

Reg. No. :

Code No. : 10221 B Sub. Code : CMHI 62

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
APRIL 2025.

Sixth Semester

History – Core

HISTORY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY SINCE
17th CENTURY

(For those who joined in July 2021 and 2022 only)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. பாரிஸில் அரச அறிவியல் கழகத்தை உருவாக்கியவர்?
(அ) பதினான்காம் லூயி
(ஆ) பதிமூனாம் லூயி
(இ) பதினைந்தாம் லூயி
(ஈ) பதினாறாம் லூயி

The Royal Science Academy of Paris was established by _____.

- (a) Louis XIV
- (b) Louis XIII
- (c) Louis XV
- (d) Louis XVI

2. அச்சு இயந்திரத்தை கண்டுபிடித்தவர்

- (அ) ஜான் கூட்டன்புர்க்
- (ஆ) மார்ட்டின் லூதர்
- (இ) டா. வின்சி
- (ஈ) சர் ஐசக் நியூட்டன்

Who invented the Printing Press?

- (a) John Gutenberg
- (b) Martin Luther
- (c) Leonard o Da-vinci
- (d) Sir Issac Newton

3. பிராண வாயுவை கண்டறிந்தவர்?

- (அ) அன்டைன் லாவோஸியர்
- (ஆ) ஹென்றி கேவண்டிஷ்
- (இ) ராபர்ட் பாயில்
- (ஈ) ஜோசெப் பிரிஸ்டலி

Page 2 Code No. : 10221 B

The inventor of Oxygen

- (a) Antoine Lavoisier
- (b) Henry Cavendish
- (c) Robert Boyle
- (d) Joseph Priestly

4. எட்வர்ட் ஜென்னர் கண்டுபிடித்த நோய் தடுப்பு மருந்து

- (அ) மலேரியா
- (ஆ) மஞ்சள் காமாலை
- (இ) பெரிய அம்மை
- (ஈ) டெங்கு

Edward Jenner invented the vaccination to

- (a) Malaria
- (b) Jaundice
- (c) Small pox
- (d) Dengu

5. நொதித்தல் முறையை கண்டுபிடித்தவர்?

- (அ) ஜான் டால்டன்
- (ஆ) லூயி பாஸ்டர்
- (இ) ஆபிரட் நோபல்
- (ஈ) ஜான் ஹண்டர்

Page 3 Code No. : 10221 B

The fermentation was invented by

- (a) John Dalton
- (b) Louis Pasteur
- (c) Alfred Nobel
- (d) John Hunter

6. $E = MC^2$ என்ற கணித சமன்பாட்டுடன் தொடர்புடையது.

- (அ) சார்பியல் கொள்கை
- (ஆ) அணுகருக்கொள்கை
- (இ) ராமன் விளைவு
- (ஈ) நியூட்டனின் விதி

The formula $E = MC^2$ is associated with

- (a) Theory of relativity
- (b) Atomic theory
- (c) Raman Effect
- (d) Newton's Law

7. மார்க்கோனி கண்டுபிடித்தது.

- (அ) கணினி
- (ஆ) தொலைக்காட்சி
- (இ) வானொலி
- (ஈ) விமானம்

Marconi invented

- (a) Computer
- (b) Television
- (c) Radio
- (d) Aero plane

8. சிக்மண்ட் பிராய்டு உடன் தொடர்புடைய அறிவியல்

- (அ) இயற்பியல்
- (ஆ) வேதியியல்
- (இ) உயிரியல்
- (ஈ) உளவியல்

Sigmund Freud was associated with

- (a) Physics
- (b) Chemistry
- (c) Biology
- (d) Psychology

9. இந்திய விண்வெளி ஆய்வு கழகம் அமைந்துள்ள நகரம்

- (அ) சென்னை
- (ஆ) மும்பை
- (இ) ஐதராபாத்
- (ஈ) பெங்களூரு

Indian Space Research Organisation is located at

- (a) Chennai (b) Mumbai
(c) Hyderabad (d) Bengaluru

10. இந்தியாவின் அணு விஞ்ஞானி

- (அ) பி சி ராய்
(ஆ) ஹோமி ஜஹாங்கிர் பாபா
(இ) எம். எஸ். சுவாமிநாதன்
(ஈ) சர் சி வி ராமன்

The nuclear scientist of India

- (a) P.C Roy
(b) Homi Jahangir Baba
(c) M.S Swaminathan
(d) Sir C.V. Raman

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) சர் ஐசக் நியூட்டன் மூன்று இயக்க விதிகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

Write about the Newton's Laws of motion with examples.

