**PRZYKŁADOWE PYTANIA III OLIMPIADA WIEDZY O KKGHM I REGIONIE**

1. Kluczowym filarem KGHM w strategii społecznej odpowiedzialności biznesu pozostaje niezmiennie dbałość o …………………………………… .
2. Do procesu flotacji używana jest woda pochodząca z ……………………………… .
3. Procesy technologiczne opracowane w KGHM, są tak zorganizowane, aby woda pochodząca z produkcji nie mogła przedostawać się do …………………… .
4. W kopalni Sierra Gorda KGHM wprowadził innowacyjne rozwiązanie. Kopalnia, potrzebująca ogromnych ilości wody, nie czerpie jej z lokalnych, skąpych zasobów tylko wykorzystuje …………………pochodzącą z systemów chłodzenia elektrowni.
5. 3 listopada 2014 roku KGHM uruchomił nowoczesne bloki gazowo-parowe, które znajdują się w ………………………… i .
6. W sąsiedztwie hut miedzi Głogów i Legnica uruchomiono ………………… produkujące czystą energię z promieniowania słonecznego.
7. Obecnie KGHM prowadzi poza granicami Polski dwie operacje rekultywacji: kopalni ………………………… i ……………………………… .
8. W wyniku szeregu działań doraźnych i bezpośrednich związanych z ochroną środowiska, na terenach wokół Huty Miedzi Głogów osiedlił się ……………… , zwierzę podlegające ścisłej ochronie.
9. W ramach działań chroniących zagrożone gatunki zwierząt i roślin, w USA w pobliżu kopalni Carlota, przesadzono zagrożony wyginięciem gatunek ……………………… i …………………… .
10. Podczas IX Forum Energetycznego w 2015 firmę odznaczono tytułem „KGHM …………………………………. „.
11. Nazwa kopalni KGHM w Kanadzie to ….. ………………….. .
12. Nazwa kanadyjskiego projektu KGHM w fazie inwestycyjnej.
13. Projekt wydobywczy KGHM na polskim Pomorzu.
14. Projekt eksploracyjny KGHM w Polsce
15. Projekty KGHM w fazie inwestycyjnej w Polsce.
16. Polska huta KGHM, w której walcuje się miedź .
17. Kopalnia KGHM w USA.
18. Kopalnia KGHM w USA.
19. Kopalnia KGHM w Chile .
20. Czy Bańska Szczawnicato jeden z najstarszych ośrodków górniczych środkowej Europy?
21. Pierwotnie symbolem braci górniczej był róg ?
22. Barwy górnicze to pomarańcz i brąz ?
23. Barwy górnicze są używane od bardzo dawna, pierwszy raz prawdopodobnie zastosowano je na początku XIX w. w Austrii?
24. Czako to dawne narzędzie górnicze**?**
25. Czy kolor pióropusza określa rangę górnika ?
26. Czy krzyż maltański jest uznany za tradycyjny symbol organizacji, które opiekują się chorymi i niosą pomoc ludziom w niebezpieczeństwie?
27. Słowo *gwarek* wywodzi się z niemieckiego *?*
28. Kolor pióropusza określa rangę górnika: zielony należy do dyrektorów górniczych, techników oraz inżynierów?
29. Czy obecnie w godle górniczym znajduje się pyrlik (perlik) i leżące pod nim żelosko (żelazko)?
30. Godłem ratownictwa górniczego jest symbol składający się z trzech elementów?
31. Czy według legendy złoża w Bańskiej Szczawnicy miał odnaleźć naukowiec po napotkaniu w górach dwóch salamander wygrzewających się na słońcu.?
32. Czy krzyż maltański w godle ratownictwa górskiego jest koloru niebieskiego?
33. Kilofek górniczy nazywany czasem *trzecią ręką sztygara*, jest narzędziem tylko o znaczeniu symbolicznym?
34. Czy tzw. *lampa karbidowa* używana w górnictwie była zasilana acetylenem ?
35. W średniowieczu bronią noszoną przez górników był perlik oraz żelazko?
36. Józef Zwierzycki urodził się w ……………………… .
37. Józef Zwierzycki był członkiem Towarzystwa im. ……………………… .
38. Józef Zwierzycki studiował w ……………………. .
39. W 1914 r. Józef Zwierzycki został zatrudniony przez ………………………. .
40. Podczas pobytu w Indonezji Józef Zwierzycki napisał …………… prac naukowych.
41. Józef Zwierzycki wrócił do Polski w …………………. r.
