

EXEMPLE ORIENTATIVE

Vă prezentăm întrebări directe pentru CPI

1. Cu ce este egală puterea motorului?

R: - este egală cu cuplul motor înmulțit cu regimul de turații;

2. Care este unul din rolurile diferențialului?

R: - permite ca roțile punții motoare să ruleze cu viteze de rotație diferite;

3. Enumerați 2 avantaje ale sistemelor contra blocării roților?

R: - reducerea spațiului de frânare, mărirea stabilității autovehiculului;

4. Care sunt forțele care se opun înaintării autovehiculului ? Indicați trei dintre ele.

R: - forța de rulare, de inerție, aerodinamică, de gravitație;

5. Care este dependența dintre forța centrifugă și viteza autovehiculului?

R: - forța centrifugă este proporțională cu pătratul vitezei;

6. Ce pericol prezintă un autovehicul cu centrul de greutate aflat la o înălțime mare față de sol la deplasarea în curbe?

R: - pericol de răsturnare;

7. Indicați o consecință a supraîncărcării autovehiculului asupra siguranței circulației?

R: - crește distanța de frânare;

- maniabilitatea;

- poate afecta stabilitatea autovehiculului;

8. Care este unul din rolurile ambreiajului?

R: - permite cuplarea progresivă a motorului cu transmisia;

9. Asupra cărui element al transmisiei acționează în mod direct retarderul activat – realizând prin frânarea acestui element încetinirea autovehiculului?

R: - asupra arborelui de ieșire din cutia de viteze;

10. Indicați unul din cazurile în care trebuie să evitați, respectiv să dovediți prudență la folosirea retarderului?

R: - în condițiile în care carosabilul este acoperit cu polei, gheață, zăpadă, noroi sau mazăgă;

11. Enumerați 3 subansamble care fac parte din transmisia autovehiculelor?

R: - cutia de viteze, transmisia cardanică, diferențialul, arborii planetari;

12. Care este rolul transmisiei?

R: - asigură transmiterea fluxului de putere de la motor la roțile motrice;

- multiplică momentul motor transmis la roțile motrice;

13. Indicați consecințele asupra forței de tracțiune și a consumului de combustibil la funcționarea motorului în regimul de turații marcat cu roșu pe turometru?

R: - crește consumul de combustibil;

- scade forța de tracțiune;

- solicitările mecanice și termice ale motorului sunt foarte mari;

14. De ce se recomandă la autovehiculele cu motoare supraalimentate ca la oprire să se lase motorul să funcționeze câteva minute în gol?

R: - pentru a asigura o răcire lentă a turbosufletei;

15. Indicați două componente ale transmisiei care multiplică momentul motor transmis la roțile motrice?

R: - cutia de viteze; transmisia principală;

16. Asupra cărui sistem al autovehiculului intervine sistemul ABS?

R: - asupra frânei de serviciu;

17. Care din componentele transmisiei, dintre cele enumerate, permit ca roțile aceleiași punți motoare să ruleze la turații diferite?

R: - diferențialul;

18. Care dintre componentele transmisiei autovehiculului permite compensarea variațiilor de poziție relativă a componentelor transmisiei ?

R: - transmisia cardanică;

19. La acționarea cărei comenzi se dezactivează în mod automat tempomatul, exceptând maneta de comandă a acestuia?

R: - la acționarea pedalei de frână;

- la acționarea manetei de comandă a frânei de încetinire;

20. Indicați 2 roluri ale cutiei de viteze?

R: - permite mersul înapoi al autovehiculului fără inversarea sensului de rotație al motorului;

- multiplică momentul motor transmis la roțile motrice;

21. Indicați 2 motive pentru care se recomandă exploatarea motorului în zona de turații marcată cu verde pe turometru?

R: - scade consumul de combustibil;

- solicitările mecanice și termice sunt minime;

22. Ce rol au catalizatoarele cu care sunt prevăzute motoarele de ultimă generație?

R: - reducerea emisiilor de noxe;

23. Eficacitatea dispozitivelor contra blocării roților este mai mare pe drumuri cu aderență?

R: - scăzută;

24. Sistemul de control al tracțiunii (ASR) este proiectat pentru?

R: - împiedicarea ruperii aderenței dintre pneu și calea de rulare la plecarea de pe loc;

25. Asupra căror roți ale autovehiculului acționează în mod indirect sistemele de frânare de încetinire ?

R: - asupra roților motoare;

26. Indicați subansamblul transmisiei autovehiculului care permite mersul înapoi fără inversarea sensului de rotație a motorului?

R: - cutia de viteze;

27. Indicați 2 dezavantaje ale menținerii continue a piciorului pe pedala de ambreiaj?

R: - încălzirea ambreiajului;

- uzura prematură a rulmentului de presiune;

28. Indicați un dezavantaj al utilizării motorului la turații joase, inferioare intervalului evidențiat pe tuometru prin marcaj de culoare verde?

