

## Physics - 10th Class Physics Urdu Medium Chapter 11 Preparation

Q1. ساؤنڈ کی پیچ کی تعریف کریں۔

**Ans 1:** پیچ ساؤنڈ کی وہ خصوصیات ہے جس سے ہم کسی بھاری اور باریک آواز میں فرق کر سکتے ہیں۔ عوامل: پیچ ساؤنڈ کی فریکوئنسی پر منحصر ہوتی ہے۔ زیادہ پیچ سے مراد ہائی فریکوئنسی ہے۔

Q2. میوزیکل ساؤنڈ سے کیا مراد ہے۔

**Ans 1:** تعریف: ایسی ساؤنڈ جو ہمارے کانوں کو بھلی اور سریلی محسوس ہو میوزیکل ساؤنڈ کہلاتی ہیں۔

Q3. صوفی نگہبانی کی تعریف کریں۔

**Ans 1:** ناخوشگوار ساؤنڈ کو ملانم اور مسام دار سطح سے جذب کرنے کے لیے استعمال ہونے والی ترکیب یا طریقہ کو صوتی نگہبانی کہتے ہیں تھوس یا ہموار سطح پر ساؤنڈ کی فلیکشن نمایاں اور زیادہ ہوتی ہے جبکہ کسی لچک دار یا ناہموار لچک پر کم ہوتی ہے۔

Q4. بے آواز سیٹی سے کیا مراد ہے۔

**Ans 1:** کچھ لوگ بے آواز سیٹی جس کی فریکوئنسی 20000 سے لے کر 25000 تک ہوتی ہے کتوں کو بلانے کے لیے استعمال ہیں یہ سیٹی انسانوں کے لیے بے آواز ہے لیکن کتوں کے لیے نہیں کیونکہ کتوں کی قابل سماعت ساؤنڈ کی فریکوئنسی سی بہت زیادہ ہوتی ہے۔

Q5. ڈیسی بل سکیل سے کیا مراد ہے۔

**Ans 1:** مساوات استعمال کرتے ہوئے ساؤنڈ کی لاؤڈینس معلوم کرنے کے لیے ہم ایک سکیل متعین کر سکتے ہیں اس سکیل کو ڈیسی بل سکیل کہتے ہیں تعریف: ڈیسی بل سکیل ساؤنڈ ویوز کے ایمپلی ٹیوڈ کے لاگر تھمک پیمانہ پر پیمائش ہے لاگر تھمک سکیل میں برابر وقفہ کو جمع کرنے کی بجائے 10 کے ساتھ ضرب دیتے ہیں۔

Q6. میوزیکل ساؤنڈ کی خصوصیات تحریر کریں۔

**Ans 1:** ایسی ساؤنڈ جو ہمارے کانوں کو بھلی اور سریلی محسوس ہوتی ہیں میوزیکل ساؤنڈ کہلاتی ہیں۔ خصوصیات: 1. ان کی مخصوص ویو فارم ہوتی ہے۔ 2. یہ ہمارے کانوں پر اچھا تاثر ڈالتی ہے۔

Q7. ٹیونگ فورس کی فریکوئنسی کن چیزوں پر انحصار کرتی ہے۔

**Ans 1:** ٹیونگ فورک کی شاخوں کے ماس پر 2. ٹیونگ فورک کی شاخوں کی لمبائی پر 3. ٹیونگ فورک کے میٹریل کے نرم یا سخت پن پر ہوتا ہے۔ 1.

Q8. قابل سماعت ساؤنڈ کی فریکوئنسی کی حدود سے کیا مراد ہے۔

**Ans 1:** تعریف: فریکوئنسی کی وہ رینج جو انسانی کان کے لیے قابل سماعت ہو قابل سماعت فریکوئنسی کی رینج یعنی حدود کہلاتی ہے انسانی کان کی فریکوئنسی رینج ایک صحت مند انسانی کان سے لے کر تک کی فریکوئنسی سن سکتا ہے۔

میڈیکل فیلڈ میں الٹرا ساؤنڈ کیوں فائدہ مند ہے، Q9.

**Ans 1:** میڈیکل فیلڈ میں الٹرا ساؤنڈ ہمارے لیے فائدہ مند ہے کیونکہ یہ مختلف بیماریوں کی تشخیص کے الٹراسونکس انسانی جسم کے اندر ٹرانسمیٹر کے ذریعے داخل کی جاتی ہیں یہ مختلف اعضا باتوں رسولی یا ناسور وغیرہ سے ٹکرا کر واپس لوٹتی ہے ان رفکٹیو الٹرا سونک ویوز کو ایمپلی فائی کر کے مونیٹر کی سکرین پر جسم کے اندرونی اعضا کا عکس کیا جاسکتا ہے

کوالٹی آف ساؤنڈ کی تعریف کریں، Q10.

**Ans 1:** اگر ہم کسی کمرے کے باہر کھڑے ہوں تو ہم کمرے کے اندر سے آنے والی پیانو اور بانسری کی ساؤنڈ کے درمیان آسانی سے فرق کر سکتے ہیں۔ یہ ان دونوں ساؤنڈ کی کوالٹی کے فرق کی وجہ سے ہوتی ہے