

**Maulana Azad National Urdu University**  
**B.Tech III Semester Examination, December 2023**  
**Paper - BTCS311HST : Technology and Society**  
**پرچہ : ٹکنالوجی اور سماج**

Time : 2 hrs

Marks : 35

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 5 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پُر کرنا/مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔  
(5 x 1 = 5 Marks) ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔
2. حصہ دوم میں 8 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 05 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 06 نمبرات مختص ہیں۔  
(5 x 4 = 20 Marks)
3. حصہ سوم میں 2 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 01 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔  
(1 x 10 = 10 Marks)

**حصہ اول**

سوال (1)

(i) Biometric کی تصدیق کیسے کی جاتی ہے؟

(ii) Science اور Technology میں کیا فرق ہے؟

(iii) Cyber Security کیا ہے؟

(iv) Data Fication پر روشنی ڈالیے۔

(v) Genomics کے بارے میں لکھیے۔

**حصہ دوم**

(2) Nanotechnology کی ایجاد کس نے اور کب کی؟ اس کا معاشرے پر کیا Impact پڑا ہے؟ وضاحت کریں۔

(3) Gene Therapy جین تھراپی کیا ہے؟ اس کی مختلف شکلوں پر روشنی ڈالیں۔

(4) Society کو Define کرتے ہوئے اس کے دو Positive Impacts اور Negative Impacts معاشرہ (Society) پر کیا ہیں؟

(5) Social Construction of Technology (SCOT) کے Perspective کیا ہیں؟ اس کی "Penny Farthing" کے

Process کا خاکہ (Diagram) بنائیے۔

(6) انٹرنیٹ کیسے کام کرتا ہے؟ اس کے معاشرہ پر Positive Impacts اور Negative Impacts کیا ہیں؟ روشنی ڈالیے۔

(7) "Women have successfully adopted to rapid change in the technology" اپنے بیان کو Facts کے ساتھ

Justify کریں۔

(8) Social Isolation سے کیا مراد ہے؟ Social Isolation کے Hat causes کیا ہیں؟ بیان کریں۔

(9) مناسب مثالوں کے ساتھ Technology اور Society کے درمیان کے Relationship کو بیان کریں۔

### حصہ سوم

(10) درج ذیل پر نوٹ لکھیں۔

(a) Router اور Switch : Network Device

(b) Protocols FTP اور TCP/IP

(c) Mac Address Vs. IP Address

(11) موسمیاتی تبدیلی (Climate Change) کے مندرجہ ذیل Effects کو Analyse کریں۔

(a) Economic

(b) Geopolitical

(c) Meterological

(d) Biological

☆☆☆