POLYNOTESHUB • PRACTICE SET

পরিবেশ বিদ্যা (EVS)

অধ্যায় ৮ — বর্জ্য ব্যবস্থাপনা

৫০টি গুরুত্বপূর্ণ MCQ

উত্তরমালা ও সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যাসহ

বর্জ্যের ধরন • কঠিন বর্জ্য ব্যবস্থাপনা • 3R • প্লাস্টিক বর্জ্য
পৃথকীকরণ ও নিষ্পত্তি • Bioremediation

পশ্চিমবঙ্গের সরকারি চাকরি পরীক্ষার্থীদের জন্য
(WBCS • WBP • Railway • SSC • Clerkship • Food SI • Miscellaneous ও অন্যান্য)

www.polynoteshub.co.in

Poly Notes Hub

নির্দেশিকা

বিভাগ	প্রশ্ন নম্বর	প্রশ্নসংখ্যা
বর্জ্যের ধরন	১ – ৮	৮
কঠিন বর্জ্য ব্যবস্থাপনা	৯ – ১৮	১০
Reduce, Reuse, Recycle	১৯ – ২৫	৭
প্লাস্টিক বর্জ্য	২৬ – ৩৪	৯
বর্জ্য পৃথকীকরণ ও নিষ্পত্তি	৩৫ – ৪৩	৯
Bioremediation	৪৪ – ৫০	৭

কীভাবে সমাধান করবেন ?

- প্রথমে নিজে ৫০টি প্রশ্ন সমাধান করুন (প্রতি প্রশ্নে প্রায় ৩০ সেকেন্ড ধরুন)।
- তারপর উত্তরমালার সঙ্গে মিলিয়ে ভুলগুলি চিহ্নিত করুন এবং ব্যাখ্যা পড়ুন।
- যে বিভাগে বেশি ভুল হয়েছে, নোটসের সেই অংশ আবার পড়ুন।
- এই প্রশ্নগুলি সরকারি পরীক্ষার প্রশ্নের ধরন ও গুরুত্বপূর্ণ তথ্য অনুসরণ করে তৈরি; এগুলি হুবহু কোনো পূর্ববর্তী প্রশ্নপত্রের নকল দাবি করা হচ্ছে না।

স্কোর মূল্যায়ন

স্কোর (৫০-এর মধ্যে)	মূল্যায়ন
৪০–৫০	অত্যন্ত ভালো
৩০–৩৯	ভালো, ছোটখাটো ঝালাই দরকার
২০–২৯	মাঝারি — নোটস আবার পড়ুন
২০-এর নিচে	সম্পূর্ণ অধ্যায় নতুন করে পড়ুন

Poly Notes Hub

প্রশ্নমালা (Question Set)

বিভাগ: বর্জ্যের ধরন

১. নিচের কোনটি পচনশীল (Biodegradable) বর্জ্য ?

(ক) প্লাস্টিকের ব্যাগ
(খ) কাচের বোতল
(গ) ফলের খোসা
(ঘ) থার্মোকলের প্লেট

২. নিচের কোনটি অপচনশীল (Non-biodegradable) পদার্থ ?

(ক) DDT
(খ) সুতির কাপড়
(গ) গোবর
(ঘ) কাগজ

৩. নিচের কোনটি বিপজ্জনক বর্জ্যের বৈশিষ্ট্য নয় ?

(ক) দাহ্যতা
(খ) ক্ষয়কারিতা
(গ) বিষাক্ততা
(ঘ) পচনশীলতা

৪. CFL বাল্ব ও টিউবলাইটে কোন ক্ষতিকর ধাতু থাকে ?

(ক) সোনা
(খ) পারদ
(গ) লোহা
(ঘ) অ্যালুমিনিয়াম

৫. ভারতে ই-বর্জ্য (ব্যবস্থাপনা) বিধিমালা, ২০১৬-র স্থলে নতুন বিধিমালা কোন সালে প্রণীত হয় ?

(ক) ২০১৮
(খ) ২০২০
(গ) ২০২২
(ঘ) ২০২৪

৬. জাপানের ‘ইটাই-ইটাই’ রোগ কোন ধাতুর দূষণের ফল ?

(ক) পারদ
(খ) সীসা
(গ) আর্সেনিক
(ঘ) ক্যাডমিয়াম

৭. জৈব-চিকিৎসা বর্জ্যের দূষিত পুনঃচক্রযোগ্য প্লাস্টিক (টিউব, ক্যাথেটার) কোন রঙের পাত্রে রাখা হয় ?

