

New Syllabus

GEOGRAPHY

(2023)

Time : 3 Hours 15 Minutes]

[Full Marks : 70

পরীক্ষার্থীদের জন্য নির্দেশ :	Instructions to the Candidates :	परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :
1. পরিমিত এবং যথাযথ উত্তরের জন্য বিশেষ মূল্য দেওয়া হবে।	1. Special credit will be given for answers which are brief and to the point.	1. संक्षिप्त तथा बिंदुवार (सटीक) उत्तर के लिए विशेष अंक दिया जायेगा।
2. বর্ণাভঙ্গি, অপরিচ্ছন্নতা এবং অপরিষ্কার হস্তাক্ষরের ক্ষেত্রে নম্বর কেটে নেওয়া হবে।	2. Marks will be deducted for spelling mistakes, untidiness and bad handwriting.	2. वर्तनी अशुद्धि, अव्यवस्थित तथा खराब लिखावट के मामले में अंक काटा जायेगा।
3. উপাত্তে প্রশ্নের পূর্ণমান সূচিত আছে।	3. Figures in the margin indicate full marks for the questions.	3. उपांत के अंक पूर्णांक के द्योतक हैं।

এই প্রশ্নপুস্তিকাটি ত্রিভাষিক — বাংলা, ইংরাজী এবং হিন্দী । যদি কোনো ক্ষেত্রে সন্দেহ বা বিভ্রান্তির সৃষ্টি হয়, সেক্ষেত্রে ইংরাজী ভাষাই চূড়ান্ত বলে বিবেচিত হবে ।

This Question Booklet is in *three* versions — Bengali, English and Hindi. **In case of any doubt or confusion, English version will prevail.**

यह प्रश्नपुस्तिका तीन भाषाओं में है — बांग्ला, अंग्रेजी तथा हिन्दी । किसी कारणवशा संदेह अथवा ध्रुम होने पर अंग्रेजी भाषा मान्य होगी ।

ভাষাস্তর / Versions / भाषा	পৃষ্ঠা থেকে / From Page / पृष्ठ से	পৃষ্ঠা পর্যন্ত / To Page / पृष्ठ तक
বাংলা / Bengali / বাংলা	2	6
ইংরাজী / English / अंग्रेजी	7	11
हिन्दी / Hindi / हिन्दी	12	16

1. সঠিক উত্তরটি বেছে নাও (সকল প্রশ্ন আবশ্যিক) :

i) নীচের কোনটি ভূগোল শাস্ত্রের একটি শাখা নয় ?

- | | |
|------------------|-------------------------|
| a) জলবায়ুবিদ্যা | b) ভূমিরূপবিদ্যা |
| c) জলবিজ্ঞান | d) প্রভ্রতত্ত্ববিদ্যা । |

ii) ভূ-ত্বকের "সিয়াল ও সিমা" স্তরের মাঝে অবস্থিত বিয়ুক্তি তলটি হল

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| a) মোহো বিয়ুক্তি | b) গুটেনবার্গ বিয়ুক্তি |
| c) লেহম্যান বিয়ুক্তি | d) কনরাড বিয়ুক্তি । |

iii) 'History of Ocean Basin' — বইটি লেখেন

- | | |
|------------|------------------|
| a) এইরি | b) এইচ. হেস |
| c) প্র্যাট | d) এ. ওয়েগনার । |

iv) রিখটার স্কেল কোন্ প্রাকৃতিক বিপর্যয়ের সঙ্গে সম্পর্কিত ?

- | | |
|----------------|-------------|
| a) ভূমিধস | b) ভূমিকম্প |
| c) অগ্ন্যুৎপাত | d) সুনামি । |

v) নিমজ্জিত পাতের ঢালু অংশকে বলা হয়

- | | |
|----------------------------|--------------------|
| a) ট্রান্সফর্ম চ্যুতি | b) বেনিয়ফ জোন |
| c) মধ্য-মহাসাগরীয় শৈলশিরা | d) ত্রিপাত সংযোগ । |

vi) উল্লম্ব আগ্নেয় উদ্বেধকে বলা হয়

- | | |
|--------------|--------------|
| a) সিল | b) ডাইক |
| c) ল্যাকোলিথ | d) লোপোলিথ । |

vii) আটলান্টিক মহাসাগরের গভীরতম সমুদ্রখাতটি হল

- | | |
|-----------------------|----------------------------|
| a) মারিয়ানা খাত | b) সুন্দা খাত |
| c) পুয়ের্তো রিকো খাত | d) দক্ষিণ স্যান্ডউইচ খাত । |

