

Pre-Degree Examination, 2024
Bengali (Core)

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

Questions are of value as indicated in the margin

১। যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১০×১=১০

(ক) এইজন্য সে নিত্যসচলা প্রকৃতির মতো সর্বদাই নিশ্চিত উদাসীন, অথচ সর্বদাই ক্রিয়াসক্ত।' — কার লেখা, কোন গল্পের অন্তর্গত? এখানে 'সে' বলতে কার কথা বলা হয়েছে? 'নিত্যসচলা প্রকৃতি' বলতে কী বোঝো? এহেন উক্তির তাৎপর্য বিশ্লেষণ করো।

(১+১)+১+২+৫=১০

(খ) "নির্দোষীর প্রতি কোনরূপ সন্দেহ প্রকাশ করিতে পাইবে না।" — একথা কে কাকে বলেছেন? বক্তা কাকে 'নির্দোষী' বলেছেন? কোন পরিস্থিতিতে বক্তা উক্তিটি করেছেন? বক্তার কাছে 'নির্দোষী' দোষীরূপে প্রতিপন্ন হলেও বক্তা তার দোষ আড়াল করতে চেয়েছেন কেন — বিশ্লেষণ করো।

(১+১)+১+২+৫=১০

(গ) "তখন অত্যন্ত কঠিনভাবে অধরের উপর ওষ্ঠ চাপিয়া বিধবা প্রাঙ্গণে নামিয়া আসিলেন" — বিধবার পরিচয় দাও। তাঁর প্রাঙ্গণে নেমে আসার কারণ কী ছিল? প্রাঙ্গণে নেমে এসে তিনি কী দেখতে পেলেন এবং তিনি কী করলেন? আলোচ্য অংশটির মধ্য দিয়ে বিধবার চরিত্রে যে মানবিকতার পরিচয় পাওয়া যায় তা আলোচনা করো।

১+১+(১+২)+৫=১০

২। প্রসঙ্গ উল্লেখ করে ব্যাখ্যা করো : (যে-কোনো একটি)

৬×১=৬

(ক) "আশা সেই রঙ্গিল কাচ।"

(খ) "যেখানে প্রেমের অভাব সেখানেই বিনাশ।"

৩। যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১০×১=১০

(ক) "পঞ্চবটী-বনে মোরা গোদাবরী-তটে

ছিঁচু সুখে।" — কাব্যগ্রন্থটি কার লেখা কোন কাব্যগ্রন্থ থেকে গৃহীত হয়েছে? একথা কে কাকে বলেছেন? 'মোরা' বলতে কাদের কথা এখানে বোঝানো হয়েছে? বক্তা তাঁদের জীবন যাপনের যে সুখচ্ছবি কাব্যগ্রন্থে তুলে ধরেছেন তা নিজের ভাষায় বর্ণনা করো।

(১+১)+(১+১)+১+৫=১০

(খ) "হিয়ার পরশ লাগি হিয়া মোর কান্দে।

পরায়ণ পিরীতি লাগি থির নাহি বাঞ্চে।। — এটি কোন পর্যায়ের পদ? পদকর্তা কে? তাঁকে কার ভাবশিষ্য বলা হয়? 'থির' শব্দের অর্থ কী? পদটিতে বক্তার হৃদয়ের যে প্রেমানুভূতি ও বাসনার প্রকাশ ঘটেছে তা নিজের ভাষায় লেখো।

১+১+১+১+৬=১০

(গ) "আমরা চলি সমুখ পানে

কে আমাদের বাঁধবে।

রইল যারা পিছুর টানে

কাঁদবে তারা কাঁদবে।"

— অংশটি কার লেখা কোন কাব্য গ্রন্থের কত সংখ্যক কবিতা? 'আমরা' বলতে কাদের কথা বলা হয়েছে? 'যারা' বলতে কাদের বোঝানো হয়েছে? যারা 'পিছুর টানে' রইল তারা কেন কাঁদবে তা কবিতা অবলম্বনে আলোচনা করো।

(১+১+১)+১.৫+১.৫+৪=১০

৪। প্রসঙ্গ উল্লেখ করে ব্যাখ্যা করো : (যে-কোনো একটি)

(ক) “আমি মর-কবি—গাহি সেই বেদে বেদুঙ্গিনদের গান,

যুগে যুগে যারা করে অকারণ বিপ্লব-অভিযান”।

(খ) “মৃগ আদি পশুগণ কৈল সবে নিবেদন

অভয় দিলেন মহামায়া।”

১০×১=১০

৫। যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(ক) চণ্ডীমঙ্গল কাব্যের শ্রেষ্ঠ কবি কে? তাঁর জন্মস্থান উল্লেখ করো। কার পৃষ্ঠপোষকতায় তিনি কাব্যটি রচনা করেছিলেন? কাব্যের অন্তর্গত যে কোনো দুটি চরিত্রের নাম উল্লেখ করো। তাঁর কাব্যকৃতির পরিচয় দাও।

১+১+১+(১+১)+৫=১০

(খ) বঙ্কিমচন্দ্রের লেখা প্রথম বাঙলা উপন্যাসের নাম ও তার প্রকাশকাল উল্লেখ করো। ১৮৭২ সালে বঙ্কিমচন্দ্র কর্তৃক সম্পাদিত পত্রিকাটির নাম লেখো। বঙ্কিমচন্দ্র রচিত ধর্মবিষয়ক একটি প্রবন্ধ গ্রন্থের নাম লেখো। উপন্যাস রচনায় তাঁর কৃতিত্বের পরিচয় দাও।

(১+১)+১+১+৬=১০

(গ) সংক্ষিপ্ত আলোচনা করো : (যে-কোনো দুটি)

৫+৫=১০

গোবিন্দদাস, কৃত্তিবাসের রামায়ণ, ঈশ্বর গুপ্ত, রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের নাটক।

৬। পূর্ণবাক্যে উত্তর দাও : (যে-কোনো দশটি)

১×১০=১০

(ক) ‘মৈথিল কোকিল’ নামে কোন কবি পরিচিত?

(খ) কোনটিকে রাড়ের জাতীয়কাব্য বলা হয়?

(গ) কাশীরাম দাসের জন্মস্থান কোথায় ছিল?

(ঘ) কৃষ্ণদাস কবিরাজের কাব্যগ্রন্থের নাম কী?

(ঙ) বিদ্যাসাগর রচিত একটি ব্যক্তিগত শোক আখ্যানের নাম লেখো।

(চ) সনকা চরিত্রটি কোন মঙ্গলকাব্যের অন্তর্গত?

(ছ) মধুসূদন দত্ত রচিত একটি প্রহসনের নাম লেখো।

(জ) ‘মেঘনাদবধকাব্য’-এর প্রকাশ কাল কত?

(ঝ) ‘মদ খাওয়া বড় দায় জাত থাকার কি উপায়’ গ্রন্থটি কার রচিত?

(ঞ) ‘নবীন তপস্বিনী’ নাটকের নাট্যকার কে?

(ট) রবীন্দ্রনাথের লেখা একটি অতিপ্রাকৃত গল্পের নাম উল্লেখ করো।

(ঠ) বৃন্দাবনদাসের কাব্যটির পূর্বনাম কী ছিল?

(ড) ‘আশালতা’ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কোন উপন্যাসের চরিত্র?

৭। যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৪×৪=১৬

(ক) উদাহরণ-সহ সংজ্ঞার্থ লেখো : (যে-কোনো দুটি)

স্বরভক্তি, অভিশ্রুতি, বর্ণবিপর্যয়।

(খ) নিম্নলিখিত শব্দগুলির ক্ষেত্রে মূল শব্দটি উল্লেখ করে ধ্বনি পরিবর্তনের রীতিটি লেখো: (যে কোনো চারটি)
গাম্‌ছা, কাইল, বেঞ্চি, ভকতি, মেয়ে, রিশ্কা, বিলিতি।

(গ) উদাহরণ-সহ পার্থক্য নির্দেশ করো :

মিশ্র শব্দ ও যৌগিক শব্দ

অথবা

অর্ধতৎসম শব্দ ও তদ্ভব শব্দ।

(ঘ) নিম্নলিখিত শব্দগুলি বাংলা শব্দভাণ্ডারের কোন শ্রেণির অন্তর্ভুক্ত তা উল্লেখ করো: (যে কোনো চারটি)

ঝিঙে, তাগিদ, ঘুগনি, গ্রাম, নেমন্তন্ন, পড়শি, হাটবাজার।

(ঙ) অর্থ উল্লেখ করে বাক্যে প্রয়োগ করো : (যে-কোনো চারটি)

অরণ্যে রোদন, ঝোপ বুঝে কোপ মারা, ডুমুরের ফুল, মিছরির ছুরি, তুলসী বনের বাঘ, খয়ের খাঁ, ঠোঁটকাটা।

৮। ভাবসম্প্রসারণ করো :

৬

“দ্বার বন্ধ করে দিয়ে ভ্রমটোরে রুখি

সত্য বলে আমি তবে কোথা দিয়ে ঢুকি।”

অথবা

ভাবার্থ লেখো :

“আমার ভারতবর্ষ

পঞ্চাশ কোটি নগ্ন মানুষের

যারা সারাদিন রৌদ্রে খাটে, সারারাত ঘুমুতে পারে না

ক্ষুধার জ্বালায়, শীতে;

কত রাজা আসে যায়, ইতিহাসে ঈর্ষা আর ঘৃণা

আকাশ বিষাক্ত করে

জল কালো করে, বাতাস ধোঁয়ায় কুয়াশায়

ক্রমে অন্ধকার হয়।

চারদিকে ষড়যন্ত্র, চারদিকে লোভীর প্রলাপ

যুদ্ধ ও দুর্ভিক্ষ আসে পরস্পরের মুখে চুমু খেতে খেতে

মাটি কাঁপে সাপের ছোবলে, বাঘের থাবায়;

আমার ভারতবর্ষ চেনে না তাদের

মানে না তাদের পরোয়ানা;

তার সন্তানেরা ক্ষুধার জ্বালায়

শীতে চারিদিকের প্রচণ্ড মারের মধ্যে

আজও ঈশ্বরের শিশু, পরস্পরের সহোদর।”

(খ) নিম্নলিখিত শব্দগুলির ক্ষেত্রে মূল শব্দটি উল্লেখ করে ধ্বনি পরিবর্তনের রীতিটি লেখো: (যে কোনো চারটি)
গাম্ছা, কাইল, বেগি, ভকতি, মেয়ে, রিশ্কা, বিলিতি।

(গ) উদাহরণ-সহ পার্থক্য নির্দেশ করো :

মিশ্র শব্দ ও যৌগিক শব্দ

অথবা

অর্ধতৎসম শব্দ ও তদ্ভব শব্দ।

(ঘ) নিম্নলিখিত শব্দগুলি বাংলা শব্দভাণ্ডারের কোন শ্রেণির অন্তর্ভুক্ত তা উল্লেখ করো: (যে কোনো চারটি)

ঝিঙে, তাগিদ, ঘুগনি, গ্রাম, নেমন্তন্ন, পড়শি, হাটবাজার।

(ঙ) অর্থ উল্লেখ করে বাক্যে প্রয়োগ করো : (যে-কোনো চারটি)

অরণ্যে রোদন, ঝোপ বুঝে কোপ মারা, ডুমুরের ফুল, মিছরির ছুরি, তুলসী বনের বাঘ, খয়ের খাঁ, ঠোঁটকাটা।

৮। ভাবসম্প্রসারণ করো :

৬

“দ্বার বন্ধ করে দিয়ে ভ্রমটারে রুখি

সত্য বলে আমি তবে কোথা দিয়ে ঢুকি।”

অথবা

ভাবার্থ লেখো :

“আমার ভারতবর্ষ

পঞ্চাশ কোটি নগ্ন মানুষের

যারা সারাদিন রৌদ্রে খাটে, সারারাত ঘুমুতে পারে না

ক্ষুধার জ্বালায়, শীতে;

কত রাজা আসে যায়, ইতিহাসে ঈর্ষা আর দ্বেষ

আকাশ বিষাক্ত করে

জল কালো করে, বাতাস ধোঁয়ায় কুয়াশায়

ক্রমে অন্ধকার হয়।

চারদিকে ষড়যন্ত্র, চারদিকে লোভীর প্রলাপ

যুদ্ধ ও দুর্ভিক্ষ আসে পরস্পরের মুখে চুমু খেতে খেতে

মাটি কাঁপে সাপের ছোবলে, বাঘের থাবায়;

আমার ভারতবর্ষ চেনে না তাদের

মানে না তাদের পরোয়ানা;

তার সন্তানেরা ক্ষুধার জ্বালায়

শীতে চারিদিকের প্রচণ্ড মারের মধ্যে

আজও ঈশ্বরের শিশু, পরস্পরের সহোদর।”

৯। বাংলায় অনুবাদ করো : (যে-কোনো একটি)

- (ক) Once two women were quarrelling about the claim of a child. They went to the judge for justice. The judge called the executioner and ordered, "Cut the child into two halves and give one half to each of the woman." One of the women, when she heard the order, remained silent. But the other woman began to weep.
- (খ) Patriotism is love for one's country. It is a powerful sentiment and wholly unselfish and noble. A patriot can sacrifice even his own life for the good of his country. It is an idealism that gives courage and strength. But false patriotism is dangerous. It makes a man narrow-minded and selfish.
-

Pre-Degree Examination, 2024
English (Core)

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

Questions are of value as indicated in the margin

1. Answer any two of the following questions:

8×2=16

- (a) 'Oft of one wide expanse had I been told
That deep-brow'd Homer ruled as his demesne'
(i) Who is the speaker here? Where is the line taken from? 1+1
(ii) Who is Homer? 1
(iii) How and where did he rule? 5
- (b) 'Yet this will go onward the same
Though Dynasties pass'
(i) Who is the poet? 1
(ii) What does the poet mean by 'this'? 1
(iii) What is the meaning of 'Dynasties'? 1
(iv) How is the said activity contrasted with 'Dynasties'? 5
- (c) 'The peasants came like swarms of flies
and buzzed the Name of God a hundred times
to paralyse the Evil One.'
(i) Who is the poet? Where does the line occur? 1+1
(ii) Why did the peasants come? 2
(iii) What did they do? 4

2. Answer any two of the following questions :

2×10=20

- (a) "They fell into the suggestion with a readiness that had something uncanny about it-"
(i) Where does the line occur? Who is the author? 1+1
(ii) What was the suggestion? 1
(iii) Who are referred to as 'They'? How did they react? 1+1
(iv) What did the speaker have to do afterwards? 5
- (b) "Poor old chap!"..., "how miserable he looks!"
(i) Who said this? When did the speaker say so? 1+1
(ii) Who is the 'poor old chap'? 1
(iii) Why did he look 'miserable'? 2
(iv) What role did the 'poor old chap' play in the life of the speaker? 5
- (c) "Then one day he found a great treasure in the jungle...."
(i) Who is the author? Where is the line taken from? 1+1
(ii) Who is referred to as 'he'? 1
(iii) What is the 'great treasure'? 1
(iv) Why did he consider it a 'great treasure'? What did he do to fetch it later? 2+4

12×1=12

3. Answer any one of the following questions:

- (a) Sketch the character of Madhav as reflected in the play 'The Post Office'. 12
- (b) Discuss the interaction between Amal and the watchman. 12
- (c) Briefly discuss Amal's longing for freedom in 'The Post Office'. 12

4. Read the following passage and answer the questions that follow : 12

Geetanjali Shree has become the first Indian author to win the prestigious International Booker Prize for her "utterly original" Hindi novel *Tomb of Sand*, a family saga set in Northern India about an 80 year old woman who travels to Pakistan to confront the unresolved trauma of her teenage experiences of Partition and re-evaluates what it means to be a mother, a daughter, a woman and a feminist.

At a ceremony in London on Thursday, the 64 year old Mainpuri-born, New Delhi based writer said she was "completely overwhelmed" with the "bolt from the blue" as she accepted her 50,000 pound prize, shared it with the book's English translator Daisy Rockwell. The prize is split between the author and the translator equally.

Tomb of Sand, originally *Ret Samadhi* in Hindi, is set in Northern India and follows an 80 year old woman in a tale the Booker judges dubbed a "joyous cacophony" and an "irresistible novel". "I never dreamt of the Booker, I never thought I could. What a huge recognition! I am amazed, delighted, honoured and humbled," said Shree in her acceptance speech. Reflecting upon the first work of fiction in Hindi to make the Booker cut, she said it felt good to be the means of that happening. Rockwell, a painter, writer and translator living in Vermont, US, joined her on stage to receive her award for translating the novel she described as "a love letter to the Hindi Language". The author of three novels and several story collections, Shree's works have been translated into English, French, German, Serbian and Korean. Originally published in Hindi in 2018, *Tomb of Sand* is the first of her books to be published in the UK in English by Tilted Axis Press in August 2021.