(ক) হলুদ
(খ) সাদা
(গ) লাল
(ঘ) নীল

৮. তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্রের ফ্লাই অ্যাশ কোন ধরনের বর্জ্য ?

(ক) গৃহস্থালি
(খ) শিল্প বর্জ্য
(গ) কৃষি বর্জ্য
(ঘ) জৈব-চিকিৎসা বর্জ্য

Poly Notes Hub

বিভাগ: কঠিন বর্জ্য ব্যবস্থাপনা

৯. CPCB-র পূর্ণরূপ কী ?

(ক) Central Pollution Control Board
(খ) Common Public Control Board
(গ) Central Plastic Control Board
(ঘ) Central Pollution Check Bureau

১০. পশ্চিমবঙ্গের রাজ্য দূষণ নিয়ন্ত্রণ পর্ষদের সংক্ষিপ্ত নাম কী ?

(ক) WBSEB
(খ) WBPSC
(গ) WBPCB
(ঘ) WBIDC

১১. কলকাতার প্রধান আবর্জনা ফেলার (ডাম্পিং) ক্ষেত্র কোনটি ?

(ক) ব্যারাকপুর
(খ) বারুইপুর
(গ) সল্টলেক
(ঘ) ধাপা

১২. বর্জ্য-ব্যবস্থাপনার জন্য 'স্বচ্ছ সর্বেক্ষণে' একাধিক বছর দেশের সবচেয়ে পরিচ্ছন্ন শহর কোনটি ?

(ক) ইন্দোর
(খ) কলকাতা
(গ) চেন্নাই
(ঘ) গুয়াহাটি

১৩. 'গোবর-ধন' (GOBARdhan) কর্মসূচি কবে শুরু হয় ?

(ক) ২০১০
(খ) ২০১৪
(গ) ২০১৮
(ঘ) ২০২২

১৪. 'SATAT' উদ্যোগের মাধ্যমে জৈব বর্জ্য থেকে কী উৎপাদন করা হয় ?

(ক) ডিজেল
(খ) সংকুচিত বায়োগ্যাস (CBG)
(গ) কয়লা
(ঘ) পেট্রোল

১৫. স্বচ্ছ ভারত মিশন-নগর ২.০ কোন সালে ঘোষিত হয় ?

(ক) ২০১৭
(খ) ২০১৯
(গ) ২০২১
(ঘ) ২০২৩

১৬. অক্সিজেনহীন অবস্থায় উচ্চ তাপে বর্জ্য ভেঙে তেল-গ্যাস ইত্যাদি তৈরির প্রক্রিয়াকে কী বলে ?

(ক) কম্পোস্টিং
(খ) ক্লোরিনেশন
(গ) ল্যান্ডফিলিং
(ঘ) পাইরোলিসিস

১৭. ল্যান্ডফিল থেকে নির্গত বিষাক্ত তরলকে কী বলে ?

(ক) সিনগ্যাস
(খ) লিচেট
(গ) স্লাজ
(ঘ) বায়োচার

১৮. ল্যান্ডফিলে জৈব বর্জ্য পচে প্রধানত কোন গ্রিনহাউস গ্যাস তৈরি হয় ?

(ক) মিথেন
(খ) অক্সিজেন
(গ) হিলিয়াম
(ঘ) আর্গন

Poly Notes Hub

বিভাগ: Reduce, Reuse, Recycle

১৯. পুরোনো টায়ার থেকে আসবাব বা সৃজনশীল সামগ্রী বানানোকে কী বলে ?

(ক) ডাউনসাইকেলিং
(খ) ল্যান্ডফিলিং
(গ) আপসাইকেলিং
(ঘ) দহন

২০. 'রৈখিক অর্থনীতি'-র বিপরীত ধারণা কোনটি ?

(ক) বাজার অর্থনীতি
(খ) শিল্প অর্থনীতি
(গ) বৃত্তাকার অর্থনীতি
(ঘ) কৃষি অর্থনীতি

২১. কোন উপাদান গুণমান না হারিয়ে বারবার পুনঃচক্রযোগ্য ?

(ক) কাচ
(খ) থার্মোকল
(গ) স্যানিটারি ন্যাপকিন
(ঘ) ব্যাটারির বিষাক্ত তরল

২২. 'মিশন লাইফ' (LiFE) কবে শুরু হয় ?

