THE WEST BENGAL COUNCIL OF RABINDRA OPEN SCHOOLING

MADHYAMIK PARIKSHA (SECONDARY EXAMINATION) JUNE, 2024

ভূগোল

(Geography)

সময় ঃ ৩ ঘণ্টা ১৫ মিনিট — **পূর্ণমান ঃ ৯০**

Time: 3 Hours 15 Minutes — **Full Marks: 90**

(নূতন পাঠক্রমের জন্য)

(For New Syllabus)

Who registered their names on or after June, 2023

পরীক্ষার্থীদের প্রতি সাধারণ নির্দেশ

(General Instructions for the Examinees)

সকল পরীক্ষার্থীকে নিজের নাম, ক্রমিক নম্বর ও নিবন্ধন নম্বর উত্তরপত্রে লিখতে হবে।
Candidates should write their Name, Roll No. and Registration No. in their respective answer scripts.

পরীক্ষার সময়ের প্রথম ১৫ মিনিট প্রশ্ন পড়ার জন্য।
প্রশ্নের উত্তর যথাযথ হওয়া দরকার।
The first 15 Minutes are allotted for reading the question paper.
Answers should be in brief and to the point.

প্রতিটি উত্তরের প্রশ্নসংখ্যা খাতায় সঠিকভাবে লিখতে হবে।

Write correct question no. against each answer.

প্রত্যেক পরীক্ষার্থীকে ভারতের মানচিত্র দিতে হবে।
Indian Map to be given to all candidates.

পরিমিত ও যথাযথ উত্তরের জন্য বিশেষ মূল্য দেওয়া হবে।
বানান ভুল, অপরিচ্ছন্নতা এবং অপরিষ্কার হস্তাক্ষরের ক্ষেত্রে নম্বর কাটা যাবে।
প্রান্তিক সংখ্যাগুলি প্রতিটি প্রশ্নের পূর্ণমান নির্দেশ করছে।
Special credit will be given for answers which are brief and to the point.
Marks will be deducted for spelling mistakes, untidiness and bad handwriting.
In the right side the marks of questions are given.

বিভাগ-‘ক’

Group-A

1. বিকল্পগুলির থেকে সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে লেখো ঃ
Write the correct answer from the given alternatives: 1×14=14

(i) লিপ ইয়ার দিনসংখ্যা
Total days in Leap Year
(a) 365 (b) 536
(c) 366 (d) 636

(ii) দ্রাঘিমারেখার সর্বোচ্চ মান
Highest value of Line of longitude
(a) 50º (b) 90º
(c) 160º (d) 180º

(iii) পাললিক শিলার একটি উদাহরণ—
An example of Sedimentary Rock—
(a) বেলেপাথর Sandstone (b) কাদাপাথর Mudstone
(c) কংগ্লোমারেট Conglomerate (d) এগুলির সবকটিই All of these

(iv) ক্যানিয়ন সৃষ্টি হয়
Canyons are formed by
(a) হিমবাহের ক্ষয়কার্যের দ্বারা Glacier erosion (b) বায়ুর ক্ষয়কার্যের দ্বারা Wind erosion
(c) নদীর ক্ষয়কার্যের দ্বারা River erosion (d) নদীর সঞ্চয়কার্যের দ্বারা River deposition

(v) পৃথিবীর বৃহত্তম মরুভূমি—
The largest desert in the earth—
(a) সাহারা Sahara (b) গোবি Gobi
(c) থর Thar (d) কালাহারি Kalahari

(vi) বায়ুমণ্ডলে অক্সিজেনের পরিমাণ
The amount of Oxygen in the atmosphere
(a) 78.08% (b) 20.95%
(c) 0.033% (d) 0.934%

(vii) একটি মুখ্য জোয়ার ও গৌণ জোয়ারের মধ্যে সময়ের পার্থক্য
The time difference between Primary tide and Secondary tide

(a) 24 ঘণ্টা 52 মিনিট
24 Hours 52 Minutes

(b) 12 ঘণ্টা 26 মিনিট
12 Hours 26 Minutes

(c) 6 ঘণ্টা 13 মিনিট
6 Hours 13 Minutes

(d) 24 ঘণ্টা
24 Hours

(viii) ভারতের নবীনতম রাজ্যটি হল
The newest state of India

(a) মহারাষ্ট্র
Maharastra

(b) তেলেঙ্গানা
Telengana

(c) ত্রিপুরা
Tripura

(d) গোয়া
Goa

(ix) করমণ্ডল উপকূল অবস্থিত
Karamandal Coast situated in

(a) পশ্চিমবঙ্গে
West Bengal

(b) অন্ধ্রপ্রদেশে
Andhra Pradesh

(c) তামিলনাড়ুতে
Tamil Nadu

(d) কেরালায়
Kerala

(x) ভারতের বনভূমি গবেষণাকেন্দ্র অবস্থিত
The Forest Research Institute of India situated in—