(a) Write 'True' or 'False' :

1×5=5

- (i) The main character of *Tomb of Sand* is 50 years old.
- (ii) The novel is set in Northern India.
- (iii) The award winning novel is translated from English to Hindi.
- (iv) The author of *Tomb of Sand* received a prize money of 50,000 pounds.
- (v) The author of *Tomb of Sand* is born in Mainpuri.

(b) Answer the following questions :

1×2=2

- (i) What is referred to as "a love letter to the Hindi Language"?
- (ii) What does the story of *Tomb of Sand* deal with?

(c) Complete the following sentences with the information from the passage :

1×2=2

- (i) The original title of *Tomb of Sand* is _____.
- (ii) The translator of Gitanjali Shree's novel is _____.

(d) Find out words from the above passage meaning the following :

1×3=3

- (i) Severe and lasting emotional shock.
- (ii) A long account of series of incidents.
- (iii) To divide something into two or more parts.

5. Answer *any one* of the following :

8×1=8

- (a) Write a letter to the Editor of an English daily expressing your concern over excessive use of ground water, leading to shortage of drinking water.
- (b) Write a letter to the Officer-in-charge of your local police station requesting her / him to take necessary steps to check the misuse of loudspeakers in your locality.

6. Frame Wh- questions with the words given in brackets (*any four*) :

1×4=4

- (a) The parents were overjoyed at their daughter's success. (Why)
- (b) She completed the task with ease. (How)
- (c) They were going to visit the Botanical Garden. (Where)
- (d) The teacher told you this yesterday. (When)
- (e) Most people think that he is very clever. (What)
- (f) The man was the main inspiration behind her success. (Who)

7. Fill in the blanks with appropriate prepositions (*any four*) :

1×4=4

- (a) She wanted to get rid _____ the matter.
- (b) The doctor prayed _____ an extension of his service.
- (c) The programme was to start _____ 10.00 am.
- (d) You can always depend _____ her in a crisis.
- (e) Hours _____ advance, people gathered there.
- (f) I am reading some short stories _____ Tagore.

8. Write opposite words of the following and make sentences with them (*any two*) :

2×2=4

- (i) calm
- (ii) smooth
- (iii) ancient
- (iv) lazy

Pre-Degree Examination, 2024
Philosophy (Elective)

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

Questions are of value as indicated in the margin

Group – ‘A’ (বিভাগ – ‘ক’) Marks: 40

1×10=10

1. Answer the following questions : নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও : 1×10=10
- (a) How many types of propositions are there according to relation? Name them.
সম্বন্ধ অনুসারে বচন কয় প্রকার ও কী কী?
- (b) Which term is distributed in a negative proposition?
নঞর্থক বচনে কোন্ পদ ব্যাপ্য হয়?
- (c) Transform the following sentence into its logical form.
নীচের বাক্যটিকে তর্কবিদ্যাসম্মত বচনে রূপান্তরিত কর।
A man can never be a God.
একজন মানুষ কখনই দেবতা হতে পারেন না।
- (d) If E proposition is false then what will be the truth value of I proposition?
যদি E বচন মিথ্যা হয় তাহলে I বচনের সত্যমূল্য কী হবে?
- (e) Give the conversion of the following proposition :
নিম্নোক্ত বচনটির আবর্তন কর :
All politicians are rich persons.
সকল রাজনীতিবিদ হয় ধনী ব্যক্তি।
- (f) ‘All men are imperfect’ – What will be the obverse of this proposition?
‘সকল মানুষ হয় অপূর্ণ।’ – বচনটির বিবর্তিত বচনটি কী?
- (g) What is the principle of Uniformity of Nature?
প্রকৃতির একরূপতা নীতি কাকে বলে?
- (h) What are the formal grounds of Induction?
আরোহ অনুমানের আকারগত ভিত্তি কী কী?
- (i) In which figure ‘FELAPTON’ is a valid mood?
‘FELAPTON’ কোন্ সংস্থানের বৈধ মূর্তি?
- (j) Give an example of a universal proposition?
একটি সামান্য বচনের উদাহরণ দাও।
2. Answer any four of the following questions. নীচের যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও : 2.5×4=10
- (a) Converse of the Obverse : Few mangoes are sweet.
বিবর্তনের আবর্তন কর : আম কদাচিৎ মিষ্টি হয়।
- (b) Why simple conversion of ‘A’ proposition is not possible?
‘A’ বচনের সরল আবর্তন সম্ভব নয় কেন?
- (c) What do you mean by Contradictory opposition? Give example.
বিরুদ্ধ বিরোধিতা বলতে কী বোঝ? উদাহরণ দাও।

(2)

(d) What is meant by the quantitative marks of a cause?

কারণের পরিমানগত লক্ষণ বা বৈশিষ্ট্য বলতে কী বোঝায়?

(e) Explain with example : Fallacy of Undistributed Middle.

উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর : অব্যাপ্য হেতু দোষ।

3. Answer **any two** of the following questions : 'নীচের যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

10×2=20

(a) Give the contraposition of the following propositions.

5+5=10

নিম্নোক্ত বাক্যগুলির সমবিবর্তিত রূপ দাও :

(i) All saints are not pious.

সকল সাধু ধার্মিক নয়।

(ii) Only honest persons are happy.

কেবলমাত্র সৎ লোকেরাই সুখী।

(b) Answer the following questions :

5+5=10

নিম্নোক্ত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

(i) Distinguish between Common Square of Opposition and Aristotelean Square of Opposition.

5

সাধারণ বিরোধ চতুষ্কোণ এবং অ্যারিস্টটলের বিরোধ চতুষ্কোণ এর মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় কর।

(ii) What is sub-altern opposition? Explain with examples.

2+3=5

অসম বিরোধিতা কাকে বলে? উদাহরণের সাহায্যে ব্যাখ্যা কর।

(c) Test the validity of the following arguments.

5+5=10

নিম্নলিখিত যুক্তিগুলির বৈধতা বিচার কর।

(i) He must be a coward, for he is dishonest and only dishonest persons are coward.

সে অবশ্যই ভীরু, কারণ সে অসৎ এবং কেবল অসৎ লোকেরাই ভীরু।

(ii) All that glitters is not gold, diamond is not gold, therefore diamond does not glitter.

সকল চকচকে বস্তু সোনা নয়, হীরে সোনা নয়, সুতরাং হীরে চকচক করে না।

(d) When air is removed from a jar there is no sound of the bell in it. Therefore, the presence of air is the cause of sound.

Identify and give the symbolic form of the method applied in the above inference. Mention the canon of the method and write the merits and demerits of the method.

2+2+3+3=10

একটি বায়ুশূন্যস্থানে ঘন্টার শোনা যায় না। সুতরাং বায়ুর উপস্থিতি শব্দের কারণ।

উপরোক্ত যুক্তিটিতে কোন পদ্ধতি প্রয়োগ করা হয়েছে তা চিহ্নিত করো এবং তার সাংকেতিক আকারটি উল্লেখ কর। পদ্ধতিটির সূত্রটি উল্লেখ করো এবং সুবিধা ও অসুবিধা লেখো।

Group – 'B' (বিভাগ – 'খ') Marks : 40

4. Answer the following questions : 'নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

1×10=10

(a) If 'p ⊃ q' is false then what will be the truth value of '¬pvq'?

যদি 'p ⊃ q' মিথ্যা হয় তাহলে '¬pvq' এর সত্যমূল্য কী হবে?

(b) What is disjunctive proposition?

বৈকল্পিক বচন কাকে বলে?

(c) What is the form of Modus Tollens (M.T)?

ধ্বংসমূলক প্রাকল্পিক (M.T) ন্যায়ের আকারটি কী?

(d) Symbolize the following statement by using capital letters 'R', 'E', 'S' and 'L'

নিম্নলিখিত বাক্যটির প্রতীকী রূপ দাও 'R', 'E', 'S' ও 'L' বর্ণ ব্যবহার করে।

If you plant rose, then your garden will bloom early and if you plant sunflower then your garden will bloom late.

যদি তুমি গোলাপ লাগাও, তাহলে তোমার বাগানে আগে ফুল ফুটবে আর যদি তুমি সূর্যমুখী লাগাও তাহলে তোমার বাগানে দেরীতে ফুল ফুটবে।

(e) What is self-contradictory statement form?

স্বতঃসিদ্ধ মিথ্যা বচনাকার কাকে বলে?

(f) What is the negation of a disjunctive proposition?

একটি বৈকল্পিক বচনের নিষেধক কী বচন হয়?

(g) When will the propositional form $P \supset \sim P$ be false?

কখন $P \supset \sim P$ বচনাকারটি মিথ্যা হবে?

(h) When does a conjunctive proposition become true?

একটি সংযৌগিক বচন কখন সত্য হয়?

(i) Show the valid form of disjunctive categorical syllogism.

বৈকল্পিক নিরপেক্ষ ন্যায়ের বৈধ আকারটি দেখাও।

(j) What is a 'statement variable'?

'বচনগ্রাহক' কাকে বলে?

5. Answer **any four** questions : যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

2.5×4=10

(a) Determine the truth value of $\sim(\sim p.q)$ with the help of truth table.

সত্যসারণীর সাহায্যে $\sim(\sim p.q)$ বচনাকারটির সত্যমূল্য নির্ণয় কর।

(b) State the definition of a conjunctive proposition and show its truth table.

সংযৌগিক বচনের সংজ্ঞা দাও এবং তার সত্যসারণী দেখাও।

(c) Explain with example the exclusive meaning of the word 'or'.

'অথবা' শব্দের বিসংবাদী অর্থ উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর।

(d) Distinguish between Material Equivalence and Logical Equivalence.

বস্তুগত সমার্থতা ও যৌক্তিক সমার্থতার মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় কর।

(e) Test the validity of the following argument form using truth table :

সত্যসারণীর সাহায্যে যুক্তি আকারটির বৈধতা বিচার করো :

$$p \supset q / \therefore \sim q \supset \sim p$$

6. Answer **any two** of the following questions : যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

10×2=20

(a) Explain with examples tautologous and contingent statement forms.

5+5=10

স্বতঃসত্য এবং আপত্তিক বচনাকার উদাহরণের সাহায্যে ব্যাখ্যা কর।

(b) Determine the truth value of the following statement forms using truth tables.

5+5=10

নিম্নলিখিত বচনাকারগুলি সত্যসারণী ব্যবহার করে সত্যমূল্য নির্ণয় কর।

(i) $\sim (p \vee q) \equiv (\sim p \cdot \sim q)$

(ii) $[(p \supset q) \cdot (q \supset p)] \supset [(p \cdot q) \vee (\sim p \cdot \sim q)]$

(c) Use truth tables to determine the validity or invalidity of the following arguments. 5+5=10

সত্যসারণীর সাহায্যে নিম্নোক্ত যুক্তিগুলির বৈধতা বা অবৈধতা নির্ণয় কর।

(i) $\sim A \supset (A \supset B) / \therefore (\sim A \cdot A) \supset B$

(ii) If Gita withdraws her name from the contest, then either Mita will win the nomination or Rita will be disappointed. Mita will not win the nomination. Therefore, if Gita withdraws her name from the contest then Rita will be disappointed.

যদি গীতা প্রতিযোগিতা থেকে নিজের নাম প্রত্যাহার করে নেয় তাহলে হয় মিতা মনোনয়ন জিতবে অথবা রীতা হতাশ হবে। মিতা মনোনয়ন জিতবে না। সুতরাং যদি গীতা নিজের নাম প্রতিযোগিতা থেকে প্রত্যাহার করে নেয় তাহলে রীতা হতাশ হবে।

(d) If P and Q are true statements and R and S are false, then determine the truth value of the following statements.

5+5=10

যদি 'P' ও 'Q' সত্য বচন হয় এবং 'R' ও 'S' মিথ্যা হয় তাহলে নিম্নোক্ত বচনগুলির সত্যমূল্য নিরূপন কর।

(i) $\sim [\sim (P \cdot R) \cdot (S \vee \sim Q)]$

(ii) $[(P \supset R) \cdot (Q \supset S)] \equiv \sim [(P \vee S) \supset (Q \vee R)]$

Pre-Degree Examination, 2024
Tabla (Vocational)

Full Marks : 32

Time : 2 Hours

Questions are of value as indicated in the margin

১নং প্রশ্ন আবশ্যিক এছাড়া যে কোন ৩টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

১×৮=৮

১। যে-কোনো আটটি প্রশ্নের উত্তর দাও

- (ক) তবলা ও বাঁয়ার ছাউনির মধ্যে কালো রঙের অংশটিকে কি বলে?
- (খ) একটি তালের নাম লেখ যার খালি নেই।
- (গ) ২/২/২/২/২/২/ ছন্দের একটি তালের নাম লেখ।
- (ঘ) একটি তালের নাম লেখ, যার ৭ মাত্রাতে দ্বিতীয় খালি আছে।
- (ঙ) দু'টি তালের নাম লেখ, যাদের মাত্রা সংখ্যা একই।
- (চ) তবলা ও পাখোয়াজে বাজানো হয় এমন একটি তালের নাম লেখ।
- (ছ) কোন্ তালের তৃতীয় তালি ১৩ মাত্রায় আছে?
- (জ) তিন তালের দ্বি-গুণ লয়কারী এক আবর্তনে করতে হলে কত মাত্রা থেকে শুরু করতে হবে।
- (ঝ) ধ্রুপদ গানের সঙ্গে কোন যন্ত্র বাজানো হয়।
- (ঞ) ৫ মাত্রায় খালি আছে এমন একটি তালের নাম লেখ।

২। ত্রিতালের একটি কায়দার দুটি পাল্টা তেহাই সহ ভাতখণ্ডে তাললিপিতে লিপিবদ্ধ কর। ৪+৪=৮

৩। সম্পূর্ণ পরিচয় সহ নিম্নলিখিত যে কোন দুটি তালের ঠেকা বরাবর ও দ্বিগুণ লয়কারীতে লিপিবদ্ধ কর।

(ক) ঝাঁপতাল (খ) ত্রিতাল (গ) কাহারবা। ৪+৪=৮

৪। একতালের ঠেকা-বরাবর লয় এবং দ্বি-গুণ, লয়কারীতে ভাতখণ্ডে তাললিপি পদ্ধতিতে লেখ। ৪+৪=৮

৫। সংজ্ঞা লেখ : (যে কোন চারটি) ৪×২=৮

(ক) বিস্তার (খ) কায়দা (গ) সম্ (ঘ) লয় (ঙ) তেহাই (চ) তালি।

৬। নিম্নলিখিত যে কোন একজন বিশিষ্ট তবলা বাদকের জীবনী লেখ। ৮

(ক) আহমাদজান থেরাকুয়া।

(খ) সামতা প্রসাদ।

Pre-Degree Examination, 2024

Economics (Elective)

Full Marks : 80

Time : 3 Hours

Questions are of value as indicated in the margin

1. Put the correct answer in the blank space :

1×10=10

শূন্যস্থানে সঠিক উত্তরটি বসান :

(a) When AC is minimum, then MC is _____ ($>AC/=AC/=0$).

1

যখন AC ন্যূনতম, তখন MC _____ ($>AC/=AC/=0$)

(b) In monopolistic competitive market we find many buyers and _____ (many/few/only one) sellers.

1

একচেটিয়া প্রতিযোগিতামূলক বাজারে অনেক ক্রেতা এবং _____ (অনেক/স্বল্পসংখ্যক/মাত্র একজন) বিক্রেতা থাকে।

(c) The supply curve of a firm is _____ downward moving/upward moving/vertical).

ফার্মের যোগানরেখা _____ (নিম্নমুখী/উর্দ্ধমুখী/উল্লম্ব)।

(d) The reward for using land by other is _____ (profit/rent/interest).

1

অন্য ব্যক্তির দ্বারা জমি ব্যবহার করার জন্য যা প্রদান করা হয় তা হল _____ (মুনাফা/খাজনা/সুদ)।

(e) When TR increases, then MR is _____ (zero/positive/negative).

1

যখন TR বাড়ে, তখন MR _____ (শূন্য/ধনাত্মক/ঋণাত্মক) হয়।

(f) Average propensity to consume is _____ $\left(\frac{C}{Y}, \frac{C}{r}, \frac{Y}{C}\right)$.

