



Skąły, minerały, metamorfizmy itp.

Wiedza na temat metamorfizmów, rodzajów skał i minerałów itp.

Poziom trudności: Średni

1. Skorupa ziemska składa się z wielu elementów. Które z poniższych grup elementów występują w niej zdecydowanie najrzadziej?

- A - minerały
 - B - mineraloidy
 - C - skały
 - D - pierwiastki
-

2. Który z poniższych nazw to nazwa jedyne go znanego i powszechnego mineraloidu występującego w skorupie ziemskiej?

- A - opal
 - B - halit
 - C - kalcyt
 - D - piroksen
-

3. Najpowszechniejszymi minerałami skałotwórczymi są:

- A - skalenie i kwarc
 - B - pirokseny i miki (łyszczyki)
 - C - oliwiny i hematyt
 - D - amfibole i minerały ilaste
-

4. Który z poniższych minerałów NIE jest minerałem skałotwórczym?

- A - magnetyt
 - B - łyszczyk
 - C - kalcyt
 - D - granit
-

5. Większość minerałów otrzymane są dzięki procesom:

- A - wewnętrznym
 - B - zewnętrznym
-

6. Skalenie i kwarc występują w wielu rodzajach skał. Oliwiny natomiast występują tylko w jednych skałach, jakich?

- A - magmowych
 - B - osadowych
 - C - organicznych
 - D - okruchowych
-

7. Skalenie i kwarc występują w wielu rodzajach skał. Minerale ilaste natomiast występują tylko w jednych skałach, jakich?

- A - magmowych
 - B - osadowych
 - C - okruchowych
 - D - organicznych
-

8. Halit wchodzi w skład:

- A - soli kamiennej
 - B - soli potasowej
 - C - soli krzemianowej
 - D - krzemionki
-

9. Minerale będące czystymi pierwiastkami chemicznymi (tzw. rodzime) występują stosunkowo:

- A - rzadko
 - B - często
-

10. Czarna odmiana kwarcu to:

- A - morion
 - B - kwarc zadymiony
 - C - ametyst
 - D - krwawnik
-

11. Kwarc zadymiony charakteryzuje się kolorem:

- A - ciemnobrunatnym
 - B - szarym
 - C - czarnym
-

- D - beżowym
-

12. Kształt zbliżony do kształtu idealnego kryształu to:

- A - pokrój
 - B - ziarno
 - C - przełam
 - D - galena
-

13. Mika - łamie się zawsze na cienkie blaszki, granat izometryczny zawsze - ...

- A - ziarna
 - B - blaszki
 - C - pokroje
 - D - kryształy
-

14. Uzależnion* od domieszek jest:

- A - barwa
 - B - zabarwienie
-

15. Rysa umożliwia:

- A - sprawdzić czy widoczny kolor to barwa czy zabarwienie minerału
 - B - sprawdzić twardość minerału
 - C - sprawdzić łupliwość minerału
 - D - pękanie ziaren na fragmenty ograniczone powierzchniami płaskimi
-

16. Mika ma 1 kierunek łupliwości, a kalcyt:

- A - też 1
 - C - 2
 - D - 3
-

17. Przełam charakterystyczny jest dla:

- A - miki
 - B - kalcytu
 - C - kwarcu
-

18. muskowit jest

- A - biały (srebrzysty)
 - B - czarny
-

19. Topaz ma ... w skali Mohsa.

- A - 6
 - B - 7
 - C - 8
 - D - 9
-

20. 4 w skali Mohsa ma:

- A - fluoryt
 - B - apatyt
 - C - kalcyt
 - D - ortoklaz
-

21. Co NIE jest MAŁO powszechną cechą minerałów?

- A - magnetyzm, radioaktywność
 - B - smak
 - C - kowalność (kujność, klepalność)
 - D - zabarwienie
-

22. Dioryt należy do skał magmowych:

- A - wylewnych
 - B - głębinowych (plutonicznych)
 - C - żyłowych
 - D - porfirowych
-

23. Pumeks jest skałą magmową:

- A - wulkaniczną wylewną
 - B - wulkaniczną piroklastyczną
 - C - głębinową (plutoniczną)
 - D - porfirową
-

