

Rozpoczęto	czwartek, 26 maja 2022, 20:00
Stan	Ukończone
Ukończono	czwartek, 26 maja 2022, 20:24
Wykorzystany czas	24 min. 12 sek.
Punkty	30,00/30,00
Ocena	5,00 pkt. na 5,00 pkt. możliwych do uzyskania (100%)
Informacja zwrotna	5,0

Pytanie **1**

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Czy nowoczesne aparaty elektryczne służące do sterowania poborem mocy biernej mogą służyć także jako analizatory sieci?

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☐ a. nie
- ☒ b. tak



Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to: tak

Pytanie **2**

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

UPS- typ on-line zbudowany jest z:

- ☐ a. prostownik, falownik, bateria, przełącznik automatyczny, logika sterowania
- ☒ b. prostownik, falownik, bateria, ładowarka, wewnętrzny bocznik, bocznik serwisowy
- ☐ c. prostownik, falownik, bateria, przełącznik



Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:

prostownik, falownik, bateria, ładowarka, wewnętrzny bocznik, bocznik serwisowy



Pytanie **3**

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Czy aparaty modułowe to:

Wybierz wszystkie poprawne:

- ☒ a. aparaty o budowie w postaci charakterystycznych "modułów" o wymiarach zgodnych z normą
- ☐ b. aparaty o budowie pozwalającej na dopasowanie ich do indywidualnych potrzeb nietypowych rozdzielnic
- ☒ c. aparaty pasujące do tzw. "maskownicy"



Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są: aparaty o budowie w postaci charakterystycznych "modułów" o wymiarach zgodnych z normą, aparaty pasujące do tzw. "maskownicy"

Pytanie **4**

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Jaką baterię stosuje się w warunkach typowych w instalacji do kompensacji mocy biernej:

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☐ a. bateria z automatyczną regulacją i dławikami ochronnymi
- ☐ b. bateria z automatyczną regulacją
- ☒ c. bateria standardowa



Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to: bateria standardowa



Pytanie **5**

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Zaletami kombisensorów są:

Wybierz wszystkie poprawne:

- ☐ a. instalacja kosztowniejsza niż tradycyjne rozwiązanie instalacji z przekładnikami
- ☒ b. mniejsza waga niż tradycyjne przekładniki
- ☒ c. nie ma skutków negatywnych od złego połączenia urządzenia
- ☒ d. nie ma uszkodzeń w wyniku ferorezonansu
- ☒ e. prosta instalacja i obsługa



Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są: mniejsza waga niż tradycyjne przekładniki, nie ma uszkodzeń w wyniku ferorezonansu, prosta instalacja i obsługa, nie ma skutków negatywnych od złego połączenia urządzenia

Pytanie **6**

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

UPS- typ off-line jest zbudowany z :

- ☐ a. prostownik, falownik, bateria, ładowarka, wewnętrzny bocznik. bocznik serwisowy
- ☐ b. prostownik, falownik, bateria, przełącznik automatyczny, logika sterowania
- ☒ c. prostownik, falownik, bateria, przełącznik



Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:

prostownik, falownik, bateria, przełącznik



Pytanie 7

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Które warunki należą do typowych warunki kompensacji mocy biernej:

Wybierz wszystkie poprawne:

- ☒ a. występowanie w instalacji odbiorników o charakterze liniowym rezystancyjno-indukcyjnym
- ☒ b. występowanie w instalacji odbiorów o małej dynamice zmian poboru mocy biernej
- ☐ c. występowanie dynamicznych zmian w poborze mocy biernej
- ☐ d. występowanie odbiorów z niesymetrycznie rozłożonym obciążeniu w fazach



Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są: występowanie w instalacji odbiorników o charakterze liniowym rezystancyjno-indukcyjnym, występowanie w instalacji odbiorów o małej dynamice zmian poboru mocy biernej

Pytanie 8

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Czy pobór mocy biernej pojemnościowej pojawia się tylko w nowoczesnych instalacjach:

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☒ a. nie
- ☐ b. tak



Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to: nie

Pytanie 9

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Równoległa praca zasilaczy UPS – systemy redundantne

Topologia N + 1 to:

- ☐ a. praca 4 UPS z jednym torem zasilającym dostarczającym 4 MW mocy
- ☒ b. praca 4 UPS z jednym torem zasilającym dostarczającym 3 MW mocy
- ☐ c. praca 4 UPS z jednym torem zasilającym
- ☐ d. praca 3 UPS z jednym torem zasilającym



Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:

praca 4 UPS z jednym torem zasilającym dostarczającym 3 MW mocy



Pytanie **10**

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Dla jakich instalacji dedykowane jest zabezpieczenie AFDD:

Wybierz wszystkie poprawne:

- ☐ a. galerie handlowe
- ☒ b. miejsca np. z dobrami narodowymi których zniszczenie i spalenie przyniesie straty materialne jak i historyczne ✓
- ☒ c. fabryki wyrobów papierniczych ✓
- ☒ d. miejsca w których znajdują się środki łatwopalne ✓
- ☒ e. drewniane domy, stolarnie ✓

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są: miejsca w których znajdują się środki łatwopalne, drewniane domy, stolarnie, fabryki wyrobów papierniczych, miejsca np. z dobrami narodowymi których zniszczenie i spalenie przyniesie straty materialne jak i historyczne

Pytanie **11**

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Czy standardowe aparaty modułowe mogą być wykorzystane w nowoczesnych instalacjach do zdalnego sterowania?