1

গড় ভোগ প্রবণতা হল _____ $\left(\frac{C}{Y}, \frac{C}{r}, \frac{Y}{C}\right)$ ।

(g) The amount of credit of commercial banks is controlled by _____ (central bank/nationalized banks/ private banks).

1

বাণিজ্যিক ব্যাংকগুলির ঋণের পরিমাণ নিয়ন্ত্রণ করে _____ (কেন্দ্রীয় ব্যাংক/রাষ্ট্রায়ত্ত্ব ব্যাংক/বেসরকারি ব্যাংক)।

(h) _____ (Sales tax/Value added tax/Income tax) is an example of direct tax.

1

_____ (বিক্রয় কর/মূল্যযুক্ত কর/আয়কর) হল একটি প্রত্যক্ষ করের উদাহরণ।

(i) In a situation of 'deficit-financing' the government _____ (prints notes/increases tax rates/decreases tax rates).

1

'ঘাটতি ব্যয়ে' সরকারি _____ (নোট ছাপায়/কর বৃদ্ধি করে/কর হ্রাস করে)।

(j) To curb import government may _____ (increase import duty/reduce import duty/increase export duty).

1

আমদানি কমানোর জন্য সরকার _____ (আমদানি শুল্ক বৃদ্ধি/আমদানি শুল্ক হ্রাস/রপ্তানি শুল্ক বৃদ্ধি) করতে পারে।

P.T.O.

Uploaded by Siksha-Satra

2. Answer any fifteen questions :

যে কোন পনেরোটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (a) Show that average revenue of any firm is always equal to the market price of the good produced by it. 2
দেখাও যে, কোনো ফার্মের গড় রেভিনিউ ও তার উৎপাদিত দ্রব্যের বাজার দাম পরস্পর সমান।
- (b) Give two examples of a firm's fixed cost of production. 2
ফার্মের স্থির উৎপাদন ব্যয়ের দুটি উদাহরণ দাও।
- (c) Prove that marginal revenue of a firm equals zero if the value of price elasticity of demand is unity. 2
প্রমাণ কর চাহিদার দাম স্থিতিস্থাপকতার মান 1 হলে ফার্মের প্রান্তিক রেভিনিউ শূন্য হয়।
- (d) Define oligopoly. 2
অলিগোপলি বাজারের সংজ্ঞা দাও।
- (e) What is shut-down point in a perfectly competitive market? 2
পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে উৎপাদন বন্ধের-বিন্দু কি?
- (f) State any two characteristics of monopoly. 2
একচেটিয়া কারবারের যে কোনো দুটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।
- (g) What is economic rent? 2
অর্থনৈতিক খাজনা কাকে বলে?
- (h) What do you understand by differential rent? 2
পার্থক্যজনিত খাজনা বলিতে কি বোঝো?
- (i) Distinguish between gross-profit and net-profit. 2
স্থূল মুনাফা এবং নীট মুনাফার মধ্যে পার্থক্য লেখো।
- (j) What do you mean by national income? 2
জাতীয় আয় বলিতে তুমি কি বোঝো?
- (k) State two disadvantages of barter system. 2
দ্রব্য-বিনিময় প্রথার দুটি অসুবিধার কথা উল্লেখ করো।
- (l) Why is the central bank called 'Lender of last resort' for the commercial banks? 2
কেন্দ্রীয় ব্যাংককে বাণিজ্যিক ব্যাংকগুলির শেষ পর্যায়ের আশ্রয় দাতা বলা হয় কেন?
- (m) Mention two differences between the activities of the central bank and commercial banks. 2
কেন্দ্রীয় ব্যাংক এবং বাণিজ্যিক ব্যাংকের কাজকর্মের দুটি পার্থক্য উল্লেখ করো।
- (n) State two disadvantages of indirect tax. 2
পরোক্ষ করের দুটি অসুবিধার কথা উল্লেখ করো।
- (o) What do you understand by cost-push inflation? 2
ব্যয় বৃদ্ধিজনিত মুদ্রাস্ফীতি বলিতে কি বোঝো?

- (p) Mention two fiscal measures in controlling inflation. 2
মুদ্রাস্ফীতি দমনে রাজস্ব সংক্রান্ত দুটি পদ্ধতি উল্লেখ করো।
- (q) Mention two differences between internal trade and international trade. 2
আন্তরীণ বাণিজ্য এবং আন্তর্জাতিক বাণিজ্যের মধ্যে দুটি পার্থক্য উল্লেখ করো।
- (r) State two arguments in favour of protecting infant industries in the context of international trade. 2
আন্তর্জাতিক বাণিজ্যের পরিপ্রেক্ষিতে শিশু শিল্পগুলির সুরক্ষার সপক্ষে দুটি যুক্তি দাও।

3. Answer any eight questions : যে কোনো আটটি প্রশ্নের উত্তর দাও: 5×8=40
- (a) Explain the shape of the total cost (TC) curve of a firm in short run. 5
একটি ফার্মের স্বল্পকালীন মোট ব্যয় (TC) রেখার আকৃতি ব্যাখ্যা করো।
- (b) Write the features of perfectly competitive market. 5
পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারের বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো।
- (c) Explain the concept of equilibrium in monopoly. 5
একচেটিয়া কারবারের ভারসাম্যের ধারণাটি ব্যাখ্যা করো।
- (d) Discuss how the rate of wage is determined by marginal productivity of labour. 5
শ্রমের প্রান্তিক উৎপাদনশীলতা দ্বারা কীভাবে মজুরীর হার নির্ধারিত হয় তা আলোচনা করো।
- (e) What, according to Keynes, are the three motives for holding money? Explain your answer in brief. 5
কেইনসের মতে নগদ অর্থ হাতে রাখার তিনটি উদ্দেশ্য কি কি? সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করো।
- (f) Explain, with a diagram, the concept of circular flow of income. 5
আয়ের বৃত্তস্রোতের ধারণাটি একটি চিত্রের সাহায্যে ব্যাখ্যা করো।
- (g) Discuss the various problems of measurement of national income. 5
জাতীয় আয় পরিমাপের বিভিন্ন সমস্যাগুলি আলোচনা করো।
- (h) Discuss the main functions of commercial banks. 5
বাণিজ্যিক ব্যাংকগুলির মূল কাজগুলি বর্ণনা করো।
- (i) Explain with examples the concepts of current account and capital account in a budget. 5
বাজেটে চলতি খাত এবং মূলধনী খাতের ধারণা দুটি উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো।
- (j) Analyse the Comparative-Advantage theory of Ricardo as a basis for International Trade. 5
আন্তর্জাতিক বাণিজ্যের ভিত্তি হিসাবে রিকার্ডোর তুলনামূলক ব্যয় তত্ত্বটি বিশ্লেষণ করো।

Pre-Degree Examination, 2024
Painting (Elective)

Time : 2 Hours

Full Marks : 32

Questions are of value as indicated in the margin

1. Answer any four of the following : যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও : 4×2=8
- (a) Name a mud huse with relief in ashram area.
আশ্রম চত্বরে রিলিফ ভাস্কর্য যুক্ত একটি মাটির বাড়ির নাম লেখো।
- (b) Which Mughal emperor's reign can be traced as the beginning of Mughal court painting?
মুঘল দরবারি চিত্রকলার ইতিহাস কোন মুঘল সম্রাটের সময় থেকে শুরু হয়েছিল?
- (c) Who is the artist of the mural "Natir Puja" and where is this mural located?
'নটীর পূজা' মিউরালটি কার রচিত ও কোথায় অবস্থিত?
- (d) Name the mural by Binodbehari Mukherjee, that is located in the China-Bhavana.
চিনা ভবনে অবস্থিত বিনোদবিহারী মুখোপাধ্যায়ের মিউরালটির নাম উল্লেখ কর।
- (e) What is the medium of the sculpture "Santhal Family".
সাঁওতাল পরিবার ভাস্কর্যটির মাধ্যম কী?
- (f) Who is the artist of Kala-Bhavana canteen mural and what is the medium of this mural?
কলাভবন ক্যান্টিন মিউরালের শিল্পী কে ও এই মিউরালের মাধ্যম কী?
2. Answer any three of the following : যে কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও : 3×8=24
- (a) How many cave architectures are there in Ajanta? Which religion patronized these caves? Give an account on the subject variation and features of decorative panels of Ajanta murals. 1+1+6=8
অজন্তায় মোট কতগুলি গুহা স্থাপত্য আছে? কোন ধর্ম সম্প্রদায় অজন্তার গুহা নির্মাণে পৃষ্ঠপোষকতা করেছিল?
অজন্তার নক্সা প্যানেলগুলির বিষয় বৈচিত্র্য ও বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে লেখ।
- (b) Discuss on the subject and composition format of "Koler Banshi" by Ramkinkar Baij. Can this sculpture be called environmental sculpture? 6+2=8
রামকিঙ্কর বেজের কলের বাঁশি ভাস্কর্যের বিষয় ও রচনা বিন্যাস সম্পর্কে আলোচনা কর। এই ভাস্কর্যটিকে পরিবেশগত ভাস্কর্য বলা যায় কি?
- (c) Where is the fresco "Bodhisatra Padmapani" situated? Discuss about this fresco. 8
বোধিসত্ত্ব পদ্মপাণি ফ্রেস্কোটি কোথায় অবস্থিত? ফ্রেস্কোটি সম্পর্কে আলোচনা কর।
- (d) Where is "Medival Saints" by Binodbehari Mukherjee located? Discuss on the composition and subject matter of this mural. 1+3+4=8
বিনোদবিহারী মুখোপাধ্যায়ের "মধ্যযুগীয় সাধু সন্ত" মিউরালটি কোথায় অবস্থিত? এই মিউরালের রচনা বিন্যাস ও বিষয় সম্পর্কে আলোচনা কর।

P.T.O.

Uploaded by Siksha-Satra

(e) Write short note (any two) :

টিকা লেখো (যে কোন দুটি) :

(i) Portrait Painting by Rabindranath Tagore

রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের আঁকা প্রতিকৃতি।

(ii) Sujata (Ramkinkar Baij)

সুজাতা (রামকিঙ্কর বেইজ)

(iii) Halakarshan (Nandalal Bosh)

হলকর্ষণ (নন্দলাল বসু)

(iv) Chaity at Pathabhan area

পাঠভবন চত্বরে চৈতি

Pre-Degree Examination, 2024

Political Science (Elective)

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

Questions are of value as indicated in the margin

Group – A (বিভাগ – ক)

1. Choose the correct answer from the alternatives.

1×10=10

সঠিক উত্তরটি নির্বাচন কর।

(a) Right to leisure is a (Economic / Social / Political) concept.

অবসরের অধিকার হল একটি (অর্থনৈতিক/সামাজিক/রাজনৈতিক) ধারণা।

(b) The book 'The communist Manifesto' is written by (Marx / Engels / Marx and Engels).

'The communist Manifesto' গ্রন্থটির রচয়িতা হলেন (মার্ক্স/এঙ্গেলস্ / মার্ক্স ও এঙ্গেলস্)।

(c) The father of liberalism is (John Locke / J.S. Mill / John Rawls).

উদারনীতিবাদের জনক হলেন (জন লক/জে.এস.মিল/জন রলস্)।

(d) The number of judges of the International Court of Justice is (9/10/15).

আন্তর্জাতিক বিচারালয়ের বিচারপতির সংখ্যা (৯/১০/১৫)।

(e) The United Nations Organization was established in the year (1944 / 1945 / 1946).

সম্মিলিত জাতিপুঞ্জ প্রতিষ্ঠিত হয় (১৯৪৪/১৯৪৫/১৯৪৬)।

(f) Money Bill is first introduced in the (Lok Sabha / Rajya Sabha / Bidhan Parishad).

অর্থবিল প্রথম উত্থাপিত হয় (লোকসভায়/রাজ্যসভায়/বিধান পরিষদে)।

(g) The Governor is appointed by the (Prime Minister / President / Vice President)

রাজ্যপাল নিযুক্ত হন (প্রধানমন্ত্রী/রাষ্ট্রপতি/উপরাষ্ট্রপতি) দ্বারা।

(h) The age of retirement of the judges of a High Court is (60 / 62 / 65) years.

হাইকোর্টের বিচারপতিদের অবসর গ্রহণের বয়স হল (৬০/৬২/৬৫)।

(i) The Mayor of Kolkata Municipal Corporation is elected for (5 / 6 / 4) years.

কলকাতা মিউনিসিপ্যাল কর্পোরেশনের মেয়র নির্বাচিত হন (৫/৬/৪) বছরের জন্য।

(j) What is the name of the upper House of Union Legislature in India (Loksabha / Rajyasabha / Senate)

ভারতের কেন্দ্রীয় আইনসভার উচ্চকক্ষের নাম (লোকসভা/রাজ্যসভা/সেনেট)।

Group – B (বিভাগ – খ)

2. Answer the following questions in a single word (any ten)

1×10=10

এককথায় নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও। (যে কোনো দশটি)

(a) Mention one method of acquiring citizenship.

নাগরিকতা অর্জনের একটি পদ্ধতি উল্লেখ কর।

(b) Mention any one source of Marxism.

মার্ক্সবাদের যে কোনো একটি উৎস উল্লেখ কর।

(c) Who is called the father of Fascism?

ফ্যাসিবাদের জনক কাকে বলা হয়?

(d) With which doctrine is the principle of 'Negation of Negation' intimately associated?

কোন রাজনৈতিক তত্ত্বের সঙ্গে 'অস্বীকৃতির অস্বীকৃতি' নীতিটি ওতপ্রোতভাবে জড়িত?

(e) How many members can a member state send to the General Assembly?

সাধারণ সভায় প্রতিটি সদস্যরাষ্ট্র কতজন প্রতিনিধি পাঠাতে পারে?

- (f) How many members are there in the Economic and Social Council (ECOSOC) of United Nations at present?
বর্তমানে সম্মিলিত জাতিপুঞ্জের অর্থনৈতিক ও সামাজিক পরিষদের মোট সদস্য সংখ্যা কত?
- (g) What is the name of the upper Chamber of the U.S.A. Congress?
আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্রের কংগ্রেসের উচ্চকক্ষের নাম কী?
- (h) Who is the leader of the state legislature?
রাজ্য আইনসভার নেতা কে?
- (i) Who presides over the meetings of the Gram Panchayat?
গ্রাম পঞ্চায়েতের সভায় কে সভাপতিত্ব করেন?
- (j) Mention one necessity of the independence of the judiciary.
বিচারবিভাগের স্বাধীনতার একটি প্রয়োজনীয়তা উল্লেখ কর।
- (k) What is the full form of SAARC?
SAARC এর পুরো কথাটি কী?
- (l) State any one qualification of the judges of the High Court.
হাইকোর্টের বিচারপতিদের যে কোন একটি যোগ্যতা উল্লেখ কর।

Group – C (বিভাগ – গ)

2×10=20

3. Briefly answer any ten of the following questions.

নিম্নলিখিত যে কোনো দশটি প্রশ্নের সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও।

- (a) What is the full form of UNESCO and WHO?
UNESCO এবং WHO এর পুরো কথাটি কী?
- (b) How is Secretary General of UNO elected?
UNO'র মহাসচিব কীভাবে নির্বাচিত হন?
- (c) Write down any two economic rights.
যে কোন দুটি অর্থনৈতিক অধিকার লেখ।
- (d) Mention two features of 'Fascism'.
'ফ্যাসিবাদে'র দুটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কর।
- (e) What percentage of seats are reserved at present for women in the Panchayat System in West Bengal?
বর্তমানে পশ্চিমবঙ্গে পঞ্চায়েত ব্যবস্থায় মহিলাদের জন্য কত শতাংশ আসন সংরক্ষিত আছে?
- (f) What is Ward Committee?
ওয়ার্ড কমিটি কী?
- (g) What do you mean by Judicial Review?
বিচারবিভাগীয় পর্যালোচনা বলতে কী বোঝো?
- (h) Write down the procedure of removal of the President of India from his Office?
ভারতের রাষ্ট্রপতিকে কীভাবে তাঁর পদ থেকে অপসারণ করা যায়?
- (i) What do you mean by 'Discretionary Powers' of the Governor?
রাজ্যপালের 'স্বৈচ্ছাধীন ক্ষমতা' বলতে কী বোঝো?
- (j) Mention any two basic principles of Marxism.
মার্কসবাদের যে কোনো দুটি মৌল নীতির উল্লেখ কর।
- (k) What is Gram Samsad?
গ্রাম সংসদ কী?

