

৫০তম বিমিগ্রাম প্রিন্সি

Pioneer Batch

ভূ-গোল, পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা

লেখক: ০২

টপিক: পৃথিবীর জলসম্পদ, জলবায়ু, বিশ্ব উষ্ণায়ন ও জলবায়ু পরিবর্তন, বাংলাদেশের জলবায়ু, জলবায়ু সুরক্ষায় আন্তর্জাতিক উদ্যোগ, বায়ুমণ্ডল, বারিমণ্ডল।



উত্তরণ

কারিয়ার এন্ড স্কিলস একাডেমি



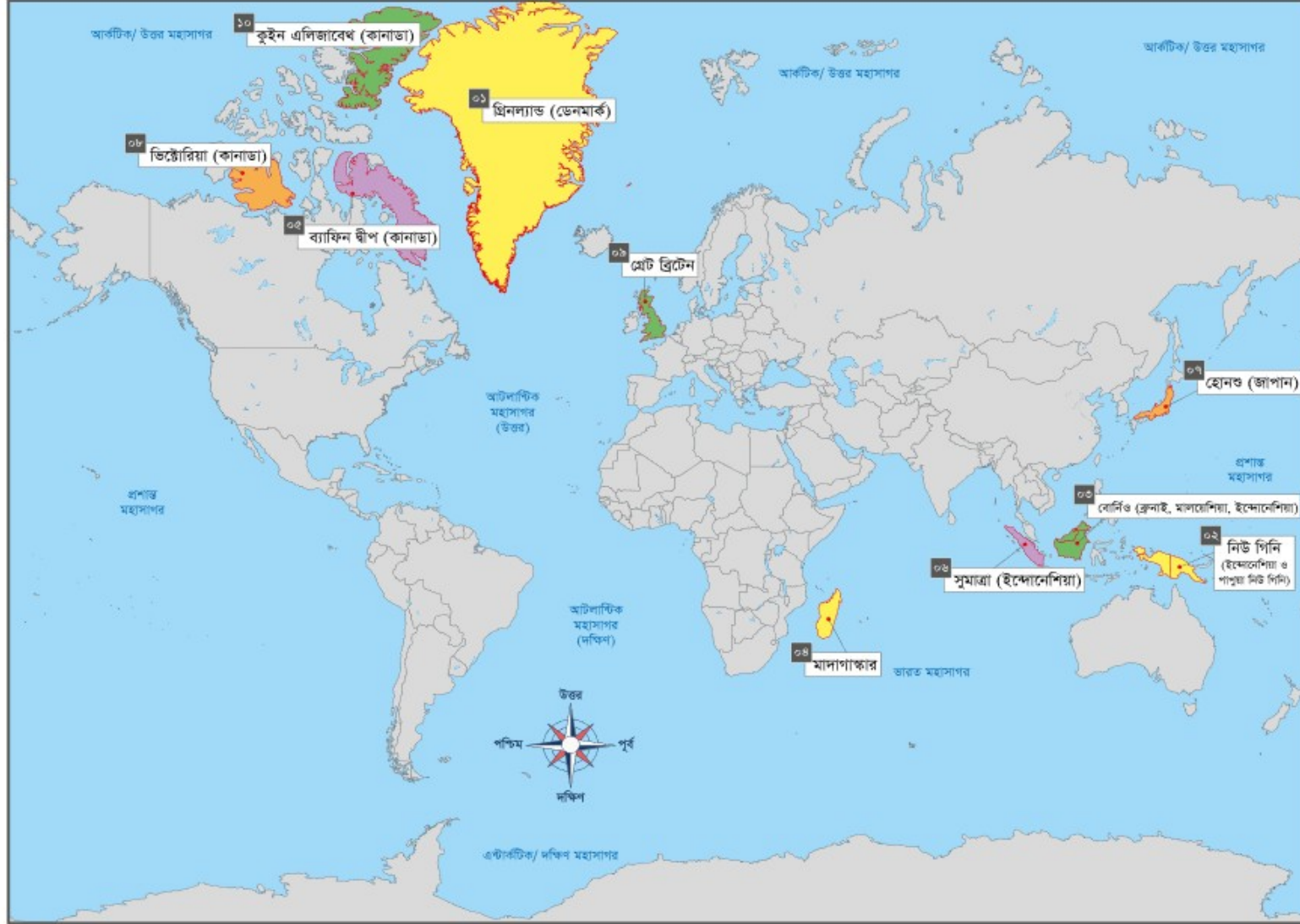
মহাসাগর, সাগর ও উপসাগর



কারিগর এন্ড স্কিলস একাডেমি



দ্বীপ ও বিরোধপূর্ণ দ্বীপপুঞ্জ



