

৫০তম বিমিএম প্রিন্সি

Pioneer Batch

আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

লেখক: ০৯

টপিক:

Welcome / we will start
at 6:31 pm.

- ✓ আন্তর্জাতিক পরিবেশগত ইস্যু ও কূটনীতি: পরিবেশ, বাস্তুসংস্থান, জলবায়ু ও বৈশ্বিক উষ্ণায়ন, পরিবেশ বিষয়ক সংস্থা, পরিবেশ বিষয়ক সম্মেলন, পরিবেশ বিষয়ক চুক্তি ও প্রটোকল, আবহাওয়া বিষয়ক কনভেনশন, পরিবেশ সংক্রান্ত দিবস।



Prci 20 marks

4 marks

১০০০ মুদ্রা

৫০ টপিক ৭৫০ টি ২০।

(Common ২০০)

১/১৩২০০
৪৭৭ (১০০)

□ জলবায়ু পরিবর্তন ও বৈশ্বিক উষ্ণায়ন (Global Warming)

↳ আবহাওয়া ও কlima পরিবর্তন

↓
১/২ দিনে

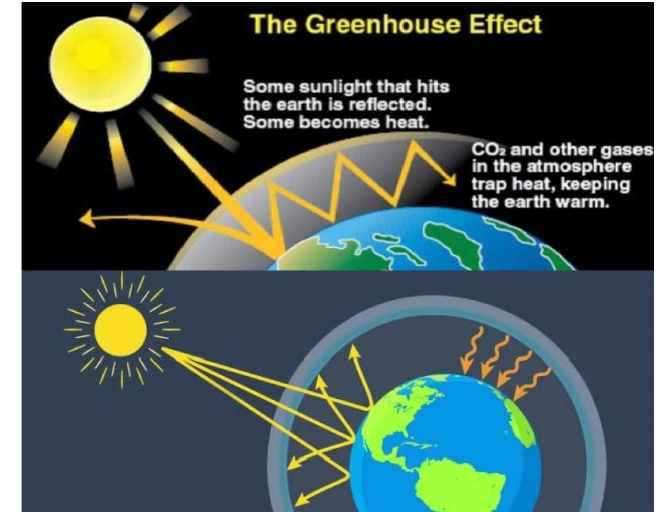
↓
নির্ভরশীলতা (২০-৩০ বছরে)
৬০-৮০ u

↓
Prediction

WB → প্রতিবেদন: WCCDR

Country Climate and Development Reports.

2050 → স্বাধীন - S. Asia - ১৩৭% উষ্ণায়ন (দেশ = বাংলাদেশ) (কমপক্ষে ১৩)



WB \rightarrow Bd \rightarrow 13 (କର୍ମ 2020 ଉପାଧିକାରୀଙ୍କ ଉପରେ)

(^{*} ~~ଉପାଧିକାରୀ~~ / Heat Index = ଉପାଧିକାରୀଙ୍କ ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ
ଗାଏଡ଼ / ଉପାଧିକାରୀ
ଅର୍ଥ = କର୍ମ ବିଭାଗରୁ 8.0 ଉପାଧିକାରୀ)

* ଉପ - ଉପ ମଧ୍ୟ Bd = ~~2/3~~ 2/3 କର୍ମ ଉପରେ ଉପାଧିକାରୀ

* PRECIS \Rightarrow Preserved Context Index System (Derrek Auetin)
 \downarrow 2060 \rightarrow sea-level = 40 cm ଉପରେ ଉପାଧିକାରୀ

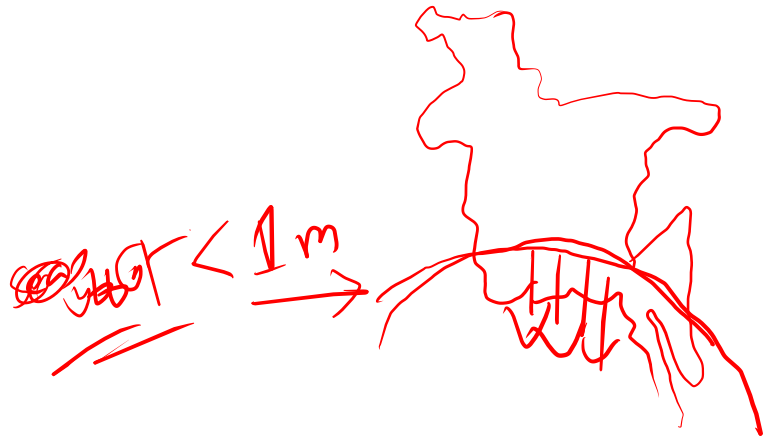
IPCC → BA → 2050 → 17% ଶହା ମଧ୍ୟ ଶହା ମଧ୍ୟ ।
↳ ମଧ୍ୟ ଶହା 30% ଶହା ମଧ୍ୟ ।

Global Warming: 1925 → 2025
 $x \rightarrow x + 0.6^\circ\text{C}$ ସମସ୍ତ
* 2100 → $+ 2.5^\circ\text{C} \sim 5.5^\circ\text{C}$ = Imagine