R: - creșterea consumului de combustibil;

- riscul apariției șocurilor mecanice în transmisie;

29. Indicați două dezavantaje/riscuri ale blocării roților în timpul unei frânări de urgență?

R: - crește spațiul de frânare;

- pierderea stabilității autovehiculului;

30. Care este unul din riscurile reprezentative la utilizarea retarderului în condițiile în care carosabilul are aderență redusă?

R: - derapajul punții motoare;

- pierderea stabilității autovehiculului;

31. Indicați o modalitate de exploatare a motorului și a cutiei de viteze care contribuie la reducerea consumului de combustibil?

R: - să se utilizeze, atât cât permite motorul, treapta cea mai rapidă a schimbătorului de viteze;

- utilizarea treptelor schimbătorului de viteze astfel încât să se asigure funcționarea motorului în plaja de turații delimitată prin marcajul de culoare verde pe tuometru;

32. Ce trebuie să aveți în vedere la controlul și refacerea periodică a presiunilor din pneuri?

R: - operațiunile de refacere a presiunii din pneuri să se efectueze la “rece”;

- presiunile să fie conforme cu recomandările precizate de fabricant;

33. Cum se poate prelungi durata de funcționare a frânei de serviciu? Indicați două modalități.

R: - evitarea frânărilor violente;

- folosirea frânei de încetinire;

- folosirea inerției autovehiculului;

34. Indicați 3 cazuri în care se impune decuplarea motorului de transmisie prin intermediul ambreiajului?

R: - la pornirea de pe loc în vederea cuplării unei trepte corespunzătoare;

- la oprirea vehiculului cu motorul în funcțiune; - în mers, la schimbarea treptelor cutiei de viteze;
- la frânarea autovehiculului pentru viteze mai mici decât cele corespunzătoare mersului în gol al autovehiculului;

35. Indicați 2 cazuri în care se impune cuplarea progresivă a motorului cu transmisia prin intermediul ambreiajului?

R: - la pornirea de pe loc a autovehiculului; la schimbarea treptelor de viteză;

36. Precizați 3 dintre rolurile cutiei de viteze?

R: - permite modificarea forței de tracțiune în funcție de variația rezistențelor la înaintare;

- permite mersul înapoi al autovehiculului fără a inversa sensul de rotație al motorului;
- realizează întreruperea legăturii dintre motor și restul transmisiei în cazul în care vehiculul stă pe loc cu motorul pornit;

37. Indicați piesa care asigură transmiterea momentului motor de la cutia de viteze la diferențial la un autocamion 4x2?

R: - transmisia cardanică;

38. Ce reprezintă cifra 22,5 la o anvelopă cu marcajul 315/70 R 22,5 și în ce unități de măsură este indicată?

R: - diametrul jantei în inch;

39. Ce reprezintă cifra 255 la un pneu cu marcajul 255/70 R22?

R: - lățimea secțiunii anvelopei în milimetri;

40. Ce informație oferă indicele de viteză în cazul unei anvelope?

R: - viteza maximă la care este proiectată să ruleze în condiții de siguranță;

41. Ce informație oferă indicele de sarcină în cazul unei anvelope?

R: - indică capacitatea maximă de încărcare a unei anvelope exprimată în kg;

42. Ce rol are sistemul de blocare al diferențialului?

R: - permite pornirea uniformă pe carosabil cu suprafețe cu aderență diferită;

43. Care este rolul regulator - limitatorului de turație la motoarele cu aprindere prin comprimare?

R: - limitează solicitările mecanice și termice ale motorului reducând uzura prematură a motorului;

44. Ce semnificație are plaja de turații marcată cu portocaliu pe turometru?

R: - reprezintă plaja de utilizare, de către conducătorul auto, în mod excepțional impusă de situații neprevăzute;

45. Enumerați 3 elemente ce țin de stilul de conducere pentru reducerea consumului de combustibil și a poluării?

R: - conducerea economică, folosirea treptelor de viteză astfel încât acul tuometrului să fie pe plaja de culoare verde;

- evitarea accelerărilor și frânărilor bruște;
- anticiparea și prevenirea diferitelor situații apărute în trafic;

46. Indicați 2 consecințe asupra forței de tracțiune și a consumului de combustibil la funcționarea motorului în regimul de turații marcat cu roșu pe tuometru?

R: - crește consumul de combustibil;

- scade forța de tracțiune;
- solicitările mecanice și termice ale motorului sunt foarte mari;

47. Cum identificați pe tuometru turația la care se înregistrează cel mai bun randament al motorului și cel mai mic consum de combustibil?

