

Maulana Azad National Urdu University

B.Tech V Semester Examination, January 2021

Paper - BTCS512HST : History of Sciences and Technology in India

پرچہ : ہسٹری آف سائنس اینڈ ٹکنالوجی

Time : وقت : 2 Hrs گھنٹے

Maximum Marks 35 : جملہ نشانات

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 05 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پُر کرنا/مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے 01 نمبر مختص ہے۔
(5 x 1 = 5 Marks)
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 04 نمبرات مختص ہیں۔
(5 x 4 = 20 Marks)
3. حصہ سوم میں 02 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 01 سوال کا جواب دینا ہے۔ سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(1 x 10 = 10 Marks)

حصہ اول

سوال (1)

- (i) Metallurgy سے کیا مراد ہے؟
- (ii) Astronomy کسے کہتے ہیں؟
- (iii) Atomic Energy Commission کو کب Establish کیا گیا تھا؟
- (iv) C.V. Raman کون تھے؟
- (v) Colonial India سے کیا مراد ہے؟

حصہ دوم

- (2) سائنس اور ٹکنالوجی کے معنی، وسعت (Scope) اور اہمیت (Importance) پر تبادلہ خیال کریں۔
- (3) قدیم ہندوستان (Ancient India) میں سائنسی تصورات (Concept) کی ترقی (Development) پر ایک مضمون لکھیں۔
- (4) ماہرین فلکیات (Astronomy) پر درجہ مہیرہ (Varahmihira) کے تعاون (Contribution) پر مضمون لکھیں۔
- (5) نوآبادیاتی ہندوستان (Colonial India) میں سائنس اور ٹکنالوجی میں ترقی۔ نوآبادیاتی ہندوستان میں ابتدائی یورپی سائنس دان سروے (Surveys) اور نباتات (Botanists) کے ماہروں نے کیا خدمت کی؟
- (6) ہندوستان میں آبپاشی کی ٹکنالوجی (Irrigation Technology) پر مختصر نوٹ لکھیے۔

- (7) قدیم ہندوستان (Ancient India) کی میڈیکل سائنس آیور وید (Ayurveda) اور یوگا (Yoga) پر تفصیل سے لکھیے۔
- (8) DRDO اور CSIR جیسے تحقیقی اداروں کی ترقی پر تفصیلی مضمون لکھیے۔
- (9) ہم خلا (Space) میں مصنوعی سیاروں کو (Satellites) کیسے شروع کرتے ہیں۔

حصہ سوم

- (10) قرون وسطیٰ کے ہندوستان (Medieval India) میں سائنس اور تکنیکی ترقیات کو بیان کریں۔ اسلامی دنیا کا اثر و رسوخ (Influences) اور یورپ قرون وسطیٰ (Europe Medieval) کا ہندوستان پر تفصیل سے بیان کرے۔
- (11) قدیم ہندوستانی ادب (Ancient Indian Literature) میں جغرافیہ (Geography) پر مضمون لکھیے۔

