

1. Podaj definicje eksploatacji, użytkowania i obsługiwanianaprawiania urządzenia technicznego!
2. Podaj definicję potencjału eksploatacyjnego i zdatności!
3. Wyjaśnij pojęcie starzenia urządzenia technicznego i przedstaw krzywą Lorenza!
4. Przedstaw prakseologiczne modele użytkowania, obsługiwanianaprawiania i eksploato-wania urządzenia technicznego!
5. Przedstaw elementarny model eksploatacji urządzenia technicznego jako układu działa-nia!
6. Wymień cele eksploatacji urządzenia technicznego!
7. Podaj definicję diagnostyki technicznej i diagnozowania!
8. Z czego składa się pełny proces diagnozowania?
9. Opisz dwu- i trójklasowy podział stanów technicznych urządzenia technicznego!
10. Czym są procesy wyjściowe urządzeń technicznych i jaki jest ich podział?
11. Wyjaśnij istotę diagnostyki technicznej urządzeń technicznych!
12. Kiedy parametr wyjściowy może być parametrem diagnostycznym?
13. Opisz diagnostyczne modele regresyjne!
14. Wymień i scharakteryzuj metody i techniki diagnozowania!
15. Scharakteryzuj podatność diagnostyczną urządzenia technicznego!
16. Przedstaw podział sygnałów ze względu na ich możliwe wartości, ich czasową ciągłość i znajomość ich postaci!
17. Wyjaśnij równoważność zapisu sygnałów w dziedzinie czasu i częstotliwości!
18. Na czym polega cyfryzacja sygnału analogowego i ciągłego? Jak brzmi twierdzenie Shannona-Kotelnikowa? Czym jest przedział kwantowania? Jaka jest struktura natural-nego kodu dwójkowego?
19. Przedstaw wyrażenia na wartość średniej arytmetycznej, skuteczną, szczytową górną i dolną, międzyszczytową i odchylenia standardowego sygnału o wartościach znanych dla każdej chwili czasu i próbkowanego!
20. Podaj kilka definicji niezawodności urządzenia technicznego!
21. Opisz funkcję zawodności nienaprawialnego urządzenia technicznego i sposób jej wy-znaczania!
22. Opisz funkcję niezawodności nienaprawialnego urządzenia technicznego i sposób jej wyznaczenia!
23. Opisz gęstość prawdopodobieństwa występowania uszkodzeń nienaprawialnego urządze-nia technicznego i sposób jej wyznaczania!
24. Opisz intensywność uszkodzeń nienaprawialnego urządzenia technicznego i sposób jej wyznaczenia! Jaki jest jej związek z krzywą Lorenza?
25. Opisz oczekiwany resurs poprawnej pracy nienaprawialnego urządzenia technicznego i sposób jego wyznaczenia!
26. Podaj kilka różnych definicji współczynnika gotowości urządzenia technicznego!
27. Scharakteryzuj urządzenie techniczne jako system niezawodności o strukturze szerego-wej i równoległej!
28. Przedstaw sposoby odnowy potencjału eksploatacyjnego zbioru urządzeń technicznych!
29. Przedstaw metody podejmowania decyzji!
30. Podaj ogólne algebraiczne sformułowanie liniowego problemu decyzyjnego!

31. Podaj ogólne sformułowanie zagadnienia transportowego z kryterium kosztów!
32. Podaj ogólne sformułowanie zagadnienia transportowego z kryterium czasu!
33. Co to wg PERT jest zdarzenie krytyczne, czynność krytyczna, ścieżka krytyczna i sieć idealna?
34. Jak dzieli się systemy obsługi masowej ze względu na właściwości strumienia wejściowego i ze względu na charakter strumienia wyjściowego w stosunku do strumienia wejściowego gdy wszystkie kanały obsługi są zajęte?
35. Wyjaśnij pojęcie prostego strumienia zgłoszeń do obsługi!
36. Wymień i opisz regulaminy kolejek!
37. Jak definiuje się efektywność eksploatacji urządzeń technicznych? Co wlicza się w koszty eksploatacji?
38. Opisz systemy obsługowo-naprawcze urządzeń technicznych ze względu na terminowość i zakres wykonywanych prac obsługowo-naprawczych!
39. Wymień i krótko scharakteryzuj strategie eksploatacji urządzeń technicznych!
40. Wymień i krótko scharakteryzuj rodzaje usług i napraw!