



Témata pro profilovou část maturitní zkoušky z předmětu Elektronické počítače

pro studijní obor 26-41-M/01 ELEKTROTECHNIKA – POČÍTAČOVÉ SYSTÉMY

platná pro rok 2026

1. Základní deska PC, IP adresa
2. Čipová sada, počítačové sítě
3. Mikroprocesory a chladiče, síťová maska
4. Operační paměti, transportní vrstva
5. Pevné disky, pasivní a aktivní prvky počítačových sítí
6. Optimalizace práce pevných disků, referenční síťové modely
7. Optické mechaniky, vrstva síťového rozhraní
8. Média pro optické mechaniky, bezpečnost počítačových sítí
9. Grafické karty a akcelerátory, části IP adresy
10. Skříně a zdroje, síťová brána
11. Chlazení CPU, význam DNS
12. Start PC, směrovače v počítačových sítích
13. Komunikace CPU s okolím, směrovací tabulka
14. Sběrnice pro přídavné karty, aplikační vrstva
15. Další sběrnice a porty, strukturovaná kabeláž
16. Připojení HDD a optických mechanik, disková pole RAID
17. Monitory CRT, disková pole RAID
18. Monitory LCD zálohování a bezpečnost dat na počítačové sítí
19. Tiskárny, zásady konstrukce serverů
20. Laserové a stránkové tiskárny, podsítě
21. Inkoustové a velkoformátové tiskárny, síťová vrstva
22. Skenery, switching
23. Dataprojektory, VLAN
24. Vstupní zařízení, ochrana serveru před problémy s napájením
25. Logická struktura pevného disku, bezdrátové sítě

Ing. Bc. Milan Timko
ředitel školy

Zveřejněno dne 29. 9. 2025