



## Procesy endogeniczne (wewnętrzne)

Test na temat procesów wewnętrznych.

Poziom trudności: Średni

1. Geosferą zewnętrzną NIE jest:

- A - prawie cały płaszcz
  - B - biosfera
  - C - atmosfera
  - D - antroposfera
- 

2. Zarówno procesy wewnętrzne jak i zewnętrzne to procesy:

- A - ziemskie
  - B - geomorfologiczne
  - C - geograficzne
  - D - morfologiczne
- 

3. Przykładem starego górotworu są Sudety, a młodego:

- A - Tatry
  - B - G. Sowie
  - C - G. Skandynawskie
  - D - G. Kaledońskie
- 

4. Zespół warstw skalnych poddanych razem ruchom górotwórczym to:

- A - gorotwór (orogen)
  - B - góra
  - C - wyżyna
  - D - skała
- 

5. Pegmatyt to skała:

- A - magmowa
  - B - osadowa
  - C - okruczowa
  - D - metamorficzna
-

6. Zwykle skomplikowaną budowę mają:

- A - góry
  - B - górotwory
- 

7. W górotworach występują deformacje ciągłe i nieciągłe. Obszary z deformacjami ciągłymi to zwykle góry zrębowe.

- A - Prawda
  - B - Fałsz
- 

8. Do deformacji ciągłych możemy zaliczyć:

- A - łuski tektoniczne
  - B - uskoki
  - C - zręby
  - D - zapadliska (rowy tektoniczne)
- 

9. Do deformacji nieciągłych zaliczamy:

- A - łuski tektoniczne
  - B - płaszczowiny
  - C - fałdy
  - D - uskoki
- 

10. Jaki rodzaj fałdu nie istnieje?

- A - stojący
  - B - obalony
  - C - przewalony
  - D - wywrócony
- 

11. Do 3 rodzajów fal sejsmicznych nie zaliczymy fal:

- A - podłużnych (P)
  - B - poprzecznych (S)
  - C - powierzchniowych (L)
  - D - głębinowych (G)
-

12. Który z rodzaju uskoku nie istnieje?

- A - normalny
  - B - odwrócony (inwersyjny)
  - C - przesunięty
  - D - przesuwczy
- 

13. Jaki rodzaj gór nie istnieje?

- A - fałdowe
  - B - wulkaniczne
  - C - kopułowe
  - D - bombowe
- 

14. W strefach akrecji powstają góry:

- A - wulkaniczne
  - B - kopułowe
- 

15. Przyczyną procesów wewnętrznych jest:

- A - trzęsienie Ziemi
  - B - energia wnętrza Ziemi
  - C - ruchy magmy w Ziemi
  - D - wulkanizm
- 

16. Skala Richtera jest skalą:

- A - otwartą
  - B - zamkniętą
- 

17. Ogniskiem trzęsienia Ziemi jest:

- A - hipocentrum
  - B - epicentrum
- 

18. Gdy fale podłużne (P) i poprzeczne (S) docierają do powierzchni Ziemi, wywołują fale powierzchniowe.

- A - Prawda
-

- B - Fałsz
- 

19. Magmatyzm to:

- A - procesy plutoniczne + wulkaniczne
  - B - procesy wulkaniczne
  - C - erupcje
  - D - tworzenie się magmy pod skorupą ziemską
- 

20. W skład magmy na pewno nie wchodzi/ą:

- A - krzemionka
  - B - tlenki glinu
  - C - tlenki żelaza
  - D - tlenki wanadu
- 

21. Intruzje dzielimy na:

- A - zgodne i niezgodne
  - B - prawidłowe i nieprawidłowe
  - C - widoczne i niewidoczne
  - D - wylewne i głębinowe
- 

22. Do intruzji zgodnych wliczamy:

- A - lopolity
  - B - batolity
  - C - dajki
- 

23. Do intruzji niezgodnych zaliczamy:

- A - lopolity
  - B - sille
  - C - lakkolity [lakolity]
  - D - dajki
- 

24. W sąsiedztwie intruzji magmowych często występują:

- A - wody mineralne i termalne (gejzery)
-

- B - wulkany
  - C - kamienie
- 

25. Trapy to olbrzymie płaskowyże lawowe.

- A - Prawda
  - B - Fałsz
- 

26. Przyczyną powstania kaldery jest:

- A - zapadnięcie się wulkanu do komory magmowej
  - B - uderzenie meteorytu
  - C - erupcja szczelinowa (wzdłuż szczelin wulkanu)
- 

27. Stałym produktem erupcji są/jest:

- A - piaski i popioły
  - B - metan
  - C - tlenki węgla, siarki
  - D - chlor
- 

28. Wulkany eksplozywne

- A - wyrzucają tylko materiał piroklastyczny i gazy
  - B - wyrzucają tylko lawę
  - C - są nachylone pod niewielkim kątem, nawet 5 stopni
  - D - wyrzucają na zmianę lawę i materiał piroklastyczny
- 

