

# Test z geologii

- 1) Promień równikowy Ziemi wynosi:
  - a) 637,8 km
  - b) 6378,4 km
  - c) 36561,31 km
  - d) 3656,1 km
  
- 2) Największą gęstość posiada:
  - a) Atmosfera
  - b) Litosfera
  - c) Mezosfera
  - d) Barysfera
  
- 3) Na Śląsku stopień geotermiczny wynosi:
  - a) 33 m
  - b) 70 m
  - c) 100 m
  - d) 6 m
  
- 4) Jaka panuje stała temperatura w naszym klimacie na głębokości 26 m?
  - a) 5°C
  - b) 15°C
  - c) 8°C
  - d) 12°C
  
- 5) Przez potarcie minerału o szorstką płytę z niepolerowanej porcelany określamy:
  - a) Twardość minerału
  - b) Barwę rysy
  - c) Łupliwość
  - d) Przezroczystość
  
- 6) Określenie metaliczny, szklisty, perłowy itd. określa:
  - a) Przełam
  - b) Połysk
  - c) Łupliwość
  - d) Dźwięk wydawany przez metale po uderzeniu młotkiem geologicznym
  
- 7) Określenie muszlowaty, zadziorkowaty, haczykowaty, ziemisty dotyczy:
  - a) Połysku
  - b) Barwy
  - c) Postaci minerałów
  - d) Przełamu
  
- 8) Do oceny stopnia twardości służy skala Mohsa, oparta na:
  - a) Uszeregowaniu dziesięciu minerałów wg wzrastającej twardości
  - b) Ocenie wielkości rysy na płytce porcelanowej
  - c) Uszeregowaniu dwudziestu minerałów wg wzrastającej twardości
  - d) Pomiarze wielkości wgłębienia wywołanego naciskiem w specjalnej prasie

- 9) Który z poniższych minerałów jest najtwardszy?
- Gips
  - Korund
  - Kwarc
  - Kalcyt
- 10) Jednostką gęstości jest:
- $\text{N/m}^3$
  - $\text{kg/m}^3$
  - $\text{Kg/m}^3$
  - $\text{kg/m}^2$
- 11) Miedź rodzimą zaliczysz do następującej grupy minerałów:
- Kruszców
  - Pierwiastków
  - Tlenków i wodorotlenków
  - Halogenków
- 12) Minerałem zawierającym ołów jest:
- Piryt
  - Galena
  - Chalkopiryt
  - Sfaleryt
- 13) Sól kuchenna dla geologa to:
- Fluoryt
  - Karnalit
  - Sylwin
  - Halit
- 14) Hematyt zaliczany jest do następującej gromady minerałów:
- Soli kwasów tlenowych
  - Tlenków i wodorotlenków
  - Halogenków, czyli chlorków i pokrewnych
  - Kruszców, czyli siarczków i pokrewnych
- 15) Galena posiada wzór chemiczny:
- $\text{PbS}$
  - $\text{Cu}_2\text{S}$
  - $\text{CuFeS}_2$
  - $\text{FeS}_2$
- 16) Złoto rodzime zaliczane jest do następującej gromady minerałów
- Pierwiastków
  - Tlenków i wodorotlenków
  - Soli kwasów tlenowych
  - Kruszców, czyli siarczków i pokrewnych

- 17) Hematyt to ruda?
- Cynku i ołowiu
  - Miedzi
  - Żelaza
  - Cyny
- 18) Do soli kwasów tlenowych zaliczamy:
- Limonit
  - Kupryt
  - Skalenie
  - Siarkę rodzimą
- 19) Oblicz stopień geotermiczny, jeżeli temperatura skał na głębokości 500 m wynosi  $38^{\circ}\text{C}$  a stała temperatura na głębokości 25 m wynosi  $8^{\circ}\text{C}$ .
- 25 m
  - 30 m
  - 16 m
  - $33^{\circ}\text{C}$
- 20) Bezpośredni dostęp człowieka w głąb Ziemi jest niemożliwy ze względu na wzrastające wraz z głębokością ciśnienie oraz
- Temperaturę
  - Wody podziemne
  - Temperaturę i twardość skał
  - Twardość skał
- 21) Do minerałów rodzimych zalicza się
- Złoto, platynę, srebro, diamenty, kalcyt.
  - Złoto, platynę, srebro, diamenty, dolomit
  - Złoto, platynę, srebro, diamenty, żelazo
  - Kalcyt, dolomit, żelazo, skalenie
- 22) Skały metamorficzne tworzą się pod wpływem ciśnienia, temperatury i procesów chemicznych, i tak np
- Z marmuru – łupki krystaliczne
  - Z granitu – gnejs
  - Z grafitu – węgiel kamienny
  - Z soli kamiennej – gips
- 23) Złoża węgla kamiennego są głównie złożami pochodzenia
- Osadowego mechanicznego
  - Magmowego
  - Osadowego organicznego
  - Osadowego chemicznego
- 24) Które z wymienionych skał należą do skał magmowych
- Piaskowiec i zlepieniec
  - Granit i marmur
  - Granit i bazalt
  - Gips i sól kamienna