(ক) ২০১৪
(খ) ২০১৮
(গ) ২০২২
(ঘ) ২০২৪

২৩. 'Refuse' (প্রত্যাখ্যান) নীতির অর্থ কী ?

(ক) আমদানি করা
(খ) সব জিনিস ফেলে দেওয়া
(গ) পুড়িয়ে ফেলা
(ঘ) অপ্রয়োজনীয় ও ক্ষতিকর জিনিস না নেওয়া

২৪. ব্যবহৃত কাচের বোতলে আবার জল ভরে রাখা কোন নীতির উদাহরণ ?

(ক) Reduce
(খ) Reuse
(গ) Recycle
(ঘ) Recovery

২৫. মিশ্র প্লাস্টিক গলিয়ে নিম্নমানের বেঞ্চ বা টাইল তৈরি করাকে কী বলে ?

(ক) আপসাইকেলিং
(খ) বায়োরেমিডিয়েশন
(গ) কম্পোস্টিং
(ঘ) ডাউনসাইকেলিং

বিভাগ: প্লাস্টিক বর্জ্য

২৬. পানীয় জলের বোতল তৈরির PET প্লাস্টিকের রেজিন-কোড কত ?

(ক) ১
(খ) ৩
(গ) ৫
(ঘ) ৭

২৭. থার্মোকল কোন প্লাস্টিক থেকে তৈরি ?

(ক) PVC
(খ) PET
(গ) পলিস্টাইরিন (PS)
(ঘ) HDPE

Poly Notes Hub

২৮. বেকেলাইট কোন ধরনের প্লাস্টিক ?

(ক) থার্মোপ্লাস্টিক
(খ) থার্মোসেট
(গ) বায়োপ্লাস্টিক
(ঘ) এলাস্টোমার নয়

২৯. ২০২১-এর সংশোধনে ৩০ সেপ্টেম্বর ২০২১ থেকে ক্যারিব্যাগের ন্যূনতম পুরুত্ব কত করা হয় ?

(ক) ৩০ মাইক্রন
(খ) ৫০ মাইক্রন
(গ) ৭৫ মাইক্রন
(ঘ) ১২০ মাইক্রন

৩০. 'গ্রেট প্যাসিফিক গারবেজ প্যাচ' কোথায় অবস্থিত ?

(ক) প্রশান্ত মহাসাগর
(খ) আটলান্টিক মহাসাগর
(গ) ভারত মহাসাগর
(ঘ) উত্তর মহাসাগর

৩১. ২০১৮ সালের বিশ্ব পরিবেশ দিবসের মূল ভাবনা কী ছিল ?

(ক) Clean Air
(খ) Save Water
(গ) Beat Plastic Pollution
(ঘ) Plant Trees

৩২. বিশ্ব পরিবেশ দিবস কবে পালিত হয় ?

(ক) ২২ এপ্রিল
(খ) ৫ জুন
(গ) ১৬ সেপ্টেম্বর
(ঘ) ৫ সেপ্টেম্বর

৩৩. 'PLA' (পলিল্যাকটিক অ্যাসিড) কোন ধরনের প্লাস্টিক ?

(ক) ধাতব প্লাস্টিক
(খ) থার্মোসেট
(গ) PVC-এর রূপ
(ঘ) বায়োপ্লাস্টিক

৩৪. প্লাস্টিক-রাস্তায় বিটুমিনের সঙ্গে কী মেশানো হয় ?

(ক) প্লাস্টিকের টুকরো
(খ) বালি
(গ) কাচের গুঁড়ো
(ঘ) ধাতুর গুঁড়ো

বিভাগ: বর্জ্য পৃথকীকরণ ও নিষ্পত্তি

৩৫. শুকনো বা পুনঃচক্রযোগ্য বর্জ্যের জন্য কোন রঙের ডাস্টবিন নির্ধারিত ?

(ক) সবুজ
(খ) নীল
(গ) কালো
(ঘ) লাল

৩৬. সবুজ ডাস্টবিনে কোন বর্জ্য ফেলা হয় ?

