

2024

2nd Semester Examination

HISTORY (Honours)

Paper : GE 2-T

(Science and Empire)

[CBCS]

Full Marks : 60

Time : Three Hours

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates are required to give their answers
in their own words as far as practicable.*

Group - A

Answer any *ten* questions.

2×10=20

1. What do you mean by 'Colonial Science'?
2. What was the significance of William Jones's discovery of the Indo-European language family?
3. What was the primary goal of the English East India Company's scientific endeavours in India?
4. Write the names of any two Indologists from the 19th Century.
5. When and why was the 'Calcutta School of Tropical Medicine' established?

P.T.O.

6. Name the Indian scientist who collaborated with the British on the Calcutta Botanical Garden.
7. What was the focus of the Trigonometrical Survey of India initiated by William Lambton?
8. In which year was the Zoological Survey of India founded?
9. What were the objectives behind the establishment of the Indian Museum?
10. Who discovered the plant-based medicine 'cinchona' in India?
11. Who established Basu Bigyan Mandir and in which year?
12. Who was Chandrasekhara Venkata Raman?
13. Who is the author of 'History of Hindu Chemistry'?
14. What were the objectives behind the establishment of Indian Association for the Cultivation of Science?
15. Who was Joseph Dalton Hooker?

Group - B

Answer any *four* questions.

5×4=20

16. What are the primary motivations behind the British establishment of scientific institutions in colonial India?
17. Briefly discuss the progress of the geological survey in 19th century India.

(3)

18. Write a short note on the contribution of the Asiatic Society to scientific research.
19. Write a brief note on the hindrances that Indian scientists faced in the early colonial rule.
20. Write a short note on P.C. Roy.
21. What significant contribution did Radhanath Sikdar made to the Trigonometrical Survey of India?

Group - C

Answer any *two* questions. $10 \times 2 = 20$

22. Critically explain the spread of science and technical education in colonial Bengal.
23. Explain Mahatma Gandhi's attitudes towards Western science.
24. Discuss the role of Jawaharlal Nehru as a builder of modern science in India.
25. Evaluate the contribution of J.C. Bose to the development of science in India.

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও। $2 \times 10 = 20$

১। ঔপনিবেশিক বিজ্ঞান বলতে কী বোঝো?

P.T.O.

- ২। উইলিয়াম জোন্স কর্তৃক ইন্দো-আর্য ভাষা পরিবারের আবিষ্কারের তাৎপর্য কী ছিল?
- ৩। ইংরেজ ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির ভারতে বৈজ্ঞানিক উদ্যোগের প্রাথমিক উদ্দেশ্য কী ছিল?
- ৪। উনিশ শতকের যে-কোনো দু'জন ভারততত্ত্ববিদের নাম লেখো।
- ৫। 'ক্যালকাটা স্কুল অফ ট্রপিক্যাল মেডিসিন' — কবে ও কেন প্রতিষ্ঠা হয়?
- ৬। ক্যালকাটা বোটানিক্যাল গার্ডেন স্থাপনে ব্রিটিশদের সঙ্গে সহযোগিতা করেছিলেন যে ভারতীয় তাঁর নাম কী?
- ৭। উইলিয়াম ল্যান্ডন কর্তৃক ট্রিগোনোমেট্রিক্যাল সার্ভে অফ ইন্ডিয়া প্রতিষ্ঠার মূল লক্ষ্য কী ছিল?
- ৮। কত সালে জুওলজিক্যাল সার্ভে অফ ইন্ডিয়া স্থাপিত হয়?
- ৯। ইন্ডিয়ান মিউজিয়াম বা ভারতীয় জাদুঘর প্রতিষ্ঠার উদ্দেশ্য কী ছিল?
- ১০। ভেষজ ঔষধ 'সিঙ্কোনা'-র আবিষ্কারক কে ছিলেন?
- ১১। কে, কত সালে বসু বিজ্ঞান মন্দির স্থাপন করেন?
- ১২। চন্দ্রশেখর ভেঙ্কট রামন কে ছিলেন?
- ১৩। হিন্দি অফ হিন্দু কেমিস্ট্রি গ্রন্থের লেখক কে?
- ১৪। ইন্ডিয়ান অ্যাসোসিয়েশন ফর দ্যা কাল্টিভেশন অফ সায়েন্স প্রতিষ্ঠার পশ্চাতে কী উদ্দেশ্য ছিল?
- ১৫। জোসেফ ডাল্টন হুকার কে ছিলেন?

