## II. PRĄD ELEKTRYCZNY – KARTOTEKA TESTU

Numer zadania	Sprawdzane wiadomości i umiejętności Uczeń:	Katego- ria celu opera- cyjnego	Poziom wyma- gań	Odpowiedź		
				Grupa A	Grupa B	Liczba punktów
1.	wybiera zbiór zawierający tylko jednostki natężenia prądu elektrycznego	Α	К	D	С	I
2.	wybiera zbiór zawierający tylko jednostki napięcia elektrycznego	Α	K	В	С	I
3.	rozpoznaje rodzaje energii wykorzystywane w elektrowniach	В	К	I. C, 2. E	I. B, 2. F	2
4.	wybiera przyrząd służący do pomiaru napięcia elektrycznego i natężenia prądu elektrycznego.	Α	K	I. D, 2. C	I. B, 2. D	2
5.	stosuje zasady bezpiecznego użytkowania elementów instalacji elektrycznej	Α	K	I. NIE, 2. TAK, 3. NIE, 4. NIE	I. NIE, 2. TAK, 3. TAK, 4. NIE	4
6.	wybiera jednostkę równoważną wartości I $\Omega$	В	K	В	С	I
7.	rozpoznaje prawdziwe informacje dotyczące prądu elektrycznego	Α	Р	I. F, 2. P, 3. F, 4. P, 5. F	I. P, 2. F, 3. P, 4. F, 5. P	5
8.	przyporządkowuje nazwom elementów obwodu elektrycznego ich symbole graficzne	Α	Р	I. D, 2. A, 3. E, 4. B, 5. C	I. C, 2. E, 3. A, 4. B, 5. D	5
9.	przelicza jednostki napięcia elektrycznego i natężenia prądu elektrycznego	С	Р	a) 30 000 mA, b) 0,4 kV	a) 0,01 A, b) 200 V	2
10.	opisuje sposób postępowania przy porażeniu prądem elektrycznym; stosuje zasady bezpiecznego użytkowa- nia odbiorników energii elektrycznej	В	Р	D	D	I
11.	rozróżnia nośniki prądu elektrycznego w metalach, cieczach i gazach	В	Р	I. A	I. B	I
12.	stosuje prawidłowy sposób włączania mierników do obwodu elektrycznego; rozpoznaje urządzenie chroniące sieć elektryczną przed przeciążeniem oraz zjawisko zwarcia	В	Р	I. A, 2. F	I. B, 2. G	2
13.	wybiera prawdziwe informacje dotyczące rezystancji	В	R	I. F, 2. P, 3. P, 4. F	I. F, 2. P, 3. P, 4. F	4
14.	oblicza rezystancję na podstawie schematu obwodu elektrycznego	С	R	В	Α	2
15.	stosuje do obliczeń zależność między ładunkiem, natężeniem prądu i czasem	С	R	810 C	600 C	3
16.	analizuje wykres zależności natężenia prądu od napię- cia elektrycznego i dokonuje odpowiednich obliczeń	С	R	Α	В	3
17.	stosuje w obliczeniach zasadę zachowania ładunku elektrycznego; przelicza jednostki	С	R	0,07 kWh	0,5 kWh	3
18.	analizuje schemat obwodu elektrycznego; na tej pod- stawie oblicza opór elektryczny	С	D	Α	В	3
19.	analizuje schemat obwodu elektrycznego; na tej pod- stawie oblicza wielkości elektryczne	D	D	a) zmaleje dwukrotnie, b) 20 Ω	<ul><li>a) wzrośnie trzykrotnie,</li><li>b) 30 Ω</li></ul>	4
20.	oblicza wielkości elektryczne, przelicza jednostki	D	D	200 W	50 W	5

## Komentarz do zadań otwartych

W zadaniach otwartych proponujemy uwzględnić w punktacji:

- dane, szukane, odpowiedź,
- wzór i jego przekształcenia,
- działania na jednostkach,

- komentarz słowny, ewentualnie rysunek lub wykres.

Za brak jednego z elementów koniecznych w danym zadaniu należy odjąć 1 punkt.

## Propozycja ocen:

Liczba punktów	17–27	28–37	38–46	47–54	
Ocena	dopuszczający	dostateczny	dobry	bardzo dobry	