42. W czasie wojny Józef Zwierzycki : był więźniem ………………….. .
43. Po wojnie Józef Zwierzycki był współorganizatorem Uniwersytetu i Politechniki …………………. .
44. Józef Zwierzycki w 1948 r. otrzymał tytuł …………………… .
45. Józef Zwierzycki prowadził eksplorację geologiczną i kartograficzną …………….. .
46. Józef Zwierzycki zmarł w ………………. .
47. Pośmiertnie w 1966 r. Józef Zwierzycki otrzymał …………………………………….
48. Dziś KGHM obecny jest na ………………. Kontynentach.
49. KGHM opracowała pierwszą, globalną strategię społecznej odpowiedzialności biznesu w roku ………..
50. Pierwiastek, którego jedynym producentem z własnych źródeł w Europie jest KGHM to ……………… .
51. Pierwszy zakład badawczy powstał z inicjatywy ………………………………………….Jana Wyżykowskiego / Tadeusza Zastawnika.
52. Pierwszy zakład badawczy powstał w 1962 roku, ………… lata po powstaniu „Kombinatu Górniczo-Hutniczego Miedzi w budowie”.
53. Spotykając się co roku na uroczystych obchodach dnia św. Floriana oraz dnia św. Barbary, pracownicy firmy śpiewają piosenkę pt. …………………………………. , która stała się nieformalnym hymnem KGHM.
54. Podstawową jednostką organizacyjną Ratownictwa górniczego jest ………………….
55. Skok przez skórę jest jedną z tradycyjnych części ………………………………
56. Skrót PIG oznacza ………………………………………
57. W 2014 r. KGHM uruchomił badawcze farmy ……………… w sąsiedztwie hut miedzi Głogów i Legnica, produkujące czystą energię ze słońca..
58. Zmodernizowany ciąg technologiczny KGHM pozwala na obniżenie zużycia energii. Wysiłki te zaowocowały w 2015 tytułem „KGHM …………………. Firmą Roku”.
59. W 2014 r. został uruchomiony przez KGHM program wolontariacki „ ……………………. Serce”, w ramach którego pracownicy mogą realizować własne pomysły, a firma ich w tym wspiera.
60. Zmiany poziomu i ciśnienia wody w zbiorniku Żelazny Most w osadach i podłożu można obserwować dzięki sieci ponad dwóch tysiącom ………………………, czyli otworów obserwacyjnych oraz przetworników ciśnienia, zainstalowanych w zaporach i na przedpolu składowiska.
61. Pod koniec 2014 r. Huta Miedzi Legnica została uhonorowana Srebrnym Laurem Innowacyjności za opracowanie technologii i uruchomienia instalacji do produkcji tzw. ołowiu …………………
62. KGHM uczestniczy w europejskim programie badawczym „…………………..2020”, w ramach prowadzonego projektu DISIRE.
63. 18 grudnia 2015 r. Szpital Miedziowego Centrum Zdrowia SA zajął I miejsce na Dolnym Śląsku i V w Polsce w 12. Rankingu ……………………. Szpital dziennika Rzeczpospolita.
64. Po długiej przerwie w eksploatacji kopalń w Miedziance, związanej z upadkiem górnictwa w tym rejonie, nastąpił ich ponowny rozkwit. W którym wieku miał on miejsce?
65. W tamtym okresie powstało gwarectwo w Jaworze, które rozpoczęło budowę kopalni Stilles Glück w Leszczynie. W którym roku to nastąpiło?
66. Co oznacza nazwa kopalni Stilles Glück w Leszczynie ?
67. Prowadzone badania skłoniły niemieckie władze do rozpoczęcia dużych inwestycji – budowę trzech kopalń: Lena w Wilkowie, Konrad w Iwinach i Lubichów w Lubkowie. Którą z nich zaczęto budować w 1936 r., a produkcję uruchomiono w 1941 r.?
68. Gdzie w 1938 r. powstało niemieckie towarzystwo akcyjne BUHAG (Berg Und Hütten Aktiengesellschaft), które miało zająć się budową i eksploatacją kopalń?
69. O niemieckich inwestycjach w wydobycie miedzi na Dolnym Śląsku decydowały:
70. Aktywizacja działań wydobywczych w czasach niemieckich (pierwsza połowa XX w.) na Dolnym Śląsku dotyczyła już wcześniej eksplorowanych terenów koło:
71. Na mapie B. Brockampa obszar monokliny przedsudeckiej, nie jest w ogóle zaznaczony jako miejsce występowania złóż miedzi. Z którego roku pochodzi ta mapa?

