

1. Podczas pomiaru stanu atmosfery na rurce wskaźnikowej O_2 zabarwienie zatrzymało się na wysokości skali 15, co oznacza, że atmosfera
 - zawiera znaczne ilości H_2 .
 - jest niezdatna do oddychania.
 - jest zdatna do oddychania.
 - zawiera znaczne ilości CH_4 .
2. Aby zapobiec nagłemu wdarciu się wody do wyrobisk podziemnych z powierzchniowego zbiornika wodnego, najkorzystniej jest
 - wybierać pokłady bez pozostawiania resztek.
 - wybierać pokłady systemem ścianowym z zawałem.
 - pozostawić filar ochronny wyznaczony dla zbiornika.
 - wybierać pokłady systemem ścianowym z ugięciem stropu.
3. Na fotografii strzałka wskazuje



- anemometr.
 - psychrometr.
 - pyłomierz.
 - katatermometr.
4. Jak nazywa się węgiel kamienny o wyróżniku 36, zawierający od 14% do 28% części lotnych, o dobrej spiekalności?
 - Chudy.
 - Płomienny.
 - Koksowy.
 - Metakoksowy.

5. Zapis ST w książce wstrząsów górotworu interpretuje się jako wstrząs powstały w wyniku

- strzelania urabiającego.
- wstrząsu samoistnego.
- silnego tąpnięcia.
- strzelania torpedującego.

6. Jaki jest kolor opakowania górniczego materiału wybuchowego skalnego?

- Zielony.
- Niebieski.
- Kremowy.
- Czerwony.

7. CH_4 oddziałując na organizm ludzki jest

- obojętny.
- duszący.
- paralizujący.
- trujący.

8. Sprzęt filtrujący klasy 2 stosuje się, gdy wartość stężenia pyłu W na stanowisku pracy zawarta jest w przedziale

- $1 \text{ NDS} < W < 2 \text{ NDS}$
- $2 \text{ NDS} < W < 4 \text{ NDS}$
- $4 \text{ NDS} < W < 10 \text{ NDS}$
- $10 \text{ NDS} < W < 20 \text{ NDS}$

9. Na podstawie rysunku można wywnioskować, że występuje



- równowaga ciśnień.
- podciśnienie za tamą.
- wyciskanie gazów przed tamą.
- nadciśnienie za tamą.

10. W jakiej odległości od miejsc możliwego zapoczątkowania wybuchu pyłu węglowego buduje się pomocnicze zapory przeciwwybuchowe wewnątrz rejonów wentylacyjnych?

- Od 60 do 100 m.
- Od 10 do 200 m.
- Od 10 do 100 m.
- Od 60 do 200 m.

11. Do wiercenia otworów strzałowych wóz wiertniczy uzbraja się w żerdź

- zakończoną koronką.
- z głowicą samozamykającą.
- zakończoną grotem.
- z głowicą przeciwwybuchową.

12. Urządzenie sygnalizujące zniżkę ciśnienia barometrycznego montuje się

- na nadszybiu.
- w cechowni.
- na podszybiu.
- w wyrobiskach.

13. Do wywołania wybuchu MW służą środki strzałowe

- wybuchowe.
- inicjujące.
- zapalające.
- detonujące.

14. Jazda ludzi przenośnikami taśmowymi odbywa się pod nadzorem osoby dozoru ruchu w pozycji

- siedzącej.
- klęczącej.
- leżącej.
- kucznej.

15. W celu określenia zawartości NaCl w drążonym wyrobisku górniczym należy

- po każdej zmianie roboczej pobrać próbkę urobku do analizy.
- zlecić pomiar zawartości NaCl działowi kontroli jakości.
- określić zawartość NaCl wizualnie i zapisać w dzienniku.
- po każdej zmianie opisać wyrobisko w dzienniku strzałowym.

16. Przed przystąpieniem do pomiaru metanomierzem interferencyjnym należy sprawdzić szczelność pompki i metanomierza oraz

- układ optyczny.
- oświetlenie i układ optyczny.
- oświetlenie.
- oświetlenie, układ optyczny i wyzerowanie przyrządu.

17. Do transportu urobku w górnictwie podziemnym **nie stosuje się**

- wyciągów klatkowych.
- kolejek podwieszanych.
- skipoklatek.
- kolei podziemnej.

18. Którą pozycję zajmuje diament w skali Mohsa?

- 2
- 1
- 10
- 9

19. Na fotografii przedstawiono

- szyb wdechowy.
- szyb wydechowy.
- maszynę wyciągową.
- rozdzielnię elektryczną.



20. W zakładach górniczych posiadających jeden szyb wydechowy, stację wentylatorów głównych wyposaża się w urządzenie

- do zraszania szybu wydechowego.
- do dodatkowej klimatyzacji.
- do filtrowania powietrza.
- do zmiany kierunku przepływu powietrza.

21. Podczas transportu urobku w wypadku dwukierunkowego nachylenia trasy, wózki hamulcowe i inne urządzenia hamowania umieszcza się

- na końcu zestawu środków transportowych.
- w środku zestawu środków transportowych.
- na początku i końcu zestawu środków transportowych.
- na początku zestawu środków transportowych.

