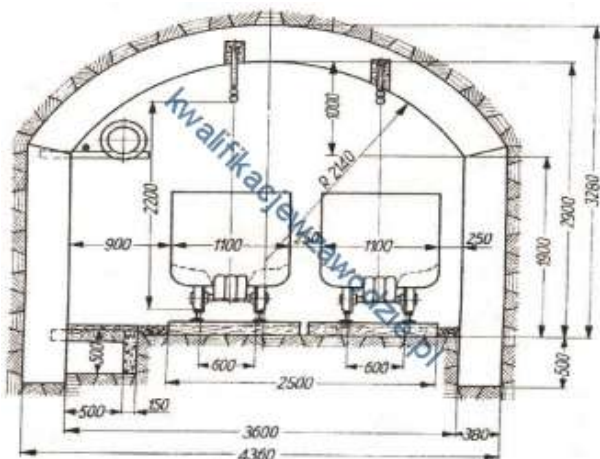


1. Do pomiaru prędkości powietrza w wyrobisku górniczym stosuje się

- anemometr.
- katatermometr.
- psychrometr.
- pirometr.

2. Na rysunku przedstawiono przekrój poprzeczny



- dowierzchni.
- przecznicy.
- chodnika.
- upadowej.

3. Prędkość prądu powietrza w wyrobiskach w polach metanowych z trakcją elektryczną przewodową **nie może być mniejsza** niż

- 0,5 m/s
- 0,3 m/s
- 1,0 m/s
- 0,8 m/s

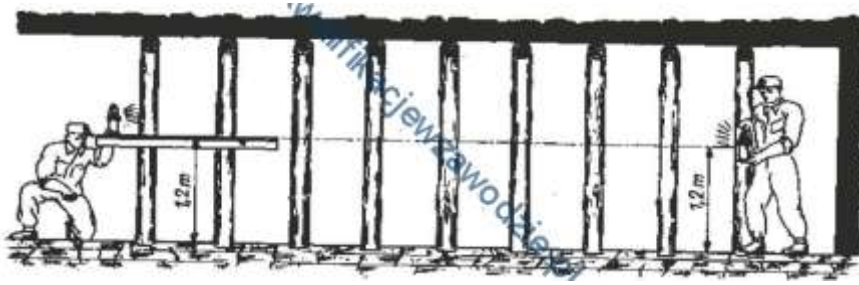
4. Jakiego koloru jest izolacja przewodu zapalnika metanowego?

- Żółtego.
- Białego.
- Brązowego.
- Czarnego.

5. Do wiercenia otworów strzałowych w skałach o dużej zwięzłości stosuje się wiertarki typu

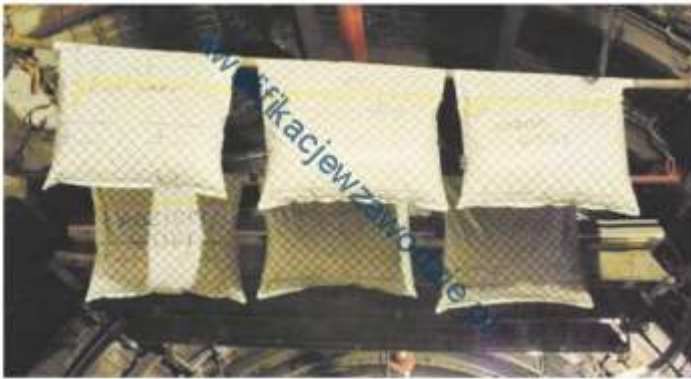
- WHRU-55
- PWR-8T
- WUP-22
- ER-6

6. Na rysunku przedstawiony został sposób pomiaru



- a) azymutu wyrobiska.
- b) nachylenia wyrobiska.
- c) szerokości wyrobiska.
- d) kierunku wyrobiska.

7. Na fotografii przedstawiono



- a) zapórę przeciwybuchową pyłową.
- b) tamę izolacyjną.
- c) zapórę przeciwybuchową wodną.
- d) tamę pożarową.

8. Zasadniczym sposobem wybierania pokładów węgla nachylonych do 20° , przy stropach klasy II I jest system ścianowy

- a) poprzeczny z zawałem stropu.
- b) podłużny z podsadzką hydrauliczną.
- c) poprzeczny z podsadzką hydrauliczną.
- d) podłużny z zawałem stropu.

9. W wyrobiskach drążonych kombajnami odległość lutniociągu ssącego od czoła przodka przy wentylacji ssącej **nie powinna być większa** niż

- a) 3 m
- b) 6 m
- c) 8 m
- d) 10 m

10. Na rysunku przedstawiono



- wiertarkę udarową.
- wóz wiertniczy.
- kotwiarz hydrauliczny.
- wiertnicę dołową.

11. Na rysunku przedstawiono pracę



- ładowarki zasięrzutnej.
- ładowarki zgarniakowej.
- ładowarki chwytakowej.
- spagóładowarki.