- (I) What is 'Veto'?
'ভেটো' কী?

Group – D (বিভাগ – ঘ)

4. Answer any five questions.

8×5=40

যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

- (a) What do you mean by 'citizen'? Write down any two similarities between citizen and alien. What are the causes of abolition of the citizenship? 1+2+5=8
'নাগরিক' বলতে কী বোঝো? নাগরিক ও বিদেশীর মধ্যে যে কোন দুটি সাদৃশ্য লেখ। নাগরিকতা বিলুপ্তির কারনগুলি কী কী?
- (b) Discuss the composition and functions of the Security Council of U.N.O. 3+5=8
সম্মিলিত জাতিপুঞ্জের নিরাপত্তা পরিষদের গঠন ও কার্যাবলী আলোচনা কর।
- (c) What is Liberalism? Discuss the basic features of Liberalism. 2+6=8
উদারনীতিবাদ কী? উদারনীতিবাদের মূল বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা কর।
- (d) What do you mean by bicameral Legislature? Give two examples. State the arguments for and against the bicameral Legislature. 2+2+2+2=8
দ্বিকক্ষ বিশিষ্ট আইনসভা বলতে কী বোঝো? দুটি উদাহরণ দাও। দ্বিকক্ষ বিশিষ্ট আইনসভার পক্ষে ও বিপক্ষে যুক্তি দাও।
- (e) Discuss the composition and functions of the Supreme Court of India. 2+6=8
ভারতের সুপ্রিম কোর্টের গঠন ও কার্যাবলী আলোচনা কর।
- (f) What is foreign policy? What are the basic features of Indian foreign policy? 2+6=8
বৈদেশিক নীতি কী? ভারতের বিদেশ নীতির মূল বৈশিষ্ট্যগুলি কী কী?
- (g) Define political Party. State the names of two national and regional political parties of India. Discuss the main features of Indian Political Party System. 2+2+4=8
রাজনৈতিক দলের সংজ্ঞা দাও। ভারতের দুটি জাতীয় এবং আঞ্চলিক রাজনৈতিক দলের নাম লেখ। ভারতীয় রাজনৈতিক দল ব্যবস্থার মূল বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা কর।

Pre-Degree Examination, 2024
Geography (Elective)

Time : 3 Hours

Full Marks : 60

Questions are of value as indicated in the margin
Draw diagrams / maps wherever necessary.

প্রয়োজনে চিত্র / মানচিত্র আঁকো।

Group – A (বিভাগ-ক)

Physical Geography (প্রাকৃতিক ভূগোল)

1. Answer the following questions :

1×12=12

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

- (a) Which type of drainage pattern is formed in dome-shaped hills?
গম্বুজাকৃতি পাহাড়ে কোন্ ধরনের জলনির্গম প্রণালী সৃষ্টি হয়?
- (b) Which landform is known as “Basket of Eggs Topography”?
কোন্ ভূমিরূপকে ‘ডিমের ঝুড়ি’ বলা হয়?
- (c) The delta of Mississippi looks like _____.
মিসিসিপি নদীর ব-দ্বীপ দেখতে _____ এর মতো।
- (d) The gap between mountain wall and glacier is called _____.
হিমবাহ ও পর্বতগাত্রের মাঝের ফাঁকটিকে _____ বলা হয়।
- (e) Which instrument is used to measure the air pressure?
বায়ুর চাপ পরিমাপ কোন্ যন্ত্রের সাহায্যে করা হয়?
- (f) What is the meaning of the word of the local wind ‘chinook’?
স্থানীয় বায়ু ‘চিনুক’ শব্দটির অর্থ কি?
- (g) Cliff/sea beach/off shoes bar is formed due to the erosional works of sea waves.
ভূগু/সেকতভূমি/পুরোদেশীয় বাঁধ সমুদ্রতরঙ্গের ক্ষয়কার্যের ফলে গঠিত হয়।
- (h) Meaning of the word Loess is _____.
‘লোয়েস’ কথটির অর্থ হল _____।
- (i) Bajada is formed due to wind/river/glacier action.
‘বাজাদা’ গঠিত হয় বায়ু/নদী/হিমবাহের কার্যের ফলে।
- (j) The wind blowing from subtropical high pressure to sub-polar low pressure belt is known as _____ (i) Westerlies (ii) Trade wind (iii) Polar wind
ক্রান্তীয় উচ্চচাপ বলয় থেকে মেরুবৃত্ত প্রদেশীয় নিম্নচাপ বলয়ের দিকে প্রবাহিত বায়ুর নাম (i) পশ্চিমাবায়ু (ii) আয়নবায়ু (iii) মেরুবায়ু
- (k) Write the name of the largest lagoon of India.
ভারতের বৃহত্তম উপহ্রদের নাম লেখ।
- (l) How many air pressure belts are there in the world?
পৃথিবীতে কয়টি বায়ুচাপ বলয় আছে?

2. (a) Show the differences between the followings (any one):

3×1=3

পার্থক্য দেখাও (যে কোন একটি):

- (i) Sea Breeze and Land Breeze সমুদ্রবায়ু ও স্থলবায়ু

P.T.O.

Uploaded by Siksha-Satra

(2)

(ii) Constructive and Destructive Waves. গঠনকারী ও বিনাশকারী তরঙ্গ

(b) Give Geographical reasons (any one):

3×1=3

ভৌগোলিক কারণ দাও (যে কোন একটি):

(i) The salinity of the Black Sea is quite low.

কৃষ্ণসাগরের লবণতা যথেষ্ট কম।

(ii) The height of the snowline is variable.

হিমরেখার উচ্চতা পরিবর্তনশীল।

3. Answer the following questions (any two):

6×2=12

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (যে কোন দুটি):

(a) How the temperature of Ocean Water is controlled by latitude, depth of ocean water and ocean current?

সমুদ্রজলের তাপমাত্রা কিভাবে অক্ষাংশ, গভীরতা ও সমুদ্রস্রোতের দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হয়?

(b) Write about 'U' shaped valley, Pyramid peak and hanging valley.

'U' আকৃতির উপত্যকা, পিরামিড চূড়া এবং ঝুলন্ত উপত্যকা সম্পর্কে লেখ।

(c) Write in short on Trade wind and Westerlies.

আয়নবায়ু ও পশ্চিমাণ্ডলীয় সম্মুখ সঞ্চলনে লেখ।

(d) Write down about Waterfall, Pot-hole and Canyon

জলপ্রপাত, মস্তকূপ ও ক্যানিয়ন সম্বন্ধে লেখ।

Group – B (বিভাগ-খ)

Economic and Human Geography (অর্থনৈতিক ও মানবীয় ভূগোল)

4. Answer the following questions :

1×12=12

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

(a) Grapes / Neem / Orange doesnot grow in Mediterranean forest.

আঙ্গুর/নিম/কমলালেবু ভূমধ্যসাগরীয় অঞ্চলে জন্মায় না।

(b) Grandbank is located in _____ Ocean.

গ্র্যান্ডব্যাঙ্ক _____ মহাসাগরে অবস্থিত।

(c) Example of a Pelagic fish is _____.

একটি পিলেজিক মাছের উদাহরণ হল _____।

(d) What is the term used for shifting cultivation in North-east India?

উত্তর-পূর্ব ভারতে 'স্থানান্তর কৃষি' কি নামে পরিচিত?

(e) Which industry is called the 'foot loose' industry _____ (i) Iron and steel (ii) Petro Chemical (iii) Cotton textile

কোন শিল্পকে 'শিকড় আলগা' শিল্প বলে _____ (i) লৌহ-ইস্পাত (ii) পেট্রোরসায়ন (iii) কার্পাস বয়ন

(f) Sledge' is used by _____ (i) Pygmy (ii) Bantu (iii) Eskimo

'স্লেজ' ব্যবহার করে _____ (i) পিগমি (ii) বান্টু (iii) এস্কিমো

- (g) _____ is called the land of fishermen'.
_____ কে 'মৎস্যজীবীদের দেশ' বলা হয়।
- (h) In India, the Central Rice Research Institute is situated in _____.
ভারতের কেন্দ্রীয় ধান গবেষণা কেন্দ্রটি _____ এ অবস্থিত।
- (i) Chewing gum is produced from which tree?
চুয়িংগাম কোন গাছ থেকে তৈরী হয়?
- (j) Which Industry is called fundamental of all Industries?
কোন শিল্পকে সকল শিল্পের মূল বলা হয়?
- (k) Which insects damage cotton cultivation?
কার্পাস চাষে কোন পোকা ক্ষতি করে?
- (l) 'Semang' inhabitates in _____ peninsula.
'সেমাঙ' _____ উপদ্বীপে বাস করে।

5. Write short notes on (any two):

3×2=6

সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ (যে কোন দুটি):

- (a) Man land ratio মানুষ-জমির অনুপাত
- (b) Industrial region of Ukraine ইউক্রেন শিল্পাঞ্চল
- (c) Pygmy পিগমী
- (d) Extensive Agriculture ব্যাপক কৃষি

6. Answer the following questions (any two):

6×2=12

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (যে কোন দুটি) :

- (a) Discuss about the production and distribution of wheat of any three important wheat producing countries of the world.
পৃথিবীর যেকোন তিনটি গুরুত্বপূর্ণ গম উৎপাদক দেশের উৎপাদন এবং বন্টন সম্পর্কে আলোচনা কর।
- (b) Discuss the reasons behind the agglomeration of Cotton Textile Industries in Western India.
পশ্চিম ভারতে অধিকাংশ কার্পাস বয়ন শিল্পকেন্দ্রগুলির একদেশীভবনের কারণগুলি আলোচনা কর।
- (c) Discuss about the favourable conditions for the development of commercial fishing grounds in the temperate region.
নাতিশীতোষ্ণ অঞ্চলে বাণিজ্যিক মৎস্য আহরণ ক্ষেত্রগুলি গড়ে ওঠার অনুকূল কারণগুলি আলোচনা কর।
- (d) Describe the livelihood patterns of the inhabitants of the Tundra region.
তুন্ড্রা অঞ্চলের অধিবাসীদের জীবনযাত্রা প্রণালী সম্পর্কে বর্ণনা কর।

Pre-Degree Examination, 2024
Statistics (Elective)

Full Marks : 60

Time : 3 Hours

Questions are of value as indicated in the margin

Question No.1 and 2 are compulsory and answer any three from the rest.

1×12=12

1. Answer any twelve questions :

- (i) If $P(A/B) = \frac{1}{4}$, then $P\left(\frac{A^c}{B}\right) = ?$
(a) $\frac{1}{4}$ (b) $\frac{3}{4}$ (c) 1 (d) 0
- (ii) If $P(A/B) = P(A)$ and $P(B/A) = P(B)$ then what type of events are A and B?
(a) Independent Events (b) Complementary Events (c) Certain Events
(d) Impossible Events
- (iii) For the probability distribution of a discrete random variable X. $E(X) = 5$, $E(X^2) = 35$.
What will be the variance of this distribution?
(a) 40 (b) 30 (c) 20 (d) 10
- (iv) Which of the following are mean and variance of standard normal distribution?
(a) Mean = 0, Variance = 1 (b) Mean = 1, Variance = 0 (c) Mean = 0, Variance = 0
(d) Mean = 1, Variance = 1
- (v) What is the area under the normal curve to the left hand side of the perpendicular line μ ?
(a) 00 (b) 0.5 (c) 01 (d) -0.5
- (vi) If two unbiased coins are tossed, then find the probability of getting one head and one tail.
- (vii) A number is selected from the natural numbers 1 to 100. Find the probability of the event that the selected number is a multiple of 3.
- (viii) If T is an unbiased estimator of θ then \sqrt{T} is an unbiased estimator of $\sqrt{\theta}$.
(True or False?)
- (ix) What is the total number of sample points in the sample space formed by throwing three six-faced dice simultaneously?
(a) 6^2 (b) 3^6 (c) 6×3 (d) 6^3
- (x) The parameter of binomial distribution of a random variable X are $n=4$ and $p = \frac{1}{3}$. Find the value of $P(X = 4)$
- (xi) The error that occurs by rejecting null hypothesis when it is actually true is called,
(a) Size of a test (b) Power of a test (c) Type I Error (d) Type II Error.
- (xii) Of the following sampling methods, which one is a probability sampling method?
(a) Judgement (b) Quota (c) Simple Random Sampling (d) Convenience

(2)

- (xiii) Increasing the sample size has the following effect upon the sampling error.
(a) It increases the sampling error. (b) It reduces the sampling error
(c) It has no effect on the sampling error (d) all the above
- (xiv) Sample is regarded as a subset of?
(a) Data (b) Set (c) Distribution (d) Population
- (xv) The probability distribution of a statistic is known as :
(a) Poisson distribution (b) Normal Distribution (c) Sampling Distribution
(d) Binomial Distribution

2. Answer **any six** of the following questions :

2×6=12

- (i) Define sample space with example.
- (ii) State two advantages of sampling over complete enumeration.
- (iii) Define a biased estimator.
- (iv) A sample of size 10 has been taken from a population with population proportion 0.5 in SRSWR. Find the standard error of sample proportion.
- (v) If X follows $\text{Bin}(10, p)$ and $P(X=5)=2P(X=4)$ then find $P(X>0)$
- (vi) If X follows $N(30, 5^2)$ then find out $P(X>30)$
- (vii) If X follows $P(2)$ then find $P(X>0)$
- (viii) What is a critical region related to testing of hypothesis?
3. (i) Write down the classical definition of probability and its limitations.
- (ii) If the letters of the word INDEPENDENT are arranged at random, what is the probability that
a) N's appear together b) N's appear together and D's appear together? 3+4+5
- (iii) 5 cards are drawn successively from a well-shuffled pack of 52 cards with replacement. Determine the probability that (a) all the five cards will be spades. (b) only 3 cards will be spades. (c) none of the cards is a spade. 3+4+5
4. (i) Define simple and composite hypotheses with examples.
- (ii) If $P(A^c)=0.7$, $P(B)=0.7$ and $P(B/A) = 0.5$, then find $P(A/B)$.
- (iii) A speaks truth in 75% of the cases, while B in 90% of cases. In what percent of cases are they likely to contradict each other in stating the same fact? 3+4+5
5. (i) If a random variable X follows binomial distribution with mean 2 and
 $E(X^2) = \frac{28}{5}$, find $P(X \neq 0)$
- (ii) The random variable X has a probability distribution $P(X)$ of the following form, where 'k' is some number.

$$P(X = x) = \begin{cases} k & \text{if } x = 0 \\ 2k & \text{if } x = 1 \\ 3k & \text{if } x = 2 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$

Determine the value of k and obtain $V(X)$

(3)

- (iii) Find the mean and mode of poisson distribution with parameter λ . 3+3+3+3
6. (i) If $X \sim N(\mu, \sigma^2)$ then obtain central moments of even orders and hence find μ_2 and μ_4 .
- (ii) The wage distribution of workers in a factory is normal with mean Rs. 400 and s.d Rs. 50. If the wages of 80 workers be less than Rs 350 what is the total number of workers in the factory?

$$\left[\text{Given that } \int_0^1 \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-t^2/2} dt = 0.34 \right]$$

- (iii) If the variances of independent and unbiased estimators T_1, T_2, T_3 of θ are in the ratio 2:3:5 which of the following estimators of θ would you prefer most? 4+4+4
- $(2T_1 + T_2 + T_3)/4, (T_1 + T_2 + 2T_3)/4, (T_1 + 2T_2 + T_3)/4$
7. Write short notes on **any three** : 3×4=12
- (i) Mutually exclusive events.
- (ii) SRSWR
- (iii) Level of significance.
- (iv) Joint distribution of two random variables.
- (v) 'Test Statistic' in the context of testing of hypothesis.
-

Pre-Degree Examination, 2024
Hindi (Core)

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

Questions are of value as indicated in the margin

खण्ड - 'क'

क) निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए :

1×33=33

1. 'अपनापन' शब्द से प्रत्यय और शब्द अलग कीजिए।
2. 'प्रबल' शब्द से उपसर्ग और शब्द अलग कीजिए।
3. 'सेठानी' शब्द से प्रत्यय अलग कीजिए।
4. 'प्रति' उपसर्ग के उपयोग से एक नया शब्द बनाएँ।
5. 'ता' प्रत्यय के योग से एक नया शब्द बनाएँ।
6. 'अपवाद' शब्द से उपसर्ग तथा शब्द अलग कीजिए।
7. 'दशानन' शब्द में कौन-सा समास है ?
8. 'मिलावट' शब्द से शब्द तथा प्रत्यय अलग कीजिए।
9. जिस समास में पूर्वपद और उत्तर पद के बीच विशेषण और विशेष्य का संबंध हो, वह कौन-सा समास होता है?
10. 'तत्सत्' के रचनाकार का क्या नाम है ?
11. 'कर्मधारय समास' का एक उदाहरण लिखिए।
12. 'अधि' उपसर्ग के योग से एक नया शब्द बनाएँ।
13. 'आव' प्रत्यय के योग से एक नया शब्द बनाएँ।
14. 'नीलकंठ' शब्द में कौन-सा समास है ?
15. 'ऊपर दुक्यौ सचान' - में 'सचान' शब्द का शाब्दिक अर्थ क्या है ?
16. 'हरिऔध' जी का पूरा नाम लिखिए।
17. 'चंद्रगुप्त' नाटक के रचनाकार कौन है ?
18. जिस समास में दोनों पद प्रधान हों, उसे कौन-सा समास कहते हैं ?
19. 'सूरसागर' के रचनाकार का नाम लिखिए।
20. 'पवन-दूतिका' के रचनाकार कौन हैं ?
21. 'नरोत्तम' समस्त पद का विग्रह कीजिए तथा समास का नाम लिखिए।
22. 'अव्ययीभाव' समास का एक उदाहरण दीजिए।
23. 'द्रुम-डरिया' शब्द का क्या अर्थ है ?
24. ईर्ष्या-द्वेष से उत्पन्न 'निंदा' को किस चीज से मारा जा सकता है ?
25. विशाख की पत्नी कौन थी और वह किसकी पुत्री थी ?
26. सुमित्रानंदन पंत की किसी एक रचना का नाम लिखिए।

P.T.O.

