PolyNotesHub

Environmental Studies (EVS)

পরিবেশ বিদ্যা

Chapter ১ — Environment

৫০টি গুরুত্বপূর্ণ MCQ (Answer Key সহ)

পশ্চিমবঙ্গ ও কেন্দ্রীয় সরকারি চাকরির প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষার্থীদের জন্য অনুশীলন সেট

সেটের বিন্যাস

১. পরিবেশের ধারণা ও আইন (১–৮)

২. Biotic ও Abiotic Environment (৯–১৮)

৩. Social Environment (১৯–২৬)

৪. পরিবেশের উপাদান ও পারস্পরিক সম্পর্ক (২৭–৩৩)

৫. Environmental Geography (৩৪–৪০)

৬. পরিবেশ-সম্পর্কিত ঐতিহাসিক ঘটনা (৪১–৫০)

প্রশ্নগুলো সরকারি পরীক্ষার ধরন ও পাঠ্যসূচি অনুযায়ী তৈরি। উত্তর মেলানোর জন্য শেষে Answer Key ও সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যা দেওয়া আছে।

Poly Notes Hub

Chapter ১ — Environment

৫০টি MCQ: সঠিক উত্তরটি বেছে নিন

ক. পরিবেশের ধারণা ও আইন

১. ‘Environment’ শব্দটি কোন ভাষার ‘Environner’ শব্দ থেকে এসেছে?

(ক) ল্যাটিন (খ) গ্রিক

(গ) জার্মান (ঘ) ফরাসি

২. পরিবেশ (সুরক্ষা) আইন, ১৯৮৬-এর কোন ধারায় ‘পরিবেশ’-এর সংজ্ঞা দেওয়া আছে?

(ক) ধারা ২(a) (খ) ধারা ৩

(গ) ধারা ৫ (ঘ) ধারা ১৫

৩. পরিবেশ (সুরক্ষা) আইন, ১৯৮৬ কার্যকর হয় —

(ক) ২৩ মে ১৯৮৬ (খ) ২ ডিসেম্বর ১৯৮৪

(গ) ৫ জুন ১৯৮৬ (ঘ) ১৯ নভেম্বর ১৯৮৬

৪. সব স্তরে পরিবেশ শিক্ষা বাধ্যতামূলক করার নির্দেশ সুপ্রিম কোর্ট কোন মামলায় দেয়?

(ক) Vellore Citizens Forum মামলা (খ) M. C. Mehta বনাম Union of India

(গ) Olga Tellis মামলা (ঘ) Shah Bano মামলা

৫. ৪২তম সংবিধান সংশোধনীতে (১৯৭৬) পরিবেশ-সংক্রান্ত কোন দুটি অনুচ্ছেদ যুক্ত হয়?

(ক) ২১ ও ৩২ (খ) 48A ও 51A(g)

(গ) ১৪ ও ১৯ (ঘ) ২৫৩ ও ২৫৪

৬. অনুচ্ছেদ 48A সংবিধানের কোন অংশের অন্তর্গত?

