

ବିଷୟ ସୂଚୀ (Content):

	<u>ପୃଷ୍ଠା ସଂଖ୍ୟା</u>
1. ଦୁଃଖର ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରରେ	1
2. ବାସ୍ତବଦୁଃଖ	2
3. ଜ୍ଞାନବାଦରେ ବାସ୍ତବଦୁଃଖ ର ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର	3
4. ଜଳ ଦୁଃଖ	4-5
5. କ୍ଷତିକା ଦୁଃଖ	6
6. କ୍ଷତିନାଶକ ଦୁଃଖ	7
7. ପ୍ରାକ୍ରିକ ଦୁଃଖ	8
8. କୃତକ୍ଷତ ଦୁଃଖ	9

দূষণের প্রকারভেদে

পরিবেশ দূষণের সর্বাঙ্গী জটিলতা বেড়ে গেলে পরিবেশের বিভিন্ন উপাদানের অধাতাবিক পরিমাণের হ্রাস হয়, যতো উপাদানগুলি হ্রাসিত হয়।

পরিবেশ দূষণের প্রকারভেদে গুলি হল -

- ১) বায়ু দূষণ
- ২) জল দূষণ
- ৩) সূত্রিক দূষণ
- ৪) আর্দ্র দূষণ
- ৫) ভৌমিক দূষণ
- ৬) কীটনাশক দূষণ
- ৭) কঠিন বস্তু বর্জ্য দূষণ।

উপরিষ্কার দূষণ গুলি বিভিন্নভাবে মানুষের স্বাস্থ্যের উপর প্রভাবের সৃষ্টি করে।

□ জ্ঞানবোধে বায়ু দূষকগুলির প্রভাব কী?

1. কার্বন মনোক্সাইডের (CO) প্রভাব সূক্ষ্ম বিভিন্ন দূষিতা শনি, স্নায়বিক, স্নায়ু ক্রিয়া, স্নায়ু স্নিগ্ধতা, অক্সিজেন হস্তে মাওয়া, রক্তের O_2 বহন ক্ষমতা কমে মাওয়া। উন্নতি কার্বন মনোক্সাইডের প্রভাব সূত্র হতে পারে। বহুত ৩০ টি অস্বাস দূষক ও বহু দূষক স্যাজ।
2. কার্বন ডাই অক্সাইড (CO_2) - এর প্রভাব অস্বাস কষ্ট ও আধিক্যিক মান অধিক হয়।
3. সালফার ডাই অক্সাইড (SO_2) - এর প্রভাব অস্বাস কষ্ট, কালি, গাঙ্গে অধিক, সূত্র হতে পারে। উন্নতি সূত্র হতে পারে।
4. নাইট্রোজেন সালফাইড (NO_2) এর প্রভাব স্নায়বিক, বসি বসি ক্রিয়া, সূত্র স্নায়ু, গাঙ্গে ও সালফাইড, উন্নতি অস্বাস কষ্ট সূত্র হতে পারে।

□ বায়ুদূষণের মূল উৎসগুলি কীকী?

দূষণ উৎসগুলি উৎসগুলির জাতি বা পরিমাণের উপর নির্ভর করে বায়ুদূষণের পরিমাণ হিসাব করা হয়। যেমন—

- (i) সালফার ডাই অক্সাইড (SO_2)
- (ii) নাইট্রোজেন অক্সাইড (NO_2)
- (iii) বাতাসে লবঙ্গমান সূত্র কণিকা (SPM),

জলদূষণ

□ জল দূষণ কাকে বলে ?

জলের স্রোত কোন অবাঞ্ছিত পদার্থ মিশে যায় কিংবা ফলে যদি জলের গুণ, রাসায়নিক ও জৈব বৈশিষ্ট্যের পরিবর্তন হয় কিংবা ফলে জলচর উদ্ভিদ, প্রাণী ও মানুষের স্বাস্থ্যের ক্ষতি হলে, তাকে জলের জৈব মারণ অবস্থা কে জল দূষণ বা ওয়াটার পলিউশন বলে।

□ জলদূষণের কারণঃ

জল নানা কারণে দূষিত হয়। সেজন্য -

1. গ্রহজাতির নিয়মিত আবর্জনা জলকে দূষিত করে।
2. শিল্পজাত বর্জ্য পদার্থ জলকে দূষিত করে।
3. কৃষিজাত বর্জ্য পদার্থ জলকে দূষিত করে।
4. সঙ্গদের জলে লিপ্সমান হাথলের কার্যক্রমে জল দূষিত হতে পারে।
5. জ্যাজি-বৃষ্টির ফলে জল দূষণ হয়।

□ জলদূষণের ফলাফল বা প্রভাবঃ

1. মানুষের জলবাহিত রক্তের স্রোতের প্রাচুর্যের ক্ষতি।
যায়া মেজর - কলেরা, ডিফথেরিয়া, জন্ডিস প্রভৃতি।
2. স্বাস্থ্যের ক্ষতির পরিমাণ বৃদ্ধি পায়।
3. জল দূষিত হলে উদ্ভিদের জীবিত বৃদ্ধির পরিবর্তন ঘটে।
4. ইহিপোথারমিয়া - র কারণে পরিমাণ কমায়।