12. Przedstawiony na rysunku znak umowny umieszczony na mapie górniczej oznacza sposób likwidacji przestrzeni wybranej przez



- podsadzkę suchą w I warstwie.
- zawał całkowity lub w I warstwie.
- podsadzkę hydrauliczną całej grubości pokładu.
- lokowanie odpadów w wyrobiskach z zawałem.

13. Podczas wykonywania obrywki górnik **nie ma obowiązku** używać

- półmasek filtrujących.
- rękawic ochronnych.
- lampy nahełmnej.
- okularów ochronnych.

14. Jakim symbolem oznaczony jest przedstawiony na fotografii sprzęt izolujący układ oddechowy?



- OXY
- AU-9
- SR-60
- KA-60

15. Podczas drażenia wyrobisk po wzniosie powyżej 30° ładowanie urobku odbywa się

- przez samostaczanie.
- ręcznie łopatami.
- ładowarką zasięrzutną.
- ładowarką bocznie wysypującą.

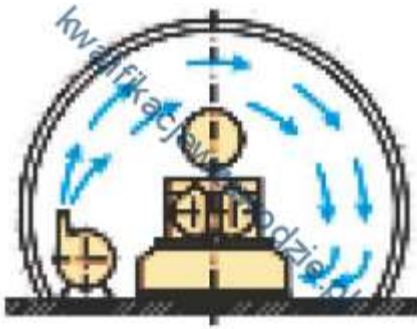
16. Czynnością pomocniczą cyklu drażenia chodnika jest

- opylanie wyrobiska.
- ładowanie urobku.
- odstawa urobku.
- urabianie calizny.

17. Do pomiaru stężenia CO stosuje się

- wykrywacz gazów i wykrywacze rurkowe.
- psychrometr.
- benzynową lampę wskaźnikową.
- anemometr.

18. Na przedstawionym rysunku wyrobisko ślepe przewietrzane jest



- przez dyfuzję.
 - obiegowym prądem powietrza.
 - lutnią wirową.
 - pomocznym urządzeniem wentylacyjnym.
19. Ilość wody na zaporze przeciwwybuchowej w przeliczeniu na 1 m² przekroju poprzecznego wyrobiska w świetle obudowy w polach niemietanowych powinna wynosić co najmniej
- 200 dm³
 - 300 dm³
 - 100 dm³
 - 400 dm³
20. Wysokość wyrobiska korytarzowego, z wyjątkiem przecinki ścianowej, powinna wynosić co najmniej
- 1,8 m
 - 1,6 m
 - 1,5 m
 - 1,2 m
21. Na rysunku przedstawiony jest system eksploatacji pokładu węgla



- ubierkowo-zabierkowy z zawałem stropu.
- zabierkowy z podsadzką płynną.
- komorowo-filarowy z podsadzką płynną.
- zabierkowy z zawałem stropu.
-

22. Wcześniej wybranie jednego z sąsiednich pokładów, zalegającego w niewielkiej odległości od eksploatowanego, jest metodą zwalczania zagrożenia

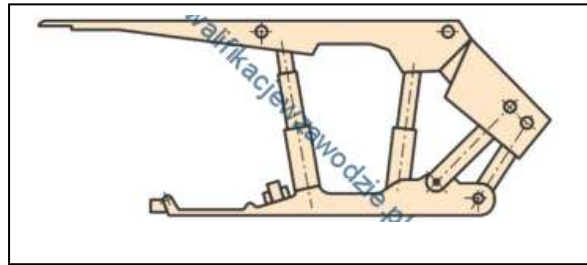
- erupcyjnego.
- wodnego.
- tapaniami.
- metanowego.

23. Zapora pyłowa zbudowana jest z pólek o długości deseczek 0,5 m. Ile pyłu kamiennego należy umieścić jednym metrze bieżącym półki?

- Nie mniej niż 15 kg
- Nie mniej niż 30 kg
- Nie mniej niż 45 kg
- Nie mniej niż 60 kg

24. Przedstawiona na rysunku obudowa zmechanizowana określana jest jako

- ramowa,
- kasztowa.
- podsadzkowa.
- osłonowa,
-



25. Jak nazywa się górnicze wyrobisko korytarzowe prowadzone poziomo lub prawie poziomo w złożu i **nie mające** bezpośredniego wyjścia na powierzchnię ziemi?

- Chodnik.
- Przekop.
- Sztolnia.
- Upadowa.

26. Eksploatację gniazd soli w kopalni w Wieliczce prowadzono systemem

- ścianowym.
- ubierkowym.
- komorowym.
- zabierkowym.

27. Kolejną czynnością cyklu drążenia chodnika kombajnem po wykonaniu obudowy jest

- przedłużanie przenośnika.
- opylanie wyrobiska.
- urabianie przodka.
- przedłużanie lutniociągu.