24. Nauka zajmująca się badaniem skał to:

- A - mineralogia
 - B - petrografia
 - C - skałografia
 - D - litografia
-

25. Skały plutoniczne kwaśne (zawierają dużo krzemionki - SiO_2) to:

- A - granitoidy
 - B - porfiry kwarcowe
 - C - wychodnie
 - D - chalcedony
-

26. Skały wulkaniczne kwaśne (zawierają dużo krzemionki - SiO_2) to:

- A - porfiry kwarcowe
 - B - granitoidy
 - C - wychodnie
 - D - chalcedony
-

27. Czy obecność kwarcu jest możliwa w skałach zasadowych (z małą ilością krzemionki - SiO_2) ?

- A - Tak
 - B - Nie
-

28. Do skał zasadowych - z małą ilością krzemionki (SiO_2) możemy zaliczyć:

- A - oliwiny, skaleniewce
 - B - amfibole, pirokseny
 - C - granaty, magnetyty
 - D - łuszczyki, dolomity
-

29. Wychodnie skał magmowych i ich obecność w podłożu występuje w Polsce głównie:

- A - na Dolnym Śląsku
 - B - w Karpatach
-

- C - w Tatrach
 - D - na Górnym Śląsku
-

30. Powstają w wyniku nagromadzenia się na powierzchni skorupy ziemskiej materiału okruchowego, organicznego lub chemicznego.

- A - skały magmowe
 - B - skały osadowe
 - C - skały okruchowe
 - D - skały organiczne
-

31. Sedymentacja to:

- A - gromadzenie się osadu (akumulacja)
 - B - proces stwardnienia osadu na drodze fizycznych i chemicznych przemian
 - C - wypełnienie luźnego materiału spoiwem
 - D - przemiany zmieniające właściwości osadu
-

32. Proces stwardnienia osadu na drodze fizycznych i chemicznych przemian to:

- A - cementacja
 - B - diagenеза
 - C - bitumizacja
 - D - lityfikacja
-

33. Funkcji spoiwa na pewno nie odegrał/a/o/y/by:

- A - krzemionka, krzemiany
 - B - związki żelaza
 - C - ił
 - D - chalcedon
-

34. Mineralem skałotórczym skał osadowych nie jest:

- A - kwarc
 - B - chalcedon
 - C - opal
 - D - porfir
-

35. Utwory nagromadzone na skutek wietrzenia, transportu, sedymentacji to skały:

- A - osadowe
 - B - okruchowe
 - C - organiczne
 - D - magmowe
-

36. Ile wyróżniamy rodzaj frakcji?

- A - cztery
 - B - trzy
 - C - dwie
 - D - jeden
-

37. Frakcja w przedziale 0,1-0,001 mm to frakcja:

- A - piaskowa (psamitowa)
 - B - żwirowa
 - C - pyłowa (mułowa)
 - D - ilasta
-

38. Zbudowany z pyłu kwarcowego less zaliczamy do frakcji:

- A - mułowej (pyłowej)
 - B - piaskowej (psamitowej)
 - C - żwirowej
 - D - iłowej
-

39. Less w Polsce nie występuje:

- A - w pasie Wyżyn Środkowopolskich
 - B - na Pogórzu Karpackim
 - C - na Podlasiu
 - D - na Przedgórzu Sudeckim
-

40. Mułowce fliszowe są charakterystyczne dla:

- A - Bieszczad
-

- B - Tatr
 - C - Beskidów
 - D - Gór Świętokrzyskich
-

41. Klasyczny cykl, tj. najpierw zlepienie, później piaskowiec, mułowiec, iłowiec to:

- A - flisz
 - B - sekwencja Boumy
 - C - więcej niż jedna odpowiedź jest poprawna
 - D - frakcja
-

42. Skała organiczna pochodzenia zwierzęcego - radiolaryt - powstaje:

- A - ze skorupki promienic
 - B - z elementów szkieletowych gąbek
 - C - z pancerzyków okrzemek
 - D - ze szkieletów stawonogów
-

43. Skała organogeniczna - opoka - powstaje:

- A - ze skorupki promienic
 - B - z elementów szkieletowych gąbek
 - C - z pancerzyków okrzemek
 - D - ze szkieletów stawonogów
-

44. Które z poniższych skał chemicznych wymagają praktycznie całkowitego odparowania wody do ich pozyskania?

- A - sole potasowe i potasowo-magnetyzowe
 - B - sól kamienna
 - C - wapienie
 - D - gipsy i anhydryty
-



Skąły, minerały, metamorfizmy itp.

Wiedza na temat metamorfizmów, rodzajów skał i minerałów itp.

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. B
2. A
3. A
4. D
5. A
6. A
7. B
8. A
9. A
10. A
11. A
12. A
13. A
14. B
15. A
16. D
17. C
18. A
19. C
20. A
21. D
22. B
23. B
24. B
25. A
26. A
27. B
28. A
29. A



- 30. B
- 31. A
- 32. B
- 33. D
- 34. D
- 35. B
- 36. A
- 37. C
- 38. A
- 39. C
- 40. C
- 41. C
- 42. A
- 43. B
- 44. A