27. 'इरावती' कौन थी ?
28. 'बरषत, हरषत लोग सब, करषत लखै न कोई।' यह पंक्ति किस कविता से ली गई है?
29. 'महापिंगल' किस सुप्रसिद्ध नाटक का पात्र है ?
30. 'सूर्यकान्त त्रिपाठी निराला' जी द्वारा रचित एक रचना का नाम लिखिए।
31. 'रमणी' कौन थी ?
32. एक भक्त कवि का नाम लिखें, जिसने 'राम' को अपना अराध्य माना ?
33. 'ब्रजभाषा' में लिखने वाले किसी एक कवि और उसकी रचना का नाम लिखें।

खण्ड - 'ख'

ख) निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए :

2×13=26

1. 'पानी-पानी होना' मुहावरे का अर्थ लिखकर वाक्य में प्रयोग कीजिए।
2. 'नौ दो ग्यारह होना' मुहावरे का अर्थ लिखकर वाक्य में प्रयोग कीजिए।
3. 'ऊँची दुकान फीके पकवान' लोकोक्ति का वाक्य में प्रयोग कीजिए।
4. 'नशा' कहानी में ईश्वरी किस वर्ग का प्रतिनिधित्व करता है ?
5. 'मिशनरी निन्दक' की दो विशेषताएँ लिखें।
6. 'जैसे उड़ि जहाज कौ पंछी, फिरि जहाज पर आवै' – पंक्ति में 'जहाज' और 'पंछी' से किसकी ओर संकेत किया गया है ?
7. 'नाच न जाने आँगन टेढ़' कहावत का वाक्य में प्रयोग कीजिए।
8. 'एक पंथ दो काज' लोकोक्ति का अर्थ लिखते हुए वाक्य में प्रयोग कीजिए।
9. 'दीन' कविता के रचनाकार का क्या नाम है ?
10. 'मेरो मन - - - - - पावै'। इस पंक्ति में रिक्त स्थानों को पूरा कीजिए।
11. 'अँगूठा दिखाना' मुहावरे का अर्थ लिखकर वाक्य-प्रयोग करें।
12. 'प्यारी प्रातः पवन इतना क्यों मुझे है सताती'। यह पंक्ति किस पाठ से ली गयी है एवं इसके रचयिता कौन हैं ?
13. 'छिटका जीवन हरियाली पर, मंगल कुंकुम सारा' प्रस्तुत पंक्तियाँ किस कविता से उद्धृत हैं ?
14. आपके विद्यालय की कैटीन में 'खाने के सामान की गुणवत्ता' और 'साफ-साफाई' का उचित प्रबंध नहीं है।

अपने प्रधानाचार्य/प्रधानाचार्या को उचित प्रबंधन के लिए आवेदन पत्र लिखिए।

2×3=6

क) उक्त पत्र का प्रथम भाग लिखिए।

ख) उक्त पत्र का मध्य भाग लिखिए।

ग) उक्त पत्र का शेष भाग लिखिए।

खण्ड - 'ग'

ग) निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

3×5=15

1. भारतेन्दु हरिश्चंद्र ने 'भारतवर्ष की उन्नति' में किन कारणों को बाधक माना है ? क्या आज हमने उन कारणों को दूर कर लिया है ?
2. 'अब कै राखि लेहु भगवान ।
हौं अनाथ बैठयों, द्रुम-डरिया पारधि साधे बान ।' - उपर्युक्त पंक्तियों की सप्रसंग व्याख्या कीजिए ।
3. 'विशाख' नाटक में आपको किसका चरित्र सबसे अधिक प्रभावी लगा और क्यों ?
4. 'अरूण यह मधुमय देश हमारा ।
जहाँ-पहुँच अनजान क्षितिज को मिलता एक सहारा ।' - उपर्युक्त पंक्तियों की सप्रसंग व्याख्या कीजिए ।
5. 'विशाख' का चरित्र-चित्रण कीजिए ।
6. 'यहां कभी मत आना,
ऊत्पीड़न का राज्य, दुःख ही दुःख
यहाँ है, सदा उठाना ।' - उपर्युक्त पंक्तियों की सप्रसंग व्याख्या कीजिए ।
7. 'तुलसीदास' जी का संक्षिप्त काव्यगत परिचय दीजिए ।
8. निंदा की प्रवृत्ति से बचने के क्या उपाय हो सकते हैं ?

Pre-Degree Examination, 2024
Library Science (Vocational)

Time : 2 Hours

Full Marks : 32

Questions are of value as indicated in the margin

1. Answer any one question : যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

1×10=10

(a) Who was S.R. Ranganathan? What are the five laws of Library Science? Describe in brief either 2nd law or 4th law of Library Science.

1+5+4=10

এস. আর. রঙ্গনাথক কে ছিলেন? গ্রন্থাগার বিজ্ঞানের পঞ্চসূত্রগুলি কি কি? গ্রন্থাগার বিজ্ঞানের দ্বিতীয় অথবা চতুর্থ সূত্রটি সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করো।

(b) What is a catalogue in Library? Why catalogue is necessary in a Library? Differentiate Publisher's catalogue and Library catalogue. Draw a catalogue card and mention the salient features of a catalogue card.

2+2+2+4=10

গ্রন্থাগারে গ্রন্থতালিকা কি? গ্রন্থাগারে গ্রন্থতালিকা প্রয়োজন হয় কেন? প্রকাশকের তালিকার সঙ্গে গ্রন্থতালিকার পার্থক্য কি? একটি catalogue card অঙ্কন করে তার মূল বিষয়গুলি উল্লেখ করো।

(c) Who was composed the essay 'Library'? Name the other essay on Library written by him? Discuss briefly Tagore's idea on Library in the light of the essays written by him.

1+1+8=10

'লাইব্রেরী' প্রবন্ধটির রচয়িতা কে? গ্রন্থাগার সম্বন্ধে লেখো লেখকের অপর প্রবন্ধটির নাম কি? তাঁর লেখা প্রবন্ধগুলির আলোকে তাঁর গ্রন্থাগার ভাবনার সংক্ষিপ্ত পরিচয় দাও।

2. Write short notes on (any two) : টীকা লেখ (যে কোন দুটি)

2×3=6

(a) Decimal Classification (দশমিক বর্গীকরণ) (b) School Library (বিদ্যালয় গ্রন্থাগার)

(c) Mobile Library (ভ্রাম্যমাণ গ্রন্থাগার) (d) Library Rules (গ্রন্থাগার নিয়মাবলী)

(e) Dictionary (অভিধান)

3. Underline the right answer of each question.

1×10=10

প্রত্যেক প্রশ্নের সঠিক উত্তরটির নীচে দাগ দাও।

(i) One famous classification scheme is DDC/CC

একটি বিখ্যাত বর্গীকরণ পদ্ধতি হল - DDC/CC

(ii) Rabindra Bhavan Library of Visva-Bharati is a – Special Library / Public Library.

বিশ্বভারতীর রবীন্দ্রভবন গ্রন্থাগার একটি : বিশেষ গ্রন্থাগার / জন গ্রন্থাগার।

(iii) "Save the time of the reader" – Which law of Library Science? 4th Law / 5th Law.

"পাঠকের সময় বাঁচান" – এটি গ্রন্থাগার বিজ্ঞানের কোন সূত্র? চতুর্থ / পঞ্চম।

(iv) Connemera Public Library is situated in: Mumbai / Chennai.

কোন্নেমেরা জন গ্রন্থাগার অবস্থিত : মুম্বাই / চেন্নাই।

P.T.O.

(v) Asiatic Society was established in the year: 1784 / 1796.

এশিয়াটিক সোসাইটি প্রতিষ্ঠিত হয় - 1784 / 1796 সালে।

(vi) Rabindranath Tagore composed the essay – ‘Library’ / ‘Librarian’.

রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ‘গ্রন্থাগার’ / ‘গ্রন্থাগারিক প্রবন্ধের রচয়িতা।

(vii) Indian National Bibliography is published from – National Library Kolkata / Delhi Public Library.

ভারতের জাতীয় গ্রন্থপঞ্জী প্রকাশিত হয় - জাতীয় গ্রন্থাগার, কলকাতা/ দিল্লী জন গ্রন্থাগার, নিউ দিল্লী থেকে।

(viii) Books are issued from – Technical section / Circular section.

পুস্তক প্রদান হয় - প্রায়োগিক বিভাগে / আদান প্রদান বিভাগে।

(ix) Delivery of Books Act was framed in India in the year: 1954 / 1964.

পুস্তক প্রদান আইনটি ভারতবর্ষে কত সালে চালু হয় - 1954 / 1964

(x) The first librarian of Visva-Bharati Library was Prabhat Kumar Mukhopadhyaya / Bimal Kumar Dutta.

বিশ্বভারতী গ্রন্থাগারের প্রথম গ্রন্থাগারিক ছিলেন- প্রবাত কুমার মুখোপাধ্যায়/বিমল কুমার দত্ত।

4. Write full form of the following Abbreviations. (any six)

1×6=6

নীচের সংক্ষিপ্তরূপগুলির পূর্ণরূপ লেখ: (যে কোন ছয়টি)

- (i) IASLIC (ii) NISCAIR (iii) OPAC (iv) ISSN (v) BLA (vi) BNB
(vii) DELNET (viii) ILA (ix) DDC (x) RRRLF

বিভাগ - ক

১। সঠিক উত্তর নির্বাচন কর: (যে কোনো পাঁচটি):

১×৫=৫

(ক) বিলিরুবিন একটি

(a) পিত্তলবন (b) পিত্তরঞ্জক (c) উৎসেচক (d) কোনটিই নয়

(খ) অরনিথিন চক্র সম্পন্ন হয়

(a) বৃক্কে (b) অগ্ন্যাশয়ে (c) যকৃতে (d) মস্তিষ্কে

(গ) রক্তক্লান্তায় রক্তকণিকা গঠনের জন্য প্রয়োজনীয় উপাদান হল -

(a) ক্যালসিয়াম (b) ফসফরাস (c) লোহা (d) আয়োডিন

(ঘ) কোন্ হরমোনের অভাবে ডায়াবেটিস রোগ হয়?

(a) গ্লুকাগন (b) ইনসুলিন (c) অ্যাড্রিনালিন (d) হাইরক্সিন

(ঙ) উচ্চ ভিটামিন যুক্ত একটি খাদ্য হল

(a) সুজি (b) চিনি (c) শাকসব্জী (d) রুটি

(চ) টিট্যানি রোগটি হয় -

(a) ক্যালসিয়াম (b) আয়রণ (c) ম্যাগনেসিয়াম (d) আয়োডিনের অভাবে।

(ছ) অ্যামাইনো অ্যাসিড থেকে অ্যামাইনো মূলক (NH_2) অপসারিত হওয়াকে বলে

(a) ট্রান্স অ্যামাইনেশন (b) ডিঅ্যামাইনেশন (c) ডিকার্বক্লেশন (d) a এবং b

২। উপযুক্ত শব্দের দ্বারা গুণ্যস্থান পূরণ কর : (যে কোনো পাঁচটি):

১×৫=৫

(ক) সিদ্ধ শ্বেতসার পরিপাককারী একটি উৎসেচকের নাম _____।

(খ) HCl ক্ষারিত হয় পাকস্থলির _____ কোশ থেকে।

(গ) NIN গবেষণাগার অবস্থিত _____।

(ঘ) আমলকীতে যে ভিটামিনটি সবচেয়ে বেশী থাকে সেটি হল _____।

(ঙ) একটি দ্বিতীয় শ্রেণীর প্রোটিন হল _____।

(চ) পেলেগ্রা হয় _____ অভাবে।

(ছ) _____ নামক ব্যাকটেরিয়া পেপটিক আলসার ঘটায়।

৩। সম্পূর্ণ বাক্যসহ সত্য/অসত্য নির্দেশ কর (যে কোন পাঁচটি) :

১×৫=৫

(ক) কোষ্ঠ কাঠিন্যের একটি উপযুক্ত খাদ্য হল ঠাণ্ডা দুধ।

(খ) পিত্তরসে কোন উৎসেচক থাকে না।

(গ) টায়ালিন পাকরসে থাকে।

(ঘ) ইনফ্লুয়েঞ্জা একটি দীর্ঘমেয়াদি জ্বর।

(ঙ) গঁটে বাতে পিউরিন যুক্ত খাদ্য খাওয়া উচিত।

(চ) গয়টার হল আয়োডিনের অভাবজনিত রোগ।

(ছ) রোডপসিন রেটিনার রড কোশে সংশ্লেষিত হয়।

৪। নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির একটি বাক্যে উত্তর দাও (যে কোন পাঁচটি) :

১×৫=৫

- (ক) দুটি প্রোটিন পরিপাককারী উৎসেচকের নাম লেখো।
 (খ) কাইম কি?
 (গ) একটি খাদ্য সমীক্ষক দলে কতজন ফিল্ড এ্যাসিস্ট্যান্ট থাকে?
 (ঘ) হিমোলাইটিক জাণ্ডিস কি?
 (ঙ) কোয়াশিওরকোর রোগের প্রধান কারণ লেখো।
 (চ) ICDS এর সম্পূর্ণ নাম কি?
 (ছ) জাতীয় পুষ্টি প্রকল্প রূপায়নের দুটি সমস্যা লেখো।

বিভাগ - খ

৫। নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির সংক্ষেপে উত্তর দাও (যে কোন দশটি) :

২×১০=২০

- (ক) পিত্তরসের দুটি কাজ লেখ।
 (খ) “বালাহার” কী?
 (গ) গ্লাইকোলাইসিসের সংজ্ঞা দাও। কোথায় হয়?
 (ঘ) স্থূলতার জন্য দায়ী চারটি কারণ লেখো।
 (ঙ) ভিটামিন D-এর অভাবে কি কি রোগ হয়?
 (চ) ডায়াবেটিসের আনুষঙ্গিক চারটি সমস্যার উল্লেখ করো।
 (ছ) WHO এর সম্পূর্ণ নাম কি? WHO - এর সদর দপ্তর কোথায়?
 (জ) কিটোসিস কি?
 (ঝ) PUFA কী? উদাহরণ দাও।
 (ঞ) অ্যাথেরোস্কেরোসিসে চারটি কারণ লেখো।
 (ট) গর্ভাবস্থার চারটি সমস্যা লেখো।
 (ঠ) পথ্যের প্রয়োজনীয়তা লেখো।
 (ড) কোন উৎসেচকের অভাবে ‘গেটে বাত’ রোগটি হয়?
 (ঢ) বিদ্যালয় টিফিন প্রস্তুতির সময় লক্ষ্য রাখতে হবে এমন দুটি বিষয় উল্লেখ করো।

বিভাগ - গ

৬। নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির সংক্ষেপে উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষ্যনীয়) :

৪×৫=২০

- (ক) মানবদেহে কার্বোহাইড্রেট পরিপাক পদ্ধতি বর্ণনা কর।

৫

অথবা

ফ্যাটি এ্যাসিডের β জারণ পদ্ধতিটি ছকের সাহায্যে লেখো

৫

- (খ) গর্ভাবস্থায় পুষ্টির চাহিদা বৃদ্ধির কারণগুলি উল্লেখ করো।

৫

অথবা

একজন স্তন্যদানকারী মায়ের সুষম খাদ্য সম্পর্কে আলোচনা করো।

৫

- (গ) শিশুর অপুষ্টির কারণগুলি ব্যাখ্যা করো।

৫

অথবা

পুষ্টি শিক্ষার প্রয়োজনীয়তা উল্লেখ কর। এর উপাদানগুলি সম্বন্ধে যা জানো লেখো।

২+৩=৫

- (ঘ) যক্ষ্মা রোগের কারণ কি? এই রোগের লক্ষণগুলি লেখো। এই রোগে কোন উপাদান সমৃদ্ধ খাদ্য অধিক পরিমাণে দিতে হবে?