বিরোধপূর্ণ দ্বীপপুঞ্জ

কুড়িল
দ্বীপপুঞ্জ

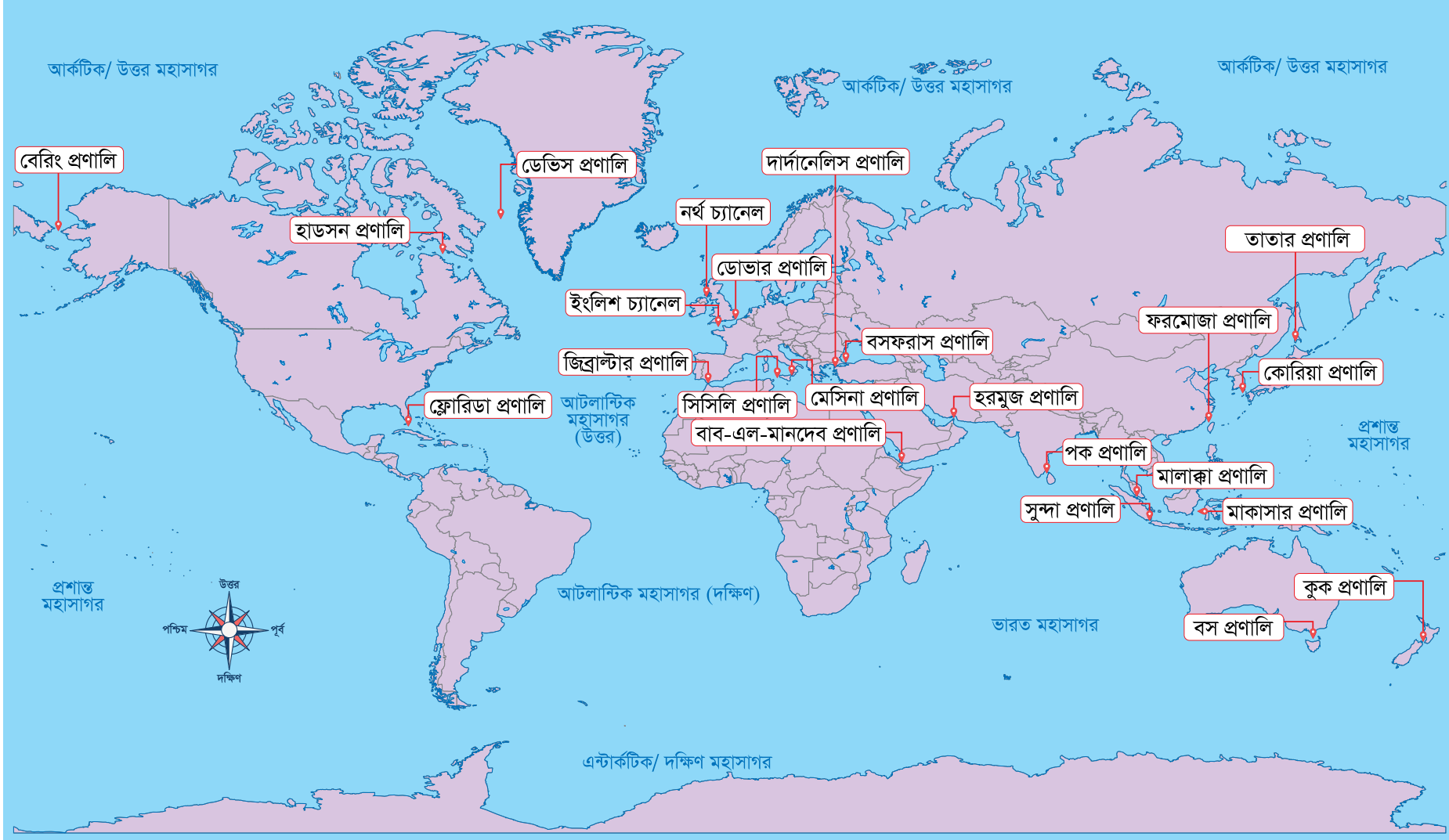
ফকল্যান্ড

শাখালিন

সেনকাকু দ্বীপ

পার্ল হারবার

প্রণালি



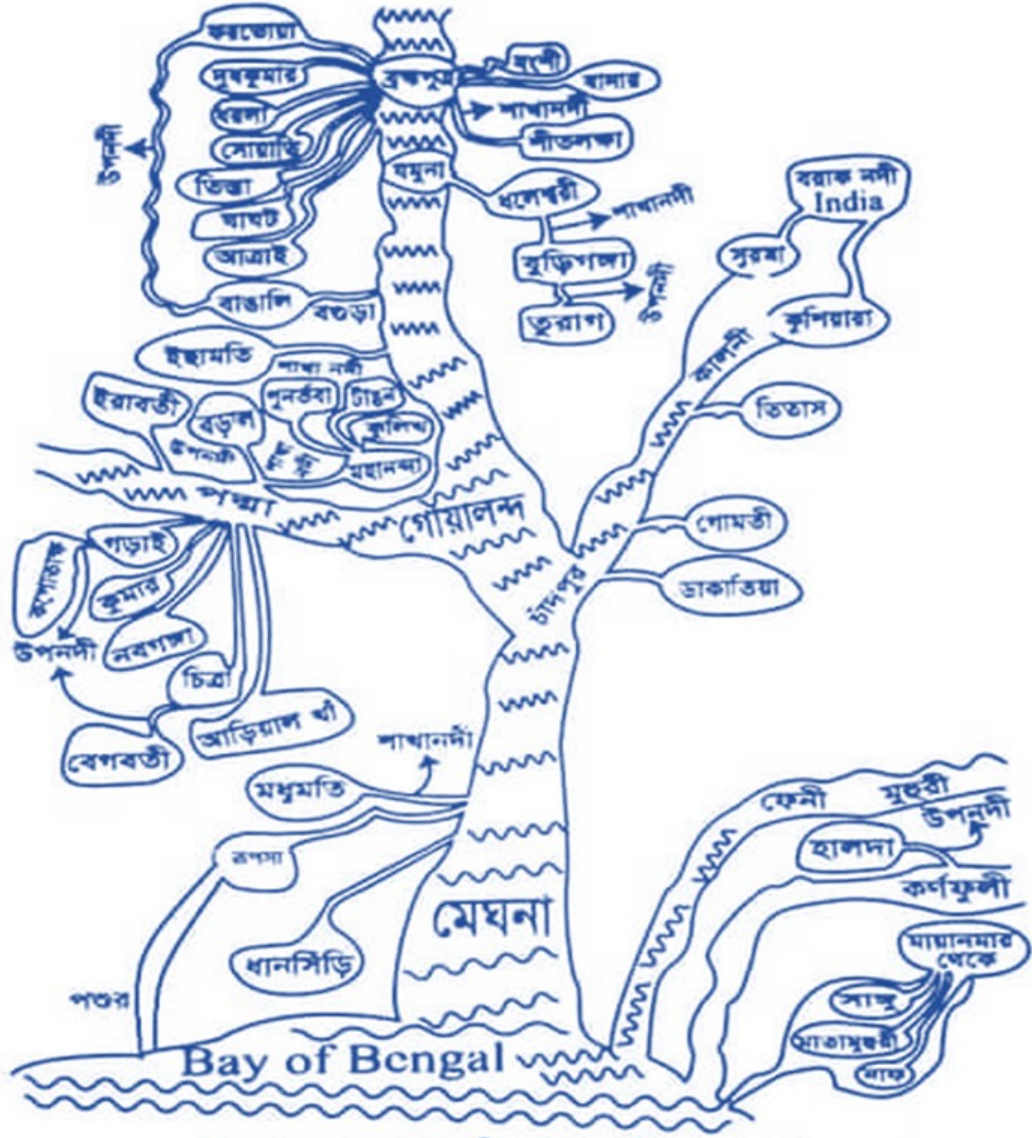


সমুদ্র বন্দর





বাংলাদেশের প্রধান নদ-নদী



বাংলাদেশের প্রধান নদ-নদী

পদ্মা

যমুনা

মেঘনা

ব্রহ্মপুত্র

কর্ণফুলী

বুড়িগঙ্গা

মহানন্দা

ধলেশ্বরী

ভৈরব

নাফ

তিস্তা

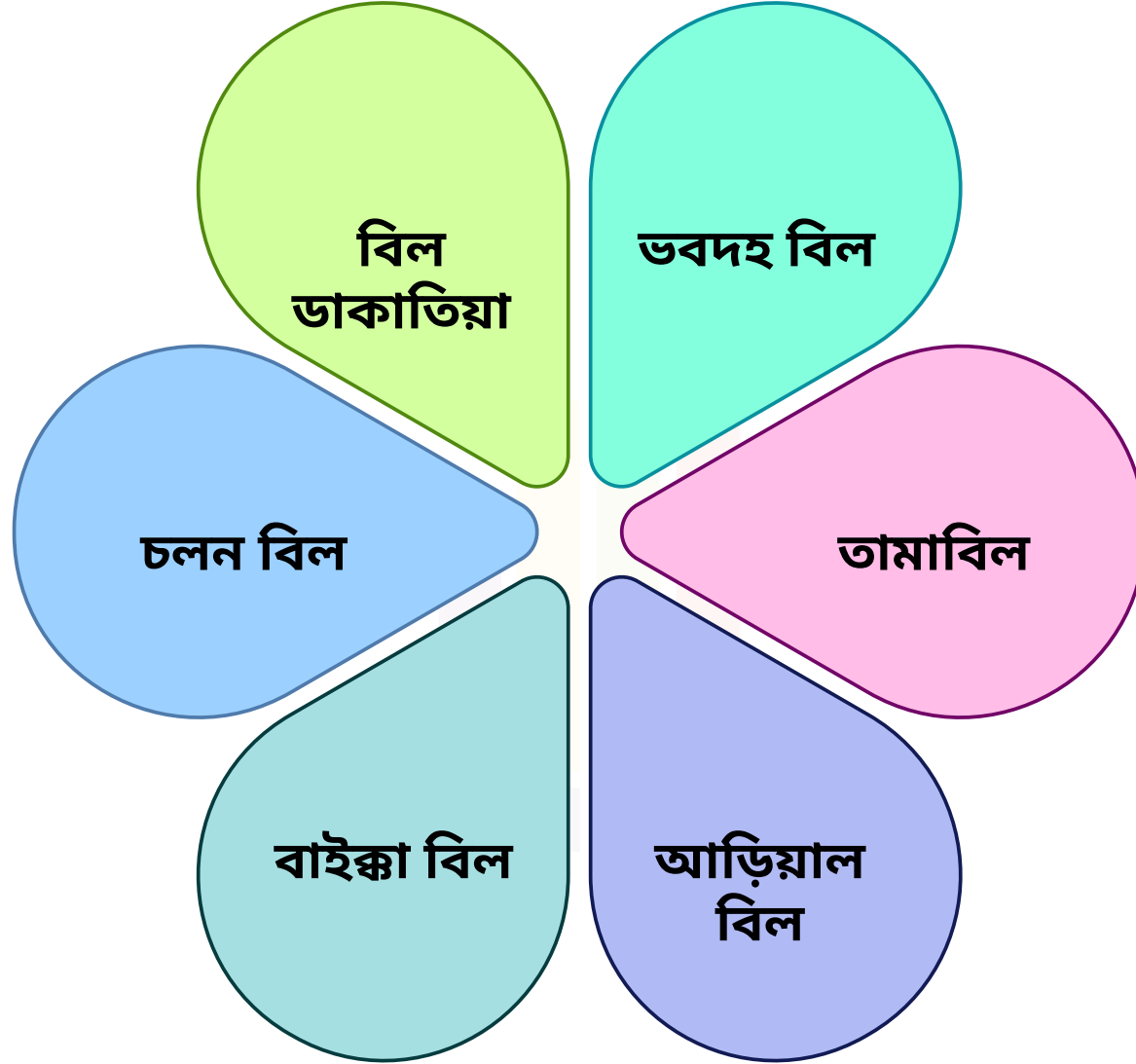
হালদা

সাসু

মাতামুহুরি



□ বিল



হাওড়, বাঁওড়, বিল ও হ্রদ

□ হাওড়

টাঙ্গুয়ার হাওড়

হাকালুকি

হাইল

বুরবুক

শনির হাওড়

□ বাঁওড়

পোরাপারা

সারজাত

হাওড়, বাঁওড়, বিল ও হ্রদ

□ হ্রদ

কাপ্তাই হ্রদ

প্রান্তিক হ্রদ

বগা লেক

□ খাল

চাকতাই

ঝরনা ও জলপ্রপাত



বাংলাদেশের দ্বীপ ও চর

ভোলা দ্বীপ

সোনাদিয়া দ্বীপ

সেন্টমার্টিন দ্বীপ

দক্ষিণ তালপাড়া
দ্বীপ

কুতুবদিয়া দ্বীপ

মহেশখালী দ্বীপ

নিরুমা দ্বীপ

পুটুনির দ্বীপ

দুবলার চর

i উৎপত্তিস্থলের ভিত্তিতে কোনটি ভিন্ন?

