

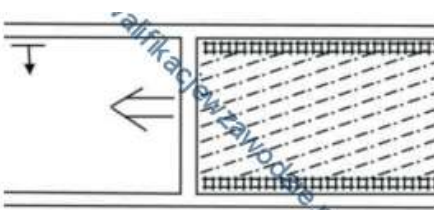
1. W wyrobiskach drażonych kombajnami odległość lutniociągu ssącego od czola przodka przy wentylacji ssącej **nie powinna być większa niż**
- 6 m
  - 8 m
  - 3 m
  - 10 m
2. Przenośniki taśmowe powinny być zabudowane w wyrobiskach w taki sposób, aby odległość od ociosu, obudowy lub innych stałych elementów urządzeń i instalacji do konstrukcji trasy przenośnika wynosiła co najmniej
- 0,4 m
  - 0,6 m
  - 0,25 m
  - 0,7 m
3. Które z wymienionych wyrobisk zalicza się do udostępniających?

- Dowierzchnie.
- Upadowe.
- Chodniki.
- Zabierki.

4. Urządzeniem wentylacyjnym **nie jest**

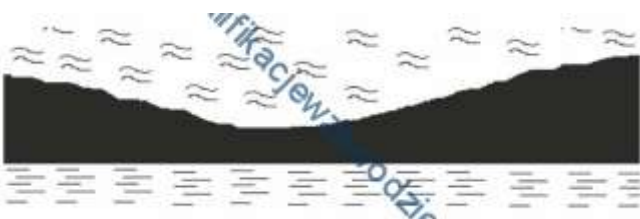
- tama podsadzkowa.
- most wentylacyjny.
- tama izolacyjna.
- wentylator pomocniczy.

5. Na rysunku przedstawiony jest system eksploatacji ścianowy



- podłużny z podsadzką pneumatyczną.
- poprzeczny z podsadzką pneumatyczną.
- poprzeczny z podsadzką hydrauliczną.
- podłużny z podsadzką hydrauliczną.

6. Przedstawione na rysunku zaburzenie w zaleganiu pokładów nazywa się



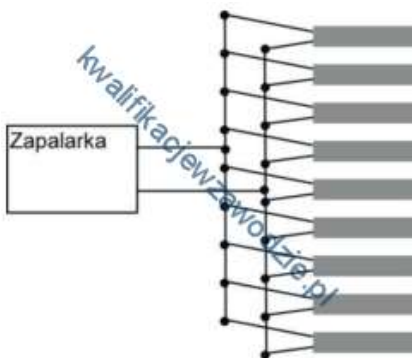
- zmyciem.
- wyklinieniem.
- zgrubieniem.
- ścienieniem.

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



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

8. Jaki sposób połączenia zapalników elektrycznych przedstawiono na rysunku?



- Szeregowo-równoległe.
- Równoległo-szeregowe.
- Równoległe.
- Szeregowe.

9. Do wiercenia otworów strzałowych w skałach zwięzłych najlepiej jest zastosować wiertarkę typu

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

10. Co może być przyczyną pożaru endogenicznego w kopalni?

- Prace spawalnicze.
- Samozapalenie węgla w zrobach ścianowych.
- Zwarcie w przewodach elektrycznych.
- Zatarta rolka przenośnika taśmowego.

11. Z przedstawionego profilu geologicznego wynika, że w spągu wyrobiska zalega warstwa



- wapienia.
- łupka węglowego.
- piaskowca.
- iłowca.

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

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

13. Do czynników naturalnych (geologicznych) mających wpływ na wystąpienie tąpnięć zalicza się

- miąższość eksploatowanego pokładu.
- sposób kierowania stropem.
- prędkość postępu eksploatacji.
- koncentrację robót górniczych.

14. Który z wymienionych zespołów wchodzi w skład kombajnu AM-50?

- Ciągnik hydrauliczny.
- Głowica lewa i prawa.
- Sanie kombajnowe.
- Podawarka zgrzeblowa.

