

1. বিকল্প উত্তর গুলির মধ্যে থেকে সঠিক উত্তর বেছে নিয়ে লেখ (যে কোন দশটি) 1 x 10 = 10

(a) ইঞ্জিনের আর পি এম (RPM) মাপার জন্য ব্যবহার করা হয়

- | | |
|--------------------|-------------------|
| (i) অডো মিটার | (ii) মাল্টি মিটার |
| (iii) ট্যাকো মিটার | (iv) ভোল্ট মিটার |

(b) ফিলার গেজ কি মাপার জন্য ব্যবহার করা হয় ?

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| (i) কুলিং ফেনের ঘূর্ণন | (ii) স্পার্ক প্লাগের গ্যাপ |
| (iii) সিলিন্ডারের বোর | (iv) ভোল্টেজ |

(C) ফুইড ব্যবহৃত ব্রেককে কি বলে ?

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (i) মেকানিক্যাল ব্রেক | (ii) হাইড্রোলিক ব্রেক |
| (iii) নিউমেটিক ব্রেক | (iv) উপরের সবগুলো |

(d) কোন পদ্ধতির সাহায্যে ইঞ্জিনের অতিরিক্ত তাপ কমানো হয় ?

- | | |
|---------------------------|------------------------|
| (i) ফুয়েল পদ্ধতি | (ii) কুলিং পদ্ধতি |
| (iii) ট্রান্সমিশান পদ্ধতি | (iv) লুব্রিকেশন পদ্ধতি |

(e) মেলেট কি দিয়ে তৈরী ?

- | | |
|-----------|-------------------|
| (i) লোহা | (ii) স্টীল |
| (iii) কাঠ | (iv) উপরের সবগুলো |

(f) আধুনিক গাড়ীতে কি ধরনের ফুয়েল পদ্ধতি ব্যবহার করা হয় ?

- | | |
|------------|-----------|
| (i) MPFI | (ii) IFPM |
| (iii) PMFI | (iv) FIMP |

(g) ভালভকে নিয়ন্ত্রণ করে --

- | | |
|----------------------|-------------------|
| (i) পিস্টন | (ii) ক্যাম শ্যাফট |
| (iii) ক্রাঙ্ক শ্যাফট | (iv) ফ্লাই-হুইল |

(h) সিলিন্ডার হেড ও সিলিন্ডার ব্লক এর মধ্যে থেকে কি ধরনের লিকেজ হতে পারে ?

- | | |
|-------------|--------------|
| (i) ফুয়েল | (ii) অয়েল |
| (iii) গ্যাস | (iv) কুলেন্ট |

(i) টায়ার প্রেসার মাপতে কি ব্যবহার করা হয় ?

(i) বোর গেজ

(ii) প্রেসার গেজ

(iii) ডায়াল গেজ

(iv) ফিলার গেজ

(j) কানেক্টিং রড ও পিস্টন কি দিয়ে যুক্ত থাকে ?

(i) পিস্টন পিন

(ii) গ্যাসকিট

(iii) ডালব

(iv) উপরের সবগুলো

(k) এয়ার ফিল্টার কি দিয়ে তৈরী হয় ?

(i) লোহা

(ii) স্টিল

(iii) কাগজ

(iv) উপরের সবগুলো

(l) ডিপস্টিক হলো -----

(i) ফুয়েল এর প্রেসার মাপার যন্ত্র

(ii) লুব্রিকেটিং ওয়েল পরীক্ষা করার দণ্ড

(iii) কুলেট পরীক্ষা করার দণ্ড

(iv) উপরের সবগুলো

2. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (যে কোনো পাঁচটি)

1 x 5 = 5

a) কুলিং এর প্রয়োজনীয়তা লেখ ।

b) ডালড কয় প্রকার ও কি কি ?

c) কানেক্টিং রডের কটি এন্ড ও কি কি ?

d) রেডিয়েটরের গুরুত্ব লেখ ।

e) ব্রেকের কাজ উল্লেখ কর ।

f) গিয়ারবক্স এর প্রকারভেদ লেখ ।

g) ইগনিশন টাইমিং এর অর্থ কি ?

3. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (যে কোনো তিনটি)

5 x 3 = 15

a) পিস্টন রিং কয় প্রকার ও কি কি ? কাজ উল্লেখ কর ।

(২+৩)

b) কেন লিকেজ নিয়ন্ত্রণ করা উচিত ? কুলেট লিকেজের সময় কি কি পদ্ধতি মেনে চলা উচিত ?

(২+৩)

c) চিহ্নিত রেখাচিত্রের সাহায্যে পাওয়ার ট্রান্সমিশন পদ্ধতিটি দেখাও ।

(৫)

d) ইঞ্জিন লুব্রিকেশনের গুরুত্ব লেখ । চিত্র সহ বোর ও স্ট্রোক এর সংজ্ঞা দাও ।

(২+৩)

e) টায়ারে এয়ার প্রেসারের গুরুত্ব ও টিউবহীন টায়ারের সুবিধা গুলি লেখ ।

(২+৩)