72. Pierwszy Zakład Wzbogacania Rudy uruchomiono w 1968 r. przy tej kopalni

73. W tej kopalni wprowadzono ważną innowację w transporcie dołowym, po raz pierwszy w KGHM i w krajowym górnictwie dołowym zastosowano przenośniki taśmowe jako główną odstawę urobku.

74. W Lipcu 2011 w oddziale tych zakładów zakończono instalację systemu radiotelefonicznego DOTRA.

75. 17 lipca 2009r. – te zakłady górnicze obchodziły 35.rocznicę istnienia.

76**.**  11 grudnia 2013 nastąpiło uroczyste wydobycie pierwszego urobku z szybu GG-1 w tych zakładach górniczych**.**

77. 1 stycznia 1971 – Utworzono Okręgową Stację Ratownictwa Górniczego przy tych zakładach górniczych.

**78.** 15. 02.1968r. – wyprodukowano pierwszy koncentrat w…………………..

**79.**  Styczeń 1990 w tej kopalni rozpoczęto wdrażanie nowoczesnych systemów zabezpieczenia stropu kotwami wklejanymi, rurowymi i linowymi.

80. W styczniu 2014 r wydobyto tam 5-milionową tonę soli.

81. Ratownicy górniczy noszą …………………………………. (kolor) mundury/ uniformy.

82. Skarbnik to …………………………. kopalń, znany na całym Śląsku.

1. *Skórą* nazywa się ………………………………………………… o trójkątnym kształcie używany przez górników podczas pracy w wilgoci lub przy niskim przodku dla ochrony nóg i przedniej części ciała.
2. Tradycyjny *skok przez skórę* prowadzi ……………………………………
3. Po skoku każdy przyjęty do stanu górniczego zostaje uderzony szpadą w ………………………….. ramię i ustawia się w rzędzie, aby wyśpiewać hymn górniczy.
4. Obecnie w tradycji górniczej, *starymi strzechami* nazywa się …………………………………….*najmłodszych i najmniej doświadczonych/starszych i bardziej doświadczonych* gwarków uczestniczących w karczmach piwnych.
5. Podstawową jednostką organizacyjną jest drużyna ratownicza, która dzieli się na zastępy złożone z ……………………………………. osób i zastępowego.
6. Urządzenie wykorzystujące fale elektromagnetyczne do bezinwazyjnego rozpoznania budowy geologicznej oraz monitoringu procesów zachodzących w górotworze.
7. Głębienie szybu SW-4, nazwanego później szybem Tadeusza …………………, rozpoczęło się 30 czerwca 2008 roku.
8. Kopalnia Sierra Gorda, nazwana imieniem …………………… Domeyki, słynnego w Chile polskiego geologa, mineraloga i górnika.
9. Złoże ……………………., w 100% własność KGHM, zlokalizowane jest w stanie Ontario w Kanadzie, ok. 35 km na południowy-zachód od miasta Sudbury.
10. Obchody 50. rocznicy powstania KGHM zapoczątkowano Jubileuszowym Koncertem

……………………...

1. SX-EW to proces ………………. rudy miedzi na hałdzie, a więc w warunkach atmosferycznych za pomocą rozcieńczonego kwasu siarkowego.
2. W listopadzie 2011 KGHM Polska Miedź S.A. została nagrodzona Perłą ……………., rankingu zorganizowanego przez redakcję magazynu ekonomicznego Polish Market.
3. W tej miejscowości stanęła wieża szybowa GG-1 o wysokości 40 m, ważąca 1100 ton
4. W latach 1949-1954 nastąpiła reaktywacja kopalń „Lena”, „Kondrad” i „Nowy …. „ w tzw. Starym Zagłębiu Miedziowym.
5. W permie powstały skały osadowe, w których pojawiła się w tym rejonie mineralizacja miedziowa, było to ponad …………… lat temu.
6. W tamtym okresie obszar Europy Zachodniej i Środkowej zalany został wodą, w wyniku czego utworzył się rozległy słony akwen, nazywany ………………….
7. Pierwsze udokumentowane ślady wydobycia miedzi na Dolnym Śląsku w Miedziance koło Jeleniej Góry dotyczą roku:
8. W Miedziance w latach 20. XVI w. działało wiele sztolni i szybów. Ile ich było?
9. Na Dolnym Śląsku pojawili się gwarkowie, którzy zajmowali się:
10. Gwarkowie mieli upoważnienie od ówczesnych władców do eksploatacji górniczej na danym terenie, na podstawie tzw.
11. Dwa najstarsze prawa miejskie na ziemiach polskich to prawa lokacyjne miast górniczych:
12. Jest to jedno z najbardziej unikatowych stanowisk archeologicznych datowanych na epokę:

a) brązu i wczesną epokę żelaza,

b) brązu

c) żelaza

105. W 1975 roku przekazano w tej hucie do eksploatacji Oddział Hydrometalurgii Renu**.**

106 . 9 maja 1979 ta huta rozpoczęła produkcję walcówki miedzianej.

107 . Produkcja kwasu siarkowego przy tej hucie działała od 1959 r.

108. W 2006 r. uruchomiono

w tej hucie nową instalację do produkcji drutów z miedzi beztlenowej w oparciu o technologię Upcast.

109. Jako pierwsze z zasobów KGHM na światowych giełdach surowcowych pojawiły się katody z tej huty**.**

110 .15 lipca 1989 roku w świętowano w tej hucie wyprodukowanie milionowej tony miedzi blister.

111. 14 września 1993 w tej hucie otrzymano pierwsze srebro w postaci metalu Dorra.

112. 28 listopada2001 w tej hucie uruchomionopodwójną, energooszczędną karuzelę do odlewania anod.

113. Grudzień 2007 w tej hucie na Wydziale Miedzi Beztlenowej rozpoczęto produkcję miedzi niskostopowej.

114. 15 grudnia 2003 r. wyprodukowano w tej hucie 3-milionową tonę miedzi.

1. Najważniejszym świętem w kalendarzu górniczym jest………………………………..
2. Atrybutami świętej Barbary były (i pozostają do dziś)………… i lub ……………..i ………………….
3. Patronem hutników jest ………………………………..
4. Dzień Hutnika tzw. Florianki obchodzone są …………………………………………(dzień i miesiąc), na pamiątkę wykonania wyroku na świętym - do szyi Floriana przywiązano koło młyńskie i wrzucono go do rzeki ………………… (nazwa rzeki).
5. Górnika przed przyjęciem do stanu, nazywa się …………………………………., natomiast hutnika przed mianowaniem nazywa się …………………………………………
6. Ceremonii mianowania na hutnika przewodzi …………………………………….
7. W trakcie mianowania na hutnika młodzi adepci składali przysięgę i wykonywali pierwszy, symboliczny odlew, mający przygotować ich do przyszłej, wymagającej pracy w hucie, następowało tzw. symboliczne uderzenie młotem w ………………………………
8. Osada Miedzianka uzyskała od króla Ludwika Jagiellończyka przywileje miejskie oraz status wolnego miasta górniczego. W którym roku miało miejsce to wydarzenie?
9. Najstarsza znana mapa przeglądowa terenów górniczych w okolicy Złotoryi, na której zaznaczono wieś Prusice jako miejsce wybierania złóż kruszconośnych. W którym roku miało miejsce to wydarzenie?
10. Powstało gwarectwo w Jaworze, które rozpoczęło budowę kopalni Stilles Glûck (Ciche Szczęście). W którym roku miało miejsce to wydarzenie?
11. Początek badań poszukiwawczych geologów niemieckich w okolicach Złotoryi i Bolesławca, związanych m.in. z rządowym programem zbrojeniowym w Niemczech**.** W jakich latach miało to miejsce?
12. Rozpoczęcie przez Niemców budowy pierwszej kopalni na terenie tzw. Starego Zagłębia – Lena w Wilkowie. W którym roku miało miejsce to wydarzenie?
13. We Wrocławiu powstało niemieckie towarzystwo akcyjne BUHAG (Berg und Hütten Aktiengesellschaft), które miało zająć się budową i eksploatacją kopalń. W którym roku miało miejsce to wydarzenie?
14. BUHAG prowadziło budowę huty miedzi Wizów koło Bolesławca, która miała przerabiać rudę miedzi z kopalń Konrad i Lubichów. W jakich latach miało to miejsce?
15. Kopalnia Lena w Wilkowie, należącą do BUHAG, rozpoczęła wydobycie. W którym roku miało miejsce to wydarzenie?
16. Ministerstwo Ziem Odzyskanych w Polsce przejęło zakłady górnictwa rud miedzi na Dolnym Śląsku oraz hutę miedzi Wizów**.** W którym roku miało miejsce to wydarzenie?
