

Zeleně jsou označeny správné odpovědi

1

Který z uvedených minerálů je nejbohatší rudou železa?

- A magnetit Fe_3O_4**
- B hematit Fe_2O_3
- C limonit $\text{Fe}(\text{OH})_3$
- D siderit FeCO_3

2

Kosti člověka jsou tvořeny minerálem

- A apatitem**
- B fluoritem
- C kalcitem
- D sádrovcem

3

Sopky „ohnivého pásu“ kolem Tichého oceánu vyvrhují lávu, z níž vzniká hornina

- A andezit**
- B rula
- C znělec
- D gabro

4

Vyberte minerál, který nejlépe vede elektrický proud

- A síra
- B křemen
- C halit
- D grafit**

5

Minerál kalcit patří mezi

- A halogenidy
- B uhličitany (karbonáty)**
- C oxidy
- D křemičitany (silikáty)

6

Činností ledovců vznikají

- A kary**
- B murény
- C krasové jevy
- D meandry

7

Vyberte horninu, která má nejvyšší propustnost pro vodu

- A jílovec
- B pískovec**
- C znělec
- D kazivec

8

Žula (granit) obsahuje

- A živec, slídu a olivín
- B křemen, živec a slídu**
- C křemen, slídu a olivín
- D křemen, živec a olivín

9

Lávový proud vytéká ze sopky v azimutu 270° , láva tedy teče směrem

- A na jih
- B k východu
- C k západu**
- D na sever

10

Draselné živce (ortoklas) bývají často zbarvené do růžova, je to způsobeno příměsí minerálu

A sádrovce

B kalcitu

C olivínu

D hematitu

11

Který prvek má v zemské kůře největší zastoupení

A kyslík

B vodík

C uhlík

D dusík

12

Vzorec FeS_2 reprezentuje minerál

A pyrit

B živec

C galenit

D kalcit

13

Shluk krystalů jednoho minerálu se nazývá

A achát

B konglomerát

C agregát

D multiplikát

14

Vápenec vzniká činností

A organismů

B větru

C ledovců

D sopek

15

Tichoocéánská (pacifická) deska se pohybuje rychlostí 90 mm/rok, to je ekvivalentní rychlosti

A 9 km/milion let

B 90 m/milion let

C 900 m/milion let

D 90 km/milion let

16

Kalcit a křemen jsou často vzhledově dosti podobné minerály, proto bylo nalezeno mnoho zkoušek, jak je odlišit. Odlišit je ale NELZE podle

A různé barvy vrypu

B různé reakce s kyselinou chlorovodíkovou (solnou)

C různé štěpnosti či lomu

D různé tvrdosti

17

Čtyři minerály označené A, B, C a D mají každý různou tvrdost tak, že: a) minerál B je měkčí než minerál A, ale tvrdší než minerál D; b) minerál C je měkčí než minerál B, ale tvrdší než minerál D. Který z minerálů A, B, C či D je nejtvrdší?

A minerál B

B minerál C

C minerál A

D minerál D

18

Oceánská zemská kůra ZANIKÁ

A v pásemných pohořích

B v nížinách kontinentů

C v hlubokomořských příkopech

D na středoocéánských hřbetech

19

Oceánská zemská kůra VZNIKÁ

A na středoocéánských hřbetech

B v hlubokomořských příkopech

C v nížinách kontinentů

D v pásemných pohořích

20

Která z uvedených zemských sfér má nejvyšší hustotu

A zemský plášť

B zemská kůra

C litosféra

D zemské jádro

21

Přímým výsledkem sopečné činnosti může být

A spraš

B čedič

C humus

D fylit

22

Geolog-specialista, který se zabývá studiem hornin, se označuje jako

A kameník

B petrolog

C kamenolom

D paleontolog

23

Stáří Země je přibližně

A 4,6 tisíce let

B 4,6 miliardy let

C 4,6 miliónu let

D 4,6 biliónu let

24

Rula patří mezi horniny

A přeměněné

B zvětralé

C usazené

D vyvřelé

25

Pyrit má vryp

A zlaté barvy

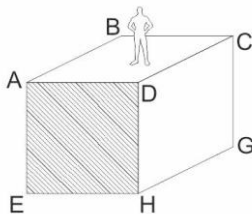
B žlutý

C bílý

D černý

26

Na kvádru žuly stojí geolog. Určete, které tvrzení je pravdivé



A úsečka AB je vertikální a úsečka AC je horizontální

B úsečka AD je vertikální a úsečka AE je horizontální

C úsečka AE je vertikální a úsečka AC je horizontální

D úsečka AC je vertikální a úsečka AE je horizontální

27

Mezi vnitřní geologické procesy patří

A hlubinné dobývání nerostných surovin

B vznik krasových jeskyní

C výbuchy sopek

D zvětrávání

28

Vnitřní energie Země se projevuje

A zvětráváním hornin

B vznikem pásemných pohoří

C nárůstem teploty vzduchu, sestoupíme-li do nižších nadmořských výšek

D globálním oteplováním

29

Mezi rudy hliníku patří

A fylit

B magnetit

C ametyst

D bauxit

30

Zvětráváním pyritu vzniká

A limonit

B kasiterit

C kaolinit

D kalcit