

## Ovládání a údržba vozidla (Čl. 19 ZŘ)

Číslo otázky	Znění zkušebních otázek	Pro skupiny vozidel
1	Popište sled jednotlivých úkonů, které je třeba vykonat při kontrole vozidla před jízdou, v průběhu jízdy a po ukončení jízdy.	pro všechny skupiny
2	V čem spočívá kontrola kol a pneumatik? Popište postup při výměně kola.	pro všechny skupiny
3	Uveďte faktory ovlivňující životnost pneumatik; sled jednotlivých úkonů při kontrole tlaku v pneumatikách a kontrole hloubky drážek dezénu; vysvětlete důvody použití letních a zimních pneumatik a jejich vzájemné rozdíly.	pro všechny skupiny
4	Popište, kde najdeme možnosti použití pneumatik pro daný typ vozidla; vysvětlete pojem „shodná pneumatika“, technické označení pneumatik, způsoby zjištění dostatečné hloubky dezénu.	pro všechny skupiny
5	Popište, jaké druhy pohonných jednotek se používají v motorových vozidlech a v jaké formě se jim dodává energie.	pro všechny skupiny
6	Popište hlavní části a činnost zážehového motoru, základní rozdíl v přípravě směsi ve srovnání se vznětovým motorem, používaná paliva a jeho možnost využití.	pro všechny skupiny
7	Popište hlavní části a činnost vznětového motoru, základní rozdíl v přípravě směsi ve srovnání se zážehovým motorem, používaná paliva a jeho možnost využití.	pro všechny skupiny
8	Popište, jaké funkce plní motorový olej; sled jednotlivých úkonů, které je třeba vykonat při kontrole jeho množství v motoru a zásady platné pro jeho doplnění, intervaly jeho výměny a funkci signalizace mazání motoru.	pro všechny skupiny
9	Popište rozdíl mezi kotoučovou a bubnovou (čelistovou) brzdou; jejich výhody a nevýhody; vliv na jejich životnost, kontrola a údržba.	pro všechny skupiny
10	Popište rozdíl mezi vzduchovou chladicí soustavou a kapalinovou chladicí soustavou, výhody a nevýhody soustav a způsob zajištění regulace provozní teploty motoru.	pro všechny skupiny
11	Popište kontrolu a ošetřování chladicích soustav motoru. Vlivy nesprávné provozní teploty na provoz vozidla a postup při přehřátí motoru.	pro všechny skupiny
12	Popište hlavní části palivové soustavy vznětového motoru, uveďte základní zásady kontroly a údržby palivových soustav vznětových motorů.	pro všechny skupiny
13	Popište hlavní části kapalinového brzdového systému, vysvětlete jeho činnost, výhody a nevýhody v porovnání s ostatními brzdovými systémy; vliv řidiče na životnost, kontrola a údržba.	pro skupiny
14	Popište kontrolu a údržbu výfukového systému motoru; hlavní části a funkce filtru pevných částic vznětového motoru a katalyzátoru zážehového motoru; umístění na vozidle a jakými způsoby lze ovlivnit jejich životnost.	pro všechny skupiny
15	Popište, čím znečišťují ovzduší vznětové motory? Co znamená norma „Euro“ a která je v současné době platná pro nová vozidla? Jaké znáte systémy čištění výfukových plynů?	pro všechny skupiny
16	Vysvětlete, co je filtr pevných částic (DPF)? Popište způsoby jeho regenerace a jak má řidič při aktivní regeneraci postupovat?	pro všechny skupiny

