

Apibraukite arba įrašykite teisingą atsakymą. [Po 1 tašką už klausimą]

1. Kuri iš šių mineralų porų nėra polimorfai?

Albitas ir andezinas Deimantas ir grafitas Kalcitas ir aragonitas Silimanitas ir andalūzitas

2. Koks gylis iki aukščiausio kristalinio pamato taško Lietuvoje?

350 m 520 m 220 m 450 m

3. Kas yra tektitas?

Ledyninė uoliena Vulkaninė uoliena Metamorfinė uoliena Suslėgta uoliena

4. Tai vieni seniausių geologijos istorijoje su gyvybine veikla susijusių darinių. Kaip jie vadinasi?



L. Gedminienės n.

Kaustobiolitai Tektitai Stromatolitai Oolitai

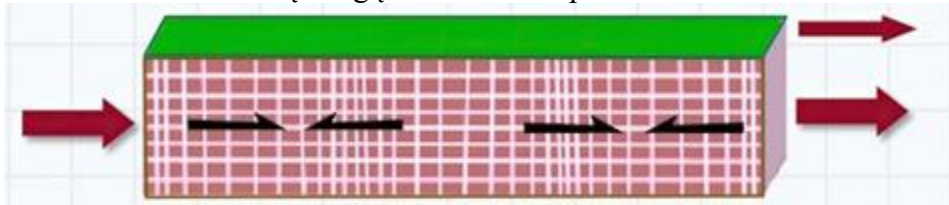
5. Kuris iš šių geologijoje ir kalnakasyboje naudojamų kasinių yra šachta?

Vertikalus požeminis Vertikalus paviršinis Horizontalus požeminis Įstrižas priepaviršinis

6. Kuri uoliena susidaro, metamorfizuojant bazaltą:

Gneisas Amfibolitas Serpentinaitas Pseudotachylitas

7. Kurios iš seisminių bangų sklaidimas čia pavaizduotas?



<https://www.nrcs.usda.gov/wps/portal/nrcs/main/soils/edu>

S bangos P bangos Meilės (Love) bangos Rayleigh bangos

8. Kurioje iš šių šalių yra aktyvių vulkanų?

Danijoje Airijoje Švedijoje Norvegijoje

9. Įgriuva, susidariusi ugnikalnio veiklos pabaigoje vadinasi:

Krateris Solifliukcija Kaldera Kamera

10. Kurio iš šių meteoritų sudėtis panašiausia į Saulės sitemos vidurkinę sudėtį?

Chondrito

Achondrito

Fe-Ni meteorito

Palasito

11. Kada baigėsi Prekambras?

Prieš 540 mln.m.

Prieš 1000 mln..m.

Prieš 650 mln. metų

Prieš 1,5 mlrd. metų

12. Hematito dūlėjimo produktai yra raudonos ir geltonos spalvos. Dėl kokio elemento priemaišos atsirado žalia spalva?



L. Gedminienės n.

Cinko

Nikelio

Kobalto

Vario

13. Pagrindinis giluminės geoterminės energijos šaltinis Lietuvoje yra:

Paleozojaus uolienos

Prekambro uolienos

Mezozojaus uolienos

Kvartero uolienos

14. Kaip vadinasi tokio tipo raukšlė?



G. Skridlaitės n.

Pegmatitinė

Ptigmatitinė

Sinklininė

Antiklininė

15. Kurių iš šių cheminių elementų būtinai reikia mobiliųjų telefonų gamybai?

Aukso ir paladžio Platinos grupės Urano ir torio Retųjų žemių

16. Šiai mineralų klasei priklauso daug mineralų atmainų, nors jie sudaro tik 0,15 proc Žemės plutos masės. Daugelis jų yra metalų rūdos. Dūlėdami jie virsta sulfatais, oksidais, hidroksidais, karbonatais ir kt. Kokia tai mineralų kalsė?



1.29 PAV. Piratinas



1.30 PAV. Chalkopiritas uolienoje



1.31 PAV. Auripigmentas



1.32 PAV. Realgaras

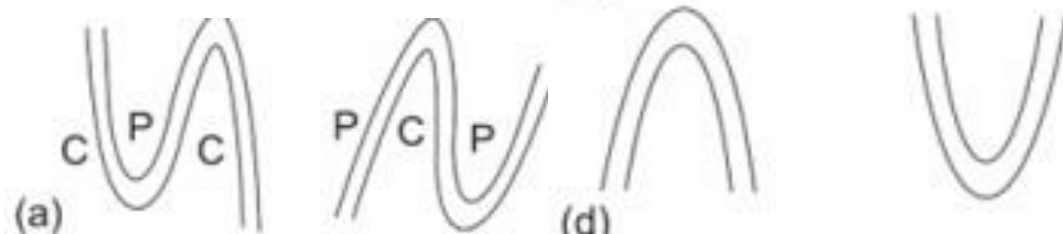
<https://web.vu.lt/gf/d.kaminskas/files/2014/09/BendrosiosGeologijosPratybos.pdf>

Oksidų Grynuolių Sulfidų Silikatų

17. Kurios uolienos dominuoja mantijoje?

Karbonatinės Silikatinės Silicitinės Sulfatinės

18. Prie kiekvienos raukšlės parašykite jos pavadinimą (trumpai pagrįskite). Raidės (a) paveikslėlyje parodo, kokiam geologiniame periode susidaręs uolienų sluoksnis.



Sinklinalė (sinklina) Antiklinalė (antiklina) Antiforma Sinforma
Jaunesnis sluoksnis centre Senesnis sluoksnis centre išgaubta į viršų Įgaubta (nėra amžių)

