

Maulana Azad National Urdu University

B.Tech V Semester Examination, February 2023

Paper - BTCS512HST : History of Science and Technology in India

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. List I کو List II کے ساتھ جوڑیے۔

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| A. Ganita Kaumudi | I. Bashkaracharya |
| B. Lilavati | II. Aryabhatta |
| C. Brahmasphuta Siddhanta | III. Narayan Pandita |
| D. Aryabhatiya | IV. Brahmagupta |

ii. List I کو List II کے ساتھ جوڑیے۔

- | | |
|---|--------------------|
| A. Father of Medicine | I. Susruta |
| B. Father of Surgery | II. Ophthalmology |
| C. First teachery Internal Medicine in Ayurveda | III. Sage Bhardwaj |
| D. Nimi Tantra | IV. Atreya |

iii. وہ کون سا Ancient Indian Text ہے جو لوہے (Iron) کو بچھانے کا قدیم ترین حوالہ دیتا ہے۔

Yajurveda (b) Samyukta Nikaya (a)

Mahabharat (d) Abhidhamma Pitaka (c)

iv. Statement-I عام ہٹ پھرنے کے کٹوں (Well) Rectangular Bricks سے بنایا گیا تھا۔

Statement-II عام ہٹ پھرنے کے کٹوں Trepzoid Bricks سے بنایا گیا تھا۔

(a) دونوں Statements صحیح ہیں (b) دونوں Statements غلط ہیں

(c) پہلا Statement غلط ہے جب کہ دوسرا Statement صحیح ہے (d) پہلا Statement صحیح ہے جب کہ دوسرا Statement غلط ہے

- v. مندرجہ ذیل مغل حکمرانوں میں سے کس نے زمین کے معیار کی بنیاد پر Agricultural Land کو چار زمروں (Parts) میں Categorize کیا۔
(a) اورنگ زیب (b) ہمایوں (c) اکبر (d) شاہجہاں

حصہ دوم

2. ہندوستان میں Science and Technology کی تاریخ کا سراغ (Trace) لگانے Sources پر بیان کریں۔
3. سرینواسارامانوجم (Srinivasa Ramanujan) کے India Science میں Contributions کو Evaluate کریں۔
4. Atomic Energy Commision کے قیام (Establishment) پر مختصر Notes لکھیں۔
5. اسلامی دنیا نے ہندوستان کو کیسے متاثر کیا؟ تفصیل سے بیان کریں۔
6. Cononial India میں East India Company کے Influence کو سمجھائیے۔
7. مندرجہ ذیل Terms کو سمجھائیے۔
CSIR (a) DRDO (b)
8. مندرجہ ذیل دیے گئے Scientist کے بارے میں لکھیے۔
Dr. Vikram Sarabhai (a) Jagdish Chandra (b)
9. Medieval India میں کون سی نئی Crops پیدا ہوئی اور اس وقت کی New Irrigation Techniques کے بارے میں وضاحت کریں۔

حصہ سوم

10. قدیم ہندوستان (Ancient India) میں Mathematics, Astronomy and Engineering میں جو Developments ہوئے ان کو تفصیل سے سمجھائیے
11. قدیم ہندوستان (Ancient India) کی Yoga, Medical Science اور Ayurveda کے بارے میں تفصیل سے وضاحت کریں۔

