

Nazwa
kwalifikacji:
Symbol
kwalifikacji:

Numer zadania:

Kod arkusza:

Wersja arkusza:

Obsługa maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin

GIW.05

01

GIW.05-01-26.06-SG

SG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Tabela 1. Procesy i maszyny stosowane w układach operacji przygotowawczych i głównych w zakładzie przeróbki węgla kamiennego
<i>Rezultaty R.1.1-R.1.10 uważa się za spełnione pod warunkiem, że zdający zapisał pełne nazwy maszyn przeróbczych i procesów przeróbczych. Nazwy maszyn przeróbczych zdający mógł zapisać w liczbie pojedynczej lub mnogiej. W tabeli 1 zapisane:</i>	
R.1.1	w kolumnie 1 w wierszu 1 zapisano: kruszenie
R.1.2	w kolumnie 1 w wierszu 2 zapisano: sortowanie ręczne lub sortowanie
R.1.3	w kolumnie 1 w wierszu 3 zapisano: klasyfikacja wstępna lub klasyfikacja mechaniczna lub klasyfikacja
R.1.4	w kolumnie 1 w wierszu 4 zapisano: wzbogacanie w cieczach ciężkich lub wzbogacanie grawitacyjne w cieczach ciężkich
R.1.5	w kolumnie 1 w wierszu 5 zapisano: wzbogacanie w pulsacyjnym strumieniu cieczy lub wzbogacanie grawitacyjne w pulsacyjnym strumieniu cieczy
R.1.6	w kolumnie 1 w wierszu 6 zapisano: wzbogacanie flotacyjne
R.1.7	w kolumnie 2 w wierszu 1 zapisano: kruszarka szczękowa
R.1.8	w kolumnie 2 w wierszu 2 zapisano: stół przebieńczy
R.1.9	w kolumnie 2 w wierszu 3 zapisano: przesiewacz mechaniczny
R.1.10	w kolumnie 2 w wierszach 4-5 zapisano kolejno: wzbogalnik zawieszinowy, osadzarka pulsacyjna lub osadzarka, maszyna flotacyjna lub flotownik
R.2	Rezultat 2: Rysunek 1. Nazwy maszyn stosowanych w układach wzbogacania węgla kamiennego i elementy budowy tych maszyn
<i>Na rysunku 1 zapisane:</i>	
R.2.1	w polu wzbogacanie w cieczach ciężkich pod numerem 1: wzbogalnik zawieszinowy
R.2.2	w polu wzbogacanie w cieczach ciężkich pod literami a-c w dowolnej kolejności: kadź, koło wygarniające, koło wynoszące
R.2.3	w polu wzbogacanie w pulsacyjnym strumieniu cieczy pod numerem 2: osadzarka pulsacyjna
R.2.4	w polu wzbogacanie w pulsacyjnym strumieniu cieczy pod literami a-c w dowolnej kolejności: sito, komora sitowa, komora pulsacyjna
R.2.5	w polu wzbogacanie flotacyjne pod numerem 3: maszyna flotacyjna
R.2.6	w polu wzbogacanie w cieczach ciężkich pod literami a-c w dowolnej kolejności: stator, aerator, puszka odpadowa
R.3	Rezultat 3: Tabela 3. Bilans masowy sortowania i klasyfikacji wstępnej węgla kamiennego
<i>W tabeli 3 zapisane:</i>	
R.3.1	w kolumnie 2 w wierszu 1: 12 800
R.3.2	w kolumnie 3 w wierszu 2: 4,0 lub 4
R.3.3	w kolumnie 2 w wierszu 3: 12 288
R.3.4	w kolumnie 3 w wierszu 3: 96,0 lub 96
R.3.5	w kolumnie 3 w wierszu 4: 96,0 lub 96
R.3.6	w kolumnie 2 w wierszu 5: 11 328
R.3.7	w kolumnie 2 w wierszu 6: 960
R.3.8	w kolumnie 3 w wierszu 6: 7,5
R.4	Rezultat 4: Tabela 4. Bilans masowy wzbogacania węgla kamiennego
<i>W tabeli 4 zapisane:</i>	

R.4.1	w wierszu 2: 4 032
R.4.2	w wierszu 3: 3 520
R.4.3	w wierszu 4: 2 816
R.4.4	w wierszu 5 kolejno: 960; 7,5
R.4.5	w wierszu 7 kolejno: 2 752; 21,5
R.4.6	w wierszu 8: 448
R.4.7	w wierszu 9: 320
R.4.8	w wierszu 11: 2 752
R.4.9	w wierszu 12 kolejno: 512; 4,0 lub 4
R.5	Rezultat 5: Tabela 5. Analiza densymetryczna węgla kamiennego
<i>W tabeli 5 zapisane:</i>	
R.5.1	w kolumnie 3 w wierszu 1: 95,4
R.5.2	w kolumnie 3 w wierszu 2: 92,9
R.5.3	w kolumnie 3 w wierszu 3: 78,7
R.5.4	w kolumnie 3 w wierszu 4: 71,3
R.5.5	w kolumnie 3 w wierszu 5: 79,0
R.5.6	w kolumnie 5 w wierszu 1: 18,5
R.5.7	w kolumnie 5 w wierszu 2: 14,5
R.5.8	w kolumnie 5 w wierszu 3: 17,8
R.5.9	w kolumnie 5 w wierszu 4: 49,2
R.5.10	w kolumnie 5 w wierszu 5: 100,0 lub 100
R.6	Rezultat 6: Rysunek 2. Wzbogacalnik zawieszinowy DISA 2S
<i>Na rysunku 2 zapisane:</i>	
R.6.1	w polu 1: napęd
R.6.2	w polu 2: pomost obsługi
R.6.3	w polu 3: konstrukcja nośna
R.6.4	w polu 4: zsuwnia
R.6.5	w polu 5: rurociąg poziomej cieczy ciężkiej
R.6.6	w polu 6: kadź
R.6.7	w polu 7: rurociąg wznoszącej cieczy ciężkiej