(ক) ব্যাটারি
(খ) ধাতব ক্যান
(গ) কাচ
(ঘ) পচনশীল / ভেজা বর্জ্য

৩৭. TSDF-এর পূর্ণরূপ কী ?

(ক) Total Solid Disposal Fund
(খ) Treatment, Storage and Disposal Facility
(গ) Toxic Safe Disposal Field
(ঘ) Treatment of Solid Dry Fuel

Poly Notes Hub

৩৮. CBWTF বলতে কী বোঝায় ?

(ক) Common Bio-medical Waste Treatment Facility

(খ) Central Biogas Water Treatment Fund

(গ) Common Biomass Waste Transfer Field

(ঘ) Central Bio-waste Tax Fund

৩৯. তরল বর্জ্য (Sewage) শোধনের প্রাথমিক ধাপে কোন প্রক্রিয়া ব্যবহৃত হয় ?

(ক) জৈব (অণুজীব)

(খ) জেনেটিক

(গ) ভৌত (ছাঁকনি, থিতানো)

(ঘ) পারমাণবিক

৪০. জলের BOD মান বেশি হলে কী বোঝায় ?

(ক) জল বেশি বিশুদ্ধ

(খ) জলে লবণ কম

(গ) জলে জৈব দূষণ বেশি

(ঘ) জল ঠান্ডা

৪১. 'গঙ্গা অ্যাকশন প্ল্যান' কত সালে শুরু হয় ?

(ক) ১৯৭৫

(খ) ১৯৮৫

(গ) ১৯৯৫

(ঘ) ২০০৫

৪২. কম্পোস্টিং প্রধানত কী ধরনের পচন-প্রক্রিয়া ?

(ক) বায়বীয় (অক্সিজেনের উপস্থিতিতে)

(খ) অবায়বীয়

(গ) শুধু রাসায়নিক

(ঘ) পারমাণবিক

৪৩. উচ্চমাত্রার তেজস্ক্রিয় বর্জ্য কাচে স্থিরীকরণের প্রক্রিয়াকে কী বলে ?

(ক) ফিল্ট্রেশন

(খ) ভার্মিকম্পোস্টিং

(গ) ক্লোরিনেশন

(ঘ) ভিট্রিফিকেশন

বিভাগ: Bioremediation

৪৪. Biostimulation বলতে কী বোঝায় ?

(ক) বাইরে থেকে নতুন অণুজীব আনা

(খ) পুষ্টি, অক্সিজেন ইত্যাদি যোগ করে স্থানীয় অণুজীবের কার্যকারিতা বাড়ানো

(গ) দূষক পুড়িয়ে ফেলা

(ঘ) মাটি বদলে ফেলা

৪৫. কোন ব্যাকটেরিয়া তেজস্ক্রিয় বিকিরণ সহ্য করতে পারে এবং তেজস্ক্রিয় বর্জ্য শোধনের গবেষণায় ব্যবহৃত ?

(ক) Lactobacillus

(খ) Rhizobium

(গ) E. coli

(ঘ) Deinococcus radiodurans

৪৬. ভারতীয় সরষে (Brassica juncea) Phytoremediation-এ প্রধানত কী শোষণ করে ?

(ক) শুধু জল

(খ) শুধু নাইট্রোজেন

(গ) সীসা ও ক্যাডমিয়ামের মতো ভারী ধাতু

(ঘ) কার্বন মনোক্সাইড

Poly Notes Hub

৪৭. ১৯৮৯ সালে ‘এক্সন ভালদেজ’ তেল-ছড়ানো দুর্ঘটনা কোথায় ঘটে ?

(ক) মেক্সিকো উপসাগর
(খ) আলাস্কা
(গ) উত্তর সাগর
(ঘ) ভারত মহাসাগর

৪৮. TERI-র তৈরি ‘Oilzapper’ কী কাজে ব্যবহৃত হয় ?

(ক) তেল-দূষিত মাটি শোধনে
(খ) জল বিশুদ্ধ করতে
(গ) বায়ু দূষণ কমাতে
(ঘ) প্লাস্টিক পোড়াতে

৪৯. ‘Diamond v. Chakrabarty’ (১৯৮০) মামলাটি কী বিষয়ক ?

(ক) বায়ু আইন
(খ) নদী দূষণ
(গ) জীবন্ত জীবের (জেনেটিকালি পরিবর্তিত অণুজীব) পেটেন্ট
(ঘ) ভূমি অধিগ্রহণ

৫০. ‘In situ’ Bioremediation বলতে কী বোঝায় ?