১+৩+১=৫

অথবা

ANP ফলিত পুষ্টি প্রকল্পের উদ্দেশ্যগুলি লেখো। এই প্রকল্পের প্রাপক কারা? এই প্রকল্প প্রথম কোথায় শুরু হয়?

৩+১+১=৫

Pre-Degree Examination, 2024**Food & Nutrition (Elective)****Time : 3 Hours****Full Marks : 60**

Questions are of value as indicated in the margin

Group - A

1. Choose the appropriate given and complete the sentences (any five) : 1×5=5
- Bilirubin is a
i) bile salt ii) bile pigment iii) enzyme iv) none of these
 - Ornithine cycle takes place in
i) Kidney ii) Pancreas iii) Liver iv) Brain
 - During anemia, necessary element required for formation of blood cells is
i) calcium ii) phosphorous iii) iron iv) iodine
 - Which hormonal deficiency is related to diabetes mellitus?
i) Glucagon ii) Insulin iii) Adrenalin iv) Thyroxin
 - A highvitamin rich food is
i) Suji ii) Sugar iii) Mixed Vegetable iv) Roti
 - Tetany occurs due to lack of
i) Calcium ii) Magnesium iii) Iron iv) Iodine
 - The replacement of amino group ($-NH_2$) from an amino acid is called as
i) transamination ii) deamination iii) decarboxylation iv) both i) and ii)
2. Fill in the blanks with appropriate words/terms (any five) : 1×5=5
- Enzyme required for digestion of boiled starch is _____.
 - HCl is secreted from _____ cell of the stomach
 - The research centre, National Institute of Nutrition (NIN) is situated in _____.
 - The vitamin present in highest amount in *amla* is _____.
 - One of the examples of second class protein is _____.
 - Pellagra is caused by the deficiency of _____
 - _____ Bactria causes Peptic Ulcer.
3. Mention true or false in full sentence of the following (any five) : 1×5=5
- An ideal diet of constipation is cold milk.
 - No digestive enzyme is present in bile juice.
 - Ptyalin is present in gastric juice.
 - Influenza is a long-lasting flu.
 - Purine rich food should be taken in rheumatoid arthritis.
 - Lack of iodine in the diet is a primary cause of goiter.
 - Rhodopsin is formed within the rod cells of the retina.
4. Answer the following questions in one sentence (any five) : 1×5=5
- Write names of two protein-digestive enzyme.

- (b) What is Chyme?
- (c) How many field assistants are required in a Diet survey Team?
- (d) What is hemolytic jaundice?
- (e) What is the chief cause of kwashiorkor?
- (f) Name the full form of ICDS.
- (g) Write two problems in implementing various National Nutritional Programme.

Group - B

5. Answer the following questions (any ten) :

2×10=20

- (a) Write two functions of bile juice.
- (b) What is 'Balahaar'?
- (c) Define glycolysis. Where does it take place?
- (d) Write down the four reasons for obesity.
- (e) Name the disease(s) which is/are caused by vitamin D deficiency.
- (f) Write four associated problems of Diabetes Mellitus.
- (g) What is the full form of WHO? Where is its headquarter situated?
- (h) What is ketosis?
- (i) What is PUFA? Give examples.
- (j) Write four causes of atherosclerosis.
- (k) Write four problems faced during pregnancy.
- (l) Write the necessities of a diet.
- (m) Lack of which enzyme causes about.
- (n) Mention two important issues to be taken care of during preparation of school-tiffin.

Group - C

6. Answer the following questions (any four) :

5×4=20

- (a) Describe the process of carbohydrate digestion in human. 5
Or
β-oxidation of fatty acid. 5
- (b) Write down the causes for increased nutritional demand during pregnancy. 5
Or
Discuss about the balance diet of a lactating mother.
- (c) Discuss the various causes of mal-nutrition during childhood. 2+3=5
Or
Why Nutrition Education is necessary? Discuss various factors of Nutrition Education
- (d) What is the reason behind tuberculosis? Write down the symptoms of this disease. 1+2+1+1=5
Which nutrient rich food is to be given to tuberculosis patient?
Or
Write down the objectives of applied Nutrition Programme (ANP). Who are the beneficiaries of this programme? Where was this programme started first? 3+1+1=5

Pre-Degree Examination, 2024
Elements of Computer Science (Vocational)

Time : 2 Hours

Full Marks : 32

Questions are of value as indicated in the margin

1. State 'True' or 'False' for the following statements. (any six) 6×1=6
 - i) The Octal number system uses digit from 0 to 7.
 - ii) Conio.exe is a header file in 'C' language.
 - iii) Secondary memory is 'ROM'
 - iv) 'NOR' Gate is a universal gate.
 - v) RAM is a volatile memory.
 - vi) Operating System is a application Software.
 - vii) Mouse is an Input system device.
 - viii) In C programming '%' is the modulo division operator.
2. Answer in short the following questions (any six) : 6×1=6
 - i) What is ISP?
 - ii) Find out 1's complement of $(10110101)_2$.
 - iii) What is WWW?
 - iv) Give an example of System Software.
 - v) Why NAND gate is an universal gate?
 - vi) What is High level language?
 - vii) What do you mean by Primary Memory?
 - viii) Give two examples of secondary memory.
3. Write the difference between the term (any three) : 3×2=6
 - (i) Star and Ring topology.
 - (ii) ROM and HDD.
 - (iii) Input and Output.
 - (iv) MAN and WAN.
 - (v) Compiler and Interpreter.
4. Solve the following : (any three) 3×2=6
 - (i) $(567)_8 \rightarrow (?)_{16}$
 - (ii) $(110\ 1011)_2 \rightarrow (?)_8$
 - (iii) $(4A2)_{16} \rightarrow (?)_2$
 - (iv) Add : $(11011011)_2 + (110110)_2 + (101)_2$
 - (v) Substrac using 1's compliment method : $(1101101)_2 - (10110)_2$
5. Answer the following (any two) : 2×2=4
 - (i) Draw a flowchart to find out ODD Number.

P.T.O.

(2)

- (ii) Write the advantage of Mesh Topology.
- (iii) State and prove De-Morgan's law.
- iv) What is cache memory?

1×4=4

6. Programming Language (any one) :

- (i) Write a C program to check the largest number between two numbers.
 - (ii) Write a C program to find the sum and average of five numbers.
 - (iii) Write a C program to find if the input number is positive or negative.
-

Pre-Degree Examination, 2024
Tabla (Elective)

Full Marks : 32

Time : 2 Hours

Questions are of value as indicated in the margin

যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

- ১। সংজ্ঞা লেখ : (যে কোনো চারটি) 8 × 2 = ৮
(ক) টুকড়া (খ) কায়দা (গ) পরণ (ঘ) তিহাই (ঙ) মুখড়া।
- ২। ভাতখণ্ডে পদ্ধতিতে পূর্ণ পরিচয় সহ ঠেকা লেখ : (যে কোনো দুটি) 2 × 8 = ৮
(ক) চৌতাল (খ) কাহারবা (গ) ঝাঁপতাল (ঘ) তেওড়া।
- ৩। ভাতখণ্ডে পদ্ধতিতে ত্রিতালের একটি কায়দার দুটি বিস্তার ও তিহাই লেখ। 8 × 2 = ৮
- ৪। সাদৃশ্য ও বৈশাদৃশ্য লেখ : (যে কোনো দুটি) 2 × 8 = ৮
(ক) রূপকড়া-কাহারবা (খ) তেওড়া-রূপক (গ) সুরফাঁকতাল-ঝাঁপতাল (ঘ) একতাল ও চৌতাল।
- ৫। ভাতখণ্ডে পদ্ধতিতে ত্রিতালের একটি টুকড়া ও চক্রদার লেখ। 2 × 8 = ৮
- ৬। ভাতখণ্ডে পদ্ধতিতে ত্রিতাল ও চৌতালের চারগুণ লেখ। 2 × 8 = ৮
- ৭। জীবনী লেখ: (যে কোনো একজনের) ৮
(ক) পণ্ডিত হিরেন্দ্র কুমার গাঙ্গুলি
(খ) মসিদু খাঁ
-

Pre-Degree Examination, 2024
Manipuri Dance (Elective)

Time : 2 Hours

Full Marks : 32

Questions are of value as indicated in the margin

১ নং প্রশ্ন আবশ্যিক।

১। সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও :

৬

- (i) 'লাই' শব্দের অর্থ কি?
- (ii) 'শন্ শেনবা' কি?
- (iii) 'খুবাক ঈশৈ' শব্দের অর্থ কি?
- (iv) 'কাজেংলেই' কি?
- (v) মহারাজ চন্দ্রকীর্তি কোন রাস প্রবর্তন করেছিলেন?
- (vi) 'সেমুং' কি?

২। যে কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৩×৮=২৪

- (i) বাদ্যযন্ত্র কয় প্রকার ও কি কি? তাদের প্রকারভেদ অনুযায়ী মনিপুরী নৃত্যে ব্যবহৃত তিনটি করে বাদ্যযন্ত্রের নামকরণ সহযোগে বর্ণনা দাও।
২+৬=৮
- (ii) যে কোন একটি মনিপুরী রাসনৃত্যের বিস্তারিত আলোচনা কর।
৮
- (iii) মনিপুরী রাসনৃত্যের কৃষ্ণের বেশভূষা সম্বন্ধে বিস্তারিত আলোচনা কর।
৮
- (iv) মনিপুরী নৃত্যের উৎপত্তির ইতিহাস সম্পর্কে যা জান লেখ।

৩। অর্থ লেখ (যে কোন চারটি) :

২

- (i) কুমিন
- (ii) জগোই
- (iii) পারেং
- (iv) খুজি
- (v) ফৈজম

Pre-Degree Examination, 2024

History (Elective)

Time : 3 Hours

Full Marks : 80

Questions are of value as indicated in the margin

Group – A (ক-বিভাগ)

1. Answer any ten of the following questions in complete sentence :

1×10=10

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির মধ্যে যে কোন দশটি প্রশ্নের সম্পূর্ণ বাক্যে উত্তর দাও :

(a) Which town of the Harappan Civilization developed as a port?

হরপ্পা সভ্যতার কোন শহর বন্দর হিসাবে গড়ে ওঠে?

(b) Who deciphered the Asokan Inscription?

কে অশোকের শিলালিপির পাঠোদ্ধার করেন?

(c) What is 'Tripitaka'?

'ত্রিপিটক' কী?

(d) Who was the composer of 'Allahabad Pillar Inscription'?

'এলাহাবাদ প্রস্তম্ভ'-র রচয়িতা কে ছিলেন?

(e) Write the name of a king who patronised Buddhism in Ancient, India.

প্রাচীন ভারতে বৌদ্ধধর্মের পৃষ্ঠপোষকতা করেছিলেন এমন একজন রাজার নাম লেখ।

(f) Who was the Sultan of Delhi when Timur invaded India?

তৈমুর-এর ভারত আক্রমণের সময় দিল্লীর সুলতান কে ছিলেন?

(g) Who is known as 'Parrot of India'?

'ভারতের তোতাপাখি' নামে কে পরিচিত?

(h) Who was the founder of Lodi Dynasty?

লোদী বংশের প্রতিষ্ঠাতা কে ছিলেন?

(i) Where was the capital of Vijayanagara Empire?

বিজয়নগর সাম্রাজ্যের রাজধানী কোথায় ছিল?

(j) Who built 'Fatehpur Sikri'?

'ফতেপুর সিক্রি' কে নির্মাণ করেন?

(k) What is the importance of the year 1793?

1793 খ্রিস্টাব্দের গুরুত্ব কী?

(l) In which movement did Gurudev Rabindranath Tagore take part directly?

কোন আন্দোলনে গুরুদেব রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর প্রত্যক্ষভাবে অংশ গ্রহণ করেছিলেন?

(m) Why did Gandhiji called off the Non Co-operation Movement?

গান্ধীজি কেন অসহযোগ আন্দোলন প্রত্যাহার করেন?

(n) Who is the author of 'India Wins Freedom'?

'ইণ্ডিয়া উইন্স ফ্রিডম' গ্রন্থটির রচয়িতা কে?

P.T.O.

Uploaded by Siksha-Satra

(o) What was the slogan of Quit India Movement?

ভারত ছাড়ো আন্দোলনের স্লোগান কী ছিল?

Group – B (খ-বিভাগ)

2. Answer any ten of the following questions:

2×10=20

নিম্নলিখিত প্রশ্নের মধ্যে থেকে যে কোন দশটির উত্তর দাও:

(a) What was the 'Citadel'?

'সিটাডেল' কী ছিল?

(b) What were the 'Three Jewels' of Jainism?

জৈনধর্মে 'ত্রি-রত্ন' কী কী?

(c) What were 'Vyabahara Samata' and 'Danda Samata'?

'ব্যবহার সমতা' ও 'দণ্ড সমতা' কী?

(d) What were the 'Four Noble Truths' of Buddhism?

বৌদ্ধধর্মের চারটি 'আর্যসত্য' কী?

(e) Which Gupta king is called 'Indian Napoleon' and why?

কোন গুপ্ত রাজা 'ভারতীয় নেপোলিয়ন' নামে পরিচিত এবং কেন?

(f) Who were the 'Alvars' and the 'Nayanars'?

'আলবার' ও 'নায়নার' কারা?

(g) Give the names of any two Silsilahs of Sufism.

সুফী মতবাদের যে কোন দুটি সিলসিলাহের নাম উল্লেখ করো।

(h) When and between whom was the Second Battle of Panipath fought?

কবে ও কাদের মধ্যে দ্বিতীয় পানিপথের যুদ্ধ হয়েছিল?

(i) What do you mean by the term 'Jama' and 'Hasil'?

'জমা' ও 'হাসিল' বলতে কী বোঝ?

(j) Write the names of any two foreign travellers who visited the court of Emperor Jahangir.

সম্রাট জাহাঙ্গীরের দরবারে আগত দু-জন বিদেশী পর্যটকের নাম লেখ।

(k) Who was the last Mughal Emperor and where was he exiled to?

শেষ মুঘল সম্রাট কে ছিলেন এবং তাঁকে কোথায় নির্বাসিত করা হয়েছিল?

(l) What do you mean by 'Jallianwallabag Massacre'?

'জালিয়ানওয়ালাবাগ হত্যাকাণ্ড' বলতে কী বোঝ?

(m) Mention the names of any two Indian Extremist Leaders.

যে কোন দুজন ভারতীয় চরমপন্থী নেতার নাম লেখ।

(n) Who announced the 'Communal Award' and when?

'সাম্প্রদায়িক বাঁটোয়ারা' নীতি কে ঘোষণা করেন এবং কবে?

(3)

(o) Why did the Congress reject the Cripps Mission Plan?

কংগ্রেস ক্রিপস মিশন প্রস্তাব প্রত্যাখ্যান করেছিল কেন?

Group-C (গ বিভাগ)

3. Answer any four questions taking atleast one from each section, the remaining from any section:

5×4=20

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির মধ্যে তিনটি অংশ থেকে একটি করে এবং বাকিটা যে কোন অংশ থেকে নিয়ে মোট চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

Section-A (প্রথম অংশ)

(a) Discuss the main features of the Harappan town planning.

হরপ্পা সভ্যতার নগর পরিকল্পনার মুখ্য বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করো।

(b) Explain the causes of the rise of Magadha in the 6th century BC?

খ্রিষ্টপূর্ব ষষ্ঠ শতকে মগধের উত্থানের কারণগুলি ব্যাখ্যা করো।

(c) Give a brief overview of the welfare oriented ideals of Emperor Ashoka.

