

1. Co rozumiesz pod pojęciem „instalacja elektryczna”?
2. Omów technologię wykonania linii kablowej niskiego napięcia.
3. Omów ile gniazd wtykowych 230 V powinno znajdować się pod jednym zabezpieczeniem i sposób ich podłączenia w sieci TN-S.
4. Wymień materiały z których zbudowany jest żarnik halogenowy.
5. Wymień materiały potrzebne do budowy instalacji odgromowej.
6. Omów budowę i oznaczenia przewodów.
7. Omów technologię wykonania instalacji elektrycznej w hali przemysłowej w korytach metalowych.
8. Omów technologię wykonania instalacji odgromowej na uchwytych odstępowych.
9. Omów budowę, zasadę działania i zastosowanie wyłącznika prądu. Jakie prądy w energetyce wyłącza wyłącznik prądu?
10. Omów budowę, zasadę działania i zastosowanie rozłącznika prądu. Podaj, do czego służy rozłącznik prądu.
11. Omów technologię wykonania instalacji natynkowej na uchwytych odstępowych..
12. Omów czynności, które należy przeprowadzić przed uruchomieniem silnika.
13. Omów budowę i zasadę działania przekaźnika zmierzchowego.
14. Czy do silnika z podanym napięciem znamionowym (na tabliczce znamionowej silnika) $U_n = 230/400$ V można zastosować rozruch gwiazda/trójkąt? Wyjaśnij dlaczego można lub dlaczego nie można.
15. Gdzie w elektrotechnice ma zastosowanie emalia?
16. Omów budowę przewodu oponowego.
17. Co to są półprzewodniki i z jakich materiałów się je wytwarza?
18. Gdzie w elektrotechnice ma zastosowanie żywica?
19. Omów budowę i zasadę działania dzwonka z cewką elektromagnetyczną.
20. Omów sposoby zabezpieczenia instalacji elektrycznej przed skutkami zwarć.
21. Jak zmienić kierunek obrotu w silniku trójfazowym?
22. Omów kolorystykę przewodów w sieci elektroenergetycznej typu TN-S.
23. Podaj rodzaje charakterystyk wyłączników nadprądowych.
24. Z jakich części składa się silnik elektryczny?
25. Omów sposób wykonania sieci niskoprądowej oraz wymień rodzaje.
26. Wymień urządzenia, które chronią przed skutkami zwarcia. Podaj typy ich charakterystyk czasowo-prądowych.
27. Omów różnicę między wyłącznikiem, rozłącznikiem i odłącznikiem
28. Omów budowę i zasadę działania transformatora trójfazowego.
29. Podaj kolor przewodów stosowanych do połączeń wyrównawczych i omów typowe rozwiązanie.
30. Omów różnicę wykonania instalacji WLZ i instalacji odbiorczej.
31. Omów technologię wykonania złącza kablowego na fundamencie.

