

# GEO01: Soutezni\_skolni\_A

Jméno a příjmení - pište do okénka	UČO	Číslo zadání
		5

- 1** Který z uvedených minerálů je nejbohatší rudou železa?
- A magnetit  $\text{Fe}_3\text{O}_4$   
B hematit  $\text{Fe}_2\text{O}_3$   
C limonit  $\text{Fe}(\text{OH})_3$   
D siderit  $\text{FeCO}_3$
- 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  $270^\circ$ , 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  $\text{FeS}_2$  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** Tichooceánská (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 příkopcích
- D na středoceánských hřbetech

**19** Oceánská zemská kůra VZNIKÁ

- A na středoceánských hřbetech
- B v hlubokomořských příkopcích
- 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** Přířímým 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

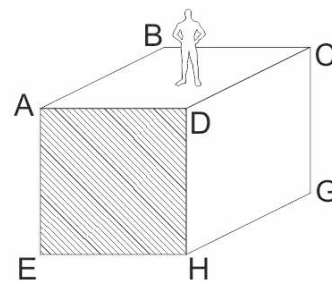
**24** Rula patří mezi horniny

- A přeměněné
- B zvětralé
- C usazené
- D vyvěřelé

**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