

Code No. : 30615 B Sub. Code : CMHI 62

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2024.

Sixth Semester

History – Core

HISTORY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY SINCE
17TH CENTURY

(For those who joined in July 2021-2022)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. சர் ஐசக் நியூட்டன் எந்த நாட்டை சார்ந்தவர்?
(அ) இங்கிலாந்து (ஆ) அமெரிக்கா
(இ) எகிப்து (ஈ) ஜெர்மனி
- Sir Issac Newton belongs to
(a) England (b) America
(c) Egypt (d) Germany

5. பரிணாமக் வளர்ச்சி கோட்பாட்டை முன் வைத்தவர் யார்?
(அ) கான்ட் (ஆ) கோபர்நிகஸ்
(இ) சார்லஸ் டார்வின் (ஈ) கெப்ளர்
- Who profounded the 'theory of evolution'?
(a) Kant (b) Copernicus
(c) Charles Darwin (d) Kepler
6. மின்சாரத்தின் உண்மையான தந்தை யார்?
(அ) மாண்டலீப் (ஆ) மைக்கேல் ஃபாரடே
(இ) பிரிஸ்ட்லி (ஈ) ஆல்பிரட் நோபல்
- Who is the real father of electricity?
(a) Mandeleef (b) Michael Faraday
(c) Priestely (d) Alfred Nobel
7. எக்ஸ்ரேயை கண்டுபிடித்தவர்
(அ) ரான்ட்ஜென் (ஆ) டால்டன்
(இ) பாரடே (ஈ) ஐன்ஸ்டீன்
- Who invented X-ray?
(a) Rontgen (b) Dalton
(c) Faraday (d) Einstein

2. நுண்ணிய உடற்கூறியலின் தந்தை யார்?
(அ) வில்லியம் ஹார்வி
(ஆ) டாரிசெல்லி
(இ) மார்செல்லோ மால்பிகி
(ஈ) டாலமி

Who is the Father of Microscopic anatomy?

- (a) William Harvey (b) Torricelli
(c) Marcello-Malpighi (d) Ptolemy

3. 'நூற்பு ஜென்னி' யைக் கண்டுபிடித்தவர் யார்?
(அ) ரிச்சர்ட் ஆர்க்ரைட் (ஆ) ஜேம்ஸ் ஹார்கிரிவ்ஸ்
(இ) சாமுவல் கிராம்டன் (ஈ) ஜான் கே
- Who invented 'Spinning Jenny'?
(a) Richard Arkwright (b) James Hergreaves
(c) Samuel Crompton (d) John key
4. அறிவியல் அறுவை சிகிச்சையின் தந்தை என்று அழைக்கப்படுபவர்
(அ) ஜான் ஹண்டர் (ஆ) ஜோசப் பிரிஸ்ட்லி
(இ) கேவெண்டிஷ் (ஈ) எட்வர்ட் ஜென்னர்
- Who is known as the father of scientific surgery?
(a) John Hunter (b) Joseph Priestly
(c) Cavendish (d) Edward Jenner

8. சார்பு கொள்கையை வகுத்தவர்?
(அ) சார்லஸ் டார்வின் (ஆ) ஐன்ஸ்டீன்
(இ) நீல ஆம்ஸ்ட்ராங் (ஈ) மார்க்கோனி
- Who expounded the 'Theory of Relativity'?
(a) Charles Darwin (b) Einstein
(c) Neil Armstrong (d) Marconi
9. இந்தியாவில் பசுமைப் புரட்சியின் தந்தை என்று அழைக்கப்படுபவர்?
(அ) ராகேஷ் சர்மா
(ஆ) ராஜாஜி
(இ) கூரியன்
(ஈ) எம்.எஸ். சுவாமிநாதன்
- Who is called as "Father of Green Revolution" in India?
(a) Rakesh Sharma (b) Rajaji
(c) Kurien (d) M.S. Swaminathan
10. ராமானுஜம் ஒரு
(அ) கணிதமேதை (ஆ) இயற்பியலார்
(இ) மருத்துவர் (ஈ) உயிரியலார்
- Ramanujan is a?
(a) Mathematician (b) Physist
(c) Physician (d) Biologist

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions choosing either (a) or (b).
Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) அறிவியல் துறையில் மார்க்செல்லோ மால்பியின் பங்களிப்பை சுருக்கமாக விவாதிக்க.