Last 100 y → sea-level rise → 10-25 cm

* IPCC \rightarrow 2050 \rightarrow sea-level rise = 1m to 2m

* Bd \rightarrow 17% ~~of~~ \rightarrow affected 170 = 3.5 crore



□ গ্রিন হাউজ

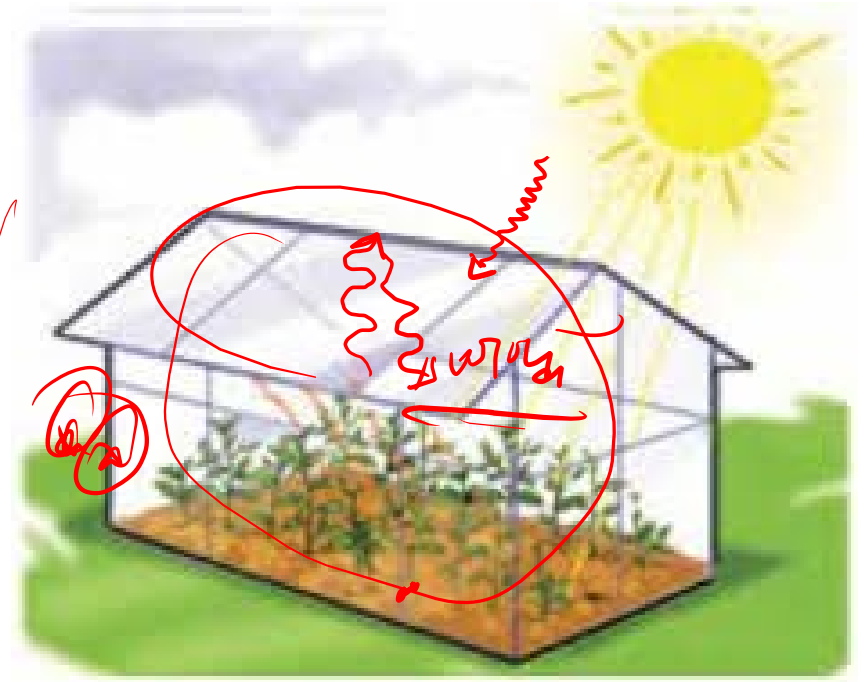
এটি একটি প্রক্রিয়া:

গ্যাস: CO_2 , CH_4 , জলীয় বাষ্প $\text{H}_2\text{O}(\text{g})$

* সূর্যের আলো পৌঁছায় তাপ (শক্তির সূত্র)

* সেই তাপ কৃষক বা মানুষের
অপেক্ষায় বিকিরণ করে

৮। পৃথিবী-কৃষক সড় তাপের
বাড়িতে দেয়।



← Effect

গ্রিন হাউজ

* ଗଣନା ଓ କାରଣ:-

* ମୁଖ୍ୟ ଗ୍ରହଣୀୟ ଗ୍ୟାସ୍ (GHG) \rightarrow $\text{CO}_2, \text{CH}_4, \text{H}_2\text{O}$ (ଫ) \rightarrow IR କାରଣ
କାରଣ, (କାରଣ ଗ୍ୟାସ୍)

* ଗଣନା କାରଣ ଗ୍ୟାସ୍,

* ମାପନ ଗ୍ୟାସ୍ କାରଣ \rightarrow କାରଣ କାରଣ କାରଣ,
ଏକ କାରଣ
କାରଣ (CH₄ - କାରଣ କାରଣ କାରଣ
କାରଣ କାରଣ କାରଣ
୨୫)

বৈশ্বিক উষ্ণায়ন ও গ্রিন হাউজ প্রতিক্রিয়া

গ্রিন হাউজ গ্যাসের উপাদান

গ্রিন হাউজ গ্যাস	শতকরা হার
কার্বন-ডাই-অক্সাইড (সবচেয়ে বেশি)	৪৯%
মিথেন (CH ₄)	১৮%
ক্লোরো ফ্লোরো কার্বন (CFC) <chem>CF2CH2F</chem>	১৪%
নাইট্রাস অক্সাইড (N ₂ O)	০৬%
জলীয় বাষ্প	০২%
ওজোন (O ₃)	৮~১২%

দেশভিত্তিক গ্রিন হাউজ গ্যাস উদগীরণ

দেশ	গ্যাস উদগীরণের পরিমাণ
চীন	৩০.১%
যুক্তরাষ্ট্র	১১.২৫%
ভারত	৭.৮%
রাশিয়া	৫.০৫%
ব্রাজিল	২.৪৫%

[Source: World Population Review]

□ দেশভিত্তিক CO₂

✓ চায়না - ৩৩.১৮%

✓ USA - ১২%

✓ ভারত - ৭.৫৭%

✓ রাশিয়া - ৫.৩%

✓ জাপান - ২.৪২%

must

➤ মাথাপিছু গ্রিনহাউজ গ্যাস নির্গমনে শীর্ষদেশ - কাতার।

➤ মাথাপিছু গ্রিনহাউজ কার্বন নির্গমন - প্যালেউ।

➤ ১ম কার্বন প্রভাবমুক্ত দেশ - ভূটান।



ওজোনস্তর অবক্ষয়

ওজোন = O_3 → গাঢ় নীল রঙের, মাদেৎ তাঁমত স্বাদেগন্ধযুক্ত
স্থিতিশীল - ৩০ রকমি উপস্থিত

শক্তি:

মূর্তাশীল UV → (শক্তি $\lambda = O_3$)

সি দ্বারা ২০:

সিএল

specific wavelength to
অপস্বাদিত

অপস্বাদিত

↓
Tumor/স্বিত্ত



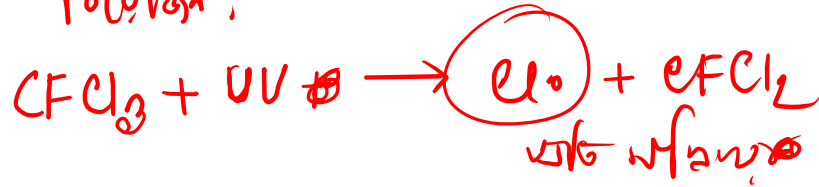
random wavelength

UV

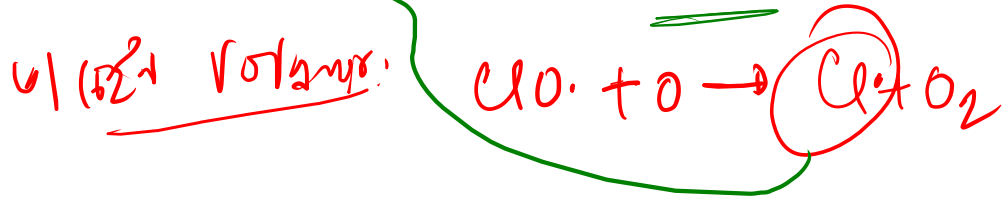
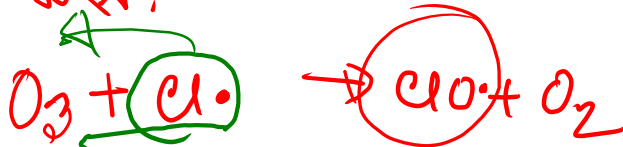
3) ଉଚ୍ଚତମ ସମ୍ଭବ ଅକ୍ଷତ: GHG