- 25) Bazalt zaliczamy do skał
- Magmowych głębinowych
  - Magmowych wylewnych
  - Osadowych mechanicznych
  - Przeobrażonych
- 26) Węgiel kamienny występujący w GZW powstał około:
- 150 milionów lat temu
  - 200 milionów lat temu
  - 300 milionów lat temu
  - 400 milionów lat temu
- 27) Niecka Górnośląska jest częścią jednostki tektonicznej
- Platformy prekambryjskiej
  - Platformy paleozoicznej
  - Paleozoicznych masywów orogenicznych
  - Obszaru fałdowań alpejskich
- 28) Podczas orogenezy alpejskiej w Polsce nie powstały:
- Tatry
  - Karpaty zewnętrzne (fliszowe)
  - Pieniny
  - Sudety



- 29) Paleozoiczne masywy orogeniczne na rysunku są oznaczone, jako
- I
  - II
  - III
  - IV

- 30) Prekambryjska platforma to jedna z trzech głównych jednostek strukturalnych Europy, leżących jednocześnie na terenie Polski. Jej inna nazwa brzmi:
- Platforma wschodnioeuropejska
  - Platforma paleozoiczna
  - Paleozoiczne masywy orogeniczne
  - Obszar fałdowań alpejskich

- 31) Jura należy do
- Kenozoiku
  - Mezozoiku
  - Paleozoiku
  - Prekambru

- 32) Skały metamorficzne tworzą się pod wpływem ciśnienia, temperatury i procesów chemicznych, i tak np
- Z marmuru – łupki krystaliczne
  - Z granitu – gnejs
  - Z grafitu – węgiel kamienny
  - Z soli kamiennej – gips

33) Złóża węgla kamiennego są złożami pochodzenia

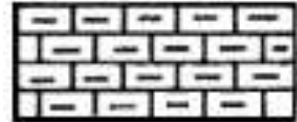
- a) Osadowego mechanicznego
- b) Magmowego
- c) Osadowego organicznego
- d) Osadowego chemicznego

34) Bazalt zaliczamy do skał

- a) Magmaowych głębinowych
- b) Magmaowych wylewnych
- c) Osadowych mechanicznych
- d) Przeobrażonych

35) Zamieszczony obok umowny znak graficzny przedstawia:

- a) Wapień
- b) Margiel
- c) Łupek
- d) Piaskowiec



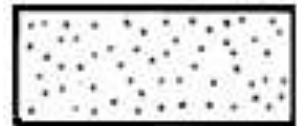
36) Zamieszczony obok umowny znak graficzny przedstawia

- a) Kwarcyt
- b) Glina
- c) Ił
- d) Iłowiec



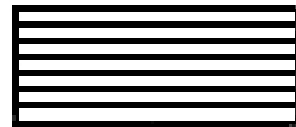
37) Zamieszczony obok umowny znak graficzny przedstawia

- a) Wapień
- b) Sól kamienna
- c) Piasek
- d) Piaskowiec



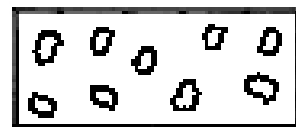
38) Zamieszczony obok umowny znak graficzny przedstawia

- a) Łupek
- b) Ił
- c) Glinę
- d) Iłowiec



39) Zamieszczony obok umowny znak graficzny przedstawia

- a) Łupek
- b) Ił
- c) Żwir
- d) Zlepieniec



40) Zamieszczony obok umowny znak graficzny przedstawia

- a) Łupek serycytowy
- b) Łupek ilasty
- c) Węgiel
- d) Marmur



41) Jeżeli pod warstwami czwartorzędu stwierdzamy bezpośrednio warstwy karbonu to:

- a) Jest to normalne
- b) Znaczy iż w danym miejscu nie było trzeciorzędu, kredy, jury, triasu, permu
- c) Mówimy wtedy o luce stratygraficznej
- d) Jest to niemożliwe

42) Gagat należy do węgla:

- a) Humusowych
- b) Sapropelowych
- c) Brunatnych
- d) Koksujących

43) Zawartość części lotnych w węglu to:

- a) Zawartość lotnych pyłów w próbce węgla
- b) Zawartość sadzy w węglu, która w wyniku spalania unosi się ze spalinami
- c) Część bezwodnej masy węgla, która podczas prażenia bez dostępu powietrza przechodzi w stan lotny
- d) Zawartość tlenków siarki w spalinach

44) Wskaźnik klasyfikacyjny dla węgla zaczynający się liczbą 4 dotyczy

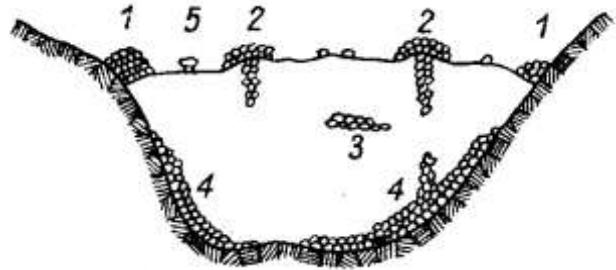
- a) Torfu
- b) Węgla brunatnych
- c) Węgla kamiennych
- d) Węgla antracytowych

45) Do procesów egzogenicznych nie zaliczmy

- a) Wiatrów
- b) Trzęsień ziemi
- c) Opadów
- d) Ruchu lodowców

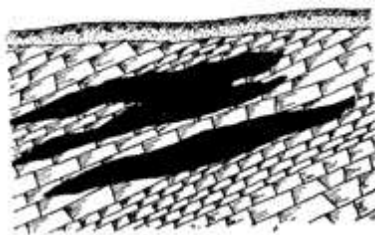
46) Na rysunku zamieszczonym obok nr 4 oznaczono morenę:

- a) Denną,
- b) Wewnętrzną,
- c) Środkową,
- d) Boczną,



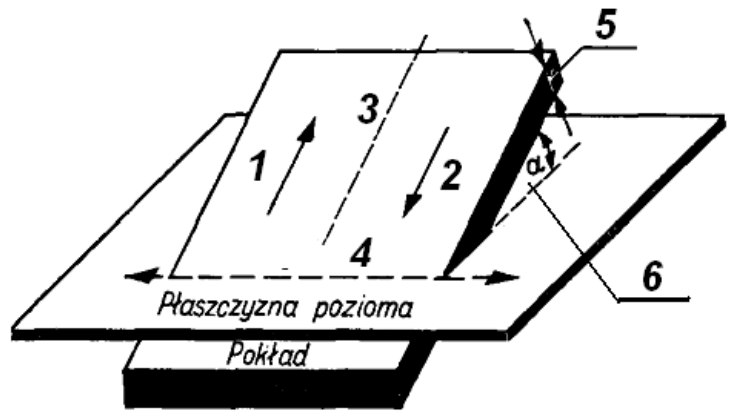
47) Rysunek obok przedstawia:

- a) Złoże soczewkowe
- b) Złoże żyłne
- c) Pokład węgla
- d) Złoże gniazdowe



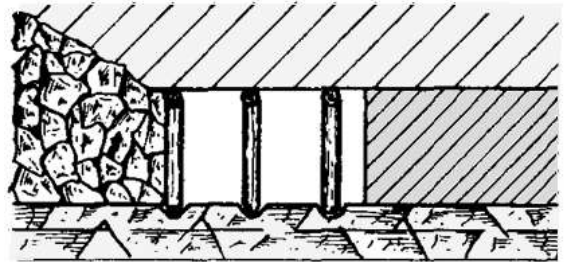
48) Na rysunku obok przedstawiono cechy charakterystyczne pokładu. Linie rozciągłości oznaczono numerem:

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4



49) Rysunek obok przedstawia przebieg płaszczyzn łupliwości. Jest to łupliwość

- a) Leżąca, która utrudnia urabianie
- b) Leżąca, która ułatwia urabianie
- c) Wisząca, która utrudnia urabianie
- d) Wisząca, która ułatwia urabianie



50) Wszelkimi zjawiskami zachodzącymi zarówno na powierzchni skorupy ziemskiej jak i w głębi zajmuje się:

- a) Petrografia
- b) Geologia dynamiczna
- c) Geologia historyczna
- d) Mineralogia

51) Procesy egzogeniczne to:

- a) Wiatry
- b) Trzęsienia ziemi
- c) Ruchy górotwórcze
- d) Wulkanizm

52) Procesy endogeniczne to

- a) Wiatry
- b) Trzęsienia ziemi
- c) Ruch lodowców
- d) Opady

53) Do wietrzenia fizycznego nie zaliczamy:

- a) Temperatury
- b) Czynnika biologicznego
- c) Krystalizacji soli
- d) Rozpuszczania