

Przykładowe pytania/zagadnienia egzaminacyjne dla kandydatów ubiegających się o stwierdzenie kwalifikacji w charakterze osoby dozoru ruchu w specjalności górniczej – wentylacja w podziemnych zakładach górniczych

1. Akty prawne obowiązujące w górnictwie węglowym.
2. Jakie są zagrożenia naturalne występujące w kopalniach węgla kamiennego, ich podział na stopnie, klasy, kategorie, gdzie są one określone?
3. Skład atmosfery kopalnianej.
4. Znajomość mapy górniczej - umiejętność czytania mapy górniczej.
5. Maksymalne dopuszczalne prędkości powietrza w wyrobiskach.
6. Najwyższe dopuszczalne stężenia gazów wchodzących w skład powietrza kopalnianego (NDS, NDSCh).
7. Tryb postępowania w przypadku awaryjnej przerwy w ruchu wentylatora głównego, trwającej co najmniej 20 minut. Kto i w jakim dokumencie ustala sposób postępowania w ww. przypadku?
8. Jaka jest dopuszczalna długość ściany (ścian) przewietrzanych jednym niezależnym prądem powietrza?
9. Omówić warunki sprowadzania powietrza na upad.
10. Jakie są zasady przewietrzania wyrobisk przez dyfuzję i za pomocą pomocniczych urządzeń wentylacyjnych?
11. Jakie wymagania muszą spełniać śluzy wentylacyjne?
12. Podać dopuszczalną odległość lutniociągu od czoła przodka w wyrobisku drażonym kombajnem, w zależności od sposobu przewietrzania i zagrożeń naturalnych.
13. Ile winna wynosić minimalna prędkość prądu powietrza w wyrobisku przewietrzanym z użyciem lutniociągu, podać kryteria.
14. Czy wolno przewietrzać przez zroby?
15. Omówić sposoby regulacji rozplywu powietrza w kopalni.
16. Na jakich zasadach dopuszczalne jest zatrudnianie ludzi w przypadku, gdy temperatura powietrza w wyrobisku, mierzona termometrem suchym przekracza 33°C?
17. Z jaką częstotliwością należy zapoznawać pracowników z drogami ucieczkowymi?
18. Zakres, aktualizowanie i zatwierdzanie planu ratownictwa zakładu górniczego.
19. Jakie działania należy podjąć w przypadku stwierdzenia w wyrobisku zawartości metanu powyżej 2%?
20. Jaka jest dopuszczalna zawartość metanu nad obudową wyrobiska?

21. Gdzie w kopalni należy wykonywać pomiary zawartości metanu i jak należy postępować w przypadku występowania przekroczeń dopuszczalnych jego wartości?
22. W jakich wyrobiskach stosuje się kontrolę zawartości metanu oraz zabezpieczenia urządzeń elektrycznych za pomocą urządzeń metanometrii automatycznej?
23. Omówić zasady przebudowy pomocniczych urządzeń wentylacyjnych na skrzyżowaniu ściany z chodnikiem przyścianowym w polu metanowym. Jakich prac nie wolno prowadzić w trakcie wykonywania tej przebudowy?
24. Podać rozmieszczenie czujników metanometrii automatycznej oraz progi wyłączeń, dla ściany zawałowej, przewietrzanej systemem na „U” eksploatowanej w pokładzie zaliczonym do III kategorii zagrożenia metanowego.
25. Kto określa dobór urządzeń dla zwalczania zagrożenia metanowego?
26. Jakich wyrobisk nie wolno przewietrzać przez dyfuzję w polu metanowym?
27. Omówić zasady zabezpieczenia metanometrią automatyczną drażonego wyrobiska w polu metanowym IV kategorii zagrożenia metanowego, przewietrzanego wentylacją kombinowaną
28. W jaki sposób wykonać pomiar metanomierzem indywidualnym przy użyciu wężyka o długości 2m?
29. Co to jest pożar?
30. Jak powinna postępować osoba dozoru ruchu w przypadku zauważenia pożaru w wyrobisku podziemnym?
31. W jakich miejscach pobiera się próby powietrza i prowadzi analizę jego składu, w celu wykrycia procesów samozagrzewania węgla?
32. Kto wyznacza lokalizację stacji pomiarowych wczesnego wykrywania pożarów endogenicznych?
33. Jakie są rodzaje przeciwpożarowych tam bezpieczeństwa?
34. Jakie są miejsca możliwego zapoczątkowania wybuchu pyłu węglowego?
35. W jakiej odległości od miejsc możliwego zapoczątkowania wybuchu pyłu węglowego buduje się zapory przeciwwybuchowe?
36. Ile powinna wynosić zawartość części niepalnych stałych w pyłe kopalnianym, w strefie zabezpieczającej wykonanej przez opylanie pyłem kamiennym, w polach metanowych i polach niemetanowych?
37. W jakich wyrobiskach stosuje się zapory przeciwwybuchowe?
38. Jakie są zasady utrzymywania stref zabezpieczających przed przenoszeniem się wybuchu pyłu węglowego?
39. W jakich miejscach wymagane jest co najmniej 50% części niepalnych stałych?