R: - pe culoarea verde a tuometrului;

48. Indicați 3 factori ce nu țin de construcția și parametrii sistemului de frânare care influențează distanța de frânare?

R: - viteză, aderența, masa autovehiculului;

49. Ce se înțelege prin masa totală maximă autorizată a unui vehicul rutier?

R: - masa maximă a unui vehicul încărcat, declarată admisibilă în urma omologării de către autoritatea competentă;

50. La ce interval de timp se efectuează inspecția tehnică periodică la autocamioanele cu masa totală maximă autorizată mai mare de 3,5 tone ?

R: - 1 an;

51. În cazul efectuării transportului rutier de mărfuri în cont propriu în trafic internațional prin document de transport se înțelege?

R: - scrisoarea de transport C.M.R.;

52. Care este documentul de transport în cazul efectuării transportului național de mărfuri în cont propriu?

R: - avizul de însoțire a mărfii;

53. Ce se înțelege prin document de transport în cazul transportului rutier național de mărfuri contra cost?

R: - scrisoarea de transport C.M.R.;

54. Ce se înțelege prin document de transport în cazul transportului rutier internațional de mărfuri contra cost?

R: - scrisoarea de transport C.M.R.;

55. Viteza maximă reglată la limitatoarele de viteză care echipează autovehiculele concepute și construite pentru transportul de mărfuri, nu trebuie să depășească?

R: - 90 km/h;

56. La ce organism se poate adresa conducătorul auto în cazul ruperii unui sigiliu vamal sau al deteriorării mărfurilor pe parcurs ?

R: - autorităților vamale, sau în lipsa acestora, altor autorități competente din țara în care se găsește;

57. La ce intervale de timp trebuie să efectueze examinarea medicală conducătorii auto care efectuează transport contra cost de mărfuri și au vârsta 25 de ani?

R: - 1 an;

58. La ce intervale de timp trebuie să efectueze examinarea psihologică conducătorii auto care efectuează transport contra cost de mărfuri și au vârsta 25 de ani?

R: - 1 an;

59. Acordul european ATP stabilește reguli privind?

R: - transportul rutier internațional de mărfuri perisabile;

60. Acordul european ADR stabilește reguli privind?

R: - transportul rutier internațional de mărfuri periculoase;

61. Cine este responsabil conform Convenției CMR de pierderea totală sau parțială a mărfurilor sau de deteriorarea acestora?

R: - transportatorul;

62. Indicați 2 documente în care este menționat numărul de locuri pe scaune al autovehiculului?

R: - în certificatul de înmatriculare și în certificatul de clasificare pe stele sau categorii;

63. În ce loc pe autovehicul se expun însemnele privind clasificarea autocarului ?

R: - în spatele autovehiculului și la loc vizibil în lateral dreapta;

64. În cazul transportului național contra cost de persoane prin servicii regulate, prin document de transport de înțelege?

R: - licența de traseu însoțită de graficul de circulație;

65. În cazul transportului interjudețean contra cost de persoane prin servicii regulate, licența de traseu este valabilă numai însoțită de următorul document?

R: - de graficul de circulație;

66. În cazul transportului național contra cost de persoane prin servicii ocazionale, prin document de transport de înțelege?

R: - documentul de control pentru transportul rutier contra cost de persoane prin servicii ocazionale;

67. Ce informare adresată pasagerilor este obligat să o comunice conducătorul auto în ceea ce privește centura de siguranță?

R: - să informeze persoanele transportate cu privire la obligativitatea portului centurii de siguranță pe timpul deplasării vehiculelor;

68. În cazul transportului de persoane prin servicii regulate conducătorul auto are următoarea obligația să oprească pentru îmbarcarea/debarcarea pasagerilor numai în?

R: - în stațiile prevăzute în graficul de circulație aferent licenței de traseu;

69. Conducătorii auto care au vârsta sub 55 de ani și efectuează transport de persoane trebuie să efectueze examinarea medicală la intervale de?

R: - 1 an;

70. Conducătorii auto care au vârsta sub 55 de ani și efectuează transport de persoane trebuie să efectueze examinarea psihologică la intervale de?

R: - 1 an;

71. Inspekția tehnică periodică la autobuzele destinate transportului de persoane se efectuează periodic la intervale de?

R: - 6 luni;

72. Viteza maximă reglată la limitatoarele de viteză care echipează autovehiculele concepute și construite pentru transportul de persoane, nu trebuie să depășească?

R: - 100 km/h;

73. Ce tip de transport desfășoară o întreprindere care își transportă zilnic, cu autobuzul, muncitorii la și de la punctele de lucru?

R: - transport rutier în cont propriu;

74. Capăt de traseu se numește stația de plecare/destinație utilizată pentru urcarea/coborârea persoanelor transportate prin servicii?