viii) লৌহ অক্সাইড সমৃদ্ধ সামুদ্রিক অবক্ষেপের রং

- | | |
|---------|----------|
| a) নীল | b) সবুজ |
| c) সাদা | d) লাল । |

- ix) সমুদ্র জলে সবচেয়ে বেশি পরিমাণে যে দ্রবীভূত লবণ পাওয়া যায় তা হল
- a) সোডিয়াম ক্লোরাইড b) ম্যাগনেশিয়াম ক্লোরাইড
c) ক্যালশিয়াম সালফেট d) পটাশিয়াম সালফেট ।
- x) পৃথিবীর বৃহত্তম বাস্তুতন্ত্র হল
- a) বারিমণ্ডল b) শিলামণ্ডল
c) বায়োস d) জীবমণ্ডল ।
- xi) গজা ফড়িং — ব্যাং — সাপ — বাজপাখি যে খাদ্যশৃঙ্খলকে নির্দেশ করে সেটি হল
- a) চারণভূমি খাদ্যশৃঙ্খল b) শিকারি খাদ্যশৃঙ্খল
c) পরজীবী খাদ্যশৃঙ্খল d) বিয়োজক খাদ্যশৃঙ্খল ।
- xii) দুটি ভিন্ন বাস্তুতন্ত্রের মধ্যবর্তী উভয়েরই বৈশিষ্ট্যযুক্ত অঞ্চলকে বলে
- a) ইকোক্লাইন b) ইকোটোন
c) ইকোটাইপ d) ইসেসিস ।
- xiii) 'বস্তুর কার্যকারিতা এবং উপযোগিতাই হল সম্পদ' — উক্তিটি কার ?
- a) বরিসন b) লিন্ডেম্যান
c) জিয়ারম্যান d) গ্যাল্টন ।
- xiv) একটি সর্বব্যাপ্ত সম্পদের উদাহরণ হল
- a) অক্সিজেন b) অরণ্য
c) কয়লা d) খনিজ তেল ।
- xv) 'আয়রন উড' বৃক্ষ পাওয়া যায়
- a) নিরক্ষীয় চিরহরিৎ অরণ্যে b) ভূ-মধ্যসাগরীয় অরণ্যে
c) সরলবর্গীয় অরণ্যে d) ক্রান্তীয় পর্ণমোচী অরণ্যে
- xvi) আর্জেন্টিনার নাতিশীতোষ্ণ তৃণভূমির নাম
- a) ডাউনস্ b) পাম্পাস
c) ল্যানোস d) ডেস্ট ।
- xvii) অ্যানাড্রোমাস মাছ-এর একটি উদাহরণ হল
- a) হেরিং b) কড
c) ইলিশ d) ম্যাকারেল ।

xviii) কারেজ সেচ পদ্ধতি দেখা যায়

- | | |
|-------------------|--------------------|
| a) ইংল্যান্ডে | b) পাকিস্তানে |
| c) ইন্দোনেশিয়ায় | d) মালয়েশিয়ায় । |

xix) একটি অধাতব খনিজের উদাহরণ হল

- | | |
|----------------|-----------|
| a) ম্যাঙ্গানীজ | b) অঙ্গ |
| c) বক্সাইট | d) তামা । |

xx) সর্বোৎকৃষ্ট কয়লা হল

- | | |
|------------------|--------------|
| a) অ্যানথ্রাসাইট | b) বিটুমিনাস |
| c) লিগনাইট | d) পিট । |

xxi) প্রদত্ত দেশগুলির মধ্যে কোন্টি থোরিয়াম উৎপাদনে শ্রেষ্ঠ ?

- | | |
|-------------------------|-----------|
| a) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র | b) কানাডা |
| c) কাজাখস্তান | d) ভারত । |

(সংক্ষিপ্ত উত্তরভিত্তিক প্রশ্নাবলী)

2. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির প্রতিটির একটি সম্পূর্ণ বাক্যে উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) :

1 × 14 = 14

i) 'জিওগ্রাফি' (Geography) শব্দটির অর্থ কী ?

ii) পৃথিবীর কেন্দ্রমণ্ডল প্রধানত কী কী উপাদান দ্বারা গঠিত ?

অথবা

সঞ্চরণশীল পাতের অভিসারী চলনের ফলে সৃষ্ট একটি ভূমিরূপের উদাহরণ দাও ।

iii) অ্যাস্থেনোস্ফিয়ার কী ?

অথবা

সলফাটারা কী ?

iv) প্রতিসম ভাঁজ-এর সংজ্ঞা দাও ।

অথবা

চ্যুতিতল কাকে বলে ?

v) 'টেলিগ্রাফ মালভূমি' কোথায় অবস্থিত ?