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☒ a. tak ✓
- ☐ b. nie

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to: tak

Pytanie **12**

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Kompensacja mocy biernej biegu jałowego transformatora to instalacja kondensatora :

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☒ a. bezpośrednio do zacisków uzwojenia wtórnego transformatora ✓
- ☐ b. w instalacji kompensacji grupowej
- ☐ c. w instalacji kompensacji indywidualnej
- ☐ d. bezpośrednio do zacisków uzwojenia pierwotnego transformatora
- ☐ e. w instalacji kompensacji centralnej

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to: bezpośrednio do zacisków uzwojenia wtórnego transformatora



Pytanie **13**

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Czy nowoczesne aparaty zabezpieczające przed łukiem elektrycznym oparte na czujnikach optycznych oraz światłowodach są łatwe w montażu?

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☐ a. nie
- ☒ b. tak



Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to: tak

Pytanie **14**

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Z ilu modułów i jakich może składać się zabezpieczenie AFDD?

Wybierz wszystkie poprawne:

- ☐ a. dwa moduły : wyłącznik różnicowoprądowy i zabezpieczenie łukowe
- ☒ b. trzy moduły: wyłącznik różnicowoprądowy, wyłącznik instalacyjny nadprądowy i zabezpieczenie łukowe
- ☒ c. dwa moduły: wyłącznik instalacyjny nadprądowy i zabezpieczenie łukowe



Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są: dwa moduły: wyłącznik instalacyjny nadprądowy i zabezpieczenie łukowe, trzy moduły: wyłącznik różnicowoprądowy, wyłącznik instalacyjny nadprądowy i zabezpieczenie łukowe

Pytanie **15**

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Przekładnik napięciowy w kombisensorach oparty jest na:

Wybierz wszystkie poprawne:

- ☒ a. dzielniku rezystancyjnym
- ☐ b. dzielniku rezystancyjno-pojemnościowym
- ☒ c. dzielniku pojemnościowym



Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są: dzielniku rezystancyjnym, dzielniku pojemnościowym



Pytanie **16**

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Działanie nowoczesne zabezpieczenie napędu typu UMC oparte jest o :

- ☒ a. logice zabezpieczeniowej sterownika
- ☐ b. zjawiska fizyczne towarzyszące zakłóceniom



Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to:

logice zabezpieczeniowej sterownika

Pytanie **17**

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Kombisensory mają klasę dokładności pomiaru wyższą niż tradycyjne przekładniki ?

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☒ a. nie
- ☐ b. tak



Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to: nie

Pytanie **18**

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Czy szynoprzewód może być alternatywnym rozwiązaniem do tradycyjnych instalacji wykonanych za pomocą kabli?

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☐ a. nie
- ☒ b. tak



Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to: tak



Pytanie **19**

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Co to są związki PCB?

Wybierz wszystkie poprawne:

- ☒ a. związki nie występujące w naturze
- ☒ b. związki powstające w wyniku nieświadomej bądź nieodpowiedniej działalności człowieka
- ☒ c. niebezpieczne odpady
- ☒ d. związki mogące występować w urządzeniach elektrycznych takich jak np transformatory



Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są: niebezpieczne odpady , związki nie występujące w naturze , związki mogące występować w urządzeniach elektrycznych takich jak np transformatory, związki powstające w wyniku nieświadomej bądź nieodpowiedniej działalności człowieka

Pytanie **20**

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Zabezpieczenie AFDD chroni przed łukiem:

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☐ a. pojawiającym się między przewodem fazowym, a ochronnym
- ☒ b. pojawiającym się w przewodzie fazowym
- ☐ c. pojawiającym się między przewodem fazowym, a przewodem neutralnym



Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to: pojawiającym się w przewodzie fazowym

Pytanie **21**

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Czy zabezpieczenia służące do detekcji zwarć łukowych w rozdzielnicach muszą opierać się na rozwiązaniach wykorzystujących czujniki optyczne?

