

**Otázky ke zkoušce z ovládání a údržby vozidla**  
pro řidičská oprávnění skupin C1, C1+E, C, C+E, D1, D1+E, D, D+E

1. Popište úkony kontroly vozidla před jízdou
2. Popište kontrolu tlaku vzduchu v pneumatikách a hloubku drážek dezénu pneumatik
3. Popište obsah kontroly kol a pneumatik a faktory ovlivňující jejich životnost
4. Jaké jsou nejčastější příčiny poškození pláštěů pneumatik a jejich projevy
5. Popište postup při výměně kola
6. Popište kontrolu množství oleje v motoru a způsob jeho doplňování, časové intervaly pro jeho výměnu
7. Popište funkci signalizace správné činnosti dobíjení akumulátoru a mazání motoru řidiči vozidla a signalizaci případných projevů poruch během jízdy vozidla
8. Popište kontrolu a ošetřování kapalinové chladicí soustavy vozidla a zajištění regulace provozní teploty motoru
9. Popište signalizaci teploty chladicí kapaliny řidiči a postup, došlo-li k přehřátí motoru (např. při dlouhém couvání nebo popojíždění v koloně)
10. Popište kontrolu a ošetřování vzduchové chladicí soustavy vozidla a zajištění regulace provozní teploty motoru
11. Popište hlavní části palivové soustavy vznětového motoru
12. V čem spočívá údržba a ošetřování palivové soustavy u vznětového motoru
13. Popište postup při odvzdušnění palivové soustavy vznětového motoru
14. Popište postup při hledání příčiny zavzdušnění palivové soustavy vznětového motoru
15. Popište funkci regulátoru otáček vstřikovacího čerpadla a funkci omezovače rychlosti
16. Popište kontrolu a údržbu výfukového systému motoru
17. Popište, jakou funkci plní filtr pevných částic, jeho umístění na vozidle a jakými způsoby lze ovlivnit jeho životnost
18. Popište činnost turbodmychadla, funkce chladiče vzduchu (mezichladiče) a způsoby jejich ošetřování
19. Popište ošetřování čističe vzduchu (suchý, mokrý) a v čem spočívá údržba plnicího systému motoru
20. Popište jakou funkci plní u vozidla spojka a jakými způsoby lze ovlivnit její životnost
21. Popište jakou funkci plní u vozidla převodovka, rozdělovací převodovka, spojovací hřídel, rozvodovka, diferenciál a kolové redukce, v čem spočívá jejich ošetření
22. Popište rozdíl mezi synchronizovanou a nesynchronizovanou převodovkou, způsob jejich ovládání a použití ve vozidle
23. Popište význam kombinovaných (půlených) převodovek a jakou funkci plní uzávěrka diferenciálu
24. Popište, jakou funkci plní na vozidle tlumiče pérování a stabilizátor, projevy jejich nesprávné činnosti na technický stav vozidla a bezpečnost jízdy
25. Popište účel posilovač brzd a řízení na vozidle, proč se za jízdy nesmí vypínat motor
26. Popište účel antiblokovacího systému (ABS) na vozidle a kontrolu jeho správné funkce
27. Popište účel systému regulace prokluzu kol hnacích náprav (ASR) a kontrolu jeho správné funkce
28. Popište funkci provozní, parkovací, pomocné (odlehčovací) a nouzové brzdy
29. Popište princip pomocné(odlehčovací) brzdy (motorové, retardéru elektromagnetického a retardéru hydrodynamického)
30. Popište princip kapalinové brzdy a vzduchokapalinové brzdy
31. Popište princip činnosti vzduchové brzdy a popište její hlavní části
32. Popište postup při ošetřování a údržbě jednotlivých částí vzduchové brzdy
33. Popište rozdíly mezi kotoučovou a bubnovou (čelist'ovou) brzdou, jejich výhody a nevýhody
34. Vysvětlete co se rozumí pod pojmem geometrie řídicí nápravy
35. Popište nejčastější projevy nesprávné geometrie řídicí nápravy vozidla
36. Popište postup při ošetřování akumulátoru a faktory ovlivňující jeho životnost
37. Vysvětlete rozdíl mezi paralelním a sériovým zapojením akumulátoru a správný postup při jejich zapojení a odpojení
38. Popište funkci pojistek v elektrické soustavě vozidla a jejich umístění
39. Popište, jakým způsobem se provádí výměna žárovek vnějšího osvětlení vozidla
40. Vysvětlete symboly kontrolky a ovladačů na přístrojové desce (volantu) vozidla
41. Popište postup při připojení tažného lana a tažné tyče a možnosti jejich použití
42. Popište postup při montáži sněhových řetězů
43. Popište základní funkce tachografu a v čem spočívá jeho obsluha
44. Popište postup při připojování a odpojování přívěsu
45. Vyjmenujte povinné vybavení vozidla