সম্রাট অশোকের জনকল্যাণমুখী আদর্শের উপর সংক্ষিপ্ত ধারণা দাও।

Section-B (দ্বিতীয় অংশ)

(a) Write a short note on the 'Kitab-ul-Hind'.

'কিতাব-উল-হিন্দ' সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।

(b) Explain the contribution of Kabir or Sri Chaitanyadeb in the Bhakti Movement.

ভক্তি আন্দোলনে কবীর অথবা শ্রীচৈতন্যদেব-এর অবদান ব্যাখ্যা করো।

(c) Write a short note on the Mughal 'Mansabdari System'.

মুঘল 'মনসবদারি প্রথা'র উপর সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।

Section-C (তৃতীয় অংশ)

(a) Examine the importance of East India Company's 'Grant of Diwani'.

ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির 'দেওয়ানি লাভ'-এর গুরুত্ব পর্যালোচনা করো।

(b) Write a note on 'Paharia Uprising'.

'পাহাড়িয়া অভ্যুত্থান'-এর উপরে একটি টীকা লেখ।

(c) Write a note on the Preamble of the Indian Constitution.

ভারতীয় সংবিধানের প্রস্তাবনা সম্পর্কে একটি টীকা লেখ।

Group – D (ঘ-বিভাগ)

4. Answer any three of the following questions taking at least one from each section:

প্রতিটি অংশ থেকে একটি করে মোট তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

10×3=30

Part-one (প্রথম অংশ)

- (a) Discuss briefly the life and teachings of Mahavira.
মহাবীরের জীবন ও শিক্ষাদর্শগুলি সম্পর্কে আলোচনা করো।
- (b) Write a note on Varna and Caste system of Ancient India.
প্রাচীন ভারতের বর্ণ ও জাতিভেদ প্রথা সম্পর্কে লেখ।
- (c) Discuss the Marriage System in Ancient India.
প্রাচীন ভারতে বিবাহ প্রথা সম্পর্কে আলোচনা করো।

Part-two (দ্বিতীয় অংশ)

- (a) What do you know about Vijayanagara from the accounts of foreign travellers?
বৈদেশিক পর্যটকদের বিবরণ থেকে বিজয়নগর সম্পর্কে কী জানা যায়?
- (b) Discuss the influence of the Sufi Movement on Medieval India.
মধ্যযুগের ভারতে সুফী আন্দোলনের প্রভাব সম্পর্কে আলোচনা করো।
- (c) Describe the Land Revenue System, introduced by Akbar.
আকবর প্রবর্তিত ভূমিরাজস্ব-ব্যবস্থা সম্পর্কে পর্যালোচনা করো।

Part-three (তৃতীয় অংশ)

- (a) Analyse the nature of the Revolt of 1857.
1857 খ্রীস্টাব্দের মহাবিদ্রোহের চরিত্র বিশ্লেষণ করো।
- (b) Write an essay on 'Civil Disobedience Movement'.
'আইন অমান্য আন্দোলন' সম্পর্কে একটি নিবন্ধ রচনা করো।
- (c) Discuss the role of Netaji Subhas Chandra Bose in Indian National Movement.
ভারতের জাতীয় সংগ্রামের ইতিহাসে নেতাজী সুভাষচন্দ্র বসুর ভূমিকা আলোচনা করো।

Pre-Degree Examination, 2024
Rabindra Sangit (Elective)

Time : 2 Hours

Full Marks : 32

Questions are of value as indicated in the margin

১নং প্রশ্নটি আবশ্যিক। এছাড়াও যে কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

8×৮=৩২

১। ক্লাসে শেখা যে কোনো একটি রবীন্দ্রসংগীতের স্থায়ী অংশের স্বরলিপি লিপিবদ্ধ করো।

৮

২। নিম্নে অঙ্কিত চিহ্ন গুলির নামকরণ করো এবং তাদের ব্যবহার সম্পর্কে লেখো (যে কোনো ৪টি)

∪, ||, II, {}, ১', ০, %, []

8×২ = ৮

৩। নিম্নলিখিত যে কোনো দুটি তালের পূর্ণ পরিচয় দাও।

8+8 = ৮

(ঝাঁপতাল, ধামার, তেওড়া, ত্রিমাত্রিক একতাল)

৪। ক্লাসে শেখা ৮ মাত্রা বিশিষ্ট দুটি তালের নাম লেখ, এবং তাল দুটির সাদৃশ্য ও বৈসাদৃশ্য দেখাও।

১+১+৬ = ৮

৫। রবীন্দ্রসৃষ্ট তাল কয়টি ও কি কি? এর মধ্যে যে কোনো একটি তালের ঠেকাসহ পূর্ণ পরিচয় দাও।
(গানের উদাহরণ সহ)

১+৩+৪ = ৮

৬। রবীন্দ্রনাথের গানে বাউল গানের প্রভাব সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত আলোচনা করো।

৮

Pre-Degree Examination, 2024
Physical Education (Vocational)

Time : 2 Hours

Full Marks: 32

Questions are of value as indicated in the margin

Question No.1 is compulsory and Answer any three from the rest.

1 নং প্রশ্ন আবশ্যিক এবং বাকি যে কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

1. Answer any eight questions :

1×8=8

যে কোন আটটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Write down one benefit of Vajrasana?
বজ্রাসনের একটি উপকারিতা লেখ।
- b) Write down the length and width of a Football Ground.
ফুটবল মাঠের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের মাপ লেখ।
- c) 'Lay-up Shot' is associated with which game?
'লে-আপ শট' কোন খেলার সঙ্গে যুক্ত?
- d) How many chasers can participate in a kho-kho Match?
একটি খো-খো খেলায় কতজন ধাবক (chaser) অংশগ্রহণ করতে পারে?
- e) Write two Sprint Events.
দুটি দ্রুত গতিসম্পন্ন দৌড়ের নাম লেখ।
- f) "Take-off Board" term is related which to Event?
"Take-off Board" কথাটি কোন ইভেন্টের সঙ্গে যুক্ত?
- g) Write down the length and width of a Volleyball Court.
একটি ভলিবল মাঠের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের মাপ লেখ।
- h) Write the Diameter of a shot-put circle.
শট-পুট বৃত্তের ব্যাস কত লেখ।
- i) What is the full form of F.I.F.A?
'FIFA' -র পুরো কথাটি কী?
- j) How many lanes are there in a standard Track?
একটি আদর্শ ট্র্যাকে কতগুলি লেন থাকে?

2. What is the meaning of Physical Education? Discuss the modern concept of Physical Education and its need.

2+3+3=8

শারীর শিক্ষার অর্থ কী? শারীর শিক্ষার আধুনিক ধারণা ও প্রয়োজনীয়তা সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা কর।

(2)

3. Write down the meaning of Communicable diseases? Discuss the common preventive measures of Communicable Diseases. 2+6=8

সংক্রামক ব্যাধির অর্থ কি? সংক্রামক ব্যাধির সাধারণ প্রতিরোধ মূলক পদ্ধতিগুলি আলোচনা কর।

4. Write the full form of 'FIRST AID' Write the Duties and Responsibilities of a First Aider. 2+6=8

'FIRST AID' কথাটির প্রতিটি অক্ষরের আক্ষরিক অর্থ লেখ। একজন প্রাথমিক প্রতিবিধানকারীর দায়িত্ব ও কর্তব্য সম্পর্কে আলোচনা কর।

5. Write down the bad effects of alcohol and drugs on sports person. 4+4=8

খেলোয়ারদের উপর মদ্যপান ও ড্রাগ এর কু-প্রভাবগুলি লেখ।

6. What is Yoga? Write down the name of any four Asanas? Write down the benefits of any two Asanas? 2+2+4=8

যোগ কী? যে কোন চারটি আসনের নাম লেখ? যে কোন দুটি আসনের উপকারিতা সম্পর্কে লেখ।

7. In which year modern Olympic Games was started? How many wings are there in a modern Olympic Flag? Briefly discuss about ancient Olympic Game? 1+1+6=8

কত খ্রীষ্টাব্দে আধুনিক অলিম্পিক শুরু হয়? আধুনিক অলিম্পিক গেমস্ এর পতাকায় কতগুলি বলয় থাকে? প্রাচীন অলিম্পিক সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত আলোচনা কর।

Pre-Degree Examination, 2024
Esraj (Vocational)

Time : 2 Hours

Full Marks : 32

Questions are of value as indicated in the margin
Candidates are required to give their answers in own words.

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের মান নির্দেশক।

Answer any four questions of the following

যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

1. Write down the theoretical descriptions of any tow of the following:

নিম্নলিখিত যে কোনো দুটি রাগের শাস্ত্রীয় পরিচয় দাও।

Bhairab, Yaman, Khambaj, Kafi.

4+4=8

ভৈরব, ইমন, খাম্বাজ, কাফী।

2. Identify the right name of the Raga (any four)

2+2+2+2=8

সঠিক রাগটি চিহ্নিত কর (যে কোনো চারটি)

a) Sa, Ga, Ma, Pa, Dha, Pa – Yaman.

b) Ni, Re, Ga, M, Ni, Re Sa – Kafi.

c) Sa, Re, Ga, Sa, Re Pa Ma Ga – Bhairab.

d) Ga Re Sa, Dha, Ni Dha Ma Pa – Bhupali.

e) Ga Re Sa Dha, Sa Re Ga – Khambaj.

সা গ ম প ধ প – ইমন

নি রে গ ম, নি রে সা – কাফী

সা রে গ, সা রে প ম গ – ভৈরব

গ ম প ধ নি ধ ব প – ভূপালী

গ রে সা ধ সা রে গ – খাম্বাজ

3. Write down a drut Gat sthaya and antara of any raga along with altered his tanas of 8 matras in Bhatkhande Notation system.

6+2=8

যে কোনো একটি রাগের স্থায়ী এবং অন্তরা গৎ কমপক্ষে দুটি ৮ মাত্রা তালসহ ভাতখণ্ডে স্বরলিপি পদ্ধতিতে লেখ।

4. Describe any two talas of the following.

4+4=8

নিম্নলিখিত যে কোনো দুটি তালের বিবরণ দাও।

Jhaptal, Trital, Dadra, Kaharba.

ঝাপতাল, ত্রিতাল, দাদরা, কাহারবা।

5. Discuss about the Rejakhani Gat in brief. 8
 রেজাখানি গৎ সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা কর।
6. Draw a sketch of an esraj and identify the all parts of the same. 8
 একটি এসরাজ যন্ত্রের চিত্রসহ সকল অংশগুলি চিহ্নিত কর।
7. Discuss in detail of Raj Jati. 8
 রাগ জাতি সম্বন্ধে বিশদ আলোচনা কর।
8. Write short note of any four of the following Musical terms. 2+2+2+2=8
 নিম্নলিখিত সাংগীতিক পরিভাষা গুলির মধ্যে যে কোনো চারটির টীকা লেখ।
 Nada, Thata, Pakad, Tal, Matra, Anubadi,
 নাদ, ঠাট, পকড়, তাল, মাত্রা, অনুবাদী।
-

Pre-Degree Examination, 2024
Sanskrit (Elective)

Time : 3 Hours

Full Marks: 80

Questions are of value as indicated in the margin

- ১। নিম্নলিখিত যে কোনও দুটি অংশ বাণ্যায় অনুবাদ করো- ১×২=২
- ক) স বরুণং রাজানমুপসসার। তং বরুণম্ উবাচ – অগ্নির্বৈ দেবানাং মুখং তং নু স্তুহি।
খ) রত্নাকর: - গুরো! ক্ব নু বর্তসে? ইদমেব কথিতং পুণ্যবনম্। তত্ প্রসীদ; দেহি মে দর্শনম্!
গ) নির্লজ্জো নিরভিজন: প্রত্যন্তবাসী জন:। তত্ সর্ব এব গচ্ছাম:। নৈকাকিনা স্বামিনা
গন্তব্যম্ ইতি।
- ২। নিম্নলিখিত যে কোনও একটি অংশ বাণ্যায় অনুবাদ করো - ২
- ক) তমার্যগৃহাং নিগৃহীতধেনু: সিংহরুসত্ত্বং নিজগাদ সিংহ:।
অলং মহীপাল তব শ্রমেণ প্রযুক্তমপ্যস্ত্রমিতো বৃথা স্যাৎ।।
খ) শিলাতলং প্রাপ্য যথা মৃগেন্দ্রো
মহারণং প্রাপ্য যথা গজেন্দ্র:।
রাজ্যং সমাসাদ্য যথা নরেন্দ্র:
তথা প্রকাশো বিররাজ চন্দ্র:।।
- ৩। নিম্নের যে কোনও চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও - ১×৪=৪
- ক) সন্ধিবিচ্ছেদ করো - নৈকাকিনা or ইদমেব।
খ) ব্যাসবাক্য সহ সমাসের নাম লেখো - নরেন্দ্র: or পুণ্যবনম্।
গ) প্রকৃতি-প্রত্যয় নির্ণয় করো - উবাচ or গন্তব্যম্।
ঘ) সকারণ বিভক্তি নির্ণয় করো - দেহি মে দর্শনম্ or অল্যস্য হেতো: বহুহাতুমিচ্ছন্।
ঙ) সংস্কৃত প্রতিশব্দ লেখো - নির্লজ্জ: or মহীপাল।
- ৪। উৎস ও প্রসঙ্গ উল্লেখপূর্বক নিজের ভাষায় ব্যাখ্যা করো (একটি) - ৫
- ক) অল্যস্য হেতোর্বহুহানুমিচ্ছন্ বিচারমূঢ়: প্রতিভাসি মে ত্বম্।
খ) দদর্শ ধীমান্ দিবি ভানুমন্তং
গোষ্ঠে বৃষং মত্তমিবা ভ্রমন্তম্।
- ৫। যে কোনও একটি প্রশ্নের উত্তর দাও -
- ক) 'অদৃষ্টপূর্ব কিমপি পশ্যামি' - উদ্ধৃতাংশের বক্তা কে? তিনি কখন কাকে একথা বলেছেন?
কোন অদৃষ্টপূর্ব বিষয় তিনি দেখেছিলেন? ১+২+৩=৬

- খ) 'শুন:শোপোপাখ্যানম্' -এর উৎস কী? শুন:শোপ কে ছিলেন? তিনি কিভাবে নিজের প্রাণরক্ষা করেছিলেন তা বর্ণনা করো। $1+1+8=10$

৬। যে কোনও একটি প্রশ্নের উত্তর দাও -

- ক) "অন্যেদ্যুরাত্মাঃনুচরস্য ভাবং জিহ্বাসমানা মুনিহোমধেনুঃ"- উদ্ধৃতাংশে 'অন্যেদ্যু:' পদের অর্থ কী? 'মুনিহোমধেনু:' কোথায় প্রবেশ করেছিলেন? কার মনোভাব জানার জন্য তিনি কী কী করেছিলেন তা সংক্ষেপে লেখো। $1+1+8=10$

- খ) "তত: স মধ্যং গতম্ অংশুমন্তং জ্যোত্স্নাবিতানং মুহুর্ উদ্বমন্তম্।"- উদ্ধৃত শ্লোকাংশটি কোন্ পাঠ্যাংশ থেকে নেওয়া হয়েছে? মূল গ্রন্থের নাম কী? এখানে 'স:' পদের দ্বারা কাকে বোঝানো হয়েছে? তাঁর চোখে লঙ্কায় উদীয়মান চন্দের সৌন্দর্য যেভাবে ধরা পড়েছে তার সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও। $1+1+1+7=10$

৭। সংস্কৃত ভাষায় এবং দেবনাগরী অক্ষরে যে কোনও পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও - $1 \times 5 = 5$

- ক) রাজা উদয়নের মন্ত্রীর নাম কী?
 খ) 'সিংহদিলীপসংবাদ:' পাঠ্যাংশটি কোথা থেকে গৃহীত হয়েছে?
 গ) কোন্ হস্তিনীর পৃষ্ঠে আরোহণ করে উদয়ন ও বাসবদত্তা কৌশাঙ্গীতে গিয়েছিলেন?
 ঘ) শুন:শোপ কার পুত্র ছিলেন?
 ঙ) 'অস্টি বক্তব্যশেষ:' - উদ্ধৃতাংশের বক্তা কে?
 চ) শিবের সিংহটির নাম কী ছিল?
 ছ) সাগর কখন অধিক সৌন্দর্যমণ্ডিত হয়ে ওঠে?