(ক) মৌলিক অধিকার (খ) মৌলিক কর্তব্য

(গ) কেন্দ্র-রাজ্য সম্পর্ক (ঘ) রাষ্ট্রের নির্দেশমূলক নীতি

৭. ‘Biosphere’ শব্দটি প্রথম ব্যবহার করেন —

(ক) Eduard Suess (খ) A. G. Tansley

(গ) Ernst Haeckel (ঘ) Charles Darwin

৮. জীবমণ্ডল (Biosphere) ধারণাটি জনপ্রিয় করেন রুশ বিজ্ঞানী —

(ক) Dmitri Mendeleev (খ) Ivan Pavlov

(গ) Vladimir Vernadsky (ঘ) Aleksandr Oparin

Poly Notes Hub

খ. Biotic ও Abiotic Environment

৯. আদর্শ দোঁআশ মাটিতে খনিজ কণার পরিমাণ প্রায় —

(ক) ৪৫%
(খ) ২৫%
(গ) ৬৫%
(ঘ) ৫%

১০. মাটির স্তরবিন্যাসে 'Topsoil' বা উপরের মাটি বলা হয় —

(ক) O স্তরকে
(খ) B স্তরকে
(গ) A স্তরকে
(ঘ) C স্তরকে

১১. 'ন্যূনতমের সূত্র' (Law of Minimum) প্রস্তাব করেন —

(ক) Blackman
(খ) Shelford
(গ) Justus von Liebig
(ঘ) Odum

১২. 'সহনশীলতার সূত্র' (Law of Tolerance) দেন —

(ক) V. E. Shelford
(খ) F. F. Blackman
(গ) Liebig
(ঘ) Haeckel

১৩. Bergmann-এর সূত্র অনুযায়ী ঠান্ডা অঞ্চলের উষ্ণরক্ত প্রাণীর দেহ —

(ক) ছোট হয়
(খ) রোমহীন হয়
(গ) বড় হয়
(ঘ) অপরিবর্তিত থাকে

১৪. অল্প তাপমাত্রা-পরিসরে সহনশীল জীবকে বলে —

(ক) Eurythermal
(খ) Stenothermal
(গ) Euryhaline
(ঘ) Stenohaline

১৫. স্বর্ণলতা (Cuscuta) ও তার পোষক উদ্ভিদের সম্পর্ক —

(ক) Mutualism
(খ) Commensalism
(গ) Parasitism
(ঘ) Neutralism

১৬. Penicillium-এর নিঃসৃত পদার্থে ব্যাকটেরিয়ার বৃদ্ধি বন্ধ হওয়া কোন সম্পর্কের উদাহরণ?

(ক) Amensalism
(খ) Mutualism
(গ) Predation
(ঘ) Commensalism

১৭. হাঙরের গায়ে Remora মাছের সম্পর্ক —

(ক) Parasitism
(খ) Mutualism
(গ) Commensalism
(ঘ) Competition

১৮. ম্যানগ্রোভ উদ্ভিদের কাদা থেকে খাড়া হয়ে ওঠা শ্বাসমূলকে বলে —

(ক) Stilt root
(খ) Prop root
(গ) Pneumatophore
(ঘ) Haustorium

Poly Notes Hub

গ. Social Environment

১৯. অ্যাপিকো আন্দোলন কোন রাজ্যে ঘটেছিল?

(ক) কেরালা (খ) কর্ণাটক

(গ) উত্তরাখণ্ড (ঘ) রাজস্থান

২০. Silent Valley আন্দোলন কোন রাজ্যের সঙ্গে যুক্ত?

(ক) কেরালা (খ) তামিলনাড়ু

(গ) অন্ধ্রপ্রদেশ (ঘ) গুজরাত

২১. Green Belt Movement-এর প্রতিষ্ঠাতা, যিনি ২০০৪ সালে নোবেল শান্তি পুরস্কার পান —

(ক) Rachel Carson (খ) Wangari Maathai

(গ) Medha Patkar (ঘ) Vandana Shiva

২২. সুন্দরলাল বহুগুণা কোন আন্দোলনের সঙ্গে যুক্ত?

(ক) নর্মদা বাঁচাও (খ) অ্যাপিকো

(গ) চিপকো (ঘ) সাইলেন্ট ভ্যালি

২৩. জয়েন্ট ফরেস্ট ম্যানেজমেন্ট (JFM)-এর সূচনা পশ্চিমবঙ্গের কোন স্থানে?

(ক) আরাবাড়ি (পশ্চিম মেদিনীপুর) (খ) জলদাপাড়া

(গ) বক্সা (ঘ) সুন্দরবন

২৪. ২০১৫ সালে গৃহীত টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (SDGs)-র সংখ্যা —

(ক) ৮টি (খ) ১২টি

(গ) ১৫টি (ঘ) ১৭টি

২৫. ‘Anthropocene’ শব্দটি জনপ্রিয় করেন —

(ক) Paul Crutzen (খ) James Lovelock

(গ) Norman Myers (ঘ) Rachel Carson

২৬. ৪২তম সংশোধনীতে ‘বন’ কোন তালিকায় স্থানান্তরিত হয়?

(ক) কেন্দ্রীয় তালিকা (খ) রাজ্য তালিকা

(গ) যুগ্ম তালিকা (ঘ) অবশিষ্ট তালিকা

ঘ. পরিবেশের উপাদান ও পারস্পরিক সম্পর্ক

২৭. পৃথিবীর পৃষ্ঠের প্রায় কত শতাংশ জলে আবৃত?

(ক) ৫১% (খ) ৭১%

(গ) ৯১% (ঘ) ৬১%

Poly Notes Hub

২৮. মেঘ, বৃষ্টি, ঝড় প্রভৃতি আবহাওয়ার ঘটনা বায়ুমণ্ডলের কোন স্তরে ঘটে?