Briefly discuss the contribution of Marcello Malpighi in the field of science.

Or

- (ஆ) வில்லியம் ஹார்வியின் கண்டுபிடிப்புகளை சுருக்கமாக விளக்கவும்.

Briefly explain the inventions of William Harvey.

12. (அ) லவோசியர் வேதியலுக்கு ஆற்றிய தொண்டினை வெளிக்கொணர்க.

Bring out the contributions of Lavoisier to chemistry?

Or

- (ஆ) எட்வர்ட் ஜென்னர் மற்றும் பெரியம்மை தடுப்பூசி வரலாறு பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பை எழுது.

Write a short note about Edward Jenner and the history of small pox-vaccination.

Page 5 Code No. : 30615 B

13. (அ) லூயி பாஸ்டர் பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பு எழுதுக.

Write a short note about Louis Pasteur.

Or

- (ஆ) மேக்ஸ்வெல்லின் நான்கு பிரபலமான சமன்பாடுகள்?

Four Famous equations of Maxwell.

14. (அ) ஐன்ஸ்டீனின் சார்புக் கொள்கையை ஆய்வு செய்க.

Analyse the theory of Relativity of Einstein.

Or

- (ஆ) நவீன உலகில் கணினிகளின் பயன்பாடுகளை மதிப்பிடுங்கள்.

Estimate the uses of computers in the modern world.

15. (அ) பி.சி. ராயின் வாழ்க்கையை சுருக்கித் தருக.

Summarize the career of P.C. Roy.

Or

- (ஆ) அணுசக்திக் கழகம் - விவரி.

Atomic Energy Commission - Explain.

Page 6 Code No. : 30615 B

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions choosing either (a) or (b).
Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) ஐசக்கியூட்டனின் பிரபஞ்ச புவியீர்ப்புத் தன்மையை விவரி.

Describe the Newton's theory of Universal Gravitation.

Or

- (ஆ) 17ஆம் நூற்றாண்டில் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப வளர்ச்சி விளக்கவும்.

Development of Science and Technology in the 17th Century - Explain.

17. (அ) மருத்துவ அறிவியலில் ஜான் ஹண்டரின் சாதனைகளை விவரி.

Describe the achievements of John Hunter in medical science.

Or

- (ஆ) வேதியியலில் ஹென்றி கேவெண்டிஷின் கண்டுபிடிப்புகளை விவரி.

Narrate the inventions of Hendry Cavendish to Chemistry.

18. (அ) ஜான்டால்டனின் முக்கிய கண்டுபிடிப்புகளை ஆய்க.

Examine the important inventions of John Dalton.

Or

Page 7 Code No. : 30615 B

- (ஆ) டார்வினின் பரிணாமக் கோட்பாட்டின் முக்கியத்துவத்தை மதிப்பிடுங்கள்.

Estimate the importance of Darwin's theory of evolution.

19. (அ) மார்கோணியின் வயர்லெஸ் டெலிகிராபி அல்லது ரேடியோவின் வளர்ச்சியை வரையவும்.

Sketch out the development of Wireless Telegraphy or Radio by Marconi.

Or

- (ஆ) அறிவியல் வளர்ச்சிக்கு மேரி கியூரி ஆற்றிய பணிகளை விவரி.

Give an account of the contribution of Marie curie to the development of science.

20. (அ) ஸ்ரீனிவாச ராமானுஜன், இந்திய கணித மேதை நியாயப்படுத்து.

Srinivasa Ramanujam India's mathematical genius - Justify.

Or

- (ஆ) எம்.எஸ். சுவாமிநாதன் இந்தியாவின் பசுமைப் புரட்சியின் தந்தை என்று அழைக்கப்படுகிறார் விவரி.

M.S. Swaminathan is known as "Father of Green Revolution of India" - Explain.

Page 8 Code No. : 30615 B