① ଅକ୍ଷତ:

2) ସାମାନ୍ୟ - ସ୍ୱାଭାବିକର ଚକ୍ରାବଳୀ:



4) ଉଚ୍ଚତମ ଅକ୍ଷତ:





IUCN

→ 1947 - আন্তর্জাতিক সংস্থা

↳ Int. Union for Conservation of Nature and Natural Resources.

গঠিত: 1948, HQ = ফ্রান্স (ব্রুজেল, বেলজিয়াম)

সদস্য = 160 টি (দেশ) 1400

↳ প্রকৃতি ও প্রাকৃতিক সম্পদ সংরক্ষণের ক্ষেত্রে





□ WMO World Meteorological Org.



* প্রথম IMO → নামে ১৮৭৩ খ্রিস্টাব্দে গঠিত হয়েছিল।

১৯৫০ → WMO → জাতিসংঘের আওতাধীন আন্তর্জাতিক জলবায়ু পরিষদ

↓
১৯৫১ → ১০ Dec.

শীতক উষ্ণতা বৃদ্ধির কারণে জলবায়ু পরিবর্তন হচ্ছে।



□ UNEP

UN Environment Programme.

সংস্থার ~~সংস্থার~~ → 1968 → ↓

1972 5 June — UNEP প্রতিষ্ঠা পায়

* UN ৰা Member = 1997

* প্ৰধান UN ৰা পরিবেশ বিষয়ক সংস্থা পালন পায়।

HQ = নাইরোবি, কেম্বো।

* চূড়ান্ত বা দা অন্য



5 June = World Environment Day,

2025 → World Environment Day theme: "Ending Plastic Pollution"

'Ending Plastic Pollution'

কার্বন ট্যাক্স/Tax: জাতিসংঘ বাস্তবায়ন করা হবে কিন্তু CO₂/GHG না
উৎপাদন কার্যকর হবে।

কার্বন ট্যাক্স (কার্বন): দেশের ও Industry এর মধ্যে বিতরণ করা হবে।

* কার্বন-বিনিময়: কার্বন = ন্যাচারাল/আল্ট্রা কার্বন/ Renewable Energy

↓ বাজার বাজার

Finland
এর Carbon
Tax স্থাপন

Hydroelectricity
Solar energy
Wind energy →



□ IPCC

UNEP + WMO → 1988 → IPCC

#১ = তিনজন

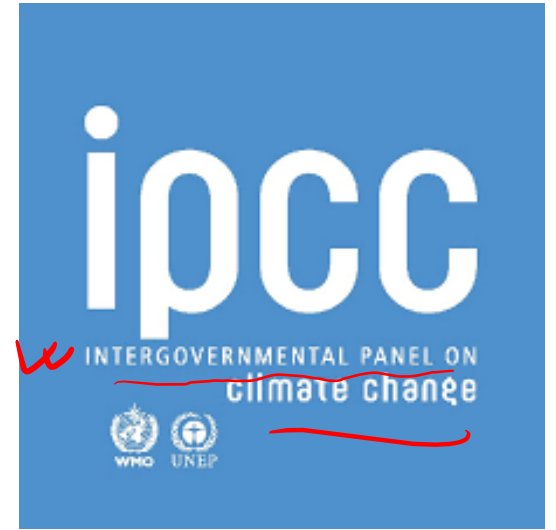
সদস্য = 195

ক্রমান্বয়ে - ক্রমশঃ

গঠন: মনোনীত কক্ষীয় পরিষদ → UN এর Network:

মুখ্য সচিব

(সর্বশেষ সভা: 2009 সালে)





✓ UNFCCC (United Nations Framework Convention on Climate Change)

* 1992 = World Earth Summit (ফরম-প্রাথমিক সম্মেলন)

Member: 198

Bd ⇒ Member = 1992

↓ স্বাক্ষরকারী ১৯৫ বিঃ দল - ১৯৯২

কোর্স/সেমিনার: প্রতি বছর COP (Conference of Parties)

* মিলাতে পারলে সমস্যা সমাধান করে

↓ প্রতি বছর চুক্তি u y



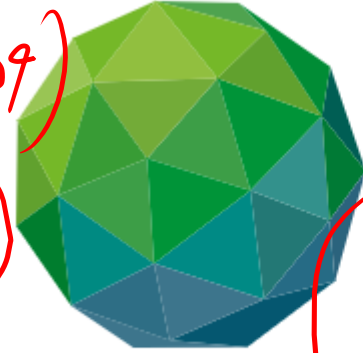
United Nations Framework Convention on Climate Change



□ GCF

COP-15 (কোপনহেগেন) — সচিবের আওতাধীন ২৫ (২০০৭)



COP-16 (ক্যানকুন, Mexico) → সচিব ২৫ (২০১০)