32. Omów sposób wykonania instalacji niskoprądowej.
33. Omów budowę i zasadę działania trójfazowego silnika indukcyjnego klatkowego.
34. Omów budowę, zasadę działania i zastosowanie rozłącznika prądu. Podaj do czego służy rozłącznik prądu.
35. Do czego służą i jak wykonuje się połączenia wyrównawcze główne oraz główną szynę uziemiającą w budynku?
36. Omów, jak zabezpiecza się obwody zasilające silniki elektryczne.
37. Wymień rodzaje instalacji odgromowej i omów jedną z nich.
38. Omów technologie wykonania linii kablowej nn.
39. Omów sposób podłączenia silnika trójfazowego.
40. Omów technologię wykonania złącza pomiarowego na fundamencie.
41. Omów technologię wykonania linii kablowej oświetlenia zewnętrznego.
42. Wskaż ile gniazd wtykowych 230 V powinno znajdować się pod jednym zabezpieczeniem i omów sposób ich podłączenia w sieci TN-S.
43. Omów technologię wykonania instalacji elektrycznej podtynkowej.
44. Omów technologię wykonania linii kablowej średniego napięcia.
45. Wymień stosowane w elektrotechnice materiały przewodzące prąd elektryczny i omów ich zastosowanie.
46. Omów budowę żarówki metalohalogenkowej.
47. Jakie znasz gazy przewodzące prąd elektryczny a jakie nieprzewodzące?
48. Jak dobiera się przewody w instalacjach elektrycznych?
49. Omów osprzęt elektryczny stosowany w instalatorstwie elektrycznym.
50. Omów technologię wykonania instalacji elektrycznej w hali przemysłowej w korytkach metalowych.
51. Omów zasadę działania przekaźnika czasowego i jego zastosowanie.
52. Omów budowę silnika.
53. Omów kolorystykę przewodów w sieci prądu stałego.
54. Omów technologię wykonania przyłącza samonośnego przewodem izolowanym typu AsXSn.
55. Omów technologię wykonania uziomu pionowego.
56. Omów technologię wykonania przepustu pod jezdnią na kabel ziemny.
57. Jakich materiałów używa się do budowy instalacji odgromowej?
58. Czy ze wzrostem temperatury przewodnika jego rezystancja rośnie czy spada?
59. Omów technologię wykonania instalacji elektrycznej natynkowej w pomieszczeniach wilgotnych.
60. Omów technologię wykonania instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytych odstępowych.
61. Omów pojęcie przekładni transformatora.
62. Omów zasadę działania przekaźnika elektrycznego i jego zastosowanie.
63. Omów zasadę działania wyłącznika głównego budynku z cewką wybijakową i jego zastosowanie.
64. Omów budowę i zastosowanie kabla YKXS 5 x 10.
65. Jakie metale stosuje się do wykonywania styków w urządzeniach elektrycznych ?
66. Gdzie w elektrotechnice ma zastosowanie guma?

67. Omów technologię wykonania linii napowietrznej niskiego napięcia przewodem izolowanym AsXSn.
68. Omów sposób wykonania głównej szyny uziemiającej i połączeń wyrównawczych głównych.
69. Jakie podstawowe dane znajdują się na tabliczce znamionowej silnika elektrycznego?
70. Omów budowę oprawy awaryjnej i jej zastosowanie.
71. Omów budowę i zasadę działania stycznika.
72. Omów technologię wykonania tablicy mieszkaniowej TM wraz z podstawowym wyposażeniem.
73. Omów technologię wykonania instalacji elektrycznej podtynkowej.
74. Wymień materiały z których wykonuje się spirale grzewcze.
75. Omów budowę żarówki.
76. Omów budowę oraz oznaczenia kabli energetycznych.
77. Z jakich materiałów zbudowana jest wkładka topikowa?
78. Jakie właściwości elektryczne ma bawełna i jakie jest jej zastosowanie w elektronice?
79. Omów technologię wykonania uziomu fundamentowego.
80. Jakie rodzaje silników elektrycznych znajdują zastosowanie w przemyśle i budownictwie?
81. Co to jest przekładnik prądowy? Podaj przykłady jego zastosowania.
82. Omów technologię wykonania instalacji odgromowej w przypadku dachu krytego blachą.
83. Omów technologię wykonania instalacji natynkowej w rurkach PVC.
84. Omów technologię wykonania instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.
85. Czy ze wzrostem temperatury przewodnika jego rezystancja rośnie czy maleje?
86. Jakie właściwości elektryczne ma bawełna i jakie jest jej zastosowanie w elektrotechnice?
87. Wyjaśnij symbol przewodu UTP, FTP.
88. Omów budowę i oznaczenia kabli.
89. Omów kolorystykę przewodów w sieci elektroenergetycznej typu TN-C.
90. Jak dzielimy transformatory ze względu na budowę i sposób chłodzenia.
91. Omów budowę przekładnika napięciowego.
92. Omów budowę, zasadę działania i zastosowanie silnika jednofazowego komutatorowego.
93. Omów technologię wykonania linii kablowej SN 15 kV.
94. Omów technologię wykonania instalacji elektrycznej w hali przemysłowej.
95. Wymień gdzie w elektrotechnice stosuje się akumulatory.
96. Omów charakterystykę przewodów w sieci elektroenergetycznej typu TN-S.
97. Co to jest przekładnik prądowy? Podaj przykład jego zastosowania.
98. Omów technologię wykonania instalacji w korytkach kablowych
99. Omów technologię wykonania linii napowietrznej przewodem samonośnym.
100. Omów technologię wykonania linii oświetlenia ulicznego.
101. Z jakich materiałów wytwarza się izolatory?
102. Jakie metale stosuje się do wykonania styków w urządzeniach elektrycznych?
103. Do czego służy bimetal i jak jest zbudowany?