17. Kiedy (dokładana data) powstało Zjednoczenie Przemysłu Cynkowego w Katowicach **?**
18. Rozpoczęto wydobycie rudy miedzi w ponownie uruchomionej kopalni Lena w Wilkowie. W którym roku miało miejsce to wydarzenie?
19. Prace rozpoznawcze na terenie Starego Zagłębia Miedziowego, które pozwoliły na rozbudowę kopalni Lena oraz budowę od podstaw kopalni Nowy Kościół. W jakich latach miało to miejsce?
20. Uruchomienie produkcji w kopalni Sierra Gorda w Chile - dokładna data**.**
21. Oddział HM Głogów obchodził jubileusz 40-lecia **–** miesiąc i rok.
22. Powołano Fundację Polska Miedź **-** dokładna data.
23. Czy odkrycie złóż w Bańskiej Szczawnicy opisuje hymn górniczy
24. Czy na tarczy herbowej w godle ratownictwa górniczego znajduje się lampa górnicza ?
25. Cztery ramiona krzyża maltańskiego, oznaczają cztery cnoty: wierność, honor, wstrzemięźliwość i przezorność?
26. Czy górnicy, w dawnych czasach jako jeden z niewielu wolnych stanów posiadali specjalne prawo do noszenia broni ?
27. Kolor pióropusza na czapce mistrza orkiestry górniczej to czerwony?
28. Hymn górniczy został napisany przez znanego polskiego poetę?
29. Kilofek górniczy lub sztygarski jest tym samym narzędziem, co kilof tylko mniejszym?
30. Czy żabami określano otwarte kaganki kute z metalu używane w górnictwie w XIV wieku ?
31. Barda górnicza to rodzaj miecza o funkcjach paradnych i użytkowych ?
32. Ordunek górny to spisana w trzech językach (niemieckim, czeskim i polskim), pierwsza ustawa dookreślająca prawo górnicze ?
33. Polski wzór godła górniczego został ustalony w 2015 r. ?
34. Pobudka górniczato sposób budzenia górnika do pracy?
35. Róg wielicki, czyli Róg Bractwa Kopaczy, to symbol w górniczej historii?
36. Róg wielicki obecnie znajduje się w zbiorach Muzeum Narodowego w Warszawie ?
37. Czy o skarbniku mówi się żartobliwie jako o pierwszym inspektorze BHP, strzegącym ładu i dyscypliny pracy w kopalni?
38. Czy Jan Wyżykowski urodził się w : Haczowie?
39. Czy Jan Wyżykowski : miał rodzeństwo?
40. Po zakończeniu wojny Jan Wyżykowski podjął studia w Akademii Górniczo-Hutniczej w …………………….
41. Jan Wyżykowski odkrył złoże miedzi w Sieroszowicach dnia - dokładna data.
42. Tytuł rozprawy doktorskiej Jana Wyżykowskiego to ……………………..
43. Podczas prac poszukiwawczych, mieszkał w Sieroszowicach u państwa ………………….
44. Ulubioną potrawą doktora Wyżykowskiego były ……………….
45. Zespół Jana Wyżykowskiego natrafił na złoże miedzi w Sieroszowicach na głębokości : ………………….
46. Jan Wyżykowski został Honorowym Obywatelem miasta ………….
47. Za swoje osiągnięcia, Jan Wyżykowski został uhonorowany Nagrodą Państwową ………………….
48. Jan Wyżykowski zmarł w …………………
49. Ile czasu czeka się po eksplozji na przewietrzenie wyrobisk?
50. Wozy wiertnicze, kotwiące i wozy strzelnicze, ładowarki, wozy odstawcze w ZG Polkowice-Sieroszowice mają wysokość …………………..
51. W styczniu 2014 r. w  Oddziale ZG Polkowice-Sieroszowice wydobyto ……………………… tonę soli.
52. Wstępne kruszenie największych brył skalnych odbywa się na wielkiej, metalowej kracie w tzw. :
53. KGHM z Grupą Azoty szuka złóż soli:
54. Od początku swego istnienia Fundacja KGHM Polska Miedź na działalność statutową przeznaczyła ……….. mln zł.
55. Przez cały okres swej działalności Fundacja KGHM Polska Miedź (wcześniej jako Fundacja Polska Miedź) finansowała bądź dofinansowała ponad ……………………………. projektów realizowanych przez instytucje:
