

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 یوروکائینیز b) Thymosin ٹھوسن c) Insulin انسولین d) Interferon انٹرفیرون
- II. How many proteins is produced by 50kg of yeast in 24 hours: 50 کلو گرام خمیر سے کتنی پروٹین حاصل کی جاسکتی ہے
- a) 100 tons b) 150 tons c) 200 tons d) 250 tons
- III. Which are is used in the production of plastic: کون سا کیمیاؤٹھ پلاسٹک کی تیاری میں استعمال ہوتا ہے
- a) Formic Acid فارمک ایسڈ b) Methanol میتھانول c) Glycerol گلیسرول d) Acrylic Acid ایکریک ایسڈ
- IV. An antiviral protein is: کون سی ایک اینٹی وائرل پروٹین ہے
- a) Insulin انسولین b) Hemoglobin ہیموگلوبن c) Interferon انٹرفیرون d) Myoglobin مائیوگلوبن
- V. An enzyme which is used in blood clotting: کون سا انزائم بلڈ کلوننگ میں استعمال ہوتا ہے
- a) Ligase لیگاز b) Amylase ایمائی لیز c) Lipase لائیپیز d) Endonuclease اینڈونوکلیز
- VI. The basic types of fermentation of carbohydrates are: کاربوہائیڈریٹس کی فیرمنٹیشن 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 ٹیکنالوجی میں جی ایم او سے کیا مراد ہے۔ یہ کیسے بنتا ہے
- II. What is human genome project (HGP)? انسانی جینوم پروجیکٹ کیا ہے
- III. Define biotechnology with its two types? بائیو ٹیکنالوجی 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 سکرشو کیوں مشہور ہوا۔
- VII. How can inherited diseases be controlled? وراثتی بیماریاں 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? الکوحلک اور لیکٹک ایسڈ فیرمنٹیشن کا فرق کیا ہے۔
- X. What is human growth hormone? انسانی گروتھ ہارمون کیا ہے۔

Long Questions.

(4)

Give achievement of genetic engineering?

جینیٹک انجینئرنگ کے کارہائے نمایاں بیان کریں۔