(ক) Stratosphere (খ) Mesosphere

(গ) Thermosphere (ঘ) Troposphere

২৯. দুটি বাস্তুতন্ত্রের মধ্যবর্তী পরিবর্তনশীল অঞ্চলকে বলে —

(ক) Ecotone (খ) Biome

(গ) Niche (ঘ) Habitat

৩০. নাইট্রেটকে মুক্ত নাইট্রোজেন গ্যাসে রূপান্তরিত করে (ডিনাইট্রিফিকেশন) —

(ক) Rhizobium (খ) Pseudomonas

(গ) Nitrobacter (ঘ) Azotobacter

৩১. নাইট্রিফিকেশনে অ্যামোনিয়াকে নাইট্রাইটে পরিণত করে —

(ক) Nitrobacter (খ) Rhizobium

(গ) Nostoc (ঘ) Nitrosomonas

৩২. নিচের কোনটি পাললিক (Sedimentary) চক্র?

(ক) কার্বন চক্র (খ) নাইট্রোজেন চক্র

(গ) অক্সিজেন চক্র (ঘ) ফসফরাস চক্র

৩৩. 'Silent Spring' (১৯৬২) বইয়ের লেখক —

(ক) Aldo Leopold (খ) Rachel Carson

(গ) Paul Ehrlich (ঘ) Barry Commoner

ঙ. Environmental Geography

৩৪. পরিবেশগত নির্ধারণবাদের অন্যতম প্রবক্তা —

(ক) Paul Vidal de la Blache (খ) Lucien Febvre

(গ) Friedrich Ratzel (ঘ) Alfred Hettner

৩৫. 'Stop and Go Determinism' ধারণাটি দেন —

(ক) Ellsworth Huntington (খ) Ellen Semple

(গ) Griffith Taylor (ঘ) Lucien Febvre

৩৬. আধুনিক ভূগোলের জনক হিসেবে পরিচিত অন্যতম —

(ক) Ptolemy (খ) Eratosthenes

(গ) Alexander von Humboldt (ঘ) Strabo

৩৭. বায়ুমণ্ডলের সবচেয়ে ঠান্ডা স্তর —

(ক) Troposphere (খ) Mesosphere

(গ) Stratosphere (ঘ) Exosphere

Poly Notes Hub

৩৮. ফারাক্কা ব্যারাজ কোন নদীর উপর নির্মিত?

(ক) তিস্তা (খ) দামোদর

(গ) গঙ্গা (ঘ) মহানন্দা

৩৯. দামোদর ভ্যালি কর্পোরেশন (DVC) গঠিত হয় —

(ক) ১৯৩৫ (খ) ১৯৪৮

(গ) ১৯৫৪ (ঘ) ১৯৬২

৪০. পশ্চিমবঙ্গের সর্বোচ্চ শৃঙ্গ —

(ক) টাইগার হিল (খ) ঘুম

(গ) লাভা (ঘ) সান্দাকফু

চ. পরিবেশ-সম্পর্কিত ঐতিহাসিক ঘটনা

৪১. বিশ্বের প্রথম জাতীয় উদ্যান —

(ক) Yosemite (খ) Yellowstone

(গ) Kruger (ঘ) Serengeti

৪২. ভারতের প্রথম জাতীয় উদ্যান (১৯৩৬) প্রথমে কী নামে পরিচিত ছিল?

(ক) কাজিরাঙা (খ) কানহা

(গ) গির (ঘ) হেইলি জাতীয় উদ্যান

৪৩. বর্তমানে কার্যকর ভারতীয় বন আইন কোন সালের?

(ক) ১৮৬৫ (খ) ১৮৭৮

(গ) ১৯৮০ (ঘ) ১৯২৭

৪৪. বন্যপ্রাণী (সুরক্ষা) আইন প্রণীত হয় —

(ক) ১৯৭২ (খ) ১৯৭৪

(গ) ১৯৮০ (ঘ) ১৯৮৬

৪৫. সুন্দরবন কোন সালে UNESCO-র বিশ্ব ঐতিহ্য স্থানের স্বীকৃতি পায়?

(ক) ১৯৮৪ (খ) ১৯৮৭

(গ) ১৯৮৯ (ঘ) ২০০১

৪৬. পূর্ব কলকাতা জলাভূমি রামসার তালিকাভুক্ত হয় —

(ক) ১৯৭১ (খ) ১৯৮৭

(গ) ২০১৯ (ঘ) ২০০২

৪৭. চেরনোবিল পারমাণবিক দুর্ঘটনা ঘটে —

(ক) ১৯৮৬ (খ) ১৯৭৯

(গ) ১৯৮৪ (ঘ) ১৯৯১

Poly Notes Hub

৪৮. জাপানের মিনামাটা রোগ কোন ভারী ধাতুর বিষক্রিয়ায় হয়?