56. Już od 2011 r. dzięki podatkom płaconym przez KGHM, gmina Polkowice zajmuje……………. miejsce w Rankingu Najbogatszych Gmin w Polsce.
57. Do procesu flotacji w przypadku Sierra Gorda KGHM wprowadziła innowacyjne rozwiązanie – ulokowana na pustyni kopalnia wykorzystuje wodę ………………………. pochodzącą z  systemów chłodzenia elektrowni;
58. Zgodnie ze Strategią firmy, docelowo do 2030 roku, …………… energii wykorzystywanej przez KGHM będzie pochodziło ze źródeł odnawialnych, a więc nie emitujących do atmosfery żadnych szkodliwych substancji.
59. Jednym z  dalekosiężnych i  najbardziej ambitnych celów w strategii KGHM do 2040 r. jest budowa ……………..
60. W ramach Programu Inteligentna Kopalnia, KGHM współpracuje z ………………..
61. Początek budowy Legnickich Zakładów Metalurgicznych, przekształconych następnie w Hutę Miedzi Legnica, to rok ……..
62. Który rok był początkiem produkcji LZM (pierwszy spust miedzi) w Nowym Zagłębiu Miedziowym?
63. 1 stycznia ………………………….. Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi w budowie zmienił nazwę na Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi …………………
64. Z jakich dwóch elementów składa się godło ratownictwa górniczego ?
65. Jakimi wartościami kieruje się firma KGHM ? Wymień trzy wartości KGHM.?
66. KGHM podejmuje działania związane z ochroną środowiska. Jakie zwierzę przesiedlono podczas budowy Sierra Gorda w Chile ?
67. Którą rocznicę debiutu na Giełdzie Papierów Wartościowych (GPW) w Warszawie obchodzi KGHM w 2017 roku ?
68. Jak nazywają się specjalne urządzenia wyciągowe, transportujące rudę miedzi na powierzchnię?
69. Jak nazywał się dyrektor KGHM w latach 1962-1975 ? Podaj imię i nazwisko.
70. Jaką nazwę nosiła marka samojezdnych wozów francuskich, które sprowadzono do kopalni Lubin w 1968 r.
71. Jakie procesy obejmuje przeróbka rudy w Zakładach Wzbogacania Rud ? Wymień trzy procesy.
72. Jakie dwa godła widnieją na mundurze górniczym ?
73. Zasoby przemysłowe złoża to zasoby które można eksploatować?
74. Zasoby eksploatacyjne złoża to zasoby przemysłowe pomniejszone o straty złożowe i powiększone o zubożenie?
75. Jak się nazywa jednostka geologiczna w której występuje złoże miedzi Nowego Zagłębia?
76. Do jakiej głębokości udokumentowano złoże w kategorii C1?
77. Jaka jest najmniejsza głębokość na której występuje owo złoże?
78. Jakiego wieku są skały budujące owo złoże?
79. Cechsztyn to okres w historii Ziemi, należący do PERMU?
80. Cechsztyn to okres w historii Ziemi, należący do KARBONU?
81. Cechsztyn to okres w historii Ziemi, należący do JURY?
82. Skały stanowiące spąg profilu złoża to…
83. Skały stanowiące strop profilu złoża to…
84. Skała stanowiąca środkową część profilu złoża to…
85. Wymień wszystkie 3 typy litologiczne skał złożowych
86. Czy chalkozyn jest siarczkiem miedzi?
87. Czy chalkopiryt jest siarczkiem ołowiu?
88. Czy kowelin jest siarczanem miedzi?
89. Czy kowelin jest siarczkiem żelaza?
90. Czy bornit jest siarczkiem miedzi i żelaza?
91. Czy bornit jest siarczkiem srebra?
92. Czy złoże miedzi LGOM występuje w skałach osadowych?
93. Czy złoże miedzi LGOM występuje w skałach metamorficznych?
94. Jak się nazywa struktura tektoniczna powodująca przerwanie ciągłości warstw złożowych?
95. Czy uskok jest zjawiskiem tektonicznym?
96. Czy skały czerwonego spągowca występują w spągu złoża rud miedzi?
