

**Belsőégésű motorok 1.
című tantárgy államvizsga kérdései**

1. Hengertömb elrendezése, igénybevétele, kialakítása.
2. Hengerperselyek, kopásálló futófelületek.
3. Hengerfej kialakítása, igénybevétele.
4. Hengerfejtömítés és hengerfejsavarok feladatai, igénybevétele, kialakítása
5. Forgattyús hajtómű igénybevétele, gáz- és tömegeerők.
6. Forgattyús hajtómű tömegkiegyenlítése.
7. A motor járási egyenetlensége, a hajtómű torziós lengései és azok csillapítása
8. Dugattyú igénybevétele (mechanikai és termikus) és kialakítása
9. Dugattyúcsapszeg és dugattyúgyűrűk feladatai, típusai kialakítása
10. Hajtórúd igénybevétele, konstrukciós kialakítása
11. Forgattyús tengely és motorcsapágyak igénybevétele, kialakítása
12. A mechanikai teljesítményveszteség csökkentési lehetőségei