

Szóbeli vizsga-kérdések

1. Mondjon egy olyan tüzelőanyagot, amelynek az égéshője megegyezik a fűtőértékével!
2. Ismertesse az égéshő és a fűtőérték közötti relációt!
3. Ismertesse a motorbenzin, a speciális petróleum és a dízelolaj forrásponytartományát, illetve ezek viszonyát egymáshoz!
4. Mit jelent az urán dúsítása?
5. Definiálja a vízkeménységet!
6. Definiálja az oktánszámot!
7. Definiálja a cetánszámot!
8. Milyen paraméterek befolyásolják a hármashatású katalizátor hatásfokát?
9. Ismertessen egy eljárást a vízlágyításra!
10. Hasonlítsa össze a 15W-40 és a 10W-40 motorolajat! Melyik a jobb minőségű és miért?
11. Hasonlítsa össze a 15W-40 és a 15W-30 motorolajat! Melyik a jobb minőségű és miért?
12. Mit nevezünk oxidációnak, redukciónak, katódnak, anódnak?
13. Hogyan ellenőrizhető a kénsavas ólomakkumulátor feltöltöttsége?

14. Mitől függ az elektródpotenciál értéke?

15. Mik az elektrokémiai korrózió feltételei?

16. Mit jelent a passzív korrózióvédelem?

17. Milyen megoldásokat ismer az aktív korrózióvédelemre?

18. Hogyan függ az Otto motor kipufogógázának NO_x tartalma a légviszonytól? (rajz, koncentráció tartománnyal)

19. Hogyan függ az Otto motor kipufogógázának HC tartalma a légviszonytól? (rajz, koncentráció tartománnyal)

20. Ismertesse az áldozati anódos korrózióvédelmet!

21. Mit nevezünk hidraulikus kötőanyagoknak? Mondjon egy példát!

22. Mit nevezünk nem hidraulikus kötőanyagoknak? Mondjon egy példát!

23. Mit jelent a vulkanizálás? Mi a különbség a kaucsuk és a gumi szerkezete között?

24. Milyen a szerkezete a radiál gumiabroncsnak?

25. Milyen a szerkezete a diagonál gumiabroncsnak?

26. Ismertessen egy fém előállítás módját!

27. Ismertesse a viszkozitás index fogalmát!
28. Definiálja a dinamikai viszkozitást, mértékegységgel együtt!
29. Definiálja a kinematikai viszkozitást, mértékegységgel együtt!
30. Rajzolja fel a viszkozitás-hőmérséklet összefüggést egy nagy és egy kis viszkozitási indexű olajra!
31. Mondjon 5 jellemzőt az LPG-re!
32. Mondjon 5 jellemzőt a bioetanolra!
33. Ismertessen egy módszert a kőszén cseppfolyósítására!
34. Milyen összefüggés van a viszkozitás és a hőmérséklet között?
35. Milyen összetevők mennyiségét kell szabályozni a motorbenzinben?
36. Milyen tulajdonságokat kell előírni a motorikus gázolajnál (dízolajnál)?
37. Mit jelent a biológiai szennyvíztisztítás?
38. Jellemezze a fémes kötést!
39. Jellemezze az atomrácsos kristályokat!

40. Jellemezze az ionrácsos kristályokat!

41. Mondjon 5 jellemzőt a hidrogénre, mint alternatív üzemanyagra!