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☐ a. tak
- ☒ b. nie



Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to: nie



Pytanie **22**

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Jakie czynności należy zastosować aby zapobiec pojawianiu się przeciążeń prądowych w instalacji do kompensacji mocy biernej:

Wybierz wszystkie poprawne:

- ☒ a. zainstalowanie dławików w obwodzie zasilania każdej sekcji baterii
- ☒ b. załączenie kondensatorów poprzez rezystor
- ☐ c. włączenie dławika w szereg z kondensatorem
- ☐ d. zmiana miejsca zainstalowania baterii w systemie



Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są: załączenie kondensatorów poprzez rezystor , zainstalowanie dławików w obwodzie zasilania każdej sekcji baterii

Pytanie **23**

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Jakich zagadnień dotyczy 4 Rewolucja przemysłowa:

- ☒ a. indentyfikowalne i komunikowalne obiekty
- ☐ b. systemy IT do planowania i kontroli produkcji
- ☒ c. cyfryzacji
- ☒ d. sieć/internet



Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są:

sieć/internet,

indentyfikowalne i komunikowalne obiekty



Pytanie **24**

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Gdzie możemy zastosować szynoprzewód?

Wybierz wszystkie poprawne:

- ☐ a. tylko w instalacjach małych mocy
- ☒ b. w instalacjach średnich i dużych mocy
- ☒ c. w instalacja oświetleniowych i małych mocy
- ☐ d. tylko w instalacjach średnich i dużych mocy



Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są: w instalacja oświetleniowych i małych mocy, w instalacjach średnich i dużych mocy

Pytanie **25**

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Jaką baterię należy wybrać w instalacji kompensacji mocy biernej o nietypowych warunkach:

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☒ a. bateria z automatyczna regulacją i dławikami ochronnymi
- ☐ b. bateria z automatyczną regulacją
- ☐ c. bateria standardowa



Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to: bateria z automatyczna regulacją i dławikami ochronnymi

Pytanie **26**

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Co to są kombisensory?

Wybierz wszystkie poprawne:

- ☐ a. nowoczesny przekładnik napięciowy
- ☐ b. nowoczesny przekładnik prądowy oparty na cewce Rogowskiego
- ☒ c. przekładniki elektroniczne składające się z sensora napięciowego i prądowego
- ☒ d. nowoczesne przekładniki prądowo- napięciowe



Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są: nowoczesne przekładniki prądowo- napięciowe, przekładniki elektroniczne składające się z sensora napięciowego i prądowego



Pytanie **27**

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Jakie metody stosuje się by zminimalizować skutki powstania łuku w rozdzielnicach:

Wybierz wszystkie poprawne:

- ☒ a. zainstalowanie aparatów elektrycznych do detekcji i eliminacji zjawiska łuku elektrycznego ✓
- ☒ b. konstrukcyjne takie jak: stosownie nowych materiałów izolacyjnych dla części będących pod napięciem, wytrzymałe mechanicznie obudowy zewnętrzne, które będą w stanie wytrzymać dynamiczne i termiczne skutki zwarć łukowych itd. ✓
- ☐ c. nie dopuszczenie do sytuacji, w której użytkownik stoi obok rozdzielnic

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są: konstrukcyjne takie jak: stosownie nowych materiałów izolacyjnych dla części będących pod napięciem, wytrzymałe mechanicznie obudowy zewnętrzne, które będą w stanie wytrzymać dynamiczne i termiczne skutki zwarć łukowych itd., zainstalowanie aparatów elektrycznych do detekcji i eliminacji zjawiska łuku elektrycznego

Pytanie **28**

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Jakie środki zapobiegawcze należy zastosować gdy mamy do czynienia z pojawieniem się wyższych harmonicznych w instalacji kompensacji mocy biernej:

Wybierz wszystkie poprawne:

- ☒ a. przeniesienie baterii do innej części systemu ✓
- ☒ b. włączenie dławika w szereg z kondensatorem ✓
- ☐ c. połączenie baterii równolegle do już pracującej w instalacji
- ☐ d. zastosowanie załączenia rezystorowego

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Prawidłowymi odpowiedziami są: włączenie dławika w szereg z kondensatorem, przeniesienie baterii do innej części systemu

Pytanie **29**

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Czy wielofunkcyjny przekaźnik może być aparatem zastosowanym do zabezpieczenia zasilania linii napowietrznych?

Wybierz jedną odpowiedź:

- ☐ a. nie
- ☒ b. tak ✓

Twoja odpowiedź jest poprawna.

Poprawna odpowiedź to: tak



Pytanie **30**

Poprawnie

Ocena: 1,00 z 1,00

Jakie są trendy rozwoju nowoczesnych aparatów elektrycznych ?

Wybierz wszystkie poprawne:

- ☒ a. zmniejszenie gabarytów ✓
- ☐ b. prostsze rozwiązania pozwalające na skupieniu się na jednej funkcji jakie ma aparat spełniać
- ☒ c. połączenie kilku funkcjonalności w jednym aparacie np nie tylko funkcja zabezpieczająca, ale także sterownicza ✓
- ☒ d. bezobsługowość ✓
- ☐ e. brak komunikacji się między aparatami

Twoja odpowiedź jest poprawna.

▶ [Karta przedmiotu](#) Prawidłowymi odpowiedziami są: zmniejszenie gabarytów , bezobsługowość , połączenie kilku funkcjonalności w jednym

Przejdź do...

