

**Maulana Azad National Urdu University**

**B.Tech, V Semester Examination, February 2022**

**Paper : BTCS512HST : History of Sciences & Technology in India**

**پرچہ : ہسٹری آف سائنس اینڈ ٹیکنالوجی ان انڈیا**

**Time : 2 hrs**

**Marks : 35**

**ہدایات:**

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

1. حصہ اول میں 08 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 05 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً سو (100) لفظوں پر مشتمل ہے ہر سوال کے لیے 05 نمبرات مختص ہیں۔  
(5 x 5 = 25 Marks)
2. حصہ دوم میں 02 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 1 سوال کا جواب دینا ہے۔ سوال کا جواب تقریباً ڈھائی سو (250) لفظوں پر مشتمل ہے سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔  
(1x10= 10 Marks)

**حصہ اول**

- 1- Medicine and Health کی خدمات کے میدان میں ہندوستان کی طرف سے کئی ترقی کی وضاحت کریں۔
- 2- Agriculture کے میدان میں Science and Technology کے Applications کو بیان کریں اور اس کی (Allied Products) اتحادی مصنوعات کو بیان کیجیے۔
- 3- قدیم ہندوستان (Ancient India) کے لوگوں کی (Metallurgy) کی صلاحیتوں (Capabilities) پر بحث کریں۔
- 4- ترقی یافتہ ممالک (Developed Countries) کے کردار کے دو پہلوؤں (Aspects) کی فہرست بنائیں۔ جو ہماری Science and Technology کی ترقی میں رکاوٹ ہے۔
- 5- Medieval India میں مکتبوں، مدرسوں اور کارخانوں کے کردار کی وضاحت کریں۔
- 6- آریہ بھٹ کے Science اور Mathematics میں اس کی کامیابیوں (Achievements) کے بارے میں بیان کیجیے۔
- 7- قدیم ہندوستان (Ancient India) میں آیور وید (Ayurveda) اور یوگا (Yoga) کے بارے میں بیان کیجیے۔
- 8- قدیم ہندوستان (Ancient India) میں کانسہ (Bronze) تانبے (Copper) اور لوہے (Iron) کے استعمال پر مختصر نوٹ لکھیے۔

**حصہ دوم**

- 9- سری نواس رامانجن (Srinivas Ramanujan) کے بارے میں تفصیل سے لکھیں۔ ریاضی (Mathematics) میں ان کی شراکت (Contribution) اور کامیابیوں (Achievements) کو بیان کریں۔
- 10- ڈاکٹر وکرم سارا بھائی (Dr. Vikram Sarabhai) کے بارے میں تفصیل سے لکھیے۔ جوہری طاقت (Atomic Power) میں ان کی شراکت (Contribution) اور کامیابیوں (Achievements) کو بیان کریں۔