(ক) শোধনহীন ফেলে রাখা
(খ) দূষিত মাটি অন্যত্র তুলে নিয়ে শোধন
(গ) শুধু গবেষণাগারে শোধন
(ঘ) দূষণের স্থানেই শোধন করা

Poly Notes Hub

উত্তরমালা (Answer Key)

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

সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যা

প্রশ্ন	উত্তর	ব্যাখ্যা
১	(গ) ফলের খোসা	ফলের খোসা অণুজীবের ক্রিয়ায় পচে যায়; বাকিগুলি অপচনশীল।
২	(ক) DDT	DDT কীটনাশক অণুজীব দ্বারা সহজে ভাঙে না এবং দীর্ঘদিন পরিবেশে থাকে।
৩	(ঘ) পচনশীলতা	বিপজ্জনক বর্জ্যের বৈশিষ্ট্য — দাহ্যতা, ক্ষয়কারিতা, বিক্রিয়াশীলতা ও বিষাক্ততা।
৪	(খ) পারদ	এদের ভেতরে অল্প পরিমাণ পারদ (Hg) থাকে, তাই এগুলি বিপজ্জনক গৃহস্থালি বর্জ্য।
৫	(গ) ২০২২	ই-বর্জ্য (ব্যবস্থাপনা) বিধিমালা, ২০২২ — EPR-এর কাঠামো আরও শক্তিশালী করা হয়।
৬	(ঘ) ক্যাডমিয়াম	ক্যাডমিয়াম-দূষণে ইটাই-ইটাই; পারদ-দূষণে মিনামাতা।
৭	(গ) লাল	লাল পাত্র — দূষিত পুনঃচক্রযোগ্য প্লাস্টিক; নির্বীজনের পর পুনঃচক্রে যায়।
৮	(খ) শিল্প বর্জ্য	শিল্পজাত বর্জ্য; সিমেন্ট-ইটে ফ্লাই অ্যাশের ব্যবহার বাড়ানো হচ্ছে।
৯	(ক) Central Pollution Control Board	Central Pollution Control Board — কেন্দ্রীয় দূষণ নিয়ন্ত্রণ পর্ষদ।
১০	(গ) WBPCB	WBPCB — West Bengal Pollution Control Board।
১১	(ঘ) ধাপা	ধাপা — পূর্ব কলকাতা জলাভূমির পাশে অবস্থিত।
১২	(ক) ইন্দোর	মধ্যপ্রদেশের ইন্দোর — উৎসে পৃথকীকরণ ও প্রক্রিয়াকরণের জন্য বিখ্যাত।

Poly Notes Hub

১৩	(গ) ২০১৮	২০১৮ — গোবর ও কৃষি-বর্জ্য থেকে বায়োগ্যাস ও জৈব সার।
১৪	(খ) সংকুচিত বায়োগ্যাস (CBG)	Sustainable Alternative Towards Affordable Transportation — CBG উৎপাদন।
১৫	(গ) ২০২১	২০২১ — শহরকে 'আবর্জনা-মুক্ত' করার লক্ষ্যে।
১৬	(ঘ) পাইরোলিসিস	পাইরোলিসিস — তেল, গ্যাস ও চার (Char) পাওয়া যায়।
১৭	(খ) লিচেট	লিচেট ভূগর্ভস্থ জল ও মাটি দূষিত করে; তাই সংগ্রহ ও শোধন জরুরি।
১৮	(ক) মিথেন	অবায়বীয় পচনে মিথেন উৎপন্ন হয়।
১৯	(গ) আপসাইকেলিং	আপসাইকেলিং — বর্জ্যকে উচ্চ মূল্যের পণ্যে রূপান্তর।
২০	(গ) বৃত্তাকার অর্থনীতি	বৃত্তাকার অর্থনীতিতে পণ্য ও উপাদান যতদিন সম্ভব ব্যবহারে রাখা হয়।
২১	(ক) কাচ	কাচ বারবার গলিয়ে নতুন কাচ বানানো যায়।
২২	(গ) ২০২২	২০২২ — Lifestyle for Environment।
২৩	(ঘ) অপ্রয়োজনীয় ও ক্ষতিকর জিনিস না নেওয়া	যেমন — একবার-ব্যবহার্য প্লাস্টিক না নেওয়া।
২৪	(খ) Reuse	কোনো রূপান্তর ছাড়াই আবার ব্যবহার — Reuse।
২৫	(ঘ) ডাউনসাইকেলিং	ডাউনসাইকেলিং — পুনঃচক্রে নিম্নমানের পণ্য।
২৬	(ক) ১	PET/PETE = ১; HDPE = ২; PVC = ৩; LDPE = ৪; PP = ৫; PS = ৬।
২৭	(গ) পলিস্টাইরিন (PS)	পলিস্টাইরিন (রেজিন-কোড ৬)।
২৮	(খ) থার্মোসেট	বেকেলাইট থার্মোসেট — একবার তৈরি হলে আর গলে না।
২৯	(গ) ৭৫ মাইক্রন	৭৫ মাইক্রন (৩০.০৯.২০২১); পরে ১২০ মাইক্রন (৩১.১২.২০২২)।
৩০	(ক) প্রশান্ত মহাসাগর	প্রশান্ত মহাসাগরে ভাসমান প্লাস্টিকের বিশাল স্তূপ।
৩১	(গ) Beat Plastic Pollution	আয়োজক দেশ ছিল ভারত।
৩২	(খ) ৫ জুন	৫ জুন; ২২ এপ্রিল বসুন্ধরা দিবস।
৩৩	(ঘ) বায়োপ্লাস্টিক	স্টার্চ (ভুট্টা-আখ ইত্যাদি) থেকে তৈরি বায়োপ্লাস্টিক।
৩৪	(ক) প্লাস্টিকের টুকরো	ব্যবহৃত প্লাস্টিকের টুকরো মিশিয়ে রাস্তা টেকসই করা হয়।
৩৫	(খ) নীল	নীল = শুকনো; সবুজ = ভেজা; কালো = বিপজ্জনক/স্যানিটারি।
৩৬	(ঘ) পচনশীল / ভেজা বর্জ্য	রান্নাঘরের উচ্ছিষ্ট, খোসা ইত্যাদি।
৩৭	(খ) Treatment, Storage and Disposal Facility	বিপজ্জনক বর্জ্যের শোধন, মজুত ও নিষ্পত্তির সুবিধা-কেন্দ্র।
৩৮	(ক) Common Bio-medical Waste	সাধারণ জৈব-চিকিৎসা বর্জ্য শোধন কেন্দ্র।