15. Przed uruchomieniem przenośnika zgrzeblowego obsługujący powinien sprawdzić stan

- konstrukcji nośnej.
- zakotwienia lub rozparcia napędu.
- urządzenia SAGA.
- połączeń taśmy.

16. Rysunek przedstawia znak graficzny, który oznacza



- strug węglowy.
- kombajn węglowy.
- ładowarkę.
- wrębiarkę.

17. Rysunek przedstawia urządzenie, którym jest



- wentylator elektryczny.
- górnicza chłodnica powietrza.
- odpylacz kombajnowy.
- pompa wysokociśnieniowa.

18. Długofrontowy system eksploatacji pokładów węgla kamiennego nazywany jest

- ścianowym.
- komorowym.
- zabierkowym.
- filarowym.

19. Jak nazywa się instrument mierniczy służący do wyznaczania kierunków wyrobisk górniczych?

- Niwelator.
- Węgielnica.
- Teodolit.
- Żyroskop.

20. Która z wymienionych kolejek jest powszechnie stosowana w kopalniach węgla kamiennego?

- KSP
- KLP
- KLK
- KSS

21. Przenośnik taśmowy GWAREK 1000 oznacza przenośnik o

- prędkości taśmy 1000 m/min.
- szerokości taśmy 1000 mm.
- wydajności 1000 t/h.
- mocy napędu 2x500 kW.

22. Długość przybitki w otworach strzałowych powinna być **nie mniejsza niż**

- 50 cm
- 40 cm
- 30 cm
- 60 cm

23. Która ładowarka powinna być zastosowana do ładowania urobku przy drążeniu pionowych wyrobisk udostępniających?

- Zgarniakowa.
- Chwytakowa.
- Zasierzutna.
- Łapowa.

24. Przedstawiona na rysunku maszyna służy do



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

25. Jak nazywa się minerał pospolity, szeroko rozpowszechniony, tworzący jednoskośne kryształy o gęstości 2,3÷2,4 g/cm<sup>3</sup>, pokroju tabliczkowym, słupkowym lub igiełkowym i twardości 2 w skali Mohsa?

- Kalcyt.
- Gips.
- Talk.
- Fluoryt.

26. Piaskowiec jest skałą

- osadową.
- metamorficzną.
- organogeniczną.
- magmową.

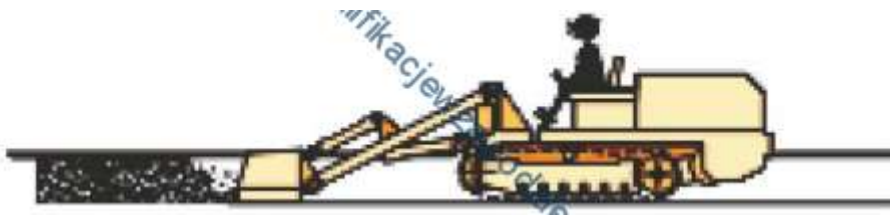
27. Ilość pyłu na zaporze przeciwwybuchowej w przeliczeniu na 1 m<sup>2</sup> przekroju poprzecznego wyrobiska w pokładach metanowych powinna wynosić co najmniej

- 100 kg
- 200 kg
- 300 kg
- 400 kg

28. Gdzie powinien być zamontowany wózek hamulcowy podczas transportu materiałów kolejką spągową, która porusza się po torach o nachyleniu jednokierunkowym?

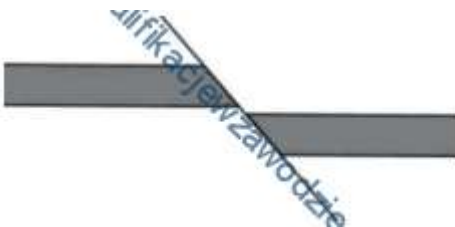
- W środku zestawu.
- Na końcu zestawu od strony upadu.
- Na końcu zestawu od strony wzniosu.
- Na początku zestawu.

