  
 a) Ligase لیگزیس b) Amylase ایمیلیز c) Lipase لائیپز d) Endonuclease اینڈونوکلیز

VI. The basic types of fermentation of carbohydrates are: کاربوجنیک فرمیٹیوں کی اقسام ہیں  
 a) 2 b) 3 c) 4 d) 5

Short Questions

(10×2=20)

I. In biotechnology what is meant by GMO? How is it made? بائیو ٹکنالوچی میں جی ایم او سے کیا مراد ہے۔ یہ کیسے بناتا ہے

II. What is human genome project (HGP)? انسانی چینوم پروجیکٹ کیا ہے

III. Define biotechnology with its two types? بائیو ٹکنالوچی کیا ہے اس کی اقسام بیان کریں

IV. What is Dolly? How was it produced? ڈولی کیا ہے یہ کیسے بنائی گئی۔

V. What is meant by novel protein? ناول پروٹین کیا ہے

VI. Prof. Scrimshaw is famous for what? پروفیسر سکرمشو کیوں مشہور ہوا۔

VII. How can inherited diseases be controlled? دراثتی چیزیاں کیسے کنٹرول کی جاتی ہیں۔

VIII. What is meant by vector? Give its two example. ویکٹر کیا ہے اس کی دو مثال دیں۔

IX. Differentiate b/w alcoholic & lactic acid fermentation? الکوہولک اور لیکٹک ایسید فرمیٹیوں کیا ہے۔

X. What is human growth hormone? انسانی گروٹھ ہارمون کیا ہے۔

Long Questions.

(4)

Give achievement of genetic engineering?

جینیک انجینئننگ کے کامیاب نتائج بیان کریں۔