অথবা

কোন সমুদ্রস্রোতের প্রভাবে জাপানের পূর্ব উপকূলের উষ্ণতা বৃদ্ধি পায় ?

vi) 'গায়ট' কী ?

vii) বায়াম কাকে বলে ? একটি উদাহরণসহ লেখো ।

অথবা

ইকোল্লাইন কাকে বলে ?

viii) সাংস্কৃতিক সম্পদের সংজ্ঞা দাও ।

অথবা

'আবর্তনীয় গচ্ছিত সম্পদ' কাকে বলে ?

ix) সরলবর্গীয় অরণ্যের অক্ষাংশগত বিস্তৃতি লেখো ।

x) সামাজিক বনসৃজনের সংজ্ঞা দাও ।

অথবা

ভারতের পশ্চিম উপকূলে অবস্থিত দুটি মৎস্য বন্দরের নাম লেখো ।

xi) জাপানের দুটি সমভূমির নাম লেখো ।

অথবা

ইউক্রেনের অধিকাংশ জমি কি উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয় ?

xii) জলবিভাজিকা পরিকল্পনার মুখ্য উদ্দেশ্য কী ?

অথবা

OPEC-এর পূর্ণ রূপটি কি ?

xiii) আসোয়ান বাঁধ কোন্ দেশ এবং কোন্ নদীর ওপর নির্মিত হয়েছে ?

xiv) অস্ত্রের দুটি আকরিকের নাম লেখো ।

অথবা

ভূ-তাপ শক্তির উৎস কী ?

(বিষয়ভিত্তিক / বর্ণনামূলক প্রশ্নাবলী)

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) :

7 × 5 = 35

3. এইরির সমস্থিতি তত্ত্বের ব্যাখ্যা দাও । গুরুমন্ডল কাকে বলে ?

5 + 2

অথবা

পৃথিবীর উৎপত্তি সংক্রান্ত ল্যাপলাসের নীহারিকা মতবাদটি সংক্ষেপে আলোচনা করো ।

মহীসঞ্চরণ তত্ত্বের স্বপক্ষে দুটি প্রমাণ দাও ।

4 + 3

11/(NS)-9058-(11)-23

XI-NS-GEGR

5 / 16

4. পাত সংস্থান তত্ত্বের সাহায্যে আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যুৎসর্গের কারণ ব্যাখ্যা করো। 'হোস্ট' ও 'গ্রাবেন' কাকে বলে? 5 + 2

অথবা

একটি স্বাভাবিক চ্যুতির বিভিন্ন উপাদানগুলির চিত্রসহ বিবরণ দাও। 'P' তরঙ্গের দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো। 5 + 2

5. ভূ-মধ্যসাগরের জলে লবণতা বেশি কেন? সমুদ্রজলের উষ্ণতার পার্থক্যের তিনটি কারণ লেখো। প্রশান্ত মহাসাগরের একটি উষ্ণ ও একটি শীতল স্রোতের নাম লেখো। 2 + 3 + 2

অথবা

বাস্তুতন্ত্রে শক্তিপ্রবাহের বিভিন্ন পর্যায়গুলি আলোচনা করো। বাস্তুতন্ত্রের সজীব উপাদান কয় প্রকার ও কী কী? 4 + 3

6. নিরক্ষীয় চিরহরিৎ অরণ্য অঞ্চল কাঠশিল্পে অনুন্নত কেন? উদাহরণসহ ডেয়ার্সাল মাছ ও পিলেজিক মাছের সংজ্ঞা দাও। 4 + 3

অথবা

পুনর্ভব ও অপুনর্ভব সম্পদের মধ্যে উদাহরণসহ পার্থক্য দেখাও। ক্রান্তীয় সমুদ্রে মৎস্য শিকারের দুটি অসুবিধা লেখো। ভূ-মধ্যসাগরীয় অরণ্যের দুটি অর্থনৈতিক ব্যবহার লেখো। 3 + 2 + 2

7. মানচিত্রে স্থান চিহ্নিত করণ আবশ্যিক।

a) প্রদত্ত পৃথিবীর রেখা-মানচিত্রে নিম্নলিখিতগুলি চিহ্নিত করো ও তাদের নাম লেখো:

1 × 2

i) উত্তর-পশ্চিম প্রশান্ত মহাসাগরীয় মৎস্যক্ষেত্র

ii) আফ্রিকার নিরক্ষীয় বৃষ্টি অরণ্য।

- b) লৌহ আকরিকের শ্রেণিবিভাগ করো। দক্ষিণ ভারতে জলবিদ্যুৎ উৎপন্ন হওয়ার তিনটি কারণ লেখো। 2 + 3

অথবা

ব্রাজিলের ভূমি ব্যবহার পরিস্থিতি সম্পর্কে লেখো। 5

sciencemaster.in