29. Na rysunku przedstawiono pracę



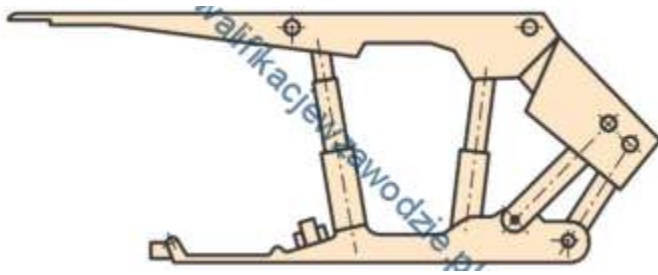
- ładowarki zgarniakowej.
- spagoladowarki.
- ładowarki chwyதாகowej.
- ładowarki zasięrzutnej.

30. Część warstw, które pozostały w swoim pierwotnym położeniu w stosunku do zrzucanych uskokiem nazywa się skrzydłem



- zrzuconym.
- pierwotnym.
- dolnym.
- wiszącym.
-

31. Przedstawiona na rysunku obudowa zmechanizowana określana jest jako



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

32. Podciągnik zębatkowy stosowany jest przy

- rabowaniu stojaków typu SHI.
- wykonywaniu połączeń taśmy.
- kotwieniu napędu przenośnika.
- zabudowie stojaków typu Valent.

33. Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) dla CO w powietrzu wynosi

- 0,026%
- 0,0026%
- 0,00026%
- 0,26%

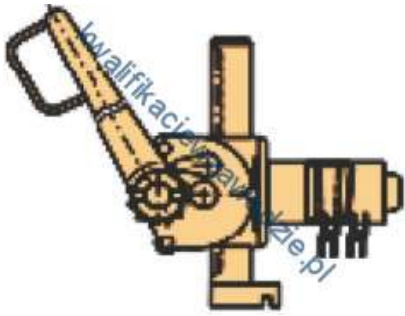
34. Które z wymienionych urządzeń zaliczamy do środków pomocniczych ciągu odstawy głównej?

- Kolejki spagowe.
- Kołowroty kopalniane.
- Załadownie oddziałowe.
- Kolejki podwieszane.

35. Kto ma obowiązek wyznaczania kierunku i niwelacji drążonych chodników?

- Dział mierniczo-geologiczny.
- Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego.
- Dozór oddziałowy.
- Okręgowy Urząd Górniczy.

36. Przedstawione na rysunku urządzenie wykorzystywane jest przy

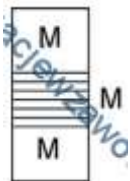


- rabowaniu obudowy ŁP.
- zabudowie stojaka SHI.
- zabudowie stojaka SV.
- rabowaniu obudowy drewnianej.

37. Zespół wszystkich czynnych wyrobisk górniczych, którymi płyną prądy powietrza, nazywa się

- niezależnym prądem powietrza.
- rejonem wentylacyjnym.
- boczną wentylacyjną.
- siecią wentylacyjną.

38. Przedstawiony na rysunku symbol graficzny oznacza grubość



- złoża z przerostami, stwierdzona robotami badawczymi.
- złoża bez przerostów, stwierdzona robotami górniczymi.
- wybranej warstwy kopaliny użytecznej.
- wybranej warstwy skały płonnej.

39. Długość obu elementów prostych stojaka SV21 wynosi łącznie 2 300 mm. Ile wynosi jego ciężar?

- 48,3 kg
- 483 kg
- 21 kg
- 42 kg

40. Obsada przodka drążonego wyrobiska górniczego zależy od

- wymiarów podłużnych wyrobiska.
- wymiarów poprzecznych wyrobiska.
- nachylenia drążonego wyrobiska.
- zagrożeń występujących w wyrobisku.



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				