□ জল দূষণক হিঁসাবে অর - সংশ্লেণ লির বর্জ বা আর্জনা
র দ্বন্দ্বিকার:

অর - সংশ্লেণ লির আর্জনা বা বর্জ থেকে প্রাপ্ত
 নানা ধরনের অদ্রব্য - জল দূষণে রূপে মেসন-লোম-
 সান অর্ধিক করা, সাল ফেটে, ফ্লোরাইডি, জ্যামেনিয়া
 ইত্যাদি। এছাড়া ক্যাকটেরিয়াও জল কে দূষিত করে
 করে। অর - নর, রান্না অর, বায়ুদূষণ, হাওলা রেজোয়া
 থেকে নিগত জল, জল সূত্র, বিলিকুলেট, জাবান
 প্রকৃতি আর্জনা বা বর্জ জল দূষণ করে।

স্মারি অর দীর্ঘদিন ধরে জলে থাকার অর -
 সংশ্লেণ লির আর্জনা থেকে উঠে উত্তমা বিস্বাস
 বাসায়নিক ও রোজা দূষিকারী জীবানু জলাশয়,
 স্মারি নীচে যে জল পাওয়া যায় অর্থাৎ জৈম
 জল ও হোটা হোটা জলকীরা অধিক দূষিত
 করে। ফলে এই জলে আর্জনের চাহিদা বেড়ে
 যায়। জলের রং স্মালাটে হয়ে যায়। জলে দূষণ
 উঠে হয়। জলের প্বাদ বদলে যায়। মেসন-লোম
 দূষিত জলের রং লাল, হোটা স্মাটি দূষিত
 জলের রং সবুজ ইত্যাদি।

□ জল দূষণ নিম্বন করার উপায়:

দূষিত জলকে নিম্বন করার মেসন প্রত্য উপায়
 আছে। মেসন জল মাত্রে দূষিত না হয়। অর
 জল নিম্বন ব্যবস্থা আছে। মেসন -

- ① ~~অর~~ জলের জল সূত্রের পরা বন্ধ করা।
- ② বর্জ জলের অধিকারের বন্ধোবদ্ধ করা।
- ③ জল দূষণ সংক্রান্ত অধিক জলি স্মেলে হলো।

স্বাভিক দূষণ

□ স্বাভিক দূষণ কাকে বলে ?

বিভিন্ন জাতিক ক্রিয়াকলাপের ফলে কৃত্রিমভাবে স্বাভিকার ভেত ও রাসায়নিক বস্তুর পরিবর্তন ঘটে মাটিতে ময়ন স্বাভিকার গুণাগুণ হ্রাস করে মূলত উদ্ভিদ ও অন্যান্য জীব জগতের ওপর ঠিক কারক প্রভাব ফেলে তখন তাকে স্বাভিক দূষণ বলে।

□ স্বাভিক দূষণের কারণঃ

1. বিভিন্ন জিঞ্জ কারখানার ও সহশ্রমিকর বর্জ্য (প্লাস্টিক পলিথিন, কাগজ প্রভৃতি) দ্বারা স্বাভিক দূষণ হয়।
2. কৃষিকার্মে ব্যবহৃত বিভিন্ন কীটনাশক দ্রব্য, কৃত্রিম সার প্রভৃতির স্বাভিকার অস্ত্রা মিশ্রন।
3. বিভিন্ন প্রকার ভৌতিকীয় পদার্থের মিশ্রনের দ্বারা স্বাভিক দূষণ হয়।
4. স্বাভিকাতন্ত্রিক বিভিন্ন রোগ জীবানুর প্রবেশের মাধ্যমে ও স্বাভিক দূষিত হতে পারে।

□ স্বাভিক দূষণের রোগ রোগঃ

1. রোগ সংক্রমক জীবানু রোগীর দেহ থেকে স্বাভিকাতন্ত্রে সংক্রমিত হয়।
2. মানব দেহের বিভিন্ন রোগ মেলন - কিউসিস, জ্যান্থ্রাক্স, লেপ্টোসাইরোসিস প্রভৃতির জীবানু নানাজাতিক মানব দেহে প্রবেশ করে।

প্রাক্তন পত্র

এই পরিবেশ দুইয়ের পেরা প্রত্যেকটি
 লোকের শুধি শিকর হু শিকর সাহা
 হাওতি মে মে প্রকৃ গলিকে আদি ব্যবহার
 করেছি, সে গলি হল —

① পরিবেশ সঙ্কট - অলিম্পিক সাহা

② হুগোল সাহা - রম্যান কুমার অর্থাৎ

হাওতি Google. www.google.co.in / www.
 wikipedia.com.