(a) ব্রহ্মপুত্র

(b) পদ্মা

(c) মেঘনা

(d) মহানন্দা





আবহাওয়া ও জলবায়ু

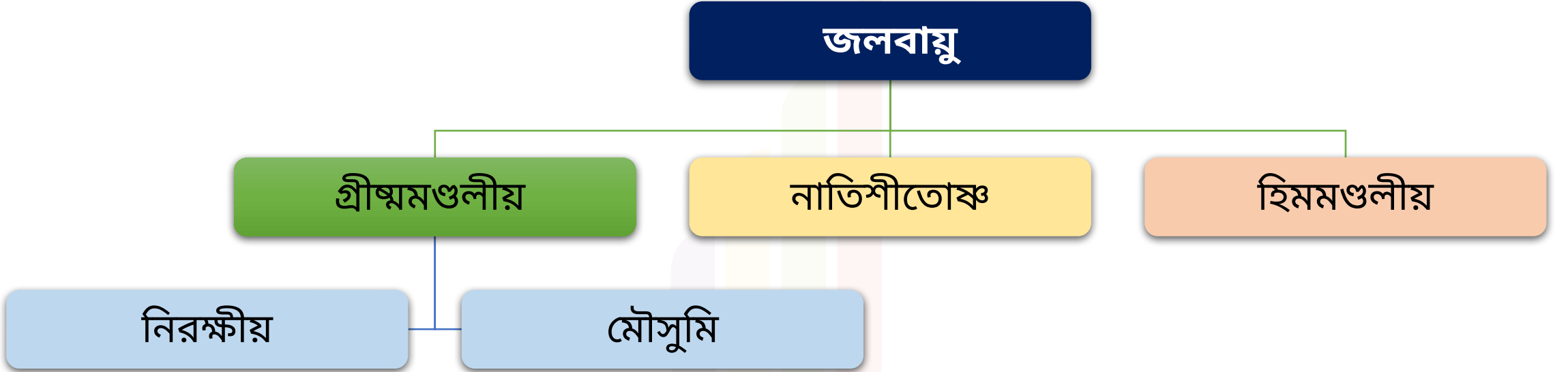


□ জলবায়ুর মৌলিক শ্রেণি ২ টি-

সমভাবাপন্ন জলবায়ু

চরমভাবাপন্ন জলবায়ু

□ বায়ুর তাপের উপর নির্ভর করে পৃথিবীতে প্রধান জলবায়ুর অঞ্চল ৩টি-





জলবায়ু অঞ্চল



চিত্র: ভূ-মধ্যসাগরীয়, মৌসুমি ও নিরক্ষীয় জলবায়ু অঞ্চল।

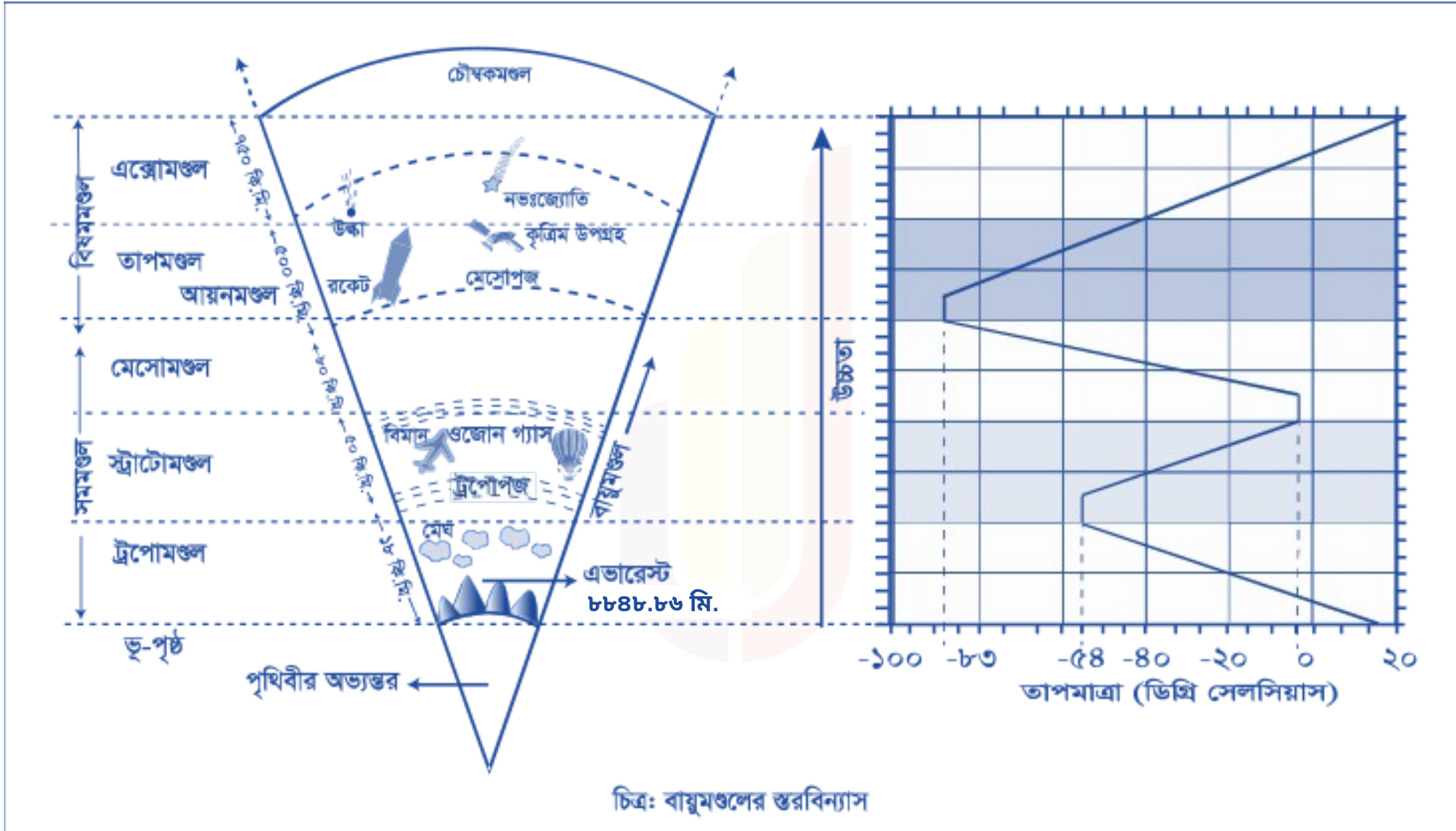
জলবায়ু



বায়ুমণ্ডলের উপাদানসমূহ

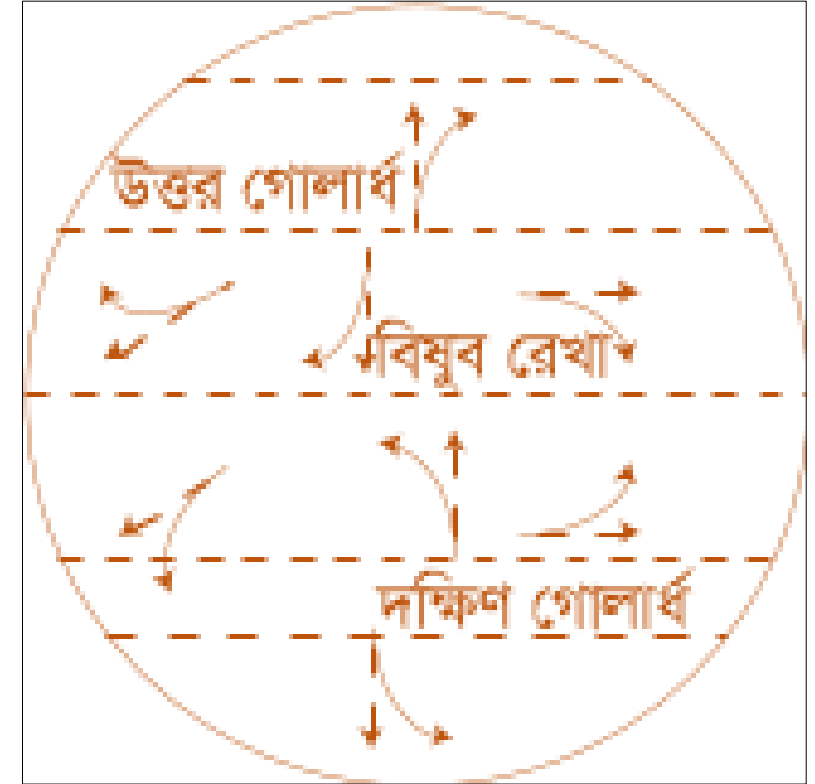
উপাদানসমূহ	শতকরা পরিমাণ
নাইট্রোজেন (N_2) ***	৭৮.০২
অক্সিজেন (O_2) ***	২০.৭১
আর্গন (Ar)	০.৮০
জলীয়বাষ্প	০.৪১
কার্বন ডাই অক্সাইড (CO_2) ***	০.০৩
অন্যান্য গ্যাসসমূহ	০.০২
ধূলিকণা ও কণিকা	০.০১
মোট:	১০০.০০