GREEN
CLIMATE
FUND

AD = ইনভেস্টমেন্ট, দক্ষিণ ~~কোম্পানি~~
কোম্পানি।

পরিবেশ বিষয়ক আঞ্চলিক সংস্থা

 ARCTIC COUNCIL	ধরন	উত্তর মহাসাগরের তীরবর্তী দেশের জোট।
	প্রতিষ্ঠাকাল	১৯৯৬ সালে।
	সদর দপ্তর	ট্রমসো (নরওয়ে)।
	সদস্য দেশ	৮টি।
E-8	ধরন	পরিবেশ দূষণকারী ৭টি দেশ ও ১টি সংস্থাকে একত্রে E-8 বলা হয়। এই ৮টি দেশ বিশ্ব গ্রিনহাউস গ্যাসের ৭০% নির্গত করে।
	সদস্য দেশ	ব্রাজিল, রাশিয়া, ভারত, চীন, দক্ষিণ আফ্রিকা (ব্রিক্সভুক্ত ৫টি দেশ), যুক্তরাষ্ট্র, জাপান ও ইউরোপীয় ইউনিয়ন।
 VULNERABLE TWENTY GROUP V-20	পূর্ণরূপ	Vulnerable Twenty.
	ধরন	জলবায়ু পরিবর্তনজনিত ক্ষতিগ্রস্ত দেশের অর্থমন্ত্রীদের জোট।
	প্রতিষ্ঠাকাল	২০১৫ (পেরুর রাজধানী লিমাতে)।
	সদস্য দেশ	৬৮টি।
	সমন্বয়কারী সংস্থা	UNDP.

পরিবেশ বিষয়ক আঞ্চলিক সংস্থা

 <p>AOSIS</p>	পূর্ণরূপ ✓	Alliance of Small Island States.
	ধরন	দ্বীপ ও উপকূলীয় দেশের জোট।
	প্রতিষ্ঠাকাল ✓	১৯৯০ সালে (জাতিসংঘ প্রতিষ্ঠা করে)।
	সদস্য সংখ্যা	৩৯টি স্বাধীন দেশ। / <u>Sea-level</u>
 <p>Climate Vulnerable Forum Foro de Vulnerabilidad Climática Forum de la Vulnérabilité Climatique</p> <p>CVF</p>	পূর্ণরূপ ✓	Climate Vulnerable Forum.
	ধরন	জলবায়ু পরিবর্তনজনিত ক্ষতিগ্রস্ত দেশের জোট।
	প্রতিষ্ঠাকাল ✓	২০০৯ সালে। <u>মানচিত্রের ফ্রান্স</u>
	সদস্য সংখ্যা ✓	৬৮টি দেশ।
	প্রতিষ্ঠাতা সভাপতির দেশ	মালদ্বীপ (২০০৯-১০)।
	বর্তমান সভাপতির দেশ ✓	ঘানা (প্রেসিডেন্ট- নানা আকুফো-আদো, ২০২২-২৪)।
	বাংলাদেশ সভাপতির দায়িত্ব পালন করে	২০২০-২২ মেয়াদে।



★ প্রথম 'কার্বন কর' প্রথা চালু করে-

(a) অস্ট্রেলিয়া

(b) ফিনল্যান্ড

(c) ভুটান

(d) নরওয়ে





পরিবেশ বিষয়ক সম্মেলন

সম্মেলনের নাম	বিষয়বস্তু	তথ্য
✓ স্টকহোম সম্মেলন/মানব পরিবেশ সম্মেলন	প্রেক্ষাপট	১৯৬৮ সালে ECOSOC কর্তৃক পরিবেশ বিষয়ক একটি আন্তর্জাতিক সম্মেলন ডাকার প্রস্তাব গৃহীত হয়। এর প্রেক্ষিতে ১৯৭২ সালের ৫- ১৬ জুন সুইডেনের রাজধানী স্টকহোমে United Nations Conference on the Human Environment (UNCHE) শিরোনামে সম্মেলনটি অনুষ্ঠিত হয়। এটি পরিবেশ বিষয়ক বিশ্বের প্রথম সম্মেলন।
	গৃহীত সিদ্ধান্ত Output	পরিবেশ সংরক্ষণের জন্য একশন প্ল্যান গঠন। ৫ জুন বিশ্ব পরিবেশ দিবস হিসেবে পালন করার সিদ্ধান্ত। United Nations Environment Programme (UNEP) গঠনের সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়।

UNEP



পরিবেশ বিষয়ক সম্মেলন

সম্মেলনের নাম	বিষয়বস্তু	তথ্য
✓ ধরিত্রী সম্মেলন / Earth Summit	✓ ১ম ধরিত্রী সম্মেলন	সময়: ৩-১৪ জুন, ১৯৯২ সাল। স্থান: <u>রিও ডি জেনিরো</u> , ব্রাজিল। উদ্যোক্তা: জাতিসংঘ। অংশগ্রহণকারী দেশ: ১৭৮টি। গৃহীত সিদ্ধান্ত: ✓ ২৭ দফা সংবলিত <u>রিও ঘোষণা</u> ✓ ৮০০ পৃষ্ঠা সংবলিত <u>Agenda 21</u> গ্রহণ ✓ <u>UNFCCC</u> স্বাক্ষর
	✓ ২য় ধরিত্রী সম্মেলন/ Rio+10	অফিসিয়াল নাম: <u>World Summit on Sustainable Development</u> . স্থান: <u>জোহানেসবার্গ</u> , <u>দক্ষিণ আফ্রিকা</u> । সময়: <u>২৬ আগস্ট</u> , ২০০২ সাল। এটি বিশ্বের প্রথম টেকসই উন্নয়ন সম্মেলন।

প্রশংসিত শতাব্দীর পরিবেশ
সম্মেলন!