(5)

বিভাগ - খ

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও। $৫ \times ৪ = ২০$

- ১৬। ঔপনিবেশিক ভারতে বৈজ্ঞানিক প্রতিষ্ঠানসমূহের প্রতিষ্ঠায় ব্রিটিশ শাসকের প্রাথমিক উদ্দেশ্যগুলি উল্লেখ করো।
- ১৭। উনিশ শতকের ভারতে ভূতাত্ত্বিক সমীক্ষার অগ্রগতির সংক্ষিপ্ত পরিচয় দাও।
- ১৮। বিজ্ঞানচর্চার ক্ষেত্রে এশিয়াটিক সোসাইটির অবদান আলোচনা করো।
- ১৯। ঔপনিবেশিক শাসনের প্রথম যুগে ভারতীয় বিজ্ঞানীরা যে-সমস্ত বাধার সম্মুখীন হয়েছিলেন, তার পরিচয় দাও।
- ২০। পি.সি. রায়-এর উপর সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।
- ২১। ট্রিগোনোমেট্রিকাল সার্ভে অফ ইন্ডিয়ায় রাখানাথ শিকদারের গুরুত্বপূর্ণ অবদান কী ছিল?

বিভাগ - গ

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও। $১০ \times ২ = ২০$

- ২২। ঔপনিবেশিক বাংলায় বিজ্ঞান ও কারিগরি শিক্ষা বিস্তারের পরিচয় দাও।
- ২৩। পশ্চিমী বিজ্ঞান সম্পর্কে মহাত্মা গান্ধীর দৃষ্টিভঙ্গি বিশ্লেষণ করো।
- ২৪। ভারতের 'আধুনিক বিজ্ঞান'-এর নির্মাণে জওহরলাল নেহরুর ভূমিকা আলোচনা করো।
- ২৫। ভারতে বিজ্ঞানের বিকাশে জগদীশচন্দ্র বোস-এর অবদান মূল্যায়ন করো।

P.T.O.

[illegible]

1. මෙහිදී ප්‍රකාශ කර ඇති ප්‍රධාන ප්‍රශ්න මත පිළිතුරු දෙන්න?
2. හඳුනාගන්න ප්‍රධාන ප්‍රශ්න මත පිළිතුරු දෙන්න.
3. ප්‍රධාන ප්‍රශ්න මත පිළිතුරු දෙන්න.
4. ප්‍රධාන ප්‍රශ්න මත පිළිතුරු දෙන්න.
5. ප්‍රධාන ප්‍රශ්න මත පිළිතුරු දෙන්න.
6. ප්‍රධාන ප්‍රශ්න මත පිළිතුරු දෙන්න.
7. ප්‍රධාන ප්‍රශ්න මත පිළිතුරු දෙන්න.
8. ප්‍රධාන ප්‍රශ්න මත පිළිතුරු දෙන්න.
9. ප්‍රධාන ප්‍රශ්න මත පිළිතුරු දෙන්න.
10. ප්‍රධාන ප්‍රශ්න මත පිළිතුරු දෙන්න.

୯. ୧୩୩୧୧ ୧୩୩୧୧ ୩୩୩୩୩ ୦୧ ୧୧୧୧୧୩୩
 ୧୧୧୧୩୩ ୩୧ ୧୧୧ ୧୩୩୩ ୩୩

୯୬. ଡେପୁଟି କମିଶନରଙ୍କ ଲିଖିତ ସୂଚନା ଉପରେ ଆଧାର କରି
 ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦେଶନା ଲିଖିତ ହେଉଅଛି, ଯେ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦେଶନା
 ଅନୁଯାୟୀ ଏହି ଲିଖିତ ପଦ୍ଧତି, ଯେଉଁ ସୂଚନା
 ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦେଶନା ଅନୁଯାୟୀ

20. ପ୍ରସାରିତକାରୀଙ୍କ ଶ୍ରମିକଙ୍କୁ ନିଜର ଉପାଦାନ 02 ନମ୍ବର
ରୁ ଗ୍ରହଣ କରାଯିବ ।

੨੮. ਨਵਾਗੋਰਾਹਿਰਾਜਗਰਾਮ ਪੰਚਾਇਤ ਦੇ ਸਦਨ ਦੇ ਮੈਂਬਰਾਂ ਨੇ
 ਨਵਾਗੋਰਾਹਿਰਾਜਗਰਾਮ ਪੰਚਾਇਤ ਦੇ ਸਦਨ ਦੇ ਮੈਂਬਰਾਂ ਨੇ
 ੨੦੨੪ ਦੇ ਸਦਨ ਦੇ ਮੈਂਬਰਾਂ ਨੇ

W31.179-G

[illegible][illegible]

22. උපද්‍රව්‍යයා උනෑමද බනාබව 02 වර්ගවලට
 නොදැනගෙන අවබෝධයක් දී ඇති බවට
 බැලීමක් ඇත.

[illegible][illegible]