বায়ুমণ্ডলের বিভিন্ন উপাদান ও স্তরবিন্যাস



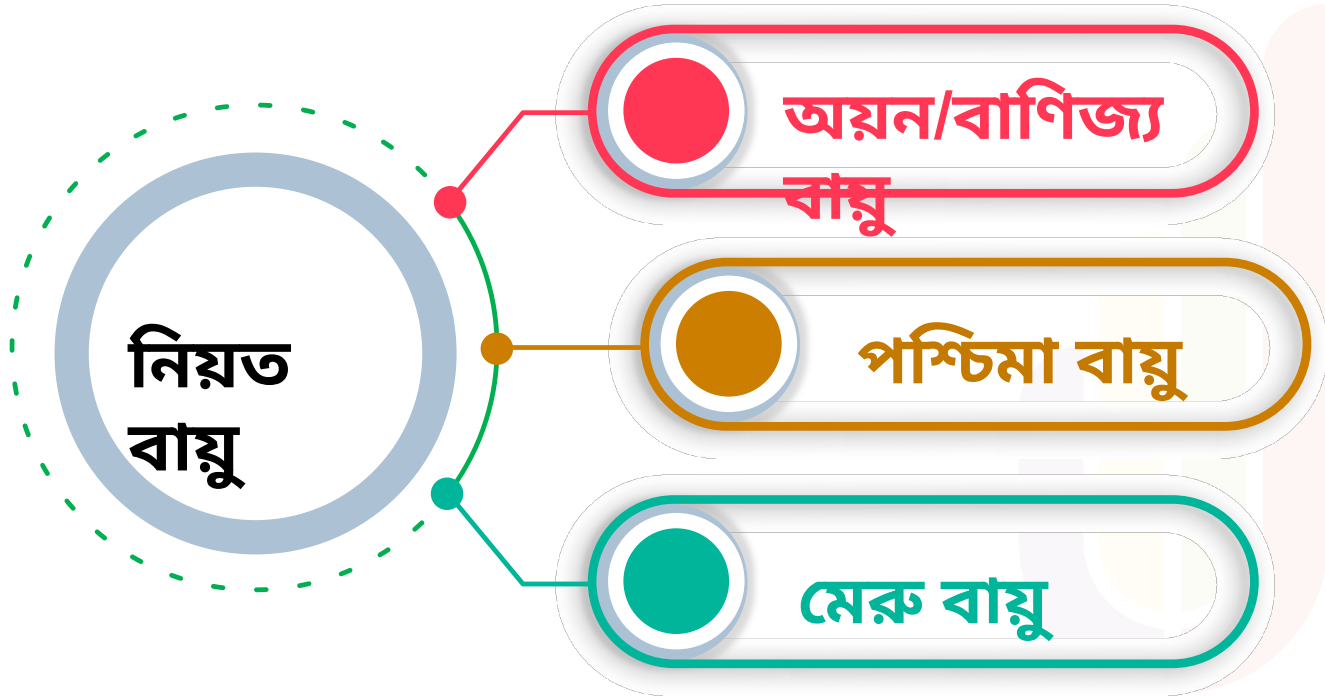


☐ ফেরেলের সূত্র



চিত্র: ফেরেলের সূত্র

□ নিয়ত বায়ু



□ স্থানীয় বায়ু:



□ পানিচক্র

বাষ্পীভবন

ঘনীভবন

বারিপাত

পানিপ্রবাহ





☐ মেঘ



চিত্র: বিভিন্ন প্রকারের মেঘ



□ পরিচলন বৃষ্টি

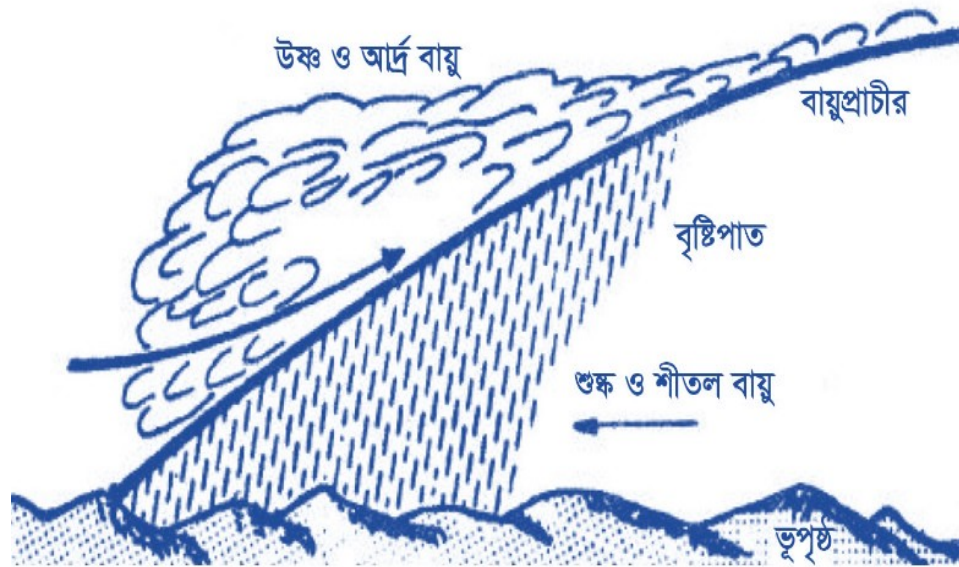


□ শৈলোৎক্ষেপ বৃষ্টি





□ বায়ুপ্রাচীরজনিত বৃষ্টি



□ ঘূর্ণি বৃষ্টি



i শৈলোৎক্ষেপ বৃষ্টিপাত নয়-

(a) চেরাপুঞ্জির বৃষ্টিপাত

(b) নাতিশীতোষ্ণ অঞ্চলের বৃষ্টিপাত

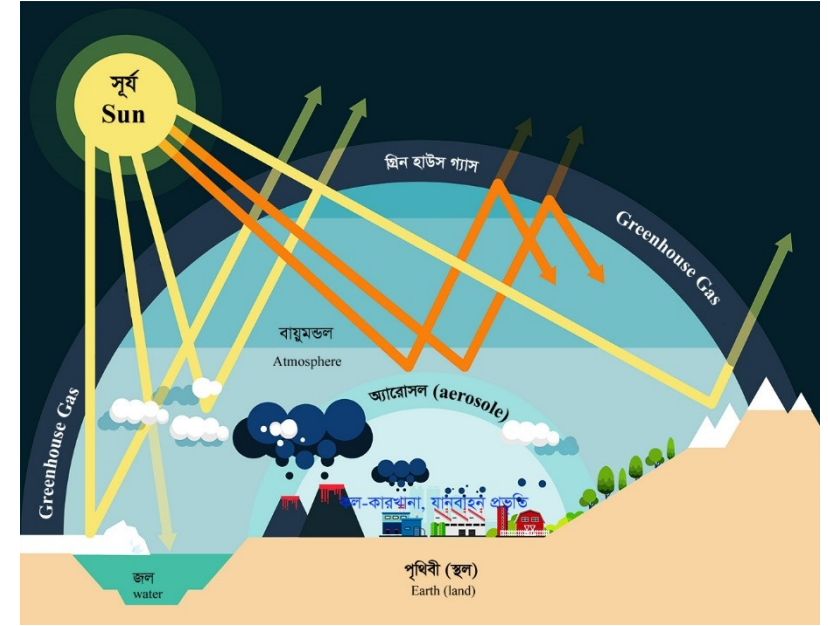
(c) বাংলাদেশের পার্বত্য চট্টগ্রামের বৃষ্টিপাত