(ক) সীসা (খ) আর্সেনিক

(গ) ক্যাডমিয়াম (ঘ) পারদ

৪৯. জাতীয় গ্রিন ট্রাইব্যুনাল (NGT) গঠিত হয় —

(ক) ২০০২ (খ) ২০০৬

(গ) ২০১৪ (ঘ) ২০১০

৫০. ভারত COP26-এ কত সালের মধ্যে 'নেট জিরো' লক্ষ্য ঘোষণা করে?

(ক) ২০৩০ (খ) ২০৫০

(গ) ২০৬০ (ঘ) ২০৭০

Poly Notes Hub

Answer Key ও সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যা

উত্তরমালা

প্রশ্ন	উত্তর	প্রশ্ন	উত্তর	প্রশ্ন	উত্তর	প্রশ্ন	উত্তর	প্রশ্ন	উত্তর
১	**ঘ**	২	**ক**	৩	**ঘ**	৪	**খ**	৫	**খ**
৬	**ঘ**	৭	**ক**	৮	**গ**	৯	**ক**	১০	**গ**
১১	**গ**	১২	**ক**	১৩	**গ**	১৪	**খ**	১৫	**গ**
১৬	**ক**	১৭	**গ**	১৮	**গ**	১৯	**খ**	২০	**ক**
২১	**খ**	২২	**গ**	২৩	**ক**	২৪	**ঘ**	২৫	**ক**
২৬	**গ**	২৭	**খ**	২৮	**ঘ**	২৯	**ক**	৩০	**খ**
৩১	**ঘ**	৩২	**ঘ**	৩৩	**খ**	৩৪	**গ**	৩৫	**গ**
৩৬	**গ**	৩৭	**খ**	৩৮	**গ**	৩৯	**খ**	৪০	**ঘ**
৪১	**খ**	৪২	**ঘ**	৪৩	**ঘ**	৪৪	**ক**	৪৫	**খ**
৪৬	**ঘ**	৪৭	**ক**	৪৮	**ঘ**	৪৯	**ঘ**	৫০	**ঘ**

সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যা

১. **(ঘ) ফরাসি** — ফরাসি Environner = ঘিরে রাখা।

২. **(ক) ধারা ২(a)** — ধারা ২(a)-তে জল, বায়ু, ভূমি ও তাদের সঙ্গে জীব-সম্পত্তির সম্পর্ক সহ পরিবেশের সংজ্ঞা।

৩. **(ঘ) ১৯ নভেম্বর ১৯৮৬** — ১৯ নভেম্বর ১৯৮৬ থেকে কার্যকর; এটি Umbrella Act নামে পরিচিত।

৪. **(খ) M. C. Mehta বনাম Union of India** — ১৯৯১ সালে M. C. Mehta মামলায়।

৫. **(খ) 48A ও 51A(g)** — 48A (রাষ্ট্রের নীতি) ও 51A(g) (নাগরিকের কর্তব্য)।

৬. **(ঘ) রাষ্ট্রের নির্দেশমূলক নীতি** — 48A নির্দেশমূলক নীতির (Part IV) অংশ; কর্তব্য 51A(g)।

৭. **(ক) Eduard Suess** — Eduard Suess (১৮৭৫)।

৮. **(গ) Vladimir Vernadsky** — Vladimir Vernadsky।

৯. **(ক) ৪৫%** — খনিজ ৪৫%, জৈব ৫%, জল ২৫%, বায়ু ২৫%।

১০. **(গ) A স্তরকে** — A স্তর = Topsoil; B = অবমৃত্তিকা; C = আবহবিকৃত শিলা।

১১. **(গ) Justus von Liebig** — Liebig (১৮৪০)।

১২. **(ক) V. E. Shelford** — Shelford (১৯১৩)।

১৩. **(গ) বড় হয়** — বড় দেহে তাপ হারানোর হার কম। (Allen-এর সূত্রে অঙ্গপ্রত্যঙ্গ ছোট।)

১৪. **(খ) Stenothermal** — Stenothermal; বিস্তৃত পরিসরে সহনশীল = Eurythermal।

১৫. **(গ) Parasitism** — পরজীবিতা (+, −)।

১৬. **(ক) Amensalism** — Amensalism (−, ০)।

১৭. **(গ) Commensalism** — Remora-র লাভ, হাঙরের ক্ষতি/লাভ নেই (+, ০)।

১৮. **(গ) Pneumatophore** — Pneumatophore (শ্বাসমূল) অক্সিজেন গ্রহণে সাহায্য করে।