	Treatment Facility	
৩৯	(গ) ভৌত (ছাঁকনি, থিতানো)	প্রাথমিক = ভৌত; দ্বিতীয় = জৈব; তৃতীয় = রাসায়নিক/উন্নত।
৪০	(গ) জলে জৈব দূষণ বেশি	BOD বেশি = জৈব দূষণ বেশি, দ্রবীভূত অক্সিজেন কম।
৪১	(খ) ১৯৮৫	১৯৮৫; নমামি গঙ্গে — ২০১৪।
৪২	(ক) বায়বীয় (অক্সিজেনের উপস্থিতিতে)	কম্পোস্টিং বায়বীয়; বায়োগ্যাস অবায়বীয় প্রক্রিয়া।
৪৩	(ঘ) ভিট্রিফিকেশন	ভিট্রিফিকেশন — কাচে আবদ্ধ করে গভীর ভূ-গর্ভস্থ ভাণ্ডারে রাখা হয়।
৪৪	(খ) পুষ্টি, অক্সিজেন ইত্যাদি যোগ করে স্থানীয় অণুজীবের কার্যকারিতা বাড়ানো	নতুন অণুজীব আনলে সেটি Bioaugmentation।
৪৫	(ঘ) Deinococcus radiodurans	Deinococcus radiodurans বিকিরণ-সহনশীল।
৪৬	(গ) সীসা ও ক্যাডমিয়ামের মতো ভারী ধাতু	Phytoextraction-এ ভারী ধাতু শোষণ করে।
৪৭	(খ) আলাস্কা	আলাস্কার উপকূলে; পরিষ্কারে Biostimulation ব্যবহৃত হয়।
৪৮	(ক) তেল-দূষিত মাটি শোধনে	তেল-ভক্ষক ব্যাকটেরিয়ার মিশ্রণ (consortium)।
৪৯	(গ) জীবন্ত জীবের (জেনেটিকালি পরিবর্তিত অণুজীব) পেটেন্ট	আনন্দমোহন চক্রবর্তীর তেল-ভক্ষক ব্যাকটেরিয়ার পেটেন্ট — জৈবপ্রযুক্তির মাইলফলক।
৫০	(ঘ) দূষণের স্থানেই শোধন করা	In situ = স্থানেই; Ex situ = স্থানান্তর করে।

— সমাপ্ত —

অভ্যাসই সাফল্যের চাবিকাঠি। শুভকামনা!

www.polynoteshub.co.in

Poly Notes Hub