সম্মেলনের নাম	বিষয়বস্তু	তথ্য
✓ ধরিত্রী সম্মেলন/Earth Summit	৩য় ধরিত্রী সম্মেলন/Rio+20	অফিসিয়াল নাম: United Nations Conference on Sustainable Development. সময়: ২০-২২ জুন, ২০১২ সাল। স্থান: <u>রিও ডি জেনিরো, ব্রাজিল</u> । • এ সম্মেলন থেকে 'গ্রিন ইকোনমি' চালু হয়।
	✓ Rio+5/বিশেষ পরিবেশ সম্মেলন	স্থান: <u>নিউইয়র্ক, যুক্তরাষ্ট্র</u> । সময়: ২৩-২৭ জুন, ১৯৯৭ সাল।

পরিবেশবান্ধব Economy



COP সম্মেলন

সম্মেলন	স্থান	সময়	উল্লেখযোগ্য তথ্য
COP-1	বার্লিন, জার্মানি	১৯৯৫	• প্রথম কনফারেন্স।
COP-3	কিয়েটো, জাপান	১৯৯৭	• কিয়েটো প্রটোকল স্বাক্ষরিত হয়।
COP-15	কোপেনহেগেন, ডেনমার্ক	২০০৯	• গ্রিন ক্লাইমেট ফান্ড, GCF গঠনের সিদ্ধান্ত হয়।
COP-21	প্যারিস, ফ্রান্স	২০১৫	• এ সম্মেলনে 'প্যারিস জলবায়ু চুক্তি' স্বাক্ষরিত হয়। ➤ <u>প্যারিস জলবায়ু চুক্তি</u> এটি জলবায়ু সংক্রান্ত প্রথম <u>সর্বজনীন</u> চুক্তি। • স্বাক্ষর: ২২ এপ্রিল, ২০১৬ সাল। • কার্যকর: ৪ নভেম্বর, ২০১৬ সাল। • স্বাক্ষরিত হয়: নিউইয়র্কে। • স্বাক্ষরকারী দেশ: ১৯৫ দেশ + ইউরোপীয় ইউনিয়ন। • বাংলাদেশ স্বাক্ষর করে: ২২ এপ্রিল, ২০১৬। • চুক্তির মূল বিষয়বস্তু: <u>বৈশ্বিক উষ্ণতা ২ ডিগ্রি সেলসিয়াসের নিচে রাখা</u> । তবে <u>১.৫ ডিগ্রি সেলসিয়াসের নিচে রাখার</u> সর্বাত্মক চেষ্টা করা। • যুক্তরাষ্ট্র প্যারিস চুক্তি হতে নিজেকে <u>প্রত্যাহার করে</u> - ৪ নভেম্বর, ২০২০ এবং <u>পুনরায় যোগদান করে</u> - ১৯ ফেব্রুয়ারি, ২০২১।

স্বাক্ষরিত COP-16 (২০১০) - মাতিয়ে দেওয়া হয়েছে

১৫

COP সম্মেলন


সম্মেলন	স্থান	সময়	উল্লেখযোগ্য তথ্য
COP-27	শারম-আল-শেখ, মিশর	৬-২০ নভেম্বর, ২০২২	<p>✓ <u>‘লস অ্যান্ড ডামেজ ফান্ড’</u> গঠনের সিদ্ধান্ত।</p> <p><u>লস অ্যান্ড ডামেজ ফান্ড</u></p> <p>জলবায়ু পরিবর্তনে ক্ষতিগ্রস্ত <u>দরিদ্র দেশগুলোর</u> জন্য ‘লস অ্যান্ড ডামেজ ফান্ড’ নামে তহবিল গঠন করবে ইউরোপীয় ইউনিয়ন। ২০২৪ সালের মধ্যে <u>অবকাঠামো</u> গঠন, অর্থায়ন প্রক্রিয়া <u>প্রভৃতি</u> বিষয় চূড়ান্ত করা হবে।</p>
COP-28	সংযুক্ত আরব আমিরাত UAE	৩০ নভেম্বর – ১২ ডিসেম্বর, ২০২৩	<ul style="list-style-type: none"> • <u>জীবাশ্ম জ্বালানী থেকে সরে আসার আহ্বান জানানো হয়।</u> • পরবর্তী সম্মেলন COP-29 সংঘটিত হবে ১১-২২ নভেম্বর, ২০২৪ সালে আজারবাইজানের বাকুতে।
COP-29	বাকু, আজারবাইজান	১১-২২ নভেম্বর, ২০২৪	<ul style="list-style-type: none"> • বৈশ্বিক উষ্ণতাকে <u>১.৫ ডিগ্রি সেলসিয়াসে</u> সীমাবদ্ধ রাখা। • জলবায়ু কর্মে <u>বিনিয়োগে</u> জরুরি প্রয়োজনের উপর জোড় দেওয়া।
COP-30	<u>ব্রাজিল</u> বেলেস, ব্রাজিল	✓ <u>১০-২১</u> নভেম্বর, <u>২০২৫</u>	<p>✓ এ সম্মেলনে ২০ নভেম্বর অগ্রিকান্ডের ঘটনা ঘটে।</p>

2026— COP-31 → ଦୁଇମାସ ଆନାଜେନିଫର ଶାଢ଼ୀ ।

ଆଲୋଚନା (ସଂଘ) = ଅନୁମତିପତ୍ର ।




পরিবেশ বিষয়ক চুক্তি ও সনদ

নাম	বিষয়বস্তু	তথ্যসমূহ
<p>OM</p>  <p>মন্ট্রিল প্রটোকল</p> <p>OM</p> <p>Ozone layer</p>	স্বাক্ষরিত হয়	✓ ১৬ সেপ্টেম্বর, ১৯৮৭ সালে।
	কার্যকর হয়	১ জানুয়ারি, ১৯৮৯ সালে।
	স্বাক্ষরের স্থান	মন্ট্রিল (কানাডা)।
	স্বাক্ষরকারী দেশ	১৯৮ টি।
	বাংলাদেশ অনুমোদন করে	২ আগস্ট, ১৯৯০ সালে।
	মন্ট্রিল প্রটোকল সংশোধন হয়	৬ বার (সর্বশেষ ২০১৬ সালে কিগালি সংশোধন)।
	বিষয়বস্তু	ওজোনস্তর রক্ষা বিষয়ক প্রটোকল।
	কার্যাবলি	✓ বায়ুমণ্ডলের স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার স্তরে অবস্থিত ওজোনস্তরকে রক্ষা করা, বিশ্বব্যাপী ওজোনস্তর ধ্বংসকারী CFC (ক্লোরোফ্লুরো কার্বন) বর্জন করা।


