

(8 pages)

Reg. No. :

Code No. : 40304

Sub. Code : R 3 HI 53/
R 3 HT 53/B 3 HI 53/
B 3 HT 53

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2013.

Fifth Semester

History and Tourism — Main
HISTORY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY SINCE
1500 A.D.

(Common to History and Tourism Courses)

(For those who joined in July 2008-2011)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. ஹோப்பர் நிக்கஸ் ஒரு —————

- (அ) டேனியர் (ஆ) ஆங்கிலேயர்
(இ) போலந்துகாரர் (ஈ) பிரெஞ்சுக்காரர்

Copernicus is a —————

- (a) Danish (b) English
(c) Polish (d) French

2. பிரபஞ்சப் புவியீர்ப்பு விதியை விளக்கியவர் —————

- (அ) டோர்செல்லி
(ஆ) ரெனே டெகார்த்தே
(இ) இம்மானுவேல் கான்ட்
(ஈ) ஐசக் நியூட்டன்

The scientist who defined the law of universal gravitation

- (a) Torricelli (b) Rene Descarte
(c) Immanues Kant (d) Isaac Newton

3. ஆடைத்தொழிலில் பெரும் வளர்ச்சிக்கண்ட நூற்றாண்டு —

- (அ) 16 (ஆ) 17
(இ) 18 (ஈ) 19

Textile Industry witnessed great progress in the century —————

- (a) 16th (b) 17th
(c) 18th (d) 19th

4. சாமுவேல் மோர்ஸ் ஒரு —————

- (அ) அமெரிக்கர் (ஆ) ஆங்கிலேயர்
(இ) பிரெஞ்சுக்காரர் (ஈ) ஜெர்மானியர்

Page 2

Code No. : 40304



Samuel Morse is an —————

- (a) American (b) English
(c) French (d) German

5. மின்சார டைனமோவை கண்டுபிடித்தவர் —————

- (அ) டார்வின் (ஆ) பாரடே
(இ) டால்டன் (ஈ) மார்கோனி

The inventor of Electric Dynamo is —————

- (a) Darwin (b) Faraday
(c) Dalton (d) Marconi

6. ஊடுகதிரைக் கண்டுபிடித்தவர் —————

- (அ) ரான்ட்ஜென் (ஆ) டால்டன்
(இ) பாரடே (ஈ) ஐன்ஸ்டீன்

The inventor for X-Ray is —————

- (a) Rontgen (b) Dalton
(c) Faraday (d) Einstein

7. ரேடியத்தை கண்டுபிடித்தவர் —————

- (அ) மேரிகியூரி (ஆ) மார்கோனி
(இ) எடிசன் (ஈ) ஆல்பர்ட்

The inventor of Radium is —————

- (a) Mary Curie (b) Marconi
(c) Edison (d) Albert

8. இரண்டாம் உலகப்போர் காலத்தில் ஐன்ஸ்டீன் வாழ்ந்த நாடு —————

- (அ) இத்தாலி (ஆ) ஜப்பான்
(இ) இங்கிலாந்து (ஈ) அமெரிக்கா

During the second world war Einstein lived in —————

- (a) Italy (b) Japan
(c) England (d) America

9. மின்சார வெப்பக்கதிர் மீது ஆய்வு செய்த இந்திய அறிவியல் அறிஞர் —————

- (அ) ஜே.ஸி. போஸ் (ஆ) பி.சி. ராய்
(இ) ராமானுஜம் (ஈ) ராமன்

The Indian scientist who did research on electric radiation is —————

- (a) J.C. Bose (b) P.C. Roy
(c) Ramanujan (d) Raman



10. சி.வி. ராமன் ————— துறையில் ஒரு வெற்றிப்பெற்ற அறிவியல் அறிஞர்

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

C.V. Raman was a successful scientist in

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

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

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

11. (அ) தொலைநோக்கியின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

Explain the importance of Telescope.

Or

(ஆ) ஜோதிடக்கலையினை விளக்குக.

Explain astrology.

12. (அ) நீராவி இயந்திரத்தின் முக்கியத்துவத்தை வெளிக்கொணர்க.

Bring out the importance of Steam Engine.

Or

(ஆ) தகவல் தொடர்பு துறையில் தந்திப் பொறியின் பங்கினைக் குறிப்பிடுக.

Point out the role of Telegraph in the field of communication.

Page 5

Code No. : 40304

13. (அ) உயிரியலை விளக்குக.

Explain Biology.

Or

(ஆ) டார்வினின் உலகப் பயணம் குறித்து குறிப்பு தருக.

Write a note on the world Tour of Darwin.

14. (அ) $E = mc^2$ சமன்பாட்டினை விளக்குக.

Explain the equation $E = mc^2$.

Or

(ஆ) ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டீனின் இறுதி நாட்கள் பற்றி நீவிர் அறிவன யாவை?

What do you know about the last days of Alber Einstein?

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

Summarize the career of P.C. Roy.

Or

(ஆ) சீனிவாச ராமானுஜத்தின் ஆரம்பகால வாழ்க்கைப் பற்றி குறிப்புத் தருக.

Give an account of the early career of Srinivasa Ramanujam.

Page 6

Code No. : 40304



PART C — (5 × 8 = 40 marks)

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

16. (அ) கலிலியோவின் வானியல் அறிவியல் பங்களிப்பினை ஆய்க.

Examine the contribution of Galileo to the progress of astronomical science.

Or

- (ஆ) ரெனே டெக்கார்த்தேயின் அறிவியல் பங்களிப்பை வெளிக்கொணர்க.

Bring out the contribution of Rene Descartes to Science.

17. (அ) 19 ஆம் நூற்றாண்டு தகவல் தொடர்பு கண்டுபிடிப்புகளைப் பட்டியலிடுக.

List out the inventions in the field of communication in the 19th Century.

Or

- (ஆ) 19 ஆம் நூற்றாண்டு அறிவியலின் பொற்காலம் - விவாதிக்க.

19th Century is the golden age in the field of science – Discuss.

Page 7 Code No. : 40304

18. (அ) மேக்ஸ்வெல்லின் நான்கு சமன்பாடுகளை விவரிக்க.
Describe the four equations of Maxwell.

Or

- (ஆ) ஜான்டால்டனின் முக்கிய கண்டுபிடிப்புகளை ஆய்க.

Examine the important inventions of John Dalton.

19. (அ) அணுசக்தியின் பயன்களைப் பட்டியலிடுக.
Enumerate the uses of Atomic energy.

Or

- (ஆ) அணுசக்தியின் முக்கியத்துவத்தை விவரிக்க.

Describe the importance of Atomic power.

20. (அ) பி.சி. ராயின் வேதியியல் மேம்பாட்டிற்கான பணிகளை ஆய்க.

Examine the services of P.C. Roy to the progress of Chemistry.

Or

- (ஆ) சீனிவாச ராமானுஜத்தின் வாழ்க்கையினை சுருக்கித் தருக.

Summarize the career of Srinivasa Ramanujam.

Page 8 Code No. : 40304