Or

Page 6 Code No. : 10221 B

(ஆ) வில்லியம் ஹாஹ்வியின் ரத்த ஓட்டக்கோட்பாட்டை விவரிக்க.

Apply the theory of Circulation of blood of William Harvey.

12. (அ) தொழிற்புரட்சி காலத்தில் ஏற்பட்ட ஜவுளி தொழிற்நுட்ப வளர்ச்சியை ஆராய்க.

Describe the inventions in the textile industry during the Industrial Revolution.

Or

(ஆ) ஜான் கன்டரின் சாதனைகள் யாவை?

What are the achievements of John Hunter?

13. (அ) ஜான் டால்டனின் அணு கருக்கொள்கையை விளக்குக.

Write the Atomic theory of John Dalton.

Or

(ஆ) மைக்கேல் பாரடேயின் மின் காந்த தூண்டல் பற்றி நீ அறிவது என்ன?

Assess the Faraday's law of Induction.

14. (அ) எக்ஸ் ரே கதிர்களின் பயன்களை கூறுக.

What are the uses of the X-rays?

Or

Page 7 Code No. : 10221 B

(ஆ) இன்றைய வாழ்க்கையில் ராடார் இயந்திரம் எவ்வாறு பயன்படுகிறது பற்றி எழுதுக.

How is RADAR used in day today life?

15. (அ) இந்திய அணுசக்தி ஆணையத்தின் பணிகளை விளக்குக.

Write a note on the Atomic Energy Commission of India.

Or

(ஆ) இந்தியாவில் செயற்கைக்கோள் தகவல் தொழில்நுட்ப வளர்ச்சி பற்றி விவரிக்க.

Describe the growth and development of Satellite Commission of India.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) பதினேழாம் நூற்றாண்டில் ஏற்பட்ட தொழில்நுட்ப வளர்ச்சியை ஆய்க.

Describe the technological development in 17th Century.

Or

(ஆ) மருத்துவ அறிவியல் வளர்ச்சிக்கு மார்கிலோ மால்பிக் ஆற்றிய சேவைகளை ஆய்க.

How did Marcello Malpige contribute to the medical sciences?

Page 8 Code No. : 10221 B

17. (அ) இங்கிலாந்தில் தொழில்புரட்சிக்கான காரணங்கள் மற்றும் விளைவுகளை எடுத்து இயம்புக.

Discuss the causes and results of the Industrial Revolution in England.

Or

(ஆ) அம்மை நோயிற்கு தடுப்பு மருந்துகளை கண்டுபிடிப்பில் எட்வர்ட் ஜென்னரின் பங்கை விளக்குக.

Review the contribution of Edward Jenner in small pox vaccination.

18. (அ) லூயிஸ் பாஸ்டரின் அறிவியல் கண்டுபிடிப்புகளை மதிப்பிடுக.

Assess the Scientific inventions of Louis Pasteur.

Or

(ஆ) உயிர் அறிவியல் வளர்ச்சியில் சார்வஸ் டார்வினின் சாதனைகளை மதிப்பிடுக.

Bring out the achievements of Charles Darwin to Biological Science.

19. (அ) தொழில் நுட்ப வளர்ச்சியில் ஆல்பர்ட் ஜான்ஸ்டீன் கண்டுபிடிப்புகளை விவாதிக்க.

Calculate the inventions of Albert Einstein.

Or

Page 9 Code No. : 10221 B

(ஆ) ஆல்பிரட் நோபலின் வெடிமருந்து கண்டுபிடிப்புகளை விவரி.

Trace the explosive weapons of Alfred Nobel.

20. (அ) இந்திய அறிவியல் வளர்ச்சிக்கு ஜெகதீஸ் சந்திரபோஸ் ஆற்றிய பணிகளை மதிப்பிடுக.

Bring out the contribution of Jagadish Chandra Bose to Indian Science.

Or

(ஆ) அப்துல் கலாம் கலாமின் சாதனைகளை எடுத்துரைக்க.

Narrate the achievements of Abdul Kalam.