

Vprašanja za utrjevanje znanja

I. Sklop vprašanj - poznavanje (do največ ocene dobro) :

1. Naštej in opiši poklice v prometu.
2. V katerih situacijah so otroci najpogosteje udeleženi v prometu?
3. Kaj so svetlobni odsevniki, naštej jih nekaj.
4. Naštej nekaj značilnih lastnosti kovin in povej kateri izdelki izkoriščajo to lastnost kovin.
5. Kako pridobivamo kovine? Opiši postopek pridobivanja železa.
6. Naštej nekaj tipičnih izdelkov iz kovin in opiši njihovo namembnost.
7. Naštej polizdelke iz kovin in pojasni kaj je polizdelek. Povej še kateri izdelki so narejeni iz katerih polizdelkov.
8. Kovine so večinoma dobri prevodniki. Kaj to pomeni? Za izdelavo katerih izdelkov uporabljamo to njihovo dobro lastnost?
9. Naštej 5 poklicev, povezanih z obdelavo kovin.
10. Katere zveze so razstavljive in katere nerazstavljive. Naštej nekaj primerov.
11. Kaj so gonila? Naštej nekaj primerov uporabe gonil.
12. Čemu služijo ležaji? Naštej primere uporabe.
13. Razmisli, kakšno je medsebojno vrtenje pogonskega in gnanega zobnika pri zobniškem in verižnem gonilu.
14. Katere vrste zobnikov poznamo? Za vsako vrsto povej primer uporabe?
15. Kaj nam omogoča ročični mehanizem? Naštej nekaj primerov uporabe.
16. Skiciraj zobniško, torni, jermensko in verižno gonilo, ter ročični mehanizem.
17. Naštej 4 različne vrste toplotnih motorjev.
18. Naštej posamezne dele batnega motorja.
19. Naštej 3 neobnovljive vire energije, ki spadajo med fosilna goriva.

II. Sklop vprašanj – uporaba, razumevanje (do največ ocene prav dobro) :

20. Kakšen vpliv ima oblačilo udeleženca v prometu na njegovo varnost?
21. Zakaj je pomembna uporaba varnostnega pasu?
22. Ali je uporaba varnostnega pasu obvezna? Tudi na avtobusu?
23. Zakaj je varnostna čelada pomembna?
24. Katere kovine uvrščamo med železne in katere med neželezne? Razloži zakaj.
25. Katera kovina je najbolj razširjena, zakaj in katere je njena slabost?
26. Kdaj uporabimo razstavljivo in kdaj nerazstavljivo zvezo?
27. S pomočjo kljunastega merila na desetinko milimetra izmeri zunanji in notranji premer palice, ter globino izvrtine.

28. Naštej in opiši tri obdelovalne postopke pri izdelavi avtomobilske karoserije.
29. V čem je razlika med gredjo in osjo? Na primeru kolesa pokaži kje je gred in kje je os.
30. Kakšno je prestavno razmerje gonila, če se pogonsko kolo zavrti trikrat, gnano pa enkrat?
31. Katero gonilo najdemo v vsakem šivalnem stroju?
32. V kateri dve večji skupini delimo toplotne motorje? Zakaj takšna delitev, v ti dve skupini razvrsti posamezne vrste toplotnih motorjev.
33. Opiši delovanje štiritaktnega bencinskega motorja. Naštej posamezne sestavne dele in njihovo funkcijo. Kje uporabljamo takšne motorje?
34. Opiši delovanje dvotaktnega bencinskega motorja. Kje uporabljamo dvotaktne motorje?
35. Kateri viri energije so obnovljivi in kateri ne? Kako bi zmanjšal vpliv motorjev na okolje?

III. Sklop vprašanj – analiza, sinteza, vrednotenje (za oceno odlično) :

36. S kakšnimi ukrepi bi lahko izboljšali prometno varnost. Pojasni.
37. Naštej nekaj izdelkov iz kovin. Pojasni tudi ali bi te izdelke lahko izdelali iz kakšnega drugega materiala. Če da, zakaj smo potem izbrali ravno kovino.
38. Utemelji namen zbiranja in predelave dotrajanih predmetov za okolje.
39. Opiši poizkus s katerim bi preizkusil žilavost materiala.
40. Opiši poizkus s katerim bi preizkusil trdoto materiala.
41. Analiziraj prednosti in slabosti razstavljive in nerazstavljive zveze.
42. Kaj imajo skupnega žaganje, vrtnanje in brušenje? Zakaj je kovine pametno reciklirati?
43. Primerjaj zobniško, in torni gonilo. Kakšne so prednosti in slabosti obeh?
44. Primerjaj verižno in jermensko gonilo. Kakšne so prednosti in slabosti obeh?
45. Kaj imata skupnega vbodna žaga in parna lokomotiva. Odgovor utemelji s skico.
46. Zakaj potrebujemo motorje? Kakšen bi bil svet brez motorjev in kakšen vpliv imajo toplotni motorji na okolje?
47. V čem se dvotaktni motor razlikuje od štiritaktnega. Kateri je boljši?
48. V čem se razlikuje dizelski motor od bencinskega? Kateri je boljši?