Poly Notes Hub

১৯. **(খ) কর্ণাটক** — ১৯৮৩, উত্তর কন্নড়, কর্ণাটক; নেতা পাণ্ডুরঙ্গ হেগড়ে।

২০. **(ক) কেরালা** — কেরালা; কুন্তিপুঝা নদীর জলবিদ্যুৎ প্রকল্পের বিরুদ্ধে।

২১. **(খ) Wangari Maathai** — Wangari Maathai (কেনিয়া, ১৯৭৭)।

২২. **(গ) চিপকো** — চিপকো আন্দোলন (১৯৭৩)।

২৩. **(ক) আরাবাড়ি (পশ্চিম মেদিনীপুর)** — ১৯৭১–৭২, আরাবাড়ি।

২৪. **(ঘ) ১৭টি** — ২০৩০ এজেন্ডার অধীনে ১৭টি।

২৫. **(ক) Paul Crutzen** — নোবেলজয়ী রসায়নবিদ Paul Crutzen।

২৬. **(গ) যুগ্ম তালিকা** — রাজ্য তালিকা থেকে যুগ্ম তালিকায়।

২৭. **(খ) ৭১%** — প্রায় ৭১%।

২৮. **(ঘ) Troposphere** — ট্রপোস্ফিয়ারে; এখানে প্রতি কিমিতে প্রায় ৬.৫°C তাপমাত্রা কমে।

২৯. **(ক) Ecotone** — Ecotone (সন্ধিক্ষেত্র); এখানে Edge Effect দেখা যায়।

৩০. **(খ) Pseudomonas** — Pseudomonas।

৩১. **(ঘ) Nitrosomonas** — Nitrosomonas (অ্যামোনিয়া → নাইট্রাইট); Nitrobacter (নাইট্রাইট → নাইট্রেট)।

৩২. **(ঘ) ফসফরাস চক্র** — ফসফরাসের ভাণ্ডার শিলা ও পলি; গ্যাসীয় দশা নেই।

৩৩. **(খ) Rachel Carson** — Rachel Carson; DDT-র ক্ষতি নিয়ে।

৩৪. **(গ) Friedrich Ratzel** — Ratzel; Vidal ও Febvre সম্ভাবনাবাদের সঙ্গে যুক্ত।

৩৫. **(গ) Griffith Taylor** — Griffith Taylor (নব-নির্ধারণবাদ)।

৩৬. **(গ) Alexander von Humboldt** — Humboldt ও Carl Ritter।

৩৭. **(খ) Mesosphere** — Mesosphere (প্রায় ৫০–৮৫ কিমি)।

৩৮. **(গ) গঙ্গা** — গঙ্গা (মুর্শিদাবাদ); উদ্দেশ্য — হুগলিতে জল সরবরাহ, কলকাতা বন্দর সচল রাখা।

৩৯. **(খ) ১৯৪৮** — ১৯৪৮; দামোদর = ‘বাংলার দুঃখ’ (পূর্বে)।

৪০. **(ঘ) সান্দাকফু** — সান্দাকফু (প্রায় ৩,৬৩৬ মিটার), সিঙ্গালিলা জাতীয় উদ্যানে।

৪১. **(খ) Yellowstone** — Yellowstone (১৮৭২, আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্র)।

৪২. **(ঘ) হেইলি জাতীয় উদ্যান** — পরে জিম করবেট জাতীয় উদ্যান।

৪৩. **(ঘ) ১৯২৭** — ১৯২৭ (সংশোধিত রূপে)।

৪৪. **(ক) ১৯৭২** — ১৯৭২ (জল আইন ১৯৭৪, বন (সংরক্ষণ) ১৯৮০, বায়ু আইন ১৯৮১)।

৪৫. **(খ) ১৯৮৭** — ১৯৮৭; জীবমণ্ডল সংরক্ষিত এলাকা ১৯৮৯, জাতীয় উদ্যান ১৯৮৪।

৪৬. **(ঘ) ২০০২** — ২০০২; সুন্দরবন জলাভূমি ২০১৯।

৪৭. **(ক) ১৯৮৬** — ২৬ এপ্রিল ১৯৮৬।

৪৮. **(ঘ) পারদ** — মিথাইল পারদ (১৯৫৬)।

৪৯. **(ঘ) ২০১০** — NGT আইন ২০১০।

৫০. **(ঘ) ২০৭০** — ২০৭০ (গ্লাসগো, ২০২১)।

Poly Notes Hub