

SUBIECTE EXAMEN

1. Definiția și cerințele distribuției gazelor. Componenta sistemului de distribuție și tipurile de mecanisme de distribuție.
2. Componenta generală a mecanismului de distribuție cu supape.
3. Scheme constructive simplificate ale mecanismului de distribuție cu supape.
4. Arborele cu came: rol funcțional, construcție, antrenare, profilul camelor.
5. Tachetul, tija împingătoare și culbutorul: rol funcțional și construcție.
6. Mecanismele de distribuție cu ferestre, mixt și cu sertare: construcție și funcționare.
7. Ansamblul supapei: schemă, componente, funcționare.
8. Supapa: rol funcțional, caracteristici constructiv-funcționale.
9. Scaunul supapei, ghidul supapei și arcurile de supapă: rol funcțional, caracteristici constructiv-funcționale.
10. Filtrul de aer, colectoarele de gaze și amortizorul de zgomot: rol funcțional, caracteristici constructiv-funcționale.
11. Cerințele formării amestecului carburant și dozajul acestuia.
12. Componenta generală a instalației clasice (cu carburator) de alimentare cu combustibil la m.a.s.-uri.
13. Carburatorul elementar: construcție și funcționare. Clasificarea carburatoarelor.
14. Sistemul de injecție de benzină la m.a.s.-uri: scheme constructiv-funcționale; caracteristici.
15. Instalația de alimentare cu combustibil la m.a.c.-urilor. Cerințe și scheme constructiv-funcționale.
16. Pompa de injecție: rol funcțional, caracteristici și principiu de funcționare.
17. Pompa de injecție cu curs constant și ventil de laminare a aspirației: construcție și funcționare.
18. Pompa de injecție cu curs variabil: construcție și funcționare.
19. Pompa de injecție cu piston-sertar: construcție și funcționare.
20. Pompa de injecție cu piston-sertar: modalități de reglare a dozei de combustibil.
21. Rolul funcțional și clasificarea injectoarelor de combustibil. Caracteristicile constructiv-funcționale ale injectoarelor de tip deschis.
22. Injectoarele de combustibil de tip închis, cu comandă hidraulică: construcție și funcționare.
23. Pompa de alimentare cu combustibil cu piston, cu simplu efect: construcție și funcționare.
24. Pompa de alimentare cu combustibil cu piston, cu dublu efect: construcție și funcționare.
25. Pompa manuală de amorsare cu combustibil cu simplu efect: construcție și funcționare.
26. Pompa de alimentare cu combustibil cu membrană: construcție și funcționare.
27. Pompa de alimentare cu combustibil cu roți dințate: construcție și funcționare.
28. Pompa de alimentare cu combustibil cu palete (discuri): construcție și funcționare.
29. Filtrele de combustibil: rol funcțional; clasificare; caracteristici constructive.
30. Rezervoarele de combustibil: rol funcțional; construcție; capacul ermetic de închidere.
31. Principiile și cerințele reglării automate a turației.
32. Regulatele mecanice de turație pentru un singur regim: construcție și funcționare.
33. Regulatele mecanice de turație pentru două regimuri: construcție și funcționare.
34. Regulatele mecanice de turație pentru toate regimurile: construcție și funcționare.
35. Regulatele hidraulice de turație: construcție și funcționare.
36. Regulatele pneumatice de turație: construcție și funcționare.