28. Przed rozpoczęciem pracy na zmianie obsługujący powinien skontrolować między innymi sposób rozparcia, prawidłowość zamocowania osłony bębna, oświetlenie, sygnalizację oraz stan liny. Czynności te dotyczą obsługi

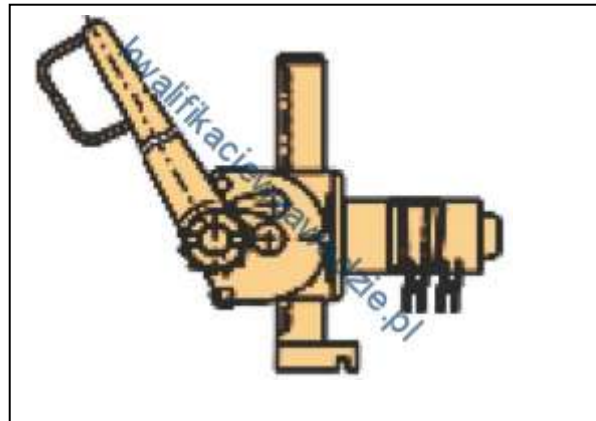
- ładowarki zasięrzutnej.
- struga węglowego.
- przenośnika taśmowego.
- kołowrotu kopalnianego.

29. Podciągnik hydrauliczny stosowany jest przy

- zabudowie stojaków typu SHI
- rabowaniu stojaków hydraulicznych.
- zabudowie stojaków typu SV
- wykonywaniu obudowy wielobokowej.

30. Przedstawione na rysunku urządzenie wykorzystywane jest przy

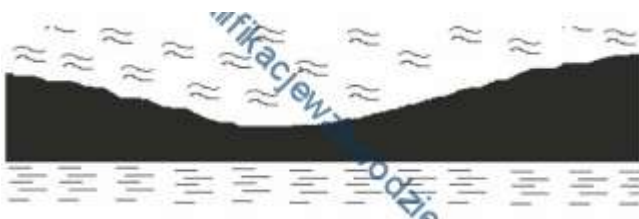
- rabowaniu obudowy drewnianej.
- zabudowie stojaka SV
- zabudowie stojaka SHI
- rabowaniu obudowy ŁP



31. Mineralem rudy cynku jest

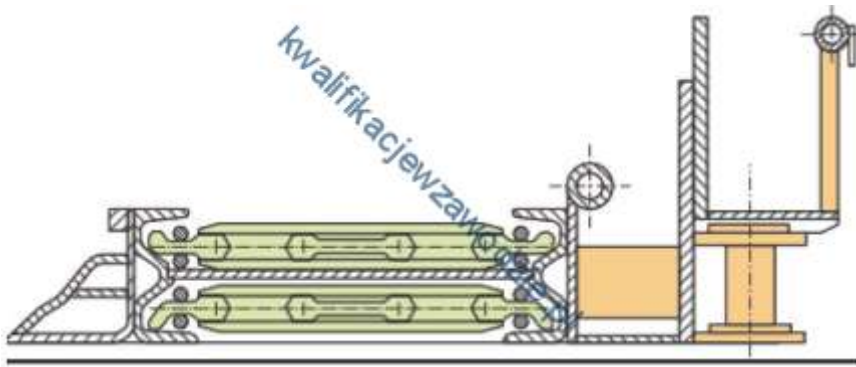
- halit.
- sfaleryt.
- magnetyt.
- piryt.

32. Przedstawione na rysunku zaburzenie w zaleganiu pokładów nazywamy



- zmyciem.
- zgrubieniem.
- ścienieniem.
- wyklinieniem.

33. Na rysunku przedstawiono, w przekroju, urządzenie do transportu urobku w



- pochylni.
- ścianie.
- przecznicy.
- chodniku,

34. Próbkę złoża do badań stratygraficznych pobiera się w celu określenia

- fizycznych właściwości skały.
- zawartości składników skały.
- struktury i tekstury skały.
- wieku geologicznego skały.

35. Przedstawiony na rysunku sprzęt strzałowy o symbolu POS-510a służy do



- pomiaru natężenia prądów błądzących.
- kontroli ciągłości obwodu strzałowego.
- odpalania zapalników elektrycznych.
- pomiaru rezystancji linii strzałowej.

36. Do zabezpieczenia ściany zawałowej o wysokości 2,5 m należy zastosować obudowę

- Glinik 16/31 Pp
- Fazos 08/22 Oz
- Pioma 10/25 Oz
- Glinik 12/28 POz

37. Przedstawiona na rysunku maszyna służy do



- pobierki spągu.
- kotwienia stropu.
- kruszenia skał.
- wiercenia otworów badawczych.

38. Ludzi należy niezwłocznie wycofać z wyrobiska, w którym stwierdzono przekroczenie wartości

- 1,0% CO₂
- 1,0% CH₄
- 19% O₂
- 0,00026% CO

39. Elementem sieci wentylacyjnej jest tama

- zabierkowa podsadzkowa.
- ścianowa podsadzkowa.
- wodna.
- izolacyjna.

40. Sprawdzenie szczelności połączeń przewodu sprężonego powietrza należy wykonać przed rozpoczęciem pracy wiertarką

- PWR-8T
- HWG/SM
- WHRU-55
- ER-6

L.P	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				