

Reg. No. :

Code No. : 12578

Sub. Code : GMHI 63

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
APRIL 2018.

Sixth Semester

History — Main

HISTORY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY SINCE
1500 A.D.

(For those who joined in July 2012–2015)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. இரயில் என்ஜினை கண்டுபிடித்தவர் —————.

- (அ) ஜேம்ஸ் வாட் (ஆ) ஜார்ஜ் ஸ்டீபன்சன்
(இ) ஜான் கே (ஈ) வில்லியம் கில்பர்ட்

The Rail engine was invented by

- (a) James watt (b) George Stephenson
(c) John kay (d) William Gilbert

20. (அ) J.C. போஸின் சாதனைகளை விவரி.

Explain the achievements of J.C. Bose.

Or

(ஆ) பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சி நிறுவனத்தில்
அப்துல்கலாம் பங்கினை ஆராய்க.

Assess the role of Abdul Kalam in DRDO.

Page 10

Code No. : 12578



2. சர் ஐசக் நியூட்டன் எந்த நாட்டைச் சார்ந்தவர்?

- (அ) இங்கிலாந்து (ஆ) அமெரிக்கா
(இ) எகிப்து (ஈ) ஜெர்மனி

Sir Issac Newton belongs to

- (a) England (b) America
(c) Egypt (d) Germany

3. ரெனே டெஸ்கார்டஸின் பகுத்தறிவு கோட்பாடு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (அ) அண்டத்தின் ரகசியம்
(ஆ) சமய சீர்திருத்தம்
(இ) கார்டீசியன் கோட்பாடு
(ஈ) இயற்கைத் தேர்வு கோட்பாடு

The rationalist philosophy of Rene Descartes is known as

- (a) mystery of the universe
(b) reformation
(c) cartesian principle
(d) doctrine of natural selection

4. லாவாசியர் ஒரு _____ அறிவியலாளர்.

- (அ) வேதியியல் (ஆ) இயற்பியல்
(இ) தாவரவியல் (ஈ) விலங்கியல்

Lavoisier was a scientist in

- (a) Chemistry (b) Physics
(c) Botany (d) Zoology

5. மென்டலீப் ஒரு _____

- (அ) அமெரிக்கா (ஆ) ரஷ்யா
(இ) கனடியர் (ஈ) பிரெஞ்சுக்காரர்

Mendeleef was a _____

- (a) America (b) Russia
(c) Canadian (d) French

6. மேரி கியூரி முதல் நோபல் பரிசு பெற்ற ஆண்டு

- (அ) 1903 (ஆ) 1904
(இ) 1905 (ஈ) 1906

In which year Marie Curie received the first nobel prize.

- (a) 1903 (b) 1904
(c) 1905 (d) 1906



7. மனிதனின் தோற்றம் என்ற கோட்பாடு யாருடன் தொடர்புடையது

- (அ) சார்லஸ் டார்வின் (ஆ) நியூட்டன்
(இ) லாவோசியர் (ஈ) டோரி செல்வி

Theory of Evolution of man is related with _____.

- (a) Charles Darwin (b) Newton
(c) Lavosiar (d) Toricelli

8. நவீன அணுக் கொள்கையின் தந்தை என கருதப்படுபவர் _____.

- (அ) அல்பிரட் நோபல்
(ஆ) ரூதர்போர்டு
(இ) ஹோமி பாபா
(ஈ) ஜான் டால்டன்

_____ is considered as the Father of modern atomic theory.

- (a) Alfred Nobel (b) Rutherford
(c) Homi Baba (d) John Dalton

9. அறிவியல் கண்டுபிடிப்புக்காக நோபல் விருதினை பெற்ற முதல் இந்தியர் _____.

- (அ) C.V. ராமன்
(ஆ) J.C. போஸ்
(இ) கஸ்தூரி ரங்கன்
(ஈ) S. ராமானுஜம்

The first Indian to receive Nobel prize for his inventions in Science is _____.

- (a) C.V. Raman (b) J.C. Bose
(c) Kasturi Rangan (d) S. Ramanujam

10. ராமானுஜம் ஒரு _____.

- (அ) கணிதமேதை (ஆ) இயற்பியலார்
(இ) மருத்துவர் (ஈ) உயிரியலார்

Ramanujam was a _____.

- (a) Mathematician
(b) Physical scientist
(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) நிக்கோலஸ் கோபர்நிக்கஸ் பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பு எழுதுக.

Write a short note on Nicholas Copernicus.

Or

- (ஆ) கெப்ளர் பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பு எழுதுக.

Write a short note on Kepler.

12. (அ) ஜேம்ஸ் வாட்டின் கண்டுபிடிப்புகளை விவரி.

Explain the findings of James Watt.

Or

- (ஆ) பரிணாம வளர்ச்சிக் கோட்பாட்டை விவாதி.

Discuss the 'Theory of Evolution'.

13. (அ) அறிவியலுக்கு மெண்டலீபின் பங்களிப்பை விவரி.

Describe the contribution Mandeleef to Science.

Or

Page 6 Code No. : 12578

- (ஆ) அறிவியலுக்கு ராண்ட்ஜனின் பங்களிப்பை விவரி.

Describe the contribution of Rontgen to science.

14. (அ) நவீன ராக்கெட் தொழில்நுட்பம் பற்றி நீவிர் அறிவதென்ன?

What do you know about the modern Rocket technology?

Or

- (ஆ) வானொலி கண்டுபிடிக்கப்பட்டதில் மார்க்கோனியின் பங்கினை குறிப்பிடு.

Describe the role of Marconi in the invention of Radio.

15. (அ) பி.சி.ராய் இந்திய வேதியியல் ஆராய்ச்சிக்கு ஆற்றிய பணிகளை குறிப்பிடுக.

Discuss briefly the role of P.C. Roy in Indian Chemical research.

Or

- (ஆ) இந்திய அறிவியலுக்கு சர்.சி.வி. ராமன் ஆற்றிய பங்களிப்பை வெளிக்கொணர்க.

Bring out the contribution of Sir C.V. Raman to Indian Science.

Page 7 Code No. : 12578



PART C — (5 × 8 = 40 marks)

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

Answer should not exceed 600 words.

16. (அ) கலிலியோவின் அறிவியல் வாழ்க்கையையும், சாதனைகளையும் விவரி.

Explain the scientific career and achievements of Galileo.

Or

- (ஆ) டாரிசெல்லியின் அறிவியல் கண்டுபிடிப்புகளை ஆராய்க.

Analyse the scientific discoveries of Toricelli.

17. (அ) விவசாய புரட்சி பற்றி விளக்கு.

Explain the Agrarian Revolution.

Or

- (ஆ) போக்குவரத்து துறையின் வளர்ச்சியினை ஆராய்க.

Analyse the growth of Transportation.

18. (அ) அறிவியல் வளர்ச்சிக்கு மேரி கியூரி ஆற்றிய பணிகளை விவரி.

Give an account of the contribution of Marie Curie for the development of Science.

Or

- (ஆ) விண்வெளி துறையின் அமெரிக்கா மற்றும் ரஷ்யாவின் சாதனைகளை விளக்குக.

Write an essay on the achievements of America and Russia in space technology.

19. (அ) அறிவியல் வளர்ச்சிக்கு ஆல்பிரட் ஐன்ஸ்டீன் ஆற்றிய பணிகளை விவரி.

Give an account of the contributions of Albert Einstein for the development of science.

Or

- (ஆ) அறிவியல் வளர்ச்சிக்கு ரூதர்போர்டு ஆற்றிய பணிகளை விவரி.

Estimate the contribution of Rutherford for the development of science.

