**Energoelektronika – pracownia kl. 3 IM2 cz.1**

Wybierz poprawną odpowiedź i w kilku słowach uzasadnij swój wybór.

**1.Elementy energoelektroniczne**

1.1 Diody półprzewodnikowe mogą być wykorzystane do budowy:

a) prostownika sterowanego

b) wzmacniacza napięcia

c) prostownika niesterowanego

d) filtra pasywnego

1.2 Tranzystor bipolarny mający pracować w stanie aktywnym wymaga polaryzacji :

a) złącz emiter-baza w kierunku przewodzenia, złącza kolektor-baza zaporowo

b) złącz emiter-baza w kierunku zaporowym, złącza kolektor-baza zaporowo

c) złącz emiter-baza w kierunku przewodzenia, złącza kolektor-baza w kierunku przewodzenia

d) złącz emiter-baza w kierunku zaporowym, złącza kolektor-baza w kierunku przewodzenia

1.3 Tranzystor bipolarny pracujący w układzie wspólnego emitera umożliwia zbudowanie:

a) zasilacza napięcia

b) prostownika niesterowanego

c) wzmacniacza napięcia

d) generatora funkcyjnego

1.4 Zamiana miejscami dwóch faz napięcia zasilającego spowoduje zmianę kierunku wirowania silnika:

a) szeregowego prądu stałego

b) bocznikowego prądu stałego

c) indukcyjnego trójfazowego

d) indukcyjnego jednofazowego

1.5 Trójfazowy przemiennik częstotliwości stwarza możliwość na regulację prędkości synchronicznej silnika:

a) szeregowego prądu stałego

b) bocznikowego prądu stałego

c) indukcyjnego trójfazowego

d) indukcyjnego jednofazowego