৩. শব্দ প্ৰদূষণ (2020)

(Noise Pollution).

(3) শব্দ প্ৰদূষণ কাক বোলে ?

Ans. অপ্ৰয়োজনীয় কোলাহল বা উচ্চ ধ্বনিয়ে; যৰ বিপৰীত শব্দ মানুহৰ সুখ-শান্তিত ব্যাঘাত নাইবা অসুবিধাৰ কাৰণ হৈ পৰাৰ অৱস্থাকে শব্দ প্ৰদূষণ বুলি কোৱা হয়।

** (1) কোলাহল কি ? — শব্দ ৰঙাহৰ দ্বাৰা পৰিবাহিত হৈ আমাৰ শ্ৰৱণেন্দ্ৰিয়ত ধৰা দিয়ে। মানুহৰ স্বাভাৱিক কানেৰে শুনিব পৰা নুন্যতম শব্দৰ তীব্ৰতা 0 ডেচিবেল বুলি ধৰা হয়। [হাত ঘড়ীৰ মৃদু টিক টিক শব্দৰ তীব্ৰতা 20-25 ডেচিবেল। মটৰ গাড়ীৰ ইঞ্জিনত শব্দৰ তীব্ৰতা 70-80 ডেচিবেল। জল প্ৰপাতৰ শব্দৰ তীব্ৰতা 85-90 ডেচিবেল। মটৰগাড়ীৰ হৰ্নৰ তীব্ৰতা 100-105 ডেচিবেল। জেট বিমানত শব্দৰ তীব্ৰতা 140-150 ডেচিবেল।]

শব্দৰ তীব্ৰতা 90 ডেচিবেলতকৈ বেছি হলে ই মানুহৰ শ্ৰৱণেন্দ্ৰিয়ৰ বাবে ক্ষতিকাৰক। শব্দৰ এই ক্ষতিকাৰক তীব্ৰতাই হল কোলাহল।

(2) কোলাহলৰ উৎস কি?

Ans. কোলাহলৰ উৎস বোৰ হল —

1) বিভিন্ন যান বাহন আৰু সেই যানবাহনৰ বজোৱা হৰ্ণ শব্দৰ সৃষ্টি কৰে।

2) ধ্বনিহুপ, মেঘৰ গৰ্জন, শিল বৰ বন, জল প্ৰপাত আদিৰ পৰা শব্দৰ সৃষ্টি হয়।

3) ঢাঙৰ ঢাঙৰ উদ্যোগত ব্যৱহৃত বিভিন্ন ধৰণৰ মেচিন, যন্ত্ৰ আদিয়ে বিলাই শব্দৰ সৃষ্টি কৰে।

4) সমাজত অনুষ্ঠান আদিত ব্যৱহৃত লাউড স্পীকাৰ, ডেচ, আৰ্কীৰ পাৰ্টি, টেলিভিশন, ৰেডিও আদিও কোলাহলৰ উৎস,

5) জীৱ জন্তুৰ ডাক, চিৰুৰ আদি জোকিও উৎসৰ পৰা সৃষ্ট কোলাহল।

(28)

শব্দ প্রদূষণের প্রভাব ব্যাখ্যা করো।

Ans. শব্দ প্রদূষণ ক্ষতিকারক হোয়া কারণ আমার শরীরত হয়ার প্রত্যক্ষ প্রভাব পরে। তলত শব্দ প্রদূষণর কেই-টামান ক্ষতিকর উল্লেখ করা হল—

(১) শ্রবণ ক্ষমতা সম্পূর্ণ নাইবা আংশিক ভাবে লোপ পায়,

(২) মানুহর টোপনি নোহোয়া হয়।

(৩) কাৰবিচ অবসাদ বৃদ্ধি পায়।

(৪) মানসিক বিরক্তি বৃদ্ধি পাব।

(৫) কথা কোয়াৰ ক্ষমতা লোপ পায়।

(৬) কাম কৰাৰ দক্ষতা কমি যায়।

(৭) কোলাহল হলে দৃষ্টি শক্তি কমায়।

(৮) তেজ লোৱাৰ সম্ভাৱনা-কাৰ কোলে।

(৯) ৰক্তচাপৰ সমস্যাৰ সম্মুখীন হয়।

(চ) (a) বুলেট মহাকাশৰ ৰোলাৰ লৰ শব্দ কিমান? Ans → 105 dB.

(b) পাতল টোপনিত থকা মানুহৰ কাণত টোপনিৰ পৰা সাৰ পাবলৈ হলে কিমান প্ৰাবল্যৰ শব্দ হব লাগে?
Ans → 40 dB.

(c) গভীৰ টোপনিত থকা মানুহৰ কাণত টোপনিৰ পৰা সাৰ পাবলৈ হলে কিমান প্ৰাবল্যৰ শব্দ হব লাগে?
Ans → 60 dB.

(d) কিমান প্ৰাবল্যৰ শব্দ মানুহৰ কাণৰ বেমাৰৰ কাৰণ হব পাৰে?
Ans – 90 dB — 120 dB.

(ছ) ভাৰতবৰ্ষত কোন চনত বায়ু আইন (Air Act) প্ৰণয়ন কৰা হয়?
Ans → 1986.

(জ) হাত ঘড়ীৰ টিক টিক শব্দৰ তীব্ৰতা কিমান?
Ans – 20 – 25 ডেচিবেল.

(30)

(ঘ) মটৰ গাড়ীৰ ইঞ্জিনৰ শব্দৰ তীব্ৰতা কিমান?

Ans. 70 – 80 ডেচিবেল।

(ঙ) মটৰ গাড়ীৰ হৰ্নৰ তীব্ৰতা কিমান?

Ans. 100 – 105 ডেচিবেল।

(i) জেট বিমানৰ শব্দৰ তীব্ৰতা কিমান?

Ans. 140 – 150 ডেচিবেল।

(6) শব্দ প্রদূষণ নিয়ন্ত্রণ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

Ans. তলত শব্দ প্রদূষণ নিয়ন্ত্রণ কৰিবলৈ কিছুমান পদ্ধতি উল্লেখ কৰা হল—

১। বিভিন্ন উদ্যোগ সমূহ জনবসতি পূৰ্ব অঞ্চলৰ পৰা দূৰত স্থাপন কৰিব লাগে।

২। মটৰ গাড়ীৰ পৰা নিৰ্গত শব্দ শব্দ প্ৰদূষকৰ নিৰ্গত হোৱা সময়েতে নিয়ন্ত্ৰণ কৰিব লাগে।

৩। উচ্চস্বৰত মাইক, লাউড স্পীকাৰ আদি ব্যৱহাৰ কৰা অপ্ৰয়োজনীয় কৰা।

৪। বিহুতু-গৰু-গাধৰিয়ে শব্দ শোষণ কৰে, সেয়ে ওঁ দ্যোগাত অঞ্চল সাৰ বাষ্ট্ৰীয় পথৰ কাষত গছ ৰোপণ কৰা জৰুৰী।

৫। গাড়ী-মটৰত ব্যৱহাৰ কৰা হৰ্নৰ প্ৰাবল্যৰ সীমা বান্ধি দিয়া আৱশ্যক।

৬। জনসাধাৰণক শব্দ প্ৰদূষণৰ অপকাৰিতা সমূহ বুলাই দি ইয়াক নিয়ন্ত্ৰণ কৰিবলৈ সচেতন কৰি তোলা জৰুৰী।