(a) কলকাতায়
Kolkata

(b) দেরাদুনে
Dehradun

(c) দিল্লিতে
Delhi

(d) মুম্বাইতে
Mumbai

(xi) নীল বিপ্লবের সাঙ্গে যুক্ত—
The crop related with blue revolution—

(a) গম
Wheat

(b) দুধ
Milk

(c) কার্পাস
Cotton

(d) মাছ
Fish

(xii) ভিলাই লৌহ-ইস্পাত কারখানাটি অবস্থিত
Bhilai Iron-Steel industry situated in—

(a) ওড়িশায়
Orissa

(b) মধ্যপ্রদেশে
Madhya Pradesh

(c) ছত্তিশগড়ে
Chattishgarh

(d) উত্তরপ্রদেশে
Uttar Pradesh

(xiii) ভারতের বৃহত্তম মহানগর

The largest city of India

(a) কলকাতা
Kolkata

(b) মুম্বাই
Mumbai

(c) দিল্লি
Delhi

(d) চেন্নাই
Chennai

(xiv) পশ্চিমবঙ্গের সর্বোচ্চ শৃঙ্গ—

The highest peak of West Bengal—

(a) ফালুট
Phalut

(b) সবরগ্রাম
Sabargram

(c) টাংলু
Tunglu

(d) সান্দাকফু
Sandakfu

বিভাগ-'খ'

Group-B

2. **2.1** নিম্নলিখিত বাক্যগুলি শুদ্ধ হলে পাশে 'শু' এবং অশুদ্ধ হলে পাশে 'অ' লেখো (*যে কোনো ছয়টি*)ঃ

If the statements are true, write 'T' and if false, write 'F' against the following (*any six*):

1×6=6

2.1.1 ভারতের প্রমাণ দ্রাঘিমা হল 82°30′ পূর্ব।

The Indian Standard Meridian is 82°30′ East.

2.1.2 ডেকান ট্র্যাপ প্রধানত পাললিক শিলা দ্বারা গঠিত।

The Deccan Trap mainly formed by Sedimentary Rock.

2.1.3 শল্কমোচন আবহবিকারের একটি প্রক্রিয়া।

Exfoliation is a process of weathering.

2.1.4 মৌসুমি স্রোত একটি উষ্ণ স্রোত।

Monsoon current is an warm current.

2.1.5 কৃষ্ণমৃত্তিকা ধান চাষের জন্য ভালো।

Black soil is good for rice cultivation.

2.1.6 কলকাতা একটি নদী বন্দর।

Kolkata is a river port.

2.1.7 হলদিয়াতে খনিজ তেল শোধনাগার গড়ে উঠেছে।

The Petro-refinery is built in Haldia.

2.2 উপযুক্ত শব্দ বসিয়ে শূন্যস্থান পূরণ করো (*যে কোনো ছয়টি*)ঃ

Fill in the blanks with suitable words (answer *any six*): 1×6=6

2.2.1 পৃথিবীর বৃহত্তম ক্যানিয়ন _________।

The largest Canyon of the earth is _________.

2.2.2 পৃথিবীর অ্যালবেডোর পরিমাণ _________।

Amount of Albedo of the earth is _________.

2.2.3 গঙ্গা নদীর উৎস _________।

Origin of Ganges river is _________.

2.2.4 একটি খরিফ শস্যের উদাহরণ _________।

An example of Kharif crop is _________.

2.2.5 _________ শহরকে 'ভারতের ম্যাঞ্চেস্টার' বলে।

_________ city is called 'Manchester of India'.

2.2.6 ধান উৎপাদনে পশ্চিমবঙ্গ ভারতে _________ স্থানের অধিকারী।

According to Rice cultivation in West Bengal ranked _________ in India.

2.2.7 বার্নপুর-কুলটিতে _________ শিল্প অবস্থিত।

_________ industry situated in Burnpur-Kulti.

2.3 একটি বা দুটি শব্দে উত্তর দাও (*যে কোনো ছয়টি*)ঃ

Answer in one or two words (*any six*): 1×6=6

2.3.1 বায়ুমণ্ডলের উষ্ণতা কোন যন্ত্রের সাহায্যে পরিমাপ করা হয়?