104. Omów budowę lampy LED
105. Podaj definicję prądu elektrycznego i zasadę określania kierunku jego przepływu.
106. Omów budowę, zasadę działania i zastosowanie odłącznika prądu. Podaj do czego służy odłącznik prądu.
107. Omów budowę i zasadę działania zaczełu elektromagnetycznego (zamka elektromagnetycznego).
108. Podaj materiały izolacyjne stosowane w przewodach elektrycznych.
109. Omów z czego wykonany jest uziom otokowy?
110. Wymień materiały, z których wykonuje się przewody elektryczne.
111. Omów budowę i oznaczenia kabla YAKXS 4x120mm².
112. Omów budowę i zasadę działania przekaźnika termobimetalowego.
113. Omów budowę i zasadę działania transformatora jednofazowego.
114. Wyjaśnij co oznacza w transformatorze strona pierwotna, a co wtórna.
115. Omów budowę bezpiecznika topikowego.
116. Omów zastosowanie porcelany w elektryce.
117. Omów budowę przewodu oponowego i jego zastosowanie.
118. Omów budowę wyłącznika instalacyjnego nadprądowego.
119. Wyjaśnij oznaczenie skrótu (BM) WT1-125gF i omów jego budowę.
120. Omów budowę żarówki halogenowej.
121. Wyjaśnij co oznacza skrót YDYp 450/750V 5x4mm²
122. Ile gniazd wtykowych 230 V powinno znajdować się pod jednym zabezpieczeniem i omów sposób ich podłączania w sieci TN-S
123. Wymień rodzaje instalacji elektrycznych.
124. Omów technologię wykonania linii napowietrznej niskiego napięcia linkami AL.
125. Wymień znormalizowane przekroje przewodów w instalacjach elektrycznych.
126. Wyjaśnij skrót FeZn 25x4mm.
127. Podaj jakiego koloru folii stosujemy do przykrycia kabli teletechnicznych, nn, Sn.
128. Omów zastosowanie materiałów ferromagnetycznych.
129. Gdzie w elektrotechnice ma zastosowanie preszpan?
130. Jakie materiały stosuje się do wyrobu styków ślizgowych?
131. Wyjaśnij gdzie stosuje się przewody AsXSn i omów budowę.
132. Omów technologię wykonania linii kablowej oświetlenia ulicznego.
133. Omów technologię wykonania linii kablowej oświetlenia zewnętrznego.
134. Omów technologię wykonania instalacji odgromowej.
135. Wyjaśnij oznaczenie symboli YDYp 3x2,5; YTDY 6x0,5; YKY 5x10mm.
136. Omów budowę i zastosowanie kabla YKYžo 4* 10.
137. Co to jest elektrolit i gdzie ma zastosowanie?
138. Omów technologię wykonania instalacji odgromowej naprężnej.
139. Omów sposób wykonania instalacji odgromowej naprężnej.

140. Omów technologię wykonania przyłącza samonośnego przewodem izolowanym typu AsXSn
141. Omów technologię wykonania linii napowietrznej niskiego napięcia z linkami AL.