

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Semester Examination: November 2025: سمسٹر امتحانات

Programme: B.TECH (Computer Science): پروگرام

Semester: 5TH: سمسٹر

Subject: History of sciences & Technology in India: مضمون

Paper Code: BTCS512HST: مضمون کوڈ

Time: 2 Hrs

Maximum Marks: 35: کل نمبر

Note:

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

حصہ اول میں 5 لازمی سوالات ہیں جو کہ مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب دینا لازمی ہے۔ ہر سوال کے لئے 1 نمبر مختص ہے۔

(5 × 1 = 5 Marks)

حصہ دوم میں 8 سوالات ہیں۔ اس میں طالب علم کو کوئی 5 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً (150-200) الفاظ پر مشتمل

(5 × 4 = 20 Marks)

ہے۔ ہر سوال کے لئے 4 نمبرات مختص ہیں۔

حصہ سوم میں 2 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 1 سوال کا جواب دینا ہے۔ ہر سوال کا جواب تقریباً (250-300) الفاظ پر مشتمل

(1 × 10 = 10 Marks)

ہے۔ ہر سوال کے لئے 10 نمبرات مختص ہیں۔

حصہ اول

1. ancient India میں (copper) تانبے کے کیا استعمال تھے؟

2. Medieval India میں maktab کا کیا role تھا؟

3. colonial India میں two early European scientists کے نام بتائیں۔

4. DRDO کے دو scientists کے نام بتائیں جنہوں نے ہندوستان کی ترقی میں تعاون کیا۔

5. modern India کے دو mathematical scientists کے نام بتائیں۔

حصہ دوم

1. ancient India میں astronomy and mathematics کی ترقی میں اہم achievements پر discuss کریں۔

2. ancient India میں metallurgy کی progress کی وضاحت کریں۔ innovations, techniques and archeological evidence کو نمایاں کریں۔

3. role of early European surveyors اور botanists in colonial India اور their impact on scientific development پر ایک مختصر نوٹ لکھیں۔

4. India میں Atomic Energy Commission کے establishment کے circumstances کی objectives بیان کریں۔

5. Ayurveda and Yoga کے بنیادی اصولوں کی وضاحت کریں اور ancient India کی basic principles میں ان کی significance پر explain کریں۔

6. suitable examples کے ساتھ Aryabhata اور Brahmagupta کی mathematical اور astronomical contributions پر discuss کریں۔

7. medieval India کی social and economic administration میں Madrasas اور Karkhanas کی importance کی وضاحت کریں۔

8. medieval India میں استعمال ہونے والی agricultural practices، crop patterns اور irrigation techniques کی وضاحت کریں۔

حصہ سوم

1. India میں science and technology کی development میں CSIR اور DRDO کے role کی وضاحت کریں۔

2. Ancient اور modern India میں Ayurveda اور Yoga کے role پر بحث کریں، اور ان کی significance، core principles اور contemporary relevance کو واضح کریں۔