By which instrument temperature of atmosphere is measured?

2.3.2 বাস্তুতন্ত্রে শক্তির মূল উৎস কী?

What is the main source of energy in ecosystem?

2.3.3 ভারতের সর্বোচ্চ শৃঙ্গ কোনটি?

Which is the highest peak of India?

2.3.4 'কালো হিরে' কাকে বলে?

What is 'Black Diamond'?

2.3.5 দার্জিলিং-এর প্রধান নদী কী?

Which is the main river of Darjeeling?

2.3.6 যমুনা খাল কোন রাজ্যে অবস্থিত?

In which State the Jamuna Canal is located?

2.3.7 ভারতের বৃহত্তম মোটরগাড়ি নির্মাণ কেন্দ্র কোনটি?

Which is the largest auto-mobile manufacturing center of India?

2.3.8 পশ্চিমবঙ্গের একটি বাণিজ্য-ফসলের নাম লেখো।

Name one commercial crop of West Bengal.

2.4 বামদিকের সঙ্গে ডানদিকেরগুলি মিলিয়ে লেখো ঃ

Match the left column with the right: 1×4=4

বামদিক Left Column	ডানদিক Right Column
2.4.1 ড্রামলিন Drumlin	A. চলমান বালিয়াড়ি Moving Sand Dunes
2.4.2 ধ্রিয়ান Dhriyan	B. বেঙ্গালুরু Bengaluru
2.4.3 সুন্দরবন Sundarban	C. হিমবাহের ক্ষয়কার্য Erosion of Glacier
2.4.4 ভারতের সিলিকন ভ্যালি Silicon Valley of India	D. বৃহত্তম ম্যানগ্রোভ অরণ্য Largest Mangrove Forest

বিভাগ-'গ'

Group-C

3. নীচের প্রশ্নগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) ঃ

Answer the following in brief (alternatives should be noted): 2×6=12

3.1 প্রমাণ সময় কাকে বলে?

What is Standard Time?

অথবা,

Or,

'কোরিওলিস বল' কাকে বলে?

What is Coriolis Force?

3.2 ব্যবচ্ছিন্ন মালভূমি কাকে বলে?

What is Dissected Plateau?

অথবা,

Or,

পলল-ব্যজনী কাকে বলে?

What is Alluvial Fan?

3.3 সমোষ্ণরেখা কী?

What is Isotherm?

অথবা,

Or,

I.T.C.Z. কাকে বলে?

What is I.T.C.Z.?

3.4 'দুন' কী?

What is Doon?

অথবা,

Or,

'পশ্চিমি ঝামেলা' কাকে বলে?

What is 'Western Disturbance'?

3.5 বহুমুখী নদী পরিকল্পনা বলতে কী বোঝো?

What do you mean by Multipurpose River Valley Project?

অথবা,

Or,

ভারতের দুটি লৌহ-ইস্পাত শিল্পকেন্দ্রের নাম লেখো।

Name two Iron-Steel Industry of India.

3.6 পরিব্রাজন কাকে বলে?

What is Migration?

অথবা,

Or,

পশ্চিমবঙ্গের সুন্দরবন অঞ্চলের দুটি নদীর নাম লেখো।

Write the name of two rivers of Sundarban of West Bengal.

বিভাগ-'ঘ'

Group-D

4. সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যামূলক উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) ঃ

Give answer in short explanation (alternatives should be noted): 3×4=12

4.1 মালভূমির তিনটি বৈশিষ্ট্য লেখো।

Write three characteristics of plateau.

অথবা,

Or,

ব-দ্বীপ সৃষ্টির কারণগুলি লেখো।

Write down the causes of delta formation.

4.2 গ্রিন হাউস ইফেক্ট কাকে বলে?

What is Green House effect?

অথবা,

Or,

অধঃক্ষেপণের প্রক্রিয়াটি বর্ণনা করো।

Explain the process of precipitation.

4.3 ভারতীয় কৃষির তিনটি বৈশিষ্ট্য আলোচনা করো।

Discuss the three characteristics of Indian agriculture.

অথবা,

Or,

ভারতের তিনটি ধান উৎপাদক রাজ্যের নাম লেখো।

Name three rice growing State of India.

4.4 পশ্চিমবঙ্গের মালভূমি অঞ্চলের ভূ-প্রকৃতির বিবরণ দাও।

Discuss the topography of plateau region of West Bengal.