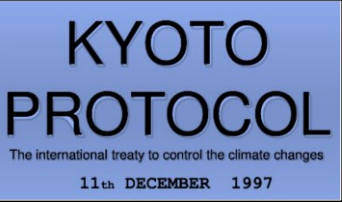


পরিবেশ বিষয়ক চুক্তি ও সনদ

নাম	বিষয়বস্তু	তথ্যসমূহ
 <u>কার্টাগেনা প্রটোকল</u>	✓ স্বাক্ষরিত হয় ✓	২০০০ সালে।
	কার্যকর হয় ✓	২০০৩ সালে।
	সদস্য দেশ	পক্ষ ১৭৩টি কিন্তু স্বাক্ষরকারী - ১০৩টি। (সর্বশেষ স্বাক্ষর করে সিয়েরা লিওন, ২০২০)।
	বিষয় <i>Must ✓</i>	<u>জৈব নিরাপত্তা বিষয়ক প্রটোকল</u> ।
	কার্যাবলি	<u>আধুনিক জৈবপ্রযুক্তির ফলে সৃষ্ট সম্ভাব্য ঝুঁকি থেকে জীববৈচিত্র্য রক্ষা করা</u> ।
	স্বাক্ষরের স্থান	<i>✓</i> মন্ট্রিল (কানাডা)।
	✓ বাংলাদেশ স্বাক্ষর করে	<i>✓</i> ২০০০ সালে এবং অনুমোদন করে <u>২০০৪</u> সালে।

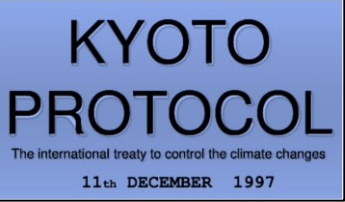


পরিবেশ বিষয়ক চুক্তি ও সনদ

নাম	বিষয়বস্তু	তথ্যসমূহ
 নাগোয়া প্রটোকল ✓	স্বাক্ষরিত হয়	✓ ২০১০ সালে।
	কার্যকর হয়	✓ ২০১৪ সালে।
	স্বাক্ষরের স্থান	✓ নাগোয়া, জাপান।
	স্বাক্ষরকারী দেশের সংখ্যা	১৩৭টি দেশ।
	উদ্দেশ্য <i>Must</i>	✓ <u>বন্যপ্রাণী সংরক্ষণ।</u>
 কিয়েটো প্রটোকল <i>গুরু</i>	স্বাক্ষরিত হয় ✓	১১ ডিসেম্বর <u>১৯৯৭</u> সালে।
	কার্যকর হয় ✓	১৬ ফেব্রুয়ারি, <u>২০০৫</u> সালে।
	স্বাক্ষরের স্থান	কিয়েটো (জাপান)।
	সদস্য দেশ	১৯২টি।
	ত্যাগকারী দেশ	✓ <u>যুক্তরাষ্ট্র ও কানাডা।</u> যুক্তরাষ্ট্র প্রত্যাহার করে ২০০১ (অন্তর্ভুক্ত হয়েছিল ১৯৯৮ সালে) সালে এবং কানাডা <u>২০১২</u> সালে।
	প্রাথমিক মেয়াদ রাখা হয়েছিল	✓ ১৯৯৭-২০১২ পর্যন্ত ১৫ বছর।
	বাংলাদেশ অনুমোদন করে	✓ ২০০১ সালে।
	উদ্দেশ্য/বিষয় <i>Must</i>	ভূমণ্ডলের তাপবৃদ্ধি ও <u>আবহাওয়া মণ্ডলের পরিবর্তন</u> রোধ সংক্রান্ত প্রটোকল। <i>GHG</i>




পরিবেশ বিষয়ক চুক্তি ও সনদ

নাম	বিষয়বস্তু	তথ্যসমূহ
 <p>কিয়োটো প্রটোকল</p>	অন্যান্য তথ্য	<p>✓ COP-3 সম্মেলনে এই প্রটোকল গ্রহণ করা হয়। ২০১২ সালে প্রাথমিক মেয়াদ শেষ হলে ঐ বছরই (২০১২) কাতারের দোহাতে অনুষ্ঠিত 'দোহা সংশোধনী'র মাধ্যমে মেয়াদ নির্ধারণ করা হয় ৩১ ডিসেম্বর ২০২০ পর্যন্ত। এরপর আর মেয়াদ বৃদ্ধি করা হয়নি।</p> <ul style="list-style-type: none"> এই প্রটোকল অনুযায়ী গ্রিন হাউজ গ্যাস নিঃসরণের ভিত্তিতে পৃথিবীর দেশগুলোকে তিনটি ভাগে বিভক্ত করা হয়, <ul style="list-style-type: none"> Annex-১: শিল্পপ্রধান ৪২টি দেশ এবং ইউরোপিয়ান ইউনিয়ন। এরা সবচেয়ে বেশি কার্বন নিঃসরণ করে। Annex-২: উন্নয়নশীল ২৪টি দেশ এইখানে অন্তর্ভুক্ত। এরা মধ্যম পর্যায়ে কার্বন নিঃসরণ করে। Non-Annex দেশসমূহ: বিশ্ব উষ্ণায়নের প্রেক্ষিতে এইসব দেশকে দায়ী করা যায় না। <ul style="list-style-type: none"> কার্বন ট্রেডের ধারণা কিয়োটো প্রটোকলে উত্থাপিত হয়। কার্বন ট্রেড: শিল্পে অনুন্নত রাষ্ট্র এবং যেসব দেশে তুলনামূলক বেশি বনভূমি আছে, সেইসব দেশের কার্বন ফুটপ্রিন্ট কম। এইসব দেশের কাছে অর্থের বিনিময়ে শিল্পপ্রধান দেশগুলো কার্বন নিঃসরণের অধিকার কিনে নেবে। অর্থের বিনিময়ে এভাবে কার্বন নিঃসরণের অধিকার ক্রয় বিক্রয় করাকে কার্বন ট্রেডিং বলে।