40. Jakie miejsca zabezpiecza się pomocniczymi zaporami przeciwwybuchowymi?
41. Podać rozmieszczenie zapór przeciwwybuchowych i stref zabezpieczających w wyrobisku korytarzowym przewietrzanym za pomocą lutniociągu, w polu metanowym.
42. Ile powinna wynosić ilość wody lub pyłu kamiennego na zaporze przeciwwybuchowej w przeliczeniu na 1m^2 przekroju wyrobiska w świetle obudowy?
43. W jakim przypadku, w polach niemetalowych, buduje się zapory przeciwwybuchowe z ilością 400 kg na m^2 przekroju wyrobiska.
44. Podać parametry określające mikroklimat na dole kopalni.
45. Obowiązki osoby dozoru w przypadku zaistnienia wypadku, awarii lub innego niebezpiecznego zdarzenia – procedura postępowania
46. Jaka jest organizacja akcji ratowniczej?
47. Jak powinien być wyposażony dyżurujący zastęp ratowniczy?
48. Jakie są zasady wyznaczania lokalizacji bazy ratowniczej?
49. Gdzie jest ustalone wyposażenie bazy ratowniczej?
50. W jakich przypadkach w bazie ratowniczej powinien przebywać lekarz?
51. Jakie pogotowia specjalistyczne powinny być utrzymywane w jednostce ratownictwa?
52. Jakie są zasady przebijania się do nieczynnych, otamowanych wyrobisk i na jakich warunkach można penetrować te wyrobiska?
53. Jakie czynniki szkodliwe i uciążliwe dla zdrowia, występują w zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny?
54. Jakie środki zabezpieczające pracowników przed działaniem czynników szkodliwych lub uciążliwych dla zdrowia stosuje się w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny?
55. Jakie czynności powinna podjąć osoba znajdująca się w pobliżu pracownika który uległ wypadkowi przy pracy lub zachorował ?
56. Czy można zatrudniać pracowników w warunkach przekroczeń najwyższych dopuszczalnych stężeń dla pyłów szkodliwych dla zdrowia?
57. W jakich przypadkach ze względu na zagrożenie pyłami szkodliwymi dla zdrowia nie wolno zatrudniać pracowników?
58. Wymienić kategorie zagrożenia pyłami szkodliwymi dla zdrowia.
59. Czym różnią się między sobą półmaski przeciwpyłowe klas P-1, P-2 lub P-3?
60. Jakie działania powinny podjąć odpowiednie służby kopalniane w przypadku stwierdzenia, na stanowiskach pracy, przekroczeń najwyższych dopuszczalnych stężeń pyłu w powietrzu?

61. Kto ma obowiązek dokonywania na podstawie wyników pomiarów oceny narażenia pracowników, na poszczególnych stanowiskach pracy, na działanie pyłów szkodliwych dla zdrowia oraz dokonywania oceny skuteczności stosowanych działań profilaktycznych?