অথবা,

Or,

পশ্চিমবঙ্গের কোন কোন জেলায় চা-শিল্প গড়ে উঠেছে?

The Tea Industry of West Bengal is situated in which districts?

বিভাগ-'ঙ'
Group-E

5. **5.1** *যে কোনো দুটি* প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ

Answer *any two* questions from the following: 5×2=10

5.1.1 হিমবাহের ক্ষয়কার্যের ফলে সৃষ্ট তিনটি ভূমিরূপের সচিত্র বিবরণ দাও।

Describe with sketches three features of Landforms by glacier erosion.

5.1.2 বায়ুমণ্ডলের সমমণ্ডল ও বিষমমণ্ডলের প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো।

Write the main characteristics of Homosphere and Heterosphere.

5.1.3 পৃথিবীর উপর সমুদ্রস্রোতের প্রভাব আলোচনা করো।

Discuss the effects of ocean current on earth.

5.1.4 দিল্লি (77°15′ পূঃ) থেকে দুপুর 3টের একটি বেতার বার্তা লন্ডনে (0°) কখন শোনা যাবে?

A radio message is telecast from Delhi (77°15′ E) at 3 pm, what would be the time when the telecast will be heard from London (0º)?

5.2. *যে কোনো দুটি* প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ

Answer *any two* questions from the following: 5×2=10

5.2.1 হিমালয়ের ভূ-প্রকৃতির সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।

Briefly discuss the topography of Himalaya.

5.2.2 ভারতে চা-উৎপাদনের অনুকূল প্রাকৃতিক পরিবেশের বিবরণ দাও।

Give an account of favourable physical conditions required for tea cultivation in India.

5.2.3 পশ্চিমবঙ্গের নদনদীর শ্রেণিবিভাগ আলোচনা করো।

Classify the rivers of West Bengal.

5.2.4 পশ্চিমবঙ্গের প্রধান পাঁচটি শিল্প সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।

Write down short note about the five major industries of West Bengal.

বিভাগ-'চ'
Group-F

6. প্রশ্নপত্রের সঙ্গে প্রদত্ত ভারতের রেখা-মানচিত্রে নিম্নলিখিতগুলি উপযুক্ত প্রতীক ও নাম-সহ চিহ্নিত করে মানচিত্রটি উত্তরপত্রের সঙ্গে জুড়ে দাও ঃ

Locate the following with appropriate symbols and names on the given outline map of India. Attach the map with your answer paper: 1×10=10

6.1 আরাবল্লি পর্বতশ্রেণি

Aravalli Range

6.2 নর্মদা নদী

Narmada River

6.3 করমণ্ডল উপকূল

Karamandal Coast

6.4 চিল্কা হ্রদ

Chilka Lake

6.5 ম্যানগ্রোভ অরণ্য

Mangrove Forest

6.6 ভারতের সিলিকন ভ্যালি

Silicon Valley of India

6.7 ভারতের চা-উৎপাদক অঞ্চল

Tea producing region of India

6.8 পশ্চিমবঙ্গের একটি বন্দর

A port of West Bengal

6.9 জামশেদপুর

Jamshedpur

6.10 ভারতের রাজধানী শহর

Capital City of India

অথবা,

Or,

শুধুমাত্র দৃষ্টিহীন পরীক্ষার্থীদের জন্য

(For sightless candidates only)

6. যে কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ

Answer *any ten* of the following questions: 1×10=10

6.1 ভারতের দীর্ঘতম পর্বতমালার নাম লেখো।

Name the longest mountain range of India.

6.2 ভারতের একটি ধান উৎপাদনকারী রাজ্যের নাম লেখো।

Name one rice producing State of India.

6.3 ভারতের রাজধানী শহর কোনটি?

Which is the capital city of India?

6.4 ভারতের সর্বোচ্চ শৃঙ্গ কোনটি?

Which is the highest peak of India?

6.5 ভারতের একটি আগ্নেয়গিরির নাম লেখো।

Name one volcano situated in India.

6.6 ভারতের রাজ্য পুনর্গঠনের মূল ভিত্তি কী?

What is the main basis of state reorganisation in India?

6.7 ভারতের প্রধান খরিফ শস্য কী?

Which is the main Kharif crop of India?

6.8 পূর্ব ভারতের বৃহত্তম মহানগর কোনটি?

Which is the largest metro city of Eastern India?

6.9 ক্যানিয়ন কী?

What is canyon?

6.10 ডোলেরাইট কোন প্রকার শিলা?

What type of rock is dolerite?

———————