

Anotace vybraných témat pro závěrečné zkoušky - červen 2022
26-51-H/01 ELEKTRIKÁŘ

1. Pojistky

- princip
- konstrukce
- druhy

2. Chrániče

- princip
- konstrukce
- použití

3. Světelné zdroje

- druhy
- funkce
- schéma zapojení

4. Vnitřní a vnější ochrana před přepětím

- druhy
- princip
- hromosvod

5. Měření napětí, proudu a odporu

6. Diody

- princip
- druhy
- přechod PN
- charakteristiky

7. Usměrňovače

- druhy
- rozdíly
- schéma
- průběhy napětí
- využití v praxi

8. Spínací přístroje

- druhy
- značky
- použití

9. Relé a stykače

- princip
- konstrukce
- použití

10. Jističe

- princip
- konstrukce
- druhy
- značení

11. Transformátory

- konstrukce
- princip
- zapojení
- převod
- hodinový úhel

12. Asynchronní stroje

- konstrukce
- princip
- použití
- spouštění
- charakteristiky

13. Stejnosměrné stroje

- konstrukce
- princip
- druhy
- použití
- spouštění

14. Synchronní a komutátorové stroje

- konstrukce
- princip
- vlastnosti
- využití

15. Elektrárny

- rozdělení
- princip
- vývoj
- využití

16. Alternativní zdroje pro výrobu elektrické energie

17. Elektroinstalace v obytných budovách

- pracovní postup
- instalační zóny
- druhy ochranných opatření

18. Elektroinstalace v koupelnách

- prostory s vanou a sprchou
- umývací prostor
- druhy ochranných opatření

19. Instalační materiál pro elektrické rozvody

- vodiče
- trubky a lišty
- krabice
- spojovací materiál
- upevňovací materiál

20. Elektrické přístroje v sítích vn a vvn

- odpojovač (princip, použití)
- odpínač (princip, použití)
- výkonový vypínač (použití, princip, druhy)
- rychlovypínač (použití)

21. Vnitřní ochrana před přepětím

- účel ochrany
- šíření nežádoucích napěťových pulzů vnitřní instalací
- vnitřní systém ochrany před přepětím
- připojování přepětových ochran v rozvaděčích

22. El. silový rozvod v provozech prům. závodů

- akumulátorovna
- osvětlování v průmyslových závodech
- bezpečnostní sdělení

23. El. silový rozvod v prům. provozovnách

- požadavky na rozvod
- druhy rozvodů
- prostředí a vnější vlivy

24. Ochrana před úrazem el. proudem

- popis ochran polohou, zábranou, krytem, izolací

25. Jisticí a ochranné prvky

- pojistky, jističe, chrániče, polovodičové jisticí prvky