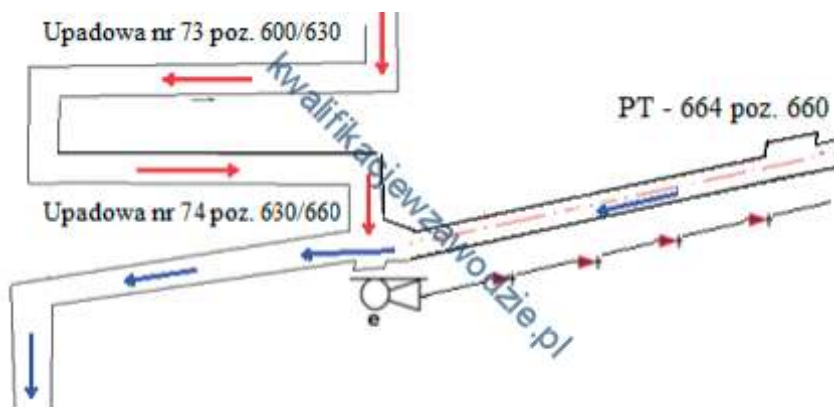
22. Pomiar prędkości powietrza kopalnianego wykonuje się za pomocą

- metanomierza indywidualnego.
- katatermometru.
- anemometru.
- psychrometru Assmana.

23. Przy szybkim, regularnym postępie ściany ciśnienie eksploatacyjne

- nie występuje.
- ułatwia urabianie.
- nie ma wpływu na urabianie.
- utrudnia urabianie.

24. Na fragmencie mapy górniczej przedstawiono za pomocą znaku umownego lutniociąg z lutni



- blaszanych, tłoczący.
- blaszanych, ssący.
- elastycznych, ssący.
- elastycznych, tłoczący.

25. Maszyna górnicza przedstawiona na rysunku służy do



- wiercenia otworów strzałowych.
- kruszenia skał.
- kotwienia wyrobisk.
- ładowania urobku.
-

26. Co należy wykonać po odwierceniu otworu wielkośrednicowego (wentylacyjnego) w stropie wyrobiska?

- Obrywkę.
- Kotwienie.
- Oświetlić otwór.
- Zabezpieczyć otwór siatką.

27. Do załadunku i odstawy urobku z komory wykorzystuje się

- wóz odstawczy.
- ładowarkę jednonaczyniową.
- samojezdny wóz transportowy.
- wóz transportowy.

28. Co najmniej ile zassań pompką wykrywacza typu WG-2M należy wykonać, by prawidłowo dokonać pomiaru NO?

- 10 zassań.
- 1 zassanie.
- 5 zassań.
- 20 zassań.

29. Maszyna górnicza przedstawiona na rysunku służy do



- ładowania urobku.
- kotwienia wyrobisk.
- rozdrabniania brył.
- wiercenia otworów strzałowych.

30. Którą przybierką należy drażyć wyrobisko przedstawione na rysunku?



- Spągu.
- Ociosów.
- Stropu i spągu.
- Stropu.

31. Ile wynosi maksymalny czas przerwy w ruchu wentylatora głównego, by wstrzymać wykonywanie robót i rozpocząć wyprowadzanie załogi w kierunku szybów wdechowych lub na powierzchnię?

- 15 minut.
- 10 minut.
- 20 minut.
- 5 minut.

32. Rysunek przedstawia tamę



- regulacyjną z podwójnymi drzwiami.
- bezpieczeństwa z pojedynczymi drzwiami.
- izolacyjną z podwójnymi drzwiami.
- oddzielającą z podwójnymi drzwiami.

33. Prędkość powietrza w szybach i szybkach podczas jazdy ludzi **nie może przekraczać**

- 12 m/s
- 5 m/s
- 10 m/s
- 8 m/s

34. Do bezpośredniej współpracy z kombajnem AM-50z w zakresie odstawy urobku należy dobrać przenośnik

- **dwie odpowiedzi są poprawne. Zaznacz obie, aby otrzymać punkt.**

- płytowy.
- taśmowy.
- zgrzeblowy.
- rynnowy.

35. Wyrobiska wykonane w skałach płonnych, które umożliwiają dostęp do złoża lub jego części, np. przecznica lub przekop, nazywamy

- udostępniającymi.
- wybierkowymi.
- odkrywkowymi.
- przygotowawczymi.

36. W celu kontynuowania eksploatacji w wyrobisku zagrożonym wybuchem **nie wykonuje się** w nim tam

- kłocowych.
- murowych.
- płóciennych.
- gipsowo-podsadzkowych.

37. Który rysunek przedstawia prawidłowe wiązanie niemieckie przy działaniu ciśnienia z góry?



A.



B.



C.



D.

- C.
- B.
- D.
- A.

38. Do pionowych wyrobisk udostępniających należą

- przecznice i przekopy.
- szyby, szybiki i dukle.
- szyby pochyle i upadowe.
- sztolnie, podszybia i upadowe.

39. Nadajnik lokalizacyjny górnika emitujący sygnał przez minimum 170 godzin znajduje się w

- spodniach roboczych.
- głowicy lampy nahełmnej.
- aparacie tlenowym uciezkowym.
- pokrywie lampy nahełmnej górnika.

40. Minimalna wysokość wyrobiska korytarzowego wynosi

- 1,4 m
- 1,6 m
- 1,8 m
- 1,5 m

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				