

Nivo stručne spreme: III/IV, mašinska

1. Koja je osnovna dužnost mehaničara u rudniku?

Odgovor: Održavanje, popravka i montaža rudarske mehanizacije i opreme.

2. Koje vrste rudarske opreme održava mehaničar?

Odgovor: Bageri, transporteri, drobilice, hidraulični sustavi i pomoćne mašine.

3. Koji su osnovni alati mehaničara?

Odgovor: Ključevi, čekići, moment-ključevi, podizači, alati za demontažu ležajeva, mjerni instrumenti.

4. Koje osobne zaštitne mjere koristi mehaničar?

Odgovor: Zaštitne rukavice, čizme/cipele, šljem, radno odijelo, zaštita za sluh i oči.

5. Kako se utvrđuje kvar na ležaju?

Odgovor: Slušanjem buke, osmatranjem vibracija, termovizijom za mjerenje temperature.

6. Kako se pristupa popravci transmisije transportera?

Odgovor: Isključi se napajanje, mehanički osigura sistem i demontira zaštita.

7. Ko vrši nadzor nad radom mehaničara?

Odgovor: Tehnički rukovodilac ili šef održavanja.

8. Kako se vodi evidencija o popravkama?

Odgovor: U knjizi intervencija, dnevniku održavanja, elektronskoj bazi podataka.

9. Kako se prepoznaje istrošenost zupčanika?

Odgovor: Buka pri radu, pojava zazora, istrošeni zubi, nepravilni zvukovi tokom rada.

10. Koja je svrha podmazivanja mašinskih dijelova?

Odgovor: Smanjenje trenja, sprječavanje habanja i produženje radnog vijeka mašine/opreme.

11. Kako se postupa s hidrauličnim curenjem?

Odgovor: Isključuje se sistem, označava se mjesto curenja i mijenja oštećeni dio.

12. Koji je uzrok pregrijavanja ležaja?

Odgovor: Nedostatak maziva, pogrešan sklop, preopterećenje, zaprljanost i starost ležaja.

13. Kako se transportuje demontirani dio na radionicu?

Odgovor: Pomoću viljuškara, kolica ili kрана, uz pridržavanje sigurnosnih pravila.

14. Kada se koristi moment ključ?

Odgovor: Kod montaže vijčanih spojeva gdje je bitna tačna sila stezanja.

15. Kako se prepoznaje kvar na pumpi za ulje?

Odgovor: Smanjeni protok, buka u radu.

16. Koje mjere se preduzimaju kod zamjene lanca grabuljastog transportera?

Odgovor: Isključenje, demontaža, provjera usklađenosti i pravilna zategnutost.

17. Zašto je važno pratiti vibracije u mehanizmima?

Odgovor: Rano otkrivanje kvarova i sprječavanje većih oštećenja.

18. Kako se obavlja demontaža osovine?

Odgovor: Uklanjanjem osigurača, odvajanjem ležajeva i upotrebom dizalica ako je potrebno.

19. Kako se popravlja napuknuta osnova konstrukcije?

Odgovor: Zavarivanjem, a po potrebi ojačavanjem metalnim pločama.

20. Koja je dužnost mehaničara pri puštanju mašine u rad?

Odgovor: Provjera svih spojeva, ispravnosti sklopova i potvrda da je sistem siguran.

21. Kako se određuje zategnutost remena?

Odgovor: Ručnom provjerom otklona ili pomoću tensiometra.

22. Ko izdaje nalog za vanredno održavanje?

Odgovor: Šef smjene ili rukovodilac održavanja.

23. Koja je svrha servisne intervalne knjižice?

Odgovor: Praćenje održavanja, zamjena i uvida u istoriju popravki.

24. Koji su simptomi neispravnog hidrauličnog cilindra?

Odgovor: Curenje, slab pritisak, sporo kretanje ili zastoje.

25. Kako se detektuje kvar u sistemu za kočenje mobilne opreme?

Odgovor: Slaba kočnica, povećani zaustavni put, buka ili neujednačeno djelovanje.

26. Kako se identifikuju dotrajali amortizeri?

Odgovor: Nestabilnost u radu, lupkanje, curenje ulja.

27. Zašto je važno poštovati tehničku dokumentaciju proizvođača?

Odgovor: Zbog pravilne montaže, održavanja, sigurnosti u radu i garancije na kvalitet.

28. Kako se postupa u slučaju nezgode pri popravci?

Odgovor: Obustaviti rad, pružiti pomoć, prijaviti nadležnom i sačiniti zapisnik.

29. Koji je postupak kod oštećenja rezervoara za gorivo?

Odgovor: Pražnjenje, popravka ili zamjena uz zaštitu od požara.

30. Kako se reguliše zazor u zupčanicima?

Odgovor: Pomoću specijalizovanih uređaja, poput shimova ili adaptera, koji mogu precizno pomjeriti zupčanik na odgovarajuću poziciju. Preciznim instrumentima kao što su mikrometri, indikatori i mjerni alati se omogućava tačno merenje zazora između zupčanika i osovine.

31. Čime se upoznaje svaki zaposlenik koji zasnuje radni odnos?

Odgovor: Svaki zaposlenik se upoznaje sa poslom koji će obavljati, propisima i mjerama zaštite na radu i mjerama zaštite od požara.