(d) পশ্চিমঘাট পর্বতমালার বৃষ্টিপাত





□ গ্রিন হাউস প্রভাব



- জলবায়ু পরিবর্তনে মানবসৃষ্ট কয়েকটি ঘটনা পর্যবেক্ষণ-



- ওজোনস্তর অবক্ষয়



□ বৈশ্বিক ঝুঁকিতে থাকা পাঁচটি ক্যাটাগরিতে ৩টি করে দেশের তালিকা:

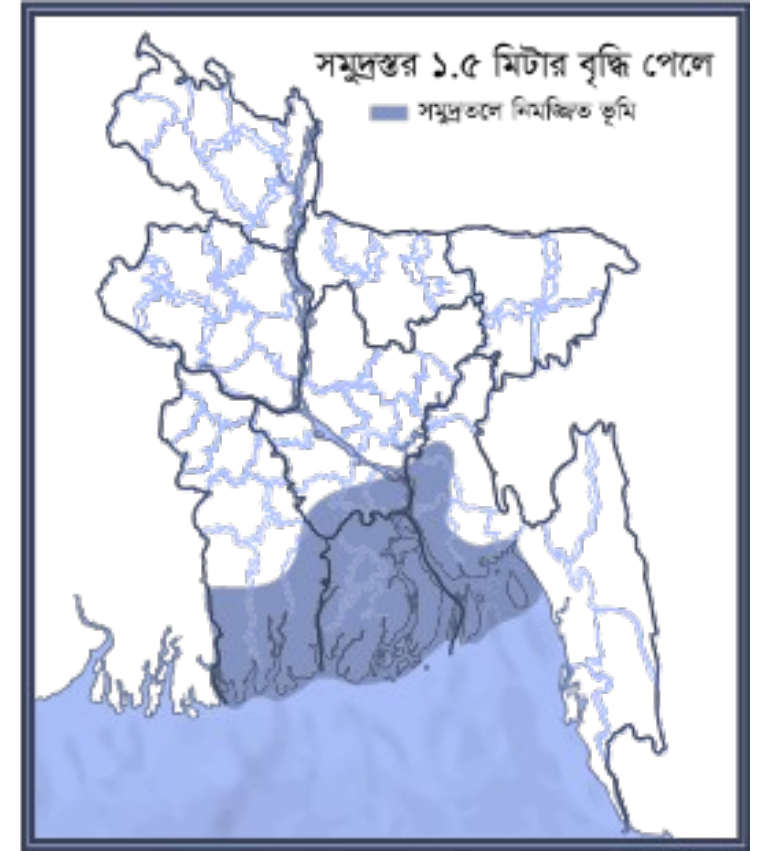
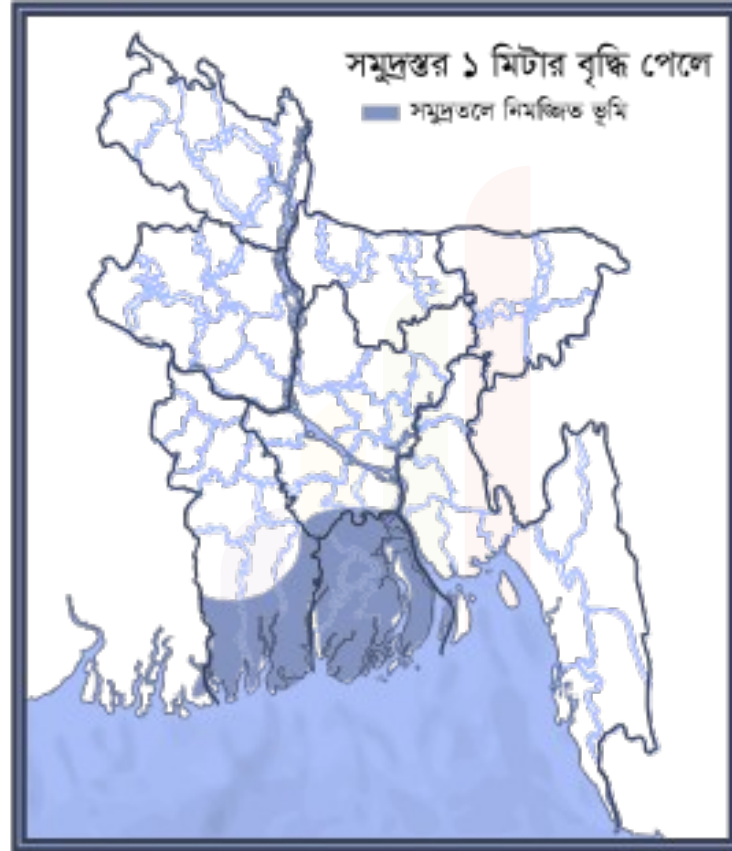
মরুकरण	বন্যা	ঝড়	সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধি	কৃষিক্ষেত্রে অনিশ্চয়তা
মালাউই	*বাংলাদেশ	ফিলিপাইন	সব নিচু দ্বীপদেশ	সুদান
ইথিওপিয়া	চীন	*বাংলাদেশ	ভিয়েতনাম	সেনেগাল
জিম্বাবুয়ে	ভারত	মাদাগাস্কার	মিশর	জিম্বাবুয়ে
□ ক্ষয়ক্ষতির	হিসেবে		বাংলাদেশ (১০ম)	

