

Zestaw przykładowych pytań na egzamin kwalifikacyjny na uprawnienia w zakresie eksploatacji urządzeń i instalacji elektrycznych do 1kV

Wiadomości wstępne. Ratowanie osób porażonych prądem elektrycznym. Ochrona przeciwpożarowa

- 1 Pojęcie dokumentacji technicznej
- 2 Pojęcie dokumentacji eksploatacyjnej
- 3 Skutki przepływu prądu przez ciało człowieka
- 4 Pośrednie oddziaływanie prądu elektrycznego na człowieka
- 5 Czynniki pogłębiające stopień porażenia prądem elektrycznym
- 6 Drogi przepływu prądu rażeniowego
- 7 Podstawowe zasady ratowania osób porażonych prądem elektrycznym
- 8 Sposoby uwolnienia porażonego spod działania prądu elektrycznego.
- 9 Sztuczne oddychanie
- 10 Masaż serca.
- 11 Rodzaje gaśnic
- 12 Środki gaśnicze

Linie kablowe i napowietrzne

- 13 Oznaczenia przewodów i kabli
- 14 Układanie kabli (głębokość ułożenia, oznaczenie kabla i trasy)
- 15 Sposoby ułożenia kabli
- 16 Zapasy kabla
- 17 Oględziny linii kablowych
- 18 Podstawowe definicje dotyczące linii napowietrznych
- 19 Elementy linii napowietrznych niskiego napięcia
- 20 Pojęcie skrzyżowania i zbliżenia
- 21 Oględziny linii napowietrznych
- 22 Źródła światła w oprawach oświetlenia ulicznego
- 23 Oględziny oświetlenia ulicznego

Instalacje elektryczne w budynkach

- 24 Elementy składowe instalacji elektrycznej (przyłącze, złącze, wzl, obwody odbiorcze)
- 25 Ogólne zasady doboru przekrojów przewodów
- 26 Zakres oględzin instalacji
- 27 Zakres przeglądów instalacji
- 28 Oględziny instalacji
- 29 Rodzaje zabezpieczeń stosowanych w instalacjach elektrycznych
- 30 Sposób ułożenia przewodów w instalacji – strefy ułożenia przewodów .
- 31 Przedstawić podział łazienki na strefy.
- 32 Przedstawić jakie rodzaje obudowy muszą mieć urządzenia montowane w poszczególnych strefach w łazience.
- 33 Omówić instalacje stosowane w pomieszczeniach zagrożonych pożarem.
- 34 Omówić strefy zagrożenia w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem

Ochrona przeciwporażeniowa

- 35 Co to jest część czynna i część przewodząca dostępna?
- 36 Co to jest dotyk bezpośredni?
- 37 Podać wartość napięcia bezpiecznego UL
- 38 Co to jest główna szyna uziemiająca?
- 39 Jak oznaczone są przewody: neutralny, ochronny i ochronno-neutralny?
- 40 Jakie informacje zawiera oznaczenie stopnia ochrony obudów IP?
- 41 Wymień klasy ochronności odbiorników.
- 42 Scharakteryzuj klasę ochronności I i II.
- 43 Narysuj układ sieciowy TN-C z odbiornikiem 1-fazowym.
- 44 Narysuj układ TN-S z odbiornikiem 3 fazowym.
- 45 Narysuj układ TT z odbiornikiem 1-fazowym.
- 46 Wymień środki ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem bezpośrednim.
- 47 Scharakteryzuj izolację podstawową i obudowy jako środek ochrony przed dotykiem bezpośrednim.
- 48 Opisz umieszczenie poza zasięgiem ręki.
- 49 Wymień środki ochrony przeciwporażeniowej przy uszkodzeniu (przed dotykiem pośrednim.)
- 50 Opisz urządzenia II klasy ochronności.
- 51 Co to jest separacja odbiorników i jakie są wymagania?
- 52 Co to jest pętla zwarcia?
- 53 Ochrona przez samoczynne wyłączenie zasilania w sieciach TN.
- 54 Ochrona przez samoczynne wyłączenie zasilania w sieciach TT.
- 55 Budowa i parametry wyłącznika różnicowoprądowego.
- 56 Sposób podłączenia wyłącznika różnicowoprądowego w sieci TN-S

Ochrona odgromowa i przeciwprzepięciowa

- 57 Definicja i rodzaje przepięć w instalacjach elektrycznych
- 58 Budowa instalacji odgromowej na budynku
- 59 Ochrona przeciwprzepięciowa wewnętrzna
- 60 Rodzaje ochronników i miejsce montażu
- 61 Schemat podłączenia ochronnika przeciwprzepięciowego w sieci TN-S

Organizacja pracy. Sprzęt ochronny

- 62 Omówić rodzaje poleceń na prace przy urządzeniach elektrycznych.
- 63 Jakie prace mogą być wykonywane bez polecenia?
- 64 Kto może wydawać polecenia pisemne?
- 65 Omówić obowiązki osób funkcyjnych.
- 66 Omówić jakie prace przy urządzeniach elektrycznych muszą być wykonywane przynajmniej przez dwie osoby.
- 67 Jaka jest różnica przy wykonywaniu prac pod napięciem i w pobliżu napięcia?
- 68 Do kogo należy przygotowanie miejsca pracy?
- 69 Jak długo należy przechowywać polecenia pisemne?
- 70 Podział sprzętu ochronnego
- 71 Podział sprzętu izolującego
- 72 Zasady użytkowania sprzętu ochronnego