R: - regulate de transport persoane;

75. Cu ce tip de autovehicule se efectuează transportul rutier contra cost de persoane?

R: - cu autovehicule care au un număr mai mare de 8+1 pentru transportul regulat, regulat special sau ocazional;

- cu autovehicule 8+1 pentru transportul regulat special sau ocazional;

76. Ce condiții trebuie să îndeplinească un conducător auto pentru a putea fi angajat să efectueze transport public de persoane ?

R: - să aibă vârsta minimă de 21 de ani pentru permis de conducere categoria D1 sau D1E, sau 24 de ani pentru permis de conducere valabil pentru categoria D sau DE, să dețină certificat de pregătire profesională transport persoane, să fie apt medical și psihologic;

77. Numărul maxim de persoane care pot fi îmbarcate și transportate de către conducătorul auto este limitat de?

R: - numărul înscris în certificatul de înmatriculare și certificatul de clasificare;

78. Indicați trei elemente ale conducerii preventive?

R: - vigilența, prevederea, judecata;

79. Cum se numește intervalul de timp dintre momentul observării unui obstacol și cel al acționării frânei?

R: - timp de reacție;

80. Ce funcții ale unei persoane accidentate trebuie să verificați că sunt asigurate înainte de a trece la transportarea acesteia?

R: - funcțiile circulatorie și respiratorie;

81. Care este procentul mediu din totalul accidentelor din Europa cauzate de oboseală?

R: - 20%;

82. Cu ce se pedepsește transportul ilegal de substanțe halucinogene?

R: - cu închisoare deoarece este infracțiune;

83. Indicați trei efecte ale consumului de alcool privind capacitățile de conducere ?

R: - reducerea câmpului vizual;
- evaluarea greșită a vitezelor;
- diminuarea capacității de gândire și reacție;

84. Care este cauza principală a accidentelor produse prin lovire din spate?

R: - distanța de siguranță insuficientă;

85. Ce se înțelege prin distanța de oprire?

R: - suma dintre distanța parcursă în timpul de reacție și distanța parcursă pe timpul frânării până la oprirea autovehiculului;

86. Indicați trei factori legați de comportamentul conducătorului auto care pot cauza oboseala?

R: - lipsa somnului;
- alimentație insuficientă;
- alimentație prea grasă;
- consumul de medicamente;

87. Ce leziuni poate produce pe termen lung reglarea necorespunzătoare a postului de pilotaj și a spătarului?

R: - leziuni ale coloanei vertebrale;

88. Cu ce ocazii în timpul efectuării unui transport se recomandă efectuarea controalelor de securitate asupra vehiculului pentru înlăturarea posibilităților de infiltrare a imigranților ilegali?

R: - la fiecare oprire de pe itinerar;

89. Cum se numește intervalul de timp dintre momentul observării unui obstacol și cel al acționării frânei?

R: - timp de reacție;

90. Indicați 2 factori care sporesc pericolul de răsturnare în curbe ?

R: - neadaptarea vitezei pentru abordarea virajului;
- o poziție înaltă a centrului de greutate,
- bruscarea volanului;

91. Ce semnificație are expresia „timp de reacție” al conducătorului auto?

R: - intervalul de timp dintre momentul observării unui obstacol și cel al efectuării unei manevre (frânare, ocolire, claxonare);

92. Care este cauza cea mai frecventă a accidentelor de circulație în raport cu factorii care concură la siguranța rutieră?

R: - erorile umane;

93. Indicați 3 factori care nu țin de conducătorul auto influențează distanța de oprire?

R: - viteza, aderența, masa autovehiculului;

94. Cum este indicat să se procedeze cu un rănit care prezintă leziuni ale coloanei vertebrale?

R: - este indicat să nu fie mișcat până la sosirea ambulanței;

95. La ce tip de tamponări se înregistrează cele mai grave consecințe?

R: - la tamponările frontale;

96. Care este ordinea în intervenție pentru acordarea primului ajutor unei persoane ce a suferit mai multe leziuni?

R: - degajarea căilor respiratorii, oprirea hemoragiilor și imobilizarea fracturilor;

97. Care este rolul oglinzilor de proximitate (unghi mort)?

R: - de a observa în timp util ceilalți participanți la trafic;
- pentru o mai bună distingere a vehiculelor în trafic;

98. Pentru o poziție corectă la volan se fac succesiv următoarele reglaje?

R: - reglarea scaunului, spătarului, centurii de siguranță și a oglinzilor;

99. Care este poziția corectă a mâinilor pe volan raportat la cadranul unui ceas? Indicați un argument în susținerea răspunsului.

R: - la orele 9 și 15, pentru o precizie mai sigură a traiectoriei de mers;

100. Indicați două categorii de participanți la trafic dintre cele mai vulnerabile?

R: - pietonii, motocicliștii și bicicliștii.