17	Popište způsob ošetřování čističe vzduchu; údržba plnicího systému motoru; umístění a činnost turbodmychadla, funkce chladiče (mezichladiče) vzduchu a způsoby jejich ošetřování a údržby.	pro všechny skupiny
18	Popište části suché třecí spojky, její funkce a jakými způsoby lze ovlivnit její životnost. Jaké další druhy spojek znáte?	pro všechny skupiny
19	Popište, co je to hnací řetězec vozidla, údržbu jeho hlavních částí a co vše může ovládat řidič.	pro všechny skupiny
20	Vyjmenujte druhy světel vnějšího osvětlení vozidla, popište postup při jejich kontrole a činnost řidiče při zjištění nefunkčního světla?	pro všechny skupiny
21	Popište, s jakými druhy převodovek se může řidič setkat ve vozidle a jakým způsobem je ovládá (synchronizovaná / nesynchronizovaná, manuální / automatická, kombinovaná).	pro všechny skupiny
22	Vysvětlete pojem geometrie řídicí nápravy vozidla; popište nejčastější projevy vadně seřízené geometrie řídicí nápravy; funkce tlumiče pérování a stabilizátoru, vliv jejich nesprávné činnosti na technický stav a jízdní vlastnosti vozidla.	pro všechny skupiny
23	Popište účel a funkci posilovače brzd, jeho konstrukční části; kontrola a údržba.	pro všechny skupiny
24	Popište účel a funkci posilovače řízení, konstrukční druhy a jejich hlavní části; kontrola a údržba.	pro všechny skupiny
25	Vysvětlete účel elektronických asistentů ABS, ASR, ESP, EBS, na jakém principu pracují a způsob jejich ovládání.	pro všechny skupiny
26	Popište funkci akumulátoru ve vozidle, zásady platné pro jeho ošetřování a dobíjení; faktory ovlivňující jeho životnost; rozdíl mezi sériovým a paralelním zapojením akumulátorů na vozidle.	pro všechny skupiny
27	Popište postup řidiče v případě vybití akumulátorů například z důvodu ponechání zapnutého spotřebiče ve vozidle?	pro všechny skupiny
28	Vysvětlete význam jednotlivých symbolů (piktogramy) sdělovačů a ovladačů umístěných na přístrojové desce, volantů a podobně, určete jejich barevné provedení.	pro všechny skupiny
29	Popište druhy spojovacích zařízení pro připojení přívěsů. Jejich hlavní části a způsob jejich ovládání a údržby.	pro všechny skupiny
30	Popište funkci a konstrukční druhy pojistek používaných v elektrické soustavě vozidla; zásady platné pro jejich výměnu.	pro všechny skupiny
31	Popište hlavní části vzduchokapalinového brzdového systému, vysvětlete jeho činnost, výhody a nevýhody v porovnání s ostatními brzdovými systémy; vliv řidiče na životnost, kontrola a údržba.	pro skupiny C, D, T
32	Popište hlavní části vzduchového brzdového systému, vysvětlete jeho činnost, výhody a nevýhody v porovnání s ostatními brzdovými systémy; vliv řidiče na životnost, kontrola a údržba.	pro skupiny C, D, T
33	Vysvětlete, co je protimrazová pumpa, vysoušeč vzduchu a důvod jejich použití na vozidle. Popište činnost řidiče při údržbě a ovládání obou systémů.	pro skupiny C, D, T

34	Popište postup vyhledání příčiny zavzdušnění palivové soustavy vznětového motoru; sled jednotlivých úkonů, které je třeba vykonat v průběhu odvzdušnění palivové soustavy vznětového motoru.	pro skupiny C, D, T
35	Vysvětlete funkci a princip činnosti provozní, parkovací, pomocné (odlehčovací) a nouzové brzdy.	pro skupiny C, D, T
36	Popište systémy pomocných (odlehčovacích) brzdových systémů, jakým způsobem lze zvýšit jejich účinnost a na co si musí dát řidič pozor při jejich používání.	pro skupiny C, D
37	Popište způsob mazání motoru a převodovky motocyklu a kontrolu olejových náplní.	pro skupinu A
38	Popište kontrolu a údržbu sekundárních převodů motocyklů.	pro skupinu A
39	Vysvětlete účel asistenčních systémů motocyklů, jejich funkci, výhody a rizika.	pro skupinu A
40	Popište kontrolu vůlí ložisek řízení a kol motocyklu a kontrolu funkce brzd motocyklu.	pro skupinu A