আবহাওয়া বিষয়ক কনভেনশন

নাম	বিষয়বস্তু	তথ্যসমূহ
 <u>রামসার কনভেনশন</u>	স্বাক্ষরিত হয় ✓	১৯৭১ সালে।
	কার্যকর হয় ✓	১৯৭৫ সালে।
	স্বাক্ষরের স্থান ✓	রামসার, ইরান।
	স্বাক্ষরকৃত দেশের সংখ্যা	১৭২টি।
	উদ্দেশ্য/বিষয় ✓	জলাশয় ও জলাভূমি সংরক্ষণ। <i>Wetland</i>
	বাংলাদেশের রামসার সাইট ✓	সুন্দরবন (১৯৯২) এবং টাঙ্গুয়ার হাওর (২০০০)।
	বিশ্বে রামসার সাইটের সংখ্যা ✓	২৪৩৯টি।
<i>ON Ozone layer</i> ৮ ভিয়েনা কনভেনশন	অফিসিয়াল নাম	Vienna Convention for the Protection of the Ozone Layer.
	গৃহীত হয় ✓	১৯৮৫ সালে।
	কার্যকর হয় ✓	১৯৮৮ সালে।
	স্বাক্ষরের স্থান	ভিয়েনা (অস্ট্রিয়া)।
	স্বাক্ষরকারী দেশ	১৯৮টি দেশ।
	বাংলাদেশ অনুমোদন করে ✓	১৯৯০ সালে।
	উদ্দেশ্য/বিষয় ✓	ওজোনস্তরের সুরক্ষা ও সংরক্ষণ বিষয়ক কনভেনশন।




আবহাওয়া বিষয়ক কনভেনশন

নাম	বিষয়বস্তু	তথ্যসমূহ
 BASEL CONVENTION <u>বাসেল কনভেনশন</u>	অফিসিয়াল নাম	✓✓ Basel Convention of the Control of <u>Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal.</u>
	অনুষ্ঠিত হয়	✓✓ ১৯৮৯ সালে।
	কার্যকর হয়	✓✓ ১৯৯২ সালে।
	স্বাক্ষরের স্থান	✓✓ বাসেল (সুইজারল্যান্ড)।
	স্বাক্ষরকারী দেশ	১৯১টি।
	বাংলাদেশ অনুমোদন করে	✓✓ ১৯৯৩ সালে।
	উদ্দেশ্য/বিষয়	<u>রিপজ্জনক বর্জ্যের পরিমাণ ও বিষাক্ততা হ্রাস, বর্জ্য সমুদ্রে নিক্ষেপের প্রবণতা নিয়ন্ত্রণ ও বর্জ্যের সুষ্ঠু নিষ্কাশনের পরিকল্পনা প্রণয়ন করা।</u> ✓✓



আবহাওয়া বিষয়ক কনভেনশন

নাম	বিষয়বস্তু	তথ্যসমূহ
<p><i>Less imp.</i></p>  <p>CBD Convention of Biological Diversity</p> <p>সিবিডি (CBD)</p>	পূর্ণরূপ	Convention on Biological Diversity (CBD).
	গৃহীত হয় ✓	১৯৯২ (ধরিত্রী সম্মেলনে)।
	কার্যকর হয় ✓	১৯৯৩ সালে।
	স্বাক্ষরের স্থান	রিও ডি জেনিরিও, ব্রাজিল।
	স্বাক্ষরকারী দেশ	১৯৬টি।
	বাংলাদেশ অনুমোদন প্রদান করে	১৯৯৪ সালে।
	উদ্যোগসমূহ	এটি দ্রুত বাস্তবায়নের জন্য <u>২০০০</u> সালে কার্টাগেনা প্রটোকল ও ২০১০ সালে নাগোয়া প্রটোকল স্বাক্ষরিত হয়। ✓
COP-15	এর আওতায় 'জাতিসংঘ জীববৈচিত্র্য সম্মেলন' অনুষ্ঠিত হয়। এ সম্মেলনকেও COP সম্মেলন বলা হয়। ২০২২ সালে কানাডার মন্ট্রিলে অনুষ্ঠিত হয় 'জাতিসংঘ জীববৈচিত্র্য সম্মেলন COP-15'। আয়োজক দেশ ছিল চীন। গৃহীত পদক্ষেপ-২০৩০ সালের মধ্যে বিশ্বের ভূমি ও সমুদ্রের ৩০ শতাংশ রক্ষা করা। বর্তমানে বিশ্বের ১৭ শতাংশ ভূমি এবং ৭ শতাংশ সমুদ্র সুরক্ষিত আছে।	



পরিবেশ সংক্রান্ত অন্যান্য দিবসসমূহ

দিবস	তারিখ	দিবস	তারিখ
✓ বিশ্ব জলাভূমি দিবস	২ ফেব্রুয়ারি	✓ বিশ্ব পরিবেশ দিবস	৫ জুন
✓ বিশ্ব বন্যপ্রাণী দিবস	৩ মার্চ	বিশ্ব সমুদ্র দিবস	৮ জুন
আন্তর্জাতিক নদী রক্ষা দিবস	১৪ মার্চ	বিশ্ব হাইড্রোগ্রাফিক দিবস	২১ জুন
✓ আন্তর্জাতিক বন দিবস	২১ মার্চ	✓ বিশ্ব বাঘ দিবস	২৯ জুলাই
✓ বিশ্ব পানি দিবস	২২ মার্চ	বিশ্ব হাতি দিবস	১২ আগস্ট
✓ বিশ্ব আবহাওয়া দিবস	২৩ মার্চ	বিশ্ব নদী দিবস	২৮ সেপ্টেম্বর
বিশ্ব ঐতিহ্য দিবস	১৮ এপ্রিল	বিশ্ব প্রাণী দিবস	৪ অক্টোবর
✓ আন্তর্জাতিক জীববৈচিত্র্য দিবস	২২ মে	✓ আন্তর্জাতিক <u>দুর্যোগ</u> প্রশমন দিবস	১৩ অক্টোবর



POLL QUESTION-02



★ COP-31 সম্মেলন অনুষ্ঠিত হবে-

(a) অস্ট্রেলিয়া (নেপছ দিও)

~~(b) তুর্কিয়ে~~

(c) কাতার

(d) ব্রাজিল



বিগত সালের বিসিএস পরীক্ষার প্রশ্নসমূহ

কিয়োটো প্রটোকলের বিষয়বস্তু কী?

