

LAEVAMOTORISTI EKSAMI KORDAMISKÜSIMUSED

DIISELJÕUSEADMED

1. Diiselmootorite liigitus konstruktiivsete lahenduste järgi
2. Diiselmootori silinder, silindrihülss
3. Diiselmootori vääntvõlli, vääntvõlli ülesanne, ehitus, vääntvõlli raamlaager
4. Kahetaktilise sisepõlemismootorite gaasijaotusmehhanism
5. Neljataktilise sisepõlemismootori gaasijaotusmehhanism
6. Diiselmootorite kütusesüsteem, kõrgsurvepump – ehitus ja tööpõhimõte
7. Diiselmootori silindripea – ülesanne, ehitus
8. Diiselmootori kolvid, kolvirõngad ja kolvisõrmede ehitus
9. Diiselmootorite pihustid, nende ehitus, tööpõhimõte, reguleerimine
10. Sisepõlemismootorite tööpõhimõte. Surveaste, ÜSS, ASS, Kolvikäik
11. Diiselmootori keps ja kepsulaagrid
12. Laevamootori tugikonstruktsiooni element – tugipukk
13. Laevamootori tugikonstruktsiooni element – alusraam
14. Diiselmootorite tööpõhimõte, PV indikaator diagramm, ringdiagramm
15. Diiselmootorite pöörete regulaator – ehitus ja tööpõhimõte
16. Diiselmootori õlitussüsteem, õlitussüsteemi põhifunktsioonid, õlikile mõiste, otstarve
17. Diiselmootorite jahutuse vajalikkus ja laeva diiselmootorite jahutussüsteemide konstruktsioon (ringvoolu – ja otsevoolusüsteem)
18. Diiselmootori starterkäivitus
19. Neljataktilise diiselmootori ringprotsess ja indikaatordiagramm
20. Kahetaktilise diiselmootori ringprotsess ja indikaatordiagramm
21. Laeva peamasina tööks ettevalmistamine, diiselmootorite käivitus suruõhuga
22. Kahetaktilise diiselmootori kolb, kolvisäär ja ristpea
23. Diiselmootori, kolvijahutus, (kolvijahutuse vajadus; 2- taktiline, 4-taktiline SPM)
24. Diiselmootori ülelaadimine, vajadus selleks ja võimalused selleks
25. Diiselmootori hooratas ja võnkesummuti
26. Diiselmootorite ankrupoldid

ABIMEHCHANISMID

1. Pumpade klassifitseerimine tööpõhimõtte järgi
2. Laeva rooliseadme ülesanne, ehitus ja tööpõhimõte
3. Laeva ventilatsiooni- ja küttesüsteemid
4. Rõhumõõteriistad, mõõteühikud
5. Kolbrotatsioonipumbad (radiaalkolbpump, aksiaalkolbpump)
6. Laeva haalamis- ja ankruseadmed
7. Kolbpump, tema tööpõhimõte ja käivituse eripära
8. Käivitusõhusüsteemi koosseis, eksploatatsioon, markeering, kasutamine
9. Temperatuuri mõõteriistad ja mõõteühikud
10. Tsentrifugaalpump, tema tööpõhimõte ja käivitamise eripära
11. Kontrollmõõteriistade klassifikatsioon paiknemise ja ülesande järgi
12. Kütuste ja õlide puhastamine. Filtrid ja separaatorid
13. Laba – ja rootorpumbad, nende ehitus ja tööpõhimõte
14. Laeva utilisatsioonikatel: ehitus ja tööpõhimõte, kasutusvaldkonnad

15. Sisepõlemismootori avariikaitseadmed
16. Suruõhusüsteem – kompressorid, balloonid
17. Laeva abikatel (leektoru – ja veetorukatel) ehitus, tööpõhimõte
18. Reovesi ja selle käitlemine laevas
19. Hammasrataspump, tema ehitus, tööpõhimõte, kasutus
20. Radiaalkolbrotatsioonipump: skeem ja tööpõhimõte, ehitus, kasutusala, tootlikkuse reguleerimise konstruktiivsed võimalused, eelised ja puudused
21. Diiselkütused (leektäpp, isesüttimistemperatuur, viskoossus, tihedus)
22. Keerispumbad, nende ehitus, tööpõhimõte, eelised, puudused, kasutusala
23. Laeva toruarmatuur, tema koostisosad ja kasutus
24. Jugapumbad, nende ehitus, tööpõhimõte, eelised, puudused, kasutusala
25. Laeva tuletõrje süsteemid: CO₂, - vahtkustutus- ja sprinklersüsteem
26. Laeva veemagestusseadmed
27. Laeva lastiseadmed ja nende kasutamine