র্যাঙ্কিং-

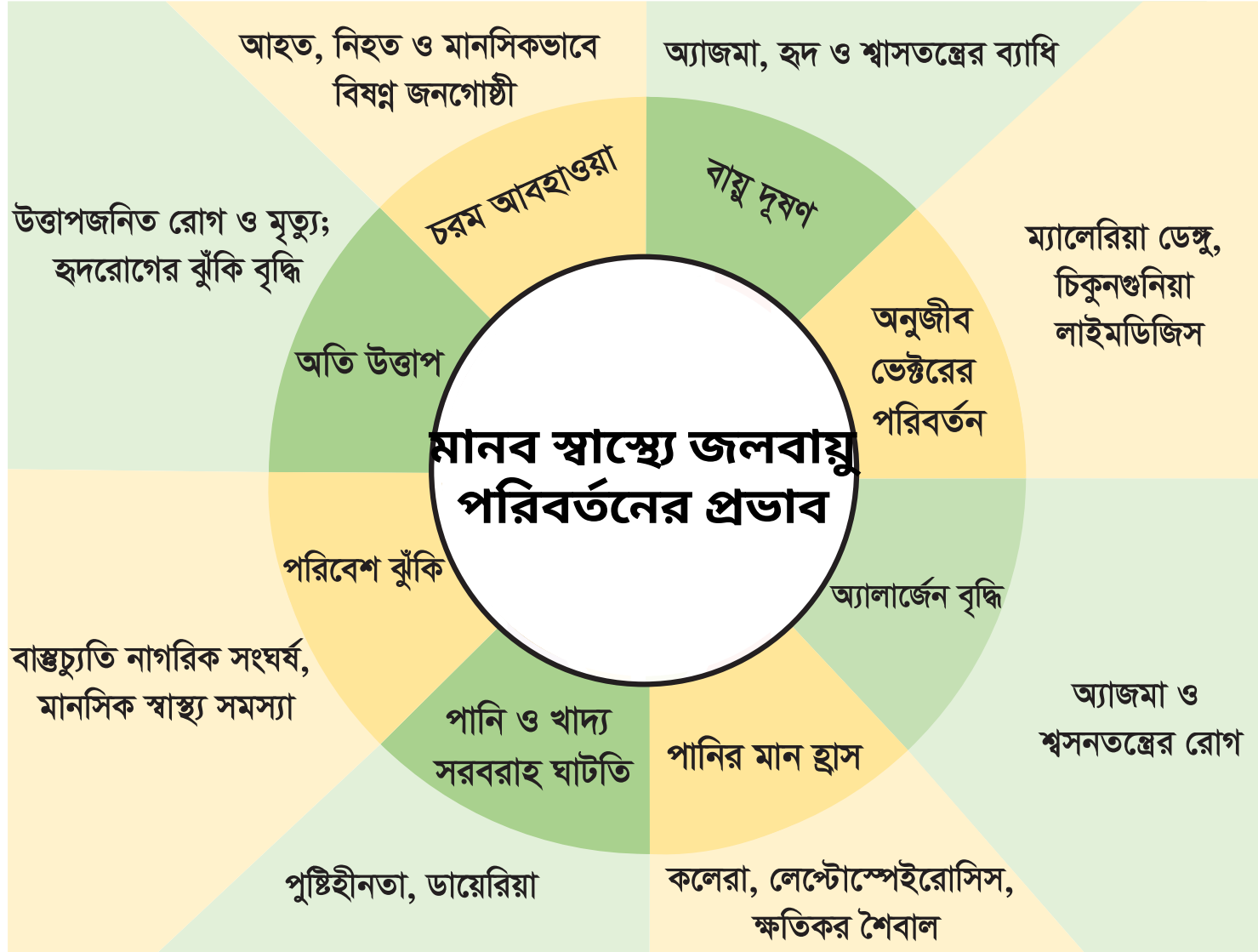
র্যাঙ্কিং	দেশের নাম
প্রথম	পুয়ের্তোরিকো
দ্বিতীয়	মিয়ানমার
তৃতীয়	হাইতি
চতুর্থ	ফিলিপাইন
সপ্তম	বাংলাদেশ



বাংলাদেশে জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাব



বাংলাদেশে জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাব





জলবায়ু ঝুঁকি মোকাবিলায় সরকারের পদক্ষেপ



□ পরিবেশগত সংকটাপন্ন এলাকা সংরক্ষণ



□ পরিবেশ সম্মেলন

স্টকহোম সম্মেলন

ধরিত্রী সম্মেলন

COP-1

রিও + ৫

রিও + ১০

COP-15

রিও + ২০

COP-21

COP-26

COP-27

COP-28

COP-29



□ আন্তর্জাতিক পরিবেশ সংস্থা

➤ IUCN



➤ IPCC



জলবায়ু সুরক্ষায় আন্তর্জাতিক উদ্যোগ

➤ WMO



জলবায়ু সুরক্ষায় আন্তর্জাতিক উদ্যোগ

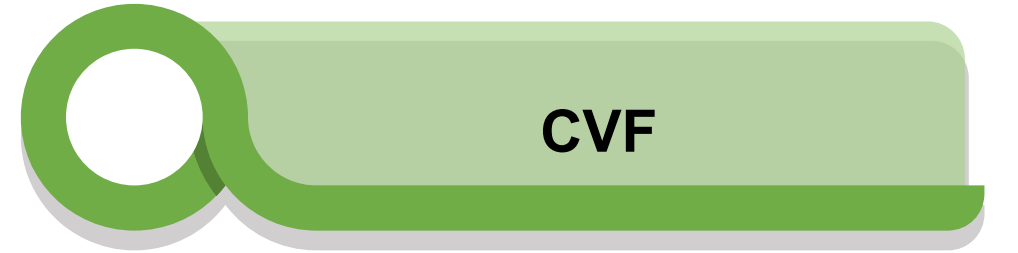
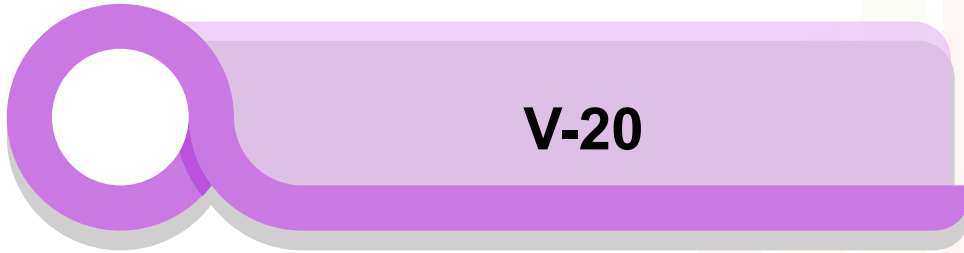
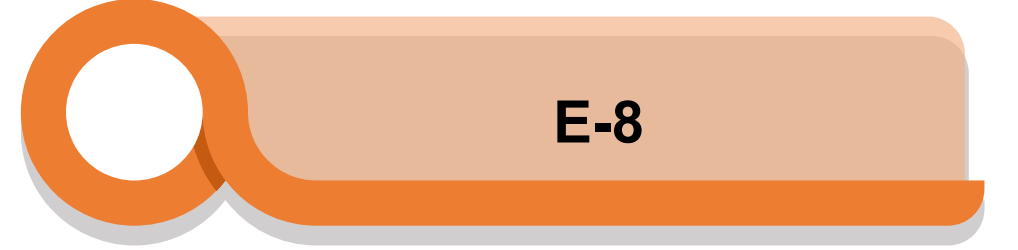
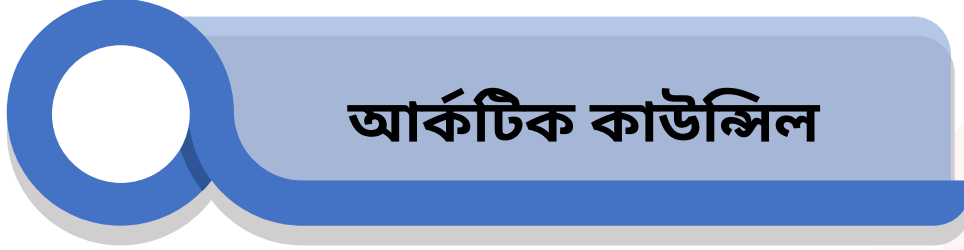
➤ UNEP