৮। শব্দরূপ লেখো (দুটি) :

$1 \times 2 = 2$

গো - দ্বিতীয়ার বহুবচন, বিদ্বন্ - সপ্তমীর একবচন,

মধু - প্রথমার দ্বিবচন, পূর্ব (পুঁ) - পঞ্চমীর বহুবচন।

৯। ধাতুরূপ লেখো (দুটি) :

$1 \times 2 = 2$

√স্মৃ + লৃট্ - উত্তমপুরুষ বহুবচন, √গ্রহ্ + লোট্ - মধ্যমপুরুষ একবচন,

√বিদ্ + লট্ - প্রথমপুরুষ বহুবচন, √আপ্ + লভ্ - প্রথমপুরুষ একবচন।

১০। প্রদত্ত সূত্র ব্যাখ্যা করো ও উদাহরণ দাও (একটি) :

$2+1=3$

ক) ষষ্ঠী চানাদরে খ) यस्य চ ভাবেন ভাবলক্ষণম্ গ) জনিকর্তু: প্রকৃতি: ।

১১। রেখাঙ্কিত পদের সকারণ বিভক্তি নির্ণয় করো (দুটি) :

১×২=২

- ক) ধনাৎ বিদ্যা গরীয়সী। খ) নাগ্নি: তৃপ্যতি কাষ্টানাম্। গ) বালিকা পুষ্পেভ্য: স্পৃহয়তি।
ঘ) চর্মণি দ্বীপিনং হন্তি।

১২। ব্যাসবাক্য সহ সমাসের নাম লেখো (দুটি) :

২.৫×২=৫

দুর্ভিক্ষম্, পাণিপাদম্, ব্যাগ্রভয়ম্, পদ্যনাভ:

১৩। এককথায় প্রকাশ করো (তিনটি) -

১×৩=৩

ক) কর্তৃম্ উচিতম্ খ) পাতুম্ ইচ্ছতি গ) ভূয়তে অস্মিন্ ঘ) পুন: পুন: পঠতি

১৪। অর্থ-পার্থক্য নির্ণয় করো (যে কোনও একটি শব্দযুগলের) -

২

ভোগ্যম্ ও ভোজ্যম্, নিয়োগ্য: ও নিয়োজ্য:

১৫। প্রকৃতি-প্রত্যয় নির্ণয় করো (তিনটি) -

১×৩=৩

প্রণম্য, রোদিতুম্, বর্তমান:, মুক্তি:, ক্রীতবান্।

১৬। পরিণত রূপ লেখো (দুটি) -

১×২=২

√শাস্+ক্যপ্, √বস্+ক্‌ত্বাচ্, √আস্+শানচ্, √পচ্+ঘজ্।

১৭। সংস্কৃত ভাষায় ভাবসম্প্রসারণ করো (একটি) -

৫

- ক) চক্রবৎ পরিবর্তন্তে সুখানি চ দু:খানি চ।
খ) ছাত্রাণাম্ অধ্যয়নং তপ:।
গ) ধনানি জীবিতম্ পরার্থং প্রাপ্ত্বা উত্সৃজেত্।

১৮। বাণ্যায় অনুবাদ করো (যে কোনো দুটি) :

১.৫×২=৩

- ক) সমায়াত: বসন্ত:। বৃক্ষা: নবপর্ণভূষিতা:। পুষ্পেষু মধুপা: ইতস্ততো গুঞ্জন্তি।
খ) অতিপাবনং বিদ্যাগৃহম্ - যত্র বয়ং জ্ঞানমর্জয়াম:। উক্তম্ - ন হি জ্ঞানেন সৎশং পবিত্রমিহ
বিদ্যতে। তদেতদ্ বিদ্যাগৃহং জ্ঞানস্য নিধানম্।
গ) দরিদ্রান্ মা অবজানীহি। সর্বথা তান্ ভর। ইশস্তে সহায়: ভবিষ্যতি।
ঘ) জ্ঞানং হি শক্তি:। অজ্ঞতা দু:খমানয়তি। অত: নিয়মানুবর্তনে জ্ঞানার্জনায যত্নিতব্যম্।

১৯। সংস্কৃতে অনুবাদ করো (দুটি) :

২×২=৪

- ক) এই জগতে কোনো কিছুই চিরস্থায়ী নয়।
খ) বালিকা যেতে যেতে গান গাইছে। [শত্ যোগে]
গ) বিদ্যা দান করলে ক্ষয় হয় না।

ঘ) অন্ধ শিশুটি পিতার সঙ্গে বিদ্যালয়ে যাচ্ছে।

ঙ) অর্থ জীবনে সুখের উপকরণ দেয়।

২০। যে কোনও একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

ক) 'মুদ্রারাক্ষসম্' গ্রন্থটির রচয়িতা কে? এই গ্রন্থের দুজন প্রধান চরিত্রের নাম লেখো।

১+২+৪=৭

'মুদ্রারাক্ষসম্' -এর বিষয়বস্তু সংক্ষেপে লেখো।

খ) ভারবি রচিত মহাকাব্যটির নাম কী? এই কাব্যের মূল বিষয়বস্তু কোথা থেকে গৃহীত হয়েছে?

১+১+৫=৭

বিষ্ণুশর্মা ও পঞ্চতন্ত্র সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখো।

গ) প্রাচীন ভারতে গণিতশাস্ত্র-চর্চা বিষয়ে একটি নাতিদীর্ঘ প্রবন্ধ লেখো।

৭

৩

২১। টীকা লেখো (একটি) :

ক) হিতোপদেশ: , খ) মাঘ: , গ) শ্রীহর্ষ: ।

১×৪=৪

২২। যে কোনও চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

ক) যক্ষের চরিত্রটি কালিদাসের কোন্ গ্রন্থে পাওয়া যায়?

খ) 'চরকসংহিতা' কী বিষয়ক গ্রন্থ?

গ) 'অভিজ্ঞান-শাকুন্তলম্' নাটকে কয়টি অঙ্ক আছে?

ঘ) 'বৃহৎসংহিতা' গ্রন্থটির রচয়িতা কে?

ঙ) 'মৃচ্ছকটিকম্' কোন্ শ্রেণীর দৃশ্যকাব্য?

চ) তারাপদ ভট্টাচার্যের একটি ছোটোগল্পের নাম লেখো।

ছ) 'উত্তররামচরিতম্' গ্রন্থটির রচয়িতা কে?

জ) বাণভট্ট রচিত দুটি গ্রন্থের নাম লেখো।

Pre-Degree Examination, 2024
Batik Work (Vocational)

Time : 2 Hours

Full Marks : 32

Questions are of value as indicated in the margin

১। যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২×৫=১০

- (ক) বাটিক শিল্পে মধু মোম ও প্যারAFFিন মোমের কাজ কি?
- (খ) ভারতবর্ষে পশ্চিমবঙ্গ ছাড়া আর কোন কোন রাজ্যে বাটিক প্রিন্ট হয়ে থাকে (যে কোনো ২টি রাজ্যের নাম লেখ?)
- (গ) শান্তিনিকেতনে বাটিক শিল্পের প্রবর্তক কে?
- (ঘ) ন্যাপথল রঙ প্রস্তুত করতে কি কি উপকরন লাগে?
- (ঙ) ইন্ডিগোসল রঙ প্রস্তুত করতে কি কি উপকরন লাগে?
- (চ) কাপড়ে মোম লাগানোর পূর্বে কাপড়টি কিভাবে প্রস্তুত করা হয়?
- (ছ) Golden Yellow রঙ (ন্যাপথল) প্রস্তুত করতে কি কি উপকরন ব্যবহার করবে?
- (জ) বাটিক শব্দটি জাভার কোন শব্দ থেকে উৎপত্তি হয়েছে?
- (ঝ) বাটিকের উৎপত্তি স্থল কোথায়?
- (ঞ) ইন্দোনেশিয়ান বাটিকে কাপড়ে মোম লাগানোর জন্য কোন যন্ত্র ব্যবহার করা হয়?

২। যে কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৪×৩=১২

- (ক) শান্তিনিকেতনের বাটিকের কাজের বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখ।
- (খ) বাটিক শিল্পে ন্যাপথল রঙ করার পদ্ধতি বর্ণনা কর।
- (গ) কাপড় থেকে মোম তোলার পদ্ধতি বর্ণনা কর।
- (ঘ) শান্তিনিকেতনের বাটিকের সাথে জাভা বাটিকের তুলনামূলক পার্থক্যগুলি লেখ।
- (ঙ) জাভা বাটিক সম্পর্কে যা জান লেখ।

৩। যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১০

- (ক) বাটিক পদ্ধতিতে হেড স্কার্ফ তৈরীর উপযুক্ত নকশা কর যে কোন দুটি রঙের ব্যবহারে। উত্তর পত্রে নকশার মাপ হবে ৫ ইঞ্চি × ৫ ইঞ্চি।
- (খ) বাটিক শিল্পের উপযোগী একটি কুশন কভারের নকশা প্রস্তুত কর যে কোন একটি রঙের ব্যবহারে। উত্তর পত্রে নকশার মাপ হবে ৫ ইঞ্চি × ৫ ইঞ্চি।

Pre-Degree Examination, 2024
Rabindra Sangit (Vocational)

Time : 2 Hours

Full Marks : 32

Questions are of value as indicated in the margin

যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

$8 \times 4 = 32$

- ১। রবীন্দ্রনাথের গানে কয়টি পর্যায় ও কি কি? তোমার ক্লাসে শেখা যে কোনো একটি রবীন্দ্রসংগীতের বাণী সুন্দর ভাবে লিপিবদ্ধ করো।
 $1+2+5=8$
- ২। আকারমাত্রিক স্বরলিপি পদ্ধতির যে কোনো চারটি চিহ্নের ব্যবহার লেখ।
 $8 \times 2 = 16$
- ৩। নিম্নলিখিত তালগুলির মধ্যে যে কোনো দুটি তালের পূর্ণ পরিচয় দাও।
(একটি করে গানের উদাহরণ সহ)
(দাদরা, কাহারবা, ত্রিতাল, চৌতাল)
 $2 \times 8 = 16$
- ৪। ক্লাসে শেখা ৬ মাত্রা বিশিষ্ট দুটি তালের নাম লেখো এবং তাল দুটির সাদৃশ্য, বৈসাদৃশ্য লেখো।
 $1+1+6=8$
- ৫। রবীন্দ্রসৃষ্ট তাল গুলির নাম লেখো। তার মধ্যে যে কোনো একটি তালের পূর্ণ পরিচয় দাও। (গানের উদাহরণ সহ)
 $3+5=8$
- ৬। রবীন্দ্রনাথের বাল্যজীবনে সংগীতের প্রভাব সম্পর্কে আলোচনা করো।
 8

Pre-Degree Examination, 2024
Japanese (Elective)

Full Marks: 80

Time: 3 Hours

Questions are of the value as indicated in the margin.

問題 I. 下の漢字をひらがなに変えなさい。 1×7=7

兄弟 場所 小説 時間 見学 夕日 体重

問題 II. 下のひらがなを漢字に変えなさい。 1×7=7

こくばん はつおん げんき どうぶつ しゃしん ぎょうじ めいあん

問題 III. 下の英語のことはカタカナに書きなさい。 1×6=6

Skirt News Shower Party Curry Philippines

問題 IV. _____に入る適当な動詞 をから選び、文を完成しなさい。 1×6=6
い。必要なら形を変えなさい。

読む、食べる、聞く、行く、歩く、とる

ア。母はご飯を_____あとで薬を飲みます。

イ。私のしゅみは本を_____ことです。

ウ。兄はいつも音楽を_____ながらかんのれんしゅうをします。

エ。日本語をべんきょうして、日本_____です。

オ。時間がないから早く_____なりません。

カ。しけんの良い点を_____お父さんは良いけいたいを買ってくれます。

問題 V. 下の文法を使って、文を作りなさい。 2×7=14

～たり～たりします ～ずに ～ほうがいいです ～ことがある
～てみる ～てもかまいません ～ことにする

P.T.O.

Uploaded by Siksha-Satra

問題VI. 下の文章を読んで_____に適切な助詞を入れなさい。そして、その文章を英語に訳しなさい。 6+6=12

日本人_____毎日使っている文字には、漢字_____、ひらがな_____、かな_____あります。ローマ字_____あります_____、文_____中ではあまり使いません。かなは、ことば_____音_____あらわします。たとえば、「まど」の「ま」_____いう音は、「まえ」の「ま」と同じです。しかし、漢字_____、かなとちがって、いみ_____あらわします。たとえば、木は「き」という音をもっていますが、Treeといういみもあります。気も「き」とよみますが、いみがちがいます。

問題VII. 下のテーマから一つえらんで、作文を書きなさい。 8

「私の町」

「日本語の勉強」

問題VIII. 下のテーマから一つえらんで、てがみを書きなさい。 8

友だちに日本のまつりについて手紙を書きなさい。

冬休みのけいかくについて友達に手紙を書きなさい。

問題IX. 下のテーマから二つ選んで、日本語で説明しなさい。 2×3=6

「日本の食べ物」

「書道」

「日本間」

「着物」

問題X. 下の英文を和文に訳しなさい。 1×6=6

ア. Mr. Ali learned Japanese in his country.

イ. Miss. Tara is looking for a present for her younger sister.

ウ. The orange flower that blooms in spring is called Palash.

エ. The venue of the party is same as last year.

オ. Please let me know what time the party will start?

カ. I play Badminton with my younger brother.

Pre-Degree Examination, 2024
Wood Work (Vocational)

Full Marks : 32

Time : 2 Hours

Questions are of value as indicated in the margin

Attempt **any four** questions.

$4 \times 8 = 32$

যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

1. Sketch a Mortise Gauge and show its parts. Different between Marking Gauge and Mortise Gauge. $5+3=8$
একটি মর্টিস গেজের (কুর্ভত) ছবি অঙ্কন করে তাহার অংশগুলি দেখাও। মার্কিং গেজ ও মর্টিস গেজের মধ্যে পার্থক্য লেখো।
2. Write short notes (any four) : টীকা লেখ (যে কোনো চারটি) $4 \times 2 = 8$
(i) Cambium Layer (সন্ধিস্তর) (ii) Try Square (মাটাম) (iii) Grain defects (আঁশ দোষ)
(iv) Heart wood (সার কাঠ) (v) Enemies of wood (কাঠের শত্রু) (vi) Saw (করাত)
(vii) Annual Rings (বর্ষচক্র) (viii) Chisel (বাটালি)
3. Sketch four types of Nails. When would you use screws in preference of Nails? $4+4=8$
চার প্রকার পেরেকের ছবি অঙ্কন করো। কখন তুমি পেরেকের পরিবর্তে স্ক্রু ব্যবহার করবে?
4. What is the cause of defects in timber? How many types of cheek defects in the timber and write down the names. Describe with sketch of each cheek defects in timber. $2+3+3=8$
কাঠের খুঁতের কারণ কি? কাঠের ফাটল দোষ কত প্রকার এবং নামগুলি লেখ। প্রত্যেকটি ফাটল দোষের ছবি অঙ্কন করে বর্ণনা দাও।
5. Briefly describe about the Sal wood or Sissoo wood. 8
শাল কাঠ অথবা শিশু কাঠ সম্পর্কে বিস্তারিত বর্ণনা দাও।
6. What is wood seasoning? Describe different methods of wood seasoning in details. $2+6=8$
কাঠ শুষ্ককরণ কি? বিভিন্ন প্রকার কাঠ শুষ্ককরণ পদ্ধতিগুলির বিস্তারিত বর্ণনা দাও।
7. How many types of Polish? Describe how to apply of Galla polish on wooden articles. $2+6=8$
পালিশ কত প্রকার? কাঠের বস্তুর উপর গালা পালিশের ব্যবহার সম্পর্কে আলোচনা কর।
8. Find out the volume in cft of the following pieces of wood. (any four) $4 \times 2 = 8$
নিম্নলিখিত কাঠের টুকরোগুলির ঘনফল বাহির কর: (যে কোনো চারটি)
i) $2\frac{1}{2}' \times 4'' \times 2\frac{1}{2}'' \times 6$ pcs. ii) $8' - 6'' \times 4'' \times 2'' \times 10$ pcs. iii) $11'' \times 10'' \times 8'' \times 11$ pcs.
iv) $9' \times 3\frac{1}{2}'' \times 2'' \times 4$ pcs. v) $6' - 6'' \times 4'' \times 2'' \times 5$ pcs. vi) $10'' \times 9'' \times 8'' \times 9$ pcs.