ELEKTRISEADMED

1. Laeva elektriijaama peajaotuskilp
2. Ohutustehnika nõuded elektritöödel
3. Elektrimasinad – asünkroonmootori ehitus ja tööpõhimõte
4. Automaatne avarielektriijaam, otstarve ja tööpõhimõte
5. Laeva elektriijaama koosseisu põhielemendid
6. Akud, akude liigid, akude ohutu ekspluatatsioon
7. Elektrivoolu iseloomustavad parameetrid, mõõteühikud, mõõteriistad
8. Transformaator, ehitus, tööpõhimõte
9. Sünkronoskoop, tööpõhimõte
10. Isolatsioon ja selle piirnormid
11. Elektrienergia jaotussüsteem laevas
12. Elektrimasinad – vahelduvvoolu generaatorid, ehitus ja tööpõhimõte
13. Elektrimasinad – alalisvoolu elektrimasina ehitus ja tööpõhimõte
14. Vahelduvvoolu sünkroongeneraatorite paralleeltöö eeltingimused ja tööpõhimõte
15. Akude laadimine, laadimisalaldid, ohutusnõuded akude ekspluateerimisel
16. Mis on aku mahtuvus, nimetage akude ühendusviisid
17. Mida iseloomustab elektrijuhtme ristlõige, kirjeldage sobiva ristlõike valikut.
18. Laeva elektriijaotusseadmete hooldus, laeva elektrikaablid
19. Laeva elektrisüsteemide tööpinged
20. Kolmefaasilise asünkroonmootori reverseerimine
21. Kolmefaasilise asünkroonmootori lülitusskeem
22. Ohutustehnika nõuded ja töövõtted töötamisel laevaelektriseadmete ja süsteemidega
23. Laeva elektrivõrguehitus
24. Elektriohutuse nõuded
25. Elektriautomaatika elemendid
26. Laeva elektrivalgustus

VAHITEENISTUS MASINARUUMIS

1. Õlitussüsteemi teenindamine diisli töötamise ajal
2. Jahutussüsteemi teenindamine diisli töötamise ajal
3. Kütusesüsteemi teenindamine diisli töötamise ajal
4. Tööohutusnõuded SPM ekspluateerimisel
5. Laevamotoristi ülesanded ja kohustused
6. Vahiteenistuse mõiste ja korraldus laevas
7. SPM käivitamisel esineda võivad rikked, nende põhjused ja kõrvaldamine
8. SPM avariiseiskamine
9. Tegutsemine laevas häirete korral
10. Masinavahi kohustused remondi või pikema seisu ajal
11. Masina päevaraamat, selle täitmine
12. Keskkonnakaitse ja tuleohutusnõuded laeva punkerdamisel
13. Kütuse täielik ja mittetäielik põlemine. Mittetäieliku põlemise tunnused
14. Tuleohutusnõuded keevitustöödel, tuletõrjevaht
15. Ohutustehnika eeskirjad tankide pesul, töödel raskuste tõstmisel ja töötamisel kõrgustes
16. Laeva diislite käivitamine
17. Peale käivitust diislite soojendamine, koormamine, ülekoormamine
18. Diiselmootori tööprotsessi iseloomustavad parameetrid
19. SPM töötamise ajal esineda võivad rikked ja nende kõrvaldamine
20. Laeva SPM ettevalmistamine käivitamiseks – üldnõuded
21. Diisli õlisüsteemi ettevalmistamine käivitamiseks
22. Diisli jahutussüsteemi ettevalmistamine käivitamiseks
23. Peale käivitust diislite soojendamine, koormamine, ülekoormamine