[৪৭তম বিসিএস]

(ক) ওজোনস্তরের ক্ষয় হ্রাস

(খ) জৈব নিরাপত্তা

(গ) জীববৈচিত্র্যের সুরক্ষা

(ঘ) গ্রিন হাউস গ্যাস নির্গমন হ্রাস

বিশ্ব পরিবেশ দিবস কোনটি?

[৪৭তম বিসিএস]

(ক) ৫ জুন

(খ) ২২ এপ্রিল

(গ) ৬ জুলাই

(ঘ) ৫ জুলাই

Climate Vulnerable Form (CVF) কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?

[৪৭তম বিসিএস]

(ক) ২০০৮

(খ) ২০০৯

Maldives

(গ) ২০১১

(ঘ) ২০১০

কপ ২৮ সম্মেলনটি কী সম্পর্কিত?

[৪৬তম বিসিএস]

(ক) শরণার্থীর অধিকার

(খ) জ্বালানি নিরাপত্তা

(গ) সমুদ্র সীমানা

(ঘ) জলবায়ু পরিবর্তন

জৈব নিরাপত্তা বিষয়ক (Biosafety to the Convention on Biological Diversity) হচ্ছে- [৪৬তম বিসিএস]

(ক) কার্টাগোনা প্রটোকল

(খ) মন্ট্রিল প্রটোকল

(গ) কিয়োটো প্রটোকল

(ঘ) প্যারিস চুক্তি

বিগত সালের বিসিএস পরীক্ষার প্রশ্নসমূহ

- ➔ 'Friday For Futute' কোন ধরনের আন্দোলন? [৪৬তম বিসিএস]
(ক) ধর্মীয় আন্দোলন *গ্রেট থুন্ডার* ~~(খ)~~ পরিবেশবাদী আন্দোলন
(গ) শান্তিবাদী আন্দোলন (ঘ) গণতান্ত্রিক আন্দোলন
- ➔ বিশ্বব্যাপী নিচের কোন অর্থনৈতিক খাত থেকে সবচেঁইতে বেশি গ্রিন হাউজ গ্যাস নির্গত হয়? [৪৫তম বিসিএস]
(ক) পরিবহন ~~(খ)~~ বিদ্যুৎ ও তাপ উৎপাদন (গ) ভবন নির্মাণ (ঘ) শিল্প
- ➔ গ্রীন হাউস গ্যাসের কোন গ্যাস বর্তমানে বৃদ্ধি পাচ্ছে না? [৪৫তম বিসিএস]
(ক) কার্বন-ডাই-অক্সাইড (খ) মিথেন
~~(গ)~~ সিএফসি *(Alternative gas used)* (ঘ) নাইট্রাস অক্সাইড
- ➔ বিগত কপ-২৬ কোন শহরে অনুষ্ঠিত হয়? [৪৪তম বিসিএস]
(ক) জেনেভা (খ) প্যারিস ~~(গ)~~ গ্লাসগো (ঘ) ব্রাসেলস
- ➔ কখন এবং কোথায় International Union for Conservation of Nature (IUCN) প্রতিষ্ঠিত হয়? [৪৪তম বিসিএস]
~~(ক)~~ ১৯৪৮, ফ্রান্স (খ) ১৯৪৯, সুইজারল্যান্ড (গ) ১৯৬১, রোম (ঘ) ১৯৫২, লন্ডন

⇒ United Nations Framework Convention on Climate Change- এর মূল আলোচ্য বিষয়-

UNFCCC

[৪৩তম বিসিএস]

(ক) জীবাশ্ম জ্বালানীর ব্যবহার নিয়ন্ত্রণ

(খ) গ্রীন হাউস গ্যাসের নিঃসরণ ও প্রশমন

(গ) সমুদ্রের উচ্চতা বৃদ্ধি

(ঘ) বৈশ্বিক মরুভূমি প্রক্রিয়া এবং বনায়ন

⇒ গ্রীন হাউস গ্যাসসমূহ নিঃসরণ নিয়ন্ত্রণ সংক্রান্ত চুক্তি “The Kyoto Protocol” জাতিসংঘ কর্তৃক কত সালে গৃহীত হয়?

[৪২তম বিসিএস (বিশেষ)]

(ক) ১৯৯৭

(খ) ১৯৯৯

(গ) ২০০৩

(ঘ) ২০০৫

⇒ কার্টাগেনা প্রটোকল কোন সালে স্বাক্ষরিত হয়?

[৪২তম বিসিএস (বিশেষ)]

(ক) ২০০০ সালে

(খ) ২০০১ সালে

(গ) ২০০৩ সালে

(ঘ) ২০০৫ সালে

⇒ বাংলাদেশের বর্তমান সভাপতির পূর্বে কোন দেশ CVF-এর সভাপতি ছিল?

[৪২তম বিসিএস (বিশেষ)]

(ক) মার্শাল আইল্যান্ড

(খ) মালদ্বীপ

(গ) গ্রানাডা

(ঘ) বাহামা

OM

OV

স্বিক

বাপন = বর্জ

কর্তা = কীর্তন

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>



BCS অনলাইন ও অফলাইনের সমন্বয়ে গোছানো প্রস্তুতি
(<https://www.youtube.com/watch?v=MFKW8FSNnPO>)



09666775566



www.uttoron.academy