

Test obsahuje 10 otázek, na jejich vypracování je čas 10 minut. V každé testové nabídce je právě jedna správná odpověď. Každá otázka je při správném zodpovězení hodnocena jedním bodem. Při zkoušení na počítači je povolen návrat k předcházejícím otázkám.

1. **V laboratoři bylo měřením zjištěno, že dokonalým spálením uhlí o hmotnosti 100 g se odevzdá do okolí teplo 2 500 kJ. Jaké teplo se odevzdá do okolí dokonalým spálením stejného druhu uhlí o hmotnosti 1 t?** 29390
- A 250 MJ  
B 25 MJ  
C 25 000 MJ  
D 2,5 GJ
2. **Kdy byl objeven parní stroj?** 29406
- A 1784  
B 1695  
C 1724  
D 1884
3. **Pro pohon automobilů se nejčastěji používá čtyřdobý zážehový motor (častěji čtyřtaktní benzínový motor). Jak už naznačuje jeho jméno, pracuje ve čtyřech dobách. Určete, při jaké době se otevře výfukový ventil, píst jde nahoru a vytlačuje spálené plyny.** 29397
- A Výfuk (2. doba)  
B Sání (1. doba)  
C Výfuk (4. doba)  
D Výbuch (3. doba)
4. **Pro pohon automobilů se nejčastěji používá čtyřdobý zážehový motor (častěji čtyřtaktní benzínový motor). Jak už naznačuje jeho jméno, pracuje ve čtyřech dobách. Určete, při jaké době jsou oba ventily (sací i výfukový) uzavřeny, píst jde nahoru a při tom stlačuje směs benzínu se vzduchem.** 29399
- A Stlačování (1. doba)  
B Stlačování (2. doba)  
C Výbuch (2. doba)  
D Výfuk (4. doba)
5. **Určete, která z následujících dvojic MOTOROVÉ VOZIDLO - PALIVO je nesprávná:** 29385
- A Osobní automobil se vznětovým motorem - benzín.  
B Motocykl - benzín s olejem  
C Osobní automobil se zážehovým motorem - benzín  
D Nákladní automobil - nafta
6. **Kterou z následujících součástí potřebuje jak motor zážehový (tj. benzínový), tak i motor vznětový (tj. naftový)?** 29393
- A Vstřikovací čerpadlo  
B Zapalovací svíčku  
C Chladič  
D Karburátor
7. **Pomocí jaké součástky dochází k zapálení stlačené palivové směsi ve válci u zážehových motorů?** 29395
- A Karburátor  
B Zapalovací svíčka  
C Chladič  
D Vstřikovací čerpadlo
8. **Tepelné motory charakterizujeme veličinou, která vyjadřuje poměr mezi vykonanou prací a spotřebovaným teplem. Jak se tato veličina nazývá?** 29378
- A Spotřeba  
B Účinnost  
C Výkon  
D Obsah
9. **Aby měl spalovací motor dobrou účinnost (tj. aby vykonal hodně práce při malé spotřebě), musí být teplota směsi ve válci před zapálením nízká a po spálení co nejvyšší. Jak nazýváme zařízení, které odvádí z motoru teplo, které vznikne při spálení benzínu?** 29394
- A Karburátor  
B Hlava  
C Větrání, topení  
D Chladič
10. **Existuje i vznětový motor dvojdobý?** 29423
- A Ne, takový motor nemůže existovat  
B Ano, může, ale nikdy se v praxi nevyráběl  
C Ano, např. v Československu se používal dříve u lokomotiv sovětského typu  
D Ano, zkonstruován byl, ale technicky je jeho konstrukce příliš obrovská, proto se v sériové výrobě nikdy neobjevil