29. Stratowulkany (wulkany mieszane), np. Kilimandżaro, Wezuwiusz, Etna to wulkany wyrzucające:

- A - tylko materiał piroklastyczny i gazy
  - B - tylko lawę
  - C - na zmianę materiał piroklastyczny i lawę
- 

30. Po wygaśnięciu danego wulkanu często występują m.in. wyziewy gazów o różnej temperaturze, co nazywamy:

- A - procesami postwulkanicznymi
-

- B - procesami opadającymi
  - C - procesami postwybuchowymi
  - D - procesami posterypcyjnymi
- 

31. Procesy hydrotermalne wstępujące w sąsiedztwie intruzji magmowych prowadzą do powstania:

- A - gejzerów
  - B - wody
  - C - lodu
  - D - magmy
- 

32. Procesy wulkaniczne mają:

- A - pozytywne skutki
  - B - negatywne skutki
  - C - pozytywne i negatywne skutki
- 

33. Ultrametamorfizm to:

- A - metamorfizm niewielkiego stopnia
  - B - etap pośredni pomiędzy metamorfizmem a plutonizmem
  - C - metamorfizm powierzchniowy
  - D - metamorfizm najwyższego stopnia
- 

34. Skład skał metamorficznych zależy od wielu czynników. Do czynników tych NIE należy:

- A - ciśnienie
  - B - temperatura
  - C - obecność substancji ciekłych i gazowych
  - D - woda
- 

35. Wzrost temperatury (w metamorfizmie) powoduje:

- A - rekrytalizację
  - B - krytalizację
  - C - brekcję
  - D - rebrekcję
-

36. Stosunkowo najrzadszym typem metamorfizmu jest metamorfizm:

- A - kontaktowy (termiczny)
  - B - dynamiczny (dyslokacyjny)
  - C - regionalny
  - D - zderzeniowy
- 

37. Głównym czynnikiem odgrywającym rolę w metamorfizmie kontaktowym (termicznym) to:

- A - ciśnienie
  - B - wysoka temperatura
  - C - duża głębokość i przestrzeń działania
  - D - obecność gazów i substancji lotnych
- 

38. Głównym czynnikiem odgrywającym rolę w metamorfizmie dynamicznym (dyslokacyjnym) to ciśnienie:

- A - statyczne
  - B - kierunkowe
- 

39. Głównym czynnikiem metamorfizmu regionalnego, zachodzącego na b. dużej głębokości jest:

- A - ciśnienie
  - B - temperatura
  - C - obecność substancji lotnych i ciekłych
  - D - brak - zrównoważone wszystkie czynniki
- 

40. Ciśnienie kierunkowe poprzez naciski boczne prowadzi do kruszenia skał i powstawania:

- A - brekcji tektonicznych
  - B - brekcji magmowych
  - C - amfibolitów
  - D - eklogitów
- 

41. Metamorfizm powodowany gwałtownym wzrostem ciśnienia i

---

temperatury przez uderzenie meteorytów o powierzchnię Ziemi to metamorfizm:

- A - regionalny
  - B - zderzeniowy
  - C - kontaktowy (termiczny)
  - D - dynamiczny (dyslokacyjny)
- 

42. Cofanie się morza to:

- A - regresja
  - B - transgresja
- 

43. Trzęsienie Ziemi na terenie asejsmicnym (wolnym od trzęsień) w Polsce i Rosji (2004r.) zostało spowodowane:

- A - wybuchem wulkanu
  - B - uderzeniem meteorytu
  - C - ruchami izostatycznymi
  - D - przesuwaniem się płyt litosferycznych
- 

44. Ruchy lądotwórcze to inaczej:

- A - ruchy epejrogeniczne
  - B - ruchy izostatyczne
  - C - ruchy tektoniczne
  - D - ruchy egzogeniczne
- 

45. Ruchy lądotwórcze to:

- A - ruchy prowadzące do powstawania litosfery
  - B - ruchy prowadzące do powstawania skorupy ziemskiej
  - C - ruchy obniżające i wznoszące
  - D - transgresje i regresje
- 

46. Jedną z przyczyn ruchów lądotwórczych jest:

- A - przemieszczanie się magmy w podłożu litosfery
  - B - wybuchy wulkanów
  - C - przesuwanie się płyt litosferycznych
  - D - działalność antropogeniczna
-



47. Ruchy ... polegają na dążeniu do uzyskania równowagi przez płyty "pływające" w półplastycznej atmosferze.

- A - izostatyczne
  - B - epejrogeniczne
  - C - lądotwórcze
  - D - egzogeniczne
- 

48. Ogólnosiwiatowe zmiany poziomu wód oceanicznych spowodowane najczęściej zmianami klimatu to:

- A - ruchy eustatyczne
  - B - ruchy epejrogeniczne
  - C - ruchy izostatyczne
  - D - ruchy lądotwórcze
-



## Procesy endogeniczne (wewnętrzne)

Test na temat procesów wewnętrznych.

Poziom trudności: Średni

### Karta odpowiedzi

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



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