

দশম শ্রেণি
বিষয়: অটোমোবাইল এন্ড
অটোইলেকট্রিক্যাল বেসিকস-১
অধ্যায়: ২য়
IGNITION SYSTEM

PRESENTED BY: MD. HASANUZZAMAN

JUNIOR INSTRUCTOR

(TECH/AUTOMOBILE AND AUTO ELECTRICAL BASICS)

ইগনিশন সিস্টেম কি?

ইগনিশন সিস্টেম হলো এমন একটি ব্যবস্থা যা ইঞ্জিনের কম্বাশন চেম্বারে এয়ার-ফুয়েল মিশ্রণকে সঠিক সময়ে ইলেকট্রিক স্পার্ক দ্বারা জ্বালিয়ে দেয়।

উদ্দেশ্য:

- ✓ সঠিক সময়ে স্পার্ক প্রদান
- ✓ ইঞ্জিনের পারফরম্যান্স বৃদ্ধি

ইগনিশন সিস্টেমের ধরন

1. কন্টাক্ট পয়েন্ট টাইপ (Conventional)
2. ইলেকট্রনিক ইগনিশন সিস্টেম
3. ডিজিটাল ইগনিশন সিস্টেম



প্রধান উপাদানসমূহ

- ব্যাটারি
- ইগনিশন সুইচ
- ইগনিশন কয়েল
- ডিস্ট্রিবিউটর
- স্পার্ক প্লাগ



ইগনিশন সিস্টেমের কার্যপ্রণালী

Step 1: ব্যাটারি ভোল্টেজ → ইগনিশন কয়েল

Step 2: কয়েলে ভোল্টেজ বাড়িয়ে হাই টেনশন তৈরি

Step 3: ডিস্ট্রিবিউটর হাই টেনশন সঠিক সিলিন্ডারে পাঠায়

Step 4: স্পার্ক প্লাগ স্পার্ক সৃষ্টি করে



সুবিধা ও অসুবিধা

সুবিধা:

- সহজ অপারেশন
- নির্ভরযোগ্য

অসুবিধা:

- মেইনটেন্যান্স প্রয়োজন
- পয়েন্ট ওয়্যার হয়



কুইজ

1. ইগনিশন সিস্টেমের মূল কাজ কী?

- a) এয়ার ফিল্টার করা
- b) স্পার্ক তৈরি করা ✓
- c) ফ্যুয়েল পাম্প করা

2. কোন অংশ স্পার্ক তৈরি করে?

- a) ইগনিশন কয়েল
- b) স্পার্ক প্লাগ ✓
- c) ডিস্ট্রিবিউটর