➤ UNFCCC



□ আঞ্চলিক সংস্থা



□ বেসরকারি পরিবেশ সংস্থা



Greenpeace



GCF

পরিবেশ সংক্রান্ত চুক্তি ও কনভেনশন



i কপ সম্মেলনে যে জ্বালানীর ব্যবহার শূন্যে নামিয়ে আনতে দেশগুলো সম্মত হয়-

(a) পেট্রোল

(b) কাঠ

(c) কেরোসিন

(d) কয়লা



বিগত সালের বিসিএস পরীক্ষার প্রশ্নসমূহ

- **আন্তর্জাতিক ওজোন দিবস কত তারিখে পালিত হয়?** **[৪৮তম বিসিএস]**
(ক) ২২ জুলাই (খ) ২৮ জুলাই (গ) ১৭ আগস্ট (ঘ) ১৬ সেপ্টেম্বর
- **জৈব নিরাপত্তা বিষয়ক হচ্ছে-** **[৪৬তম বিসিএস]**
(ক) কার্টাগেনা প্রটোকল (খ) মন্ট্রিল প্রটোকল (গ) কিয়োটো প্রটোকল (ঘ) প্যারিস চুক্তি
- **'Friday For Futute' কোন ধরনের আন্দোলন?** **[৪৬তম বিসিএস]**
(ক) ধর্মীয় আন্দোলন(খ) পরিবেশবাদী আন্দোলন (গ) শান্তিবাদী আন্দোলন (ঘ) গণতান্ত্রিক আন্দোলন
- **দুবাইয়ে অনুষ্ঠিত জাতিসংঘ জলবায়ু বিষয়ক সম্মেলন (কপ-২৮) মূল ফোকাস ছিল-[৪৬তম বিসিএস]**
(ক) জীবাশ্ম জ্বালানির ব্যবহার পর্যায়ক্রমে হ্রাসকরণ (খ) জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ বিষয়ক
(গ) ওজোনস্তর ক্ষয় নিয়ন্ত্রণ বিষয়ক (ঘ) মরুভূমি প্রক্রিয়া বিষয়ক
- **বৈশ্বিক উষ্ণায়নের জন্য ঝুঁকিপূর্ণ নয় কোনটি?**

বিগত সালের বিসিএস পরীক্ষার প্রশ্নসমূহ

- গ্রীন হাউস গ্যাসের কোন গ্যাস বর্তমানে বৃদ্ধি পাচ্ছে না? [৪৫তম বিসিএস]
(ক) কার্বন ডাইঅক্সাইড (খ) মিথেন (গ) সিএফসি (ঘ) নাইট্রাস অক্সাইড
- 'সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড' কী? [৪৩তম বিসিএস]
(ক) একটি দেশের নাম (খ) ম্যানগ্রোভ বন (গ) একটি দ্বীপ (ঘ) সাবমেরিন ক্যানিয়ন
- বাংলাদেশের কোন দ্বীপটি প্রবাল দ্বীপ নামে খ্যাত?
[৪৩তম বিসিএস]
(ক) নিঝুমদ্বীপ (খ) সেন্ট মার্টিনস (গ) হাতিয়া (ঘ) কুতুবদিয়া
- আফ্রিকার সাব-সাহারা অঞ্চলকে কী নামে অভিহিত করা হয়? [৩৮তম বিসিএস]
(ক) সাভানা (খ) তুন্দ্রা (গ) প্রেইরি (ঘ) সাহেল
- কোনটি জলবায়ুর উপাদান নয়? [৩৮তম বিসিএস]
(ক) উষ্ণতা (খ) আর্দ্রতা (গ) সমুদ্রস্রোত (ঘ) বায়ুপ্রবাহ
- বাংলাদেশের জলবায়ু কী ধরনের? [৩৮তম বিসিএস]
(ক) ক্রান্তীয় ও উপক্রান্তীয় জলবায়ু (খ) ক্রান্তীয় মৌসুমী জলবায়ু
(গ) উপক্রান্তীয় জলবায়ু (ঘ) আর্দ্র ক্রান্তীয় জলবায়ু

বিগত সালের বিসিএস পরীক্ষার প্রশ্নসমূহ

- **বাংলাদেশের কোন অঞ্চল বেশি খরাপ্রবণ?** **[৩৭তম বিসিএস]**
(ক) উত্তর-পূর্ব অঞ্চল (খ) উত্তর-পশ্চিম অঞ্চল (গ) দক্ষিণ-পশ্চিম অঞ্চল (ঘ) দক্ষিণ-পূর্ব অঞ্চল
- **নিম্নের কোনটি গ্রিন হাউজ গ্যাস নয়?** **[৩৭তম বিসিএস]**
(ক) নাইট্রাস অক্সাইড (খ) কার্বন ডাই-অক্সাইড (গ) অক্সিজেন (ঘ) মিথেন
- **মাথাপিছু গ্রিনহাউজ গ্যাস উদগীরণে সবচেয়ে বেশি দায়ী নিচের কোন দেশটি?** **[৩৭তম বিসিএস]**
(ক) রাশিয়া (খ) যুক্তরাষ্ট্র (গ) ইরান (ঘ) জার্মানি
- **বাংলাদেশে বার্ষিক সর্বোচ্চ গড় বৃষ্টিপাত নিম্নের কোন স্টেশনে রেকর্ড করা হয়?** **[৩৭তম বিসিএস]**
(ক) সিলেট (খ) টেকনাফ (গ) কক্সবাজার (ঘ) সন্দ্বীপ
- **নিম্নের কোন নিয়ামকটি একটি অঞ্চলের বা দেশের জলবায়ু নির্ধারণ করে না?** **[৩৭তম বিসিএস]**



BCS কঠিন নয়; প্রস্তুতি যদি গোছানো হয়

 **Facebook Page**
<https://www.facebook.com/uttoronacademy>

 **facebook Group (BCS উত্তরণ)**
<https://www.facebook.com/groups/www.uttoron.academy>

 **YouTube Channel**
<https://www.youtube.com/@Uttoron>

 **উত্তরণ** BCS অনলাইন ও অফলাইনের সমন্বয়ে গোছানো প্রস্তুতি
ক্যারিয়ার এন্ড স্কিলস একাডেমি (<https://www.youtube.com/watch?v=MFKW8FSNnP0>)



 **09666775566**
 www.uttoron.academy