

# Úplné znění otázek ke zkoušce z ovládání a údržby vozidla

## **A. Pro řidičské oprávnění skupiny A1 a A:**

1. popište úkony kontroly motocyklu před jízdou,
2. popište kontrolu tlaku vzduchu v pneumatikách a hloubku drážek dezénu pneumatiky,
3. jakým způsobem se kontroluje stopa motocyklu, a co může být příčinou nepřesného vedení,
4. popište napnutí sekundárního hnacího řetězu motocyklu,
5. popište, jak se provádí kontrola vůle řízení a vůle ložisek v kolech,
6. popište seřízení mechanické brzdy předního kola a její ošetřování,
7. popište seřízení mechanické brzdy zadního kola a její ošetřování,
8. popište rozdíl mezi kotoučovou a bubnovou (čelist'ovou) brzdou, jejich výhody a nevýhody,
9. popište způsob kontroly množství brzdové kapaliny u kapalinových brzd, popište jejich ošetřování,
10. popište rozdíl v mazání dvoudobého a čtyřdobého motoru motocyklu,
11. popište, jakým způsobem se provádí výměna žárovek vnějšího osvětlení motocyklu,
12. popište způsob ošetřování vzduchového a kapalinového chlazení motoru motocyklu,
13. popište způsob kontroly olejových náplní motocyklu,
14. popište postup při ošetřování akumulátoru motocyklu a faktory ovlivňující jeho životnost,
15. vyjmenujte povinné vybavení motocyklu.

## **B. Pro řidičské oprávnění skupiny B,B+E**

1. popište úkony kontroly vozidla před jízdou,
2. popište kontrolu tlaku vzduchu v pneumatikách a hloubku drážek dezénu pneumatiky,
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. jaký je rozdíl mezi zážehovým a vznětovým motorem a jaké palivo se u jednotlivých motorů používá,
7. popište kontrolu množství oleje v motoru a způsob jeho doplňování, časové intervaly pro jeho výměnu,
8. popište funkci signalizace správné činnosti dobíjení akumulátoru a mazání motoru řidiči vozidla a signalizaci případných projevů poruch během jízdy vozidla,
9. popište kontrolu a ošetřování kapalinové chladicí soustavy vozidla, signalizaci teploty chladicí kapaliny řidiči a postup, došlo-li k přehřátí motoru (např. při dlouhém couvání nebo popojíždění v koloně apod.),
10. popište, jakou funkci plní katalyzátor výfukových plynů, jeho umístění na vozidle a jakými způsoby lze ovlivnit jeho životnost,
11. popište, jakou funkci plní u vozidla spojka a jakými způsoby lze ovlivnit její životnost,
12. popište, jakou funkci plní u vozidla převodovka a k čemu slouží její synchronizace,
13. popište, jakou funkci plní na vozidle tlumiče pérování, projevy jejich nesprávné činnosti na technický stav vozidla a bezpečnost jízdy,
14. popište způsob kontroly množství brzdové kapaliny a její doplnění, co signalizuje rozsvícení kontrolky brzdového systému na přístrojové desce řidiče,
15. popište účel posilovače brzd a řízení na vozidle, proč se nesmí za jízdy vypínat motor,
16. popište rozdíl mezi kotoučovou a bubnovou (čelist'ovou) brzdou, jejich výhody a nevýhody,
17. popište účel antiblokovacího systému (ABS) na vozidle a kontrolu jeho správné funkce,
18. popište nejčastější projevy nesprávné geometrie řídicí nápravy vozidla,
19. popište postup při ošetřování akumulátoru a faktory ovlivňující jeho životnost,
20. popište funkci pojistek v elektrické soustavě vozidla a jejich umístění,
21. popište, jakým způsobem se provádí výměna žárovek vnějšího osvětlení vozidla,
22. vysvětlíte symboly kontrolky a ovladačů na přístrojové desce (volantu) vozidla,
23. popište postup při připojení tažného lana,
24. popište postup při připojování přívěsu,
25. vyjmenujte povinné vybavení vozidla.

## **C. Pro řidičské oprávnění skupin C, C+E,D,D+E,T**

1. popište úkony kontroly vozidla před jízdou,
2. popište kontrolu tlaku vzduchu v pneumatikách a hloubku drážek dezénu pneumatiky,
3. popište obsah kontroly kol a pneumatik a faktory ovlivňující jejich životnost,
4. jaké jsou nejčasnější příčiny poškození pláště 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 apod.),
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 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 vstříkovacího čerpadla a funkci omezovače rychlosti,
16. popište kontrolu a údržbu výfukového systému motoru,
17. popište, jakou funkci plní katalyzátor výfukových plynů, jeho umístění na vozidle a jakými způsoby lze ovlivnit jeho životnost,
18. popište činnost turbodmychadla, funkci chladiče vzduchu (mezichladiče) a způsob jejich ošetřování,
19. popište ošetřování čističe vzduchu (suchý, mokrá) 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 ošetřování,
22. popište rozdíl mezi synchronizovanou a nesynchronizovanou převodovkou, způsob jejich ovládání a použití ve vozidlech,
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 posilovače brzd a řízení na vozidle, proč se nesmí za jízdy 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 činnosti kapalinové brzdy a vzduchokapalinové brzdy,
31. popište princip činnosti vzduchové brzdy, vyjmenujte její hlavní části,
32. popište postup při ošetřování a údržbě jednotlivých částí vzduchové brzdy,
33. popište rozdíl mezi kotoučovou a bubnovou (čelistovou) brzdou, jejich výhody a nevýhody,
34. vysvětlíte, co se rozumí pod pojmem geometrie řídicí nápravy vozidla,
35. popište nejčastější projevy nesprávné geometrie řídicí nápravy vozidla,
36. popište postup při ošetřování akumulátoru a faktory ovlivňující jeho životnost,
37. vysvětlíte rozdíl mezi paralelním a sériovým zapojením akumulátorů 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. vysvětlíte 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.