

1. শব্দ কেনেদৰে সৃষ্টি হয় ?

- A. পোহৰৰ প্ৰতিফলনৰ দ্বাৰা
- B. কম্পমান বস্তুৰ দ্বাৰা
- C. গতিৰ দ্বাৰা
- D. চুম্বকত্বৰ দ্বাৰা

**Answer: B**

**Explanation:** শব্দ সদায় কম্পমান বস্তুৰ দ্বাৰা সৃষ্টি হয়।

2. বাদ্যযন্ত্ৰত শব্দ কেনেদৰে উৎপন্ন হয় ?

- A. কেৱল বায়ুৰ দ্বাৰা
- B. তাৰ, চামৰা বা বায়ুস্তম্ভৰ কম্পনৰ দ্বাৰা
- C. কেৱল পানীৰ দ্বাৰা
- D. কেৱল বিদ্যুতৰ দ্বাৰা

**Answer: B**

**Explanation:** বাদ্যযন্ত্ৰত তাৰ, চামৰা বা বায়ুস্তম্ভৰ কম্পনৰ দ্বাৰা শব্দ উৎপন্ন হয়।

3. মানুহৰ শব্দ উৎপাদনৰ অঙ্গ কোনটো?

- A. চকু
- B. গৰ্ভাশয়
- C. স্বৰযন্ত্ৰ (Larynx)
- D. পাকস্থলী

**Answer: C**

**Explanation:** মানুহৰ শব্দ স্বৰযন্ত্ৰ (Larynx) বা Voice boxৰ দ্বাৰা সৃষ্টি হয়।

4. শব্দৰ প্ৰসাৰৰ বাবে কি প্ৰয়োজন?

- A. বায়ুশূণ্য
- B. পোহৰ
- C. এটা মাধ্যম (বায়ু, পানী বা ঘন পদাৰ্থ)
- D. তাপ

**Answer: C**

**Explanation:** শব্দৰ প্ৰসাৰৰ বাবে বায়ু, পানী বা ঘন পদাৰ্থৰ দৰে মাধ্যমৰ প্ৰয়োজন হয়।

5. মানুহে কিমান Hzৰ কম্পনাংকৰ শব্দ শুনিব পাৰে?

- A. 2 ৰ পৰা 200 Hz
- B. 20 ৰ পৰা 20,000 Hz
- C. 200 ৰ পৰা 2000 Hz
- D. 2000 ৰ পৰা 50,000 Hz

**Answer: B**

**Explanation:** মানুহে প্ৰায় 20 Hz ৰ পৰা 20,000 Hz পৰ্যন্তৰ শব্দ শুনিব পাৰে।

6. শব্দৰ তীব্ৰতা (Loudness) কিহৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰে?

- A. প্ৰসাৰৰ ওপৰত
- B. কম্পনাংকৰ ওপৰত
- C. তৰংগ বিস্তাৰৰ ওপৰত
- D. ৰঙৰ ওপৰত

**Answer: C**

**Explanation:** শব্দৰ তীব্ৰতা প্ৰসাৰৰ প্ৰসাৰ (Amplitude)ৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰে।

7. শব্দৰ তীক্ষ্ণতা (Pitch) কিহৰ দ্বাৰা নিৰ্ধাৰণ হয়?

- A. শব্দৰ ৰঙেৰে
- B. কম্পনাংক (Frequency) দ্বাৰা
- C. বায়ুৰ গতিৰে
- D. পোহৰৰে

**Answer: B**

**Explanation:** শব্দৰ তীক্ষ্ণতা কম্পনাংকৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰে; অধিক কম্পনাংক মানে অধিক তীক্ষ্ণ শব্দ।

8. মানুহৰ কাণত শব্দ কেনেদৰে প্ৰৱেশ কৰে?

- A. চকুৰে
- B. কাণৰ ড্ৰাম (Eardrum)ত কম্পন সৃষ্টি কৰি
- C. মগজুৰে
- D. পেটেৰে

**Answer: B**

**Explanation:** শব্দ কাণত প্ৰৱেশ কৰি Eardrumত কম্পন সৃষ্টি কৰে আৰু তাৰপাছত মগজুলৈ প্ৰেৰণ হয়।

9. শব্দ প্ৰদূষণৰ মুখ্য উৎস কোনটো?

- A. নীৰবতা
- B. টেলিভিছন, লাউডস্পীকাৰ, যানবাহনৰ হৰ্ণ
- C. গছৰ পাতৰ শব্দ
- D. পানীৰ ঢৌ

**Answer: B**

**Explanation:** টেলিভিছন, লাউডস্পীকাৰ আৰু যানবাহনৰ হৰ্ণ শব্দ প্ৰদূষণৰ মুখ্য উৎস।

10. শব্দ প্ৰদূষণৰ পৰা ৰক্ষা পোৱাৰ এটা উপায় হ'ল-

- A. উচ্চ স্বৰে সংগীত বজোৱা
- B. মানুহৰ সংখ্যা বৃদ্ধি কৰা
- C. পথৰ কাষত গছ ৰোপণ কৰা
- D. অধিক যানবাহন ব্যৱহাৰ কৰা

**Answer: C**

**Explanation:** পথৰ কাষত গছ ৰোপণ কৰিলে শব্দৰ প্ৰসাৰ কমি পৰিবেশত শব্দ প্ৰদূষণ হ্রাস পায়।