97. Jakiego wieku skały krystaliczne występują pod serią czerwonego spągowca?
98. Czy pod serią czerwonego spągowca występują na monoklinie przedsudeckiej skały karbońskie?
99. Czy pomiędzy rudą piaskowcową a łupkową występuje dolomit graniczny?
100. Czy stropowa warstwa czerwonego spągowca ma barwą czerwoną?
101. Czy stropowa warstwa czerwonego spągowca ma barwę białą i szarą?
102. Czy ruda piaskowcowa posiada spoiwo ilaste?
103. Czy zasoby geologiczne złoża KGHM na monoklinie przedsudeckiej wynoszą około 1,5 mld ton rudy miedzi?
104. Czy zawartość miedzi w zasobach geologicznych rudy wynosi około 2%?
105. Czy zawartość srebra w zasobach geologicznych rudy wynosi około 60 g/Mg?
106. Czy zasoby geologiczne miedzi w złożach LGOM wynoszą około 28 mln ton?
107. Czy zasoby geologiczne srebra w złożach LGOM wynoszą około 80 tys. ton?
108. Czy największa zawartość miedzi w rudzie (2,62%) występuje w złożu Sieroszowice?
109. Czy największa zawartość miedzi w rudzie (2,62%) występuje w złożu Lubin?
110. Czy największa zawartość srebra w rudzie (79 g/Mg) występuje w złożu Głogów Głęboki Przemysłowy?
111. Czy największa zawartość srebra w rudzie (79 g/Mg) występuje w złożu Lubin?
112. Czy największa zawartość srebra w rudzie (79 g/Mg) występuje w złożu Radwanice - Wschód?
113. Czy złoże Radwanice – Wschód ma najmniejszy udział w ilości zasobów złóż KGHM na monoklinie przedsudeckiej?
114. Czy srebro jest pierwiastkiem współwystępującym z miedzią w złożu KGHM na monoklinie przedsudeckiej?
115. Czy selen jest pierwiastkiem współwystępującym z miedzią w złożu KGHM na monoklinie przedsudeckiej?
116. Czy ren jest pierwiastkiem współwystępującym z miedzią w złożu KGHM na monoklinie przedsudeckiej?
117. Czy arsen jest pierwiastkiem współwystępującym z miedzią w złożu KGHM na monoklinie przedsudeckiej?
118. Czy złoto jest pierwiastkiem współwystępującym z miedzią w złożu KGHM na monoklinie przedsudeckiej?
119. Czy ruda piaskowcowa stanowi największy udział w zasobach złoża Rudna?
120. Czy ruda łupkowa stanowi największy udział w zasobach złoża Lubin-Małomice?
121. Czy ruda łupkowa stanowi największy udział w zasobach złoża Rudna?
122. Czy ruda piaskowcowa stanowi największy udział w zasobach złoża Sieroszowice?
123. Czy południowo-zachodnia część złoża Lubin-Małomice jest silnie zuskokowana?
124. Czy południowo-zachodnia część złoża Lubin-Małomice zalega na głębokości płytszej niż 400m?
125. Czy złoże Głogów Głęboki Przemysłowy jest najgłębszym z obecnie eksploatowanych przez KGHM złóż w Polsce?
126. Czy ZG Polkowice-Sieroszowice prowadzą eksploatację soli kamiennej?
127. Czy pokład soli kamiennej zalega ponad złożem rud miedzi?
128. Czy pokład soli kamiennej zalega pod złożem rud miedzi?
129. Czy zubożenie kopaliny jest skutkiem przybierania skały płonnej w procesie eksploatacji?
130. Czy zubożenie powoduje zmniejszenie zawartości miedzi w urobku w stosunku do zawartości w złożu?
131. Czy zubożenie powoduje zwiększenie zawartości miedzi w urobku w stosunku do zawartości w złożu?
132. Czy złoże Rudna charakteryzuje się największą miąższością wśród złóż LGOM
133. Czy miąższość złoża oznacza jego grubość?
134. Czy głębokość zalegania skał miedzionośnych w złożu Głogów Głęboki Przemysłowy sięga 1385m?
135. Czy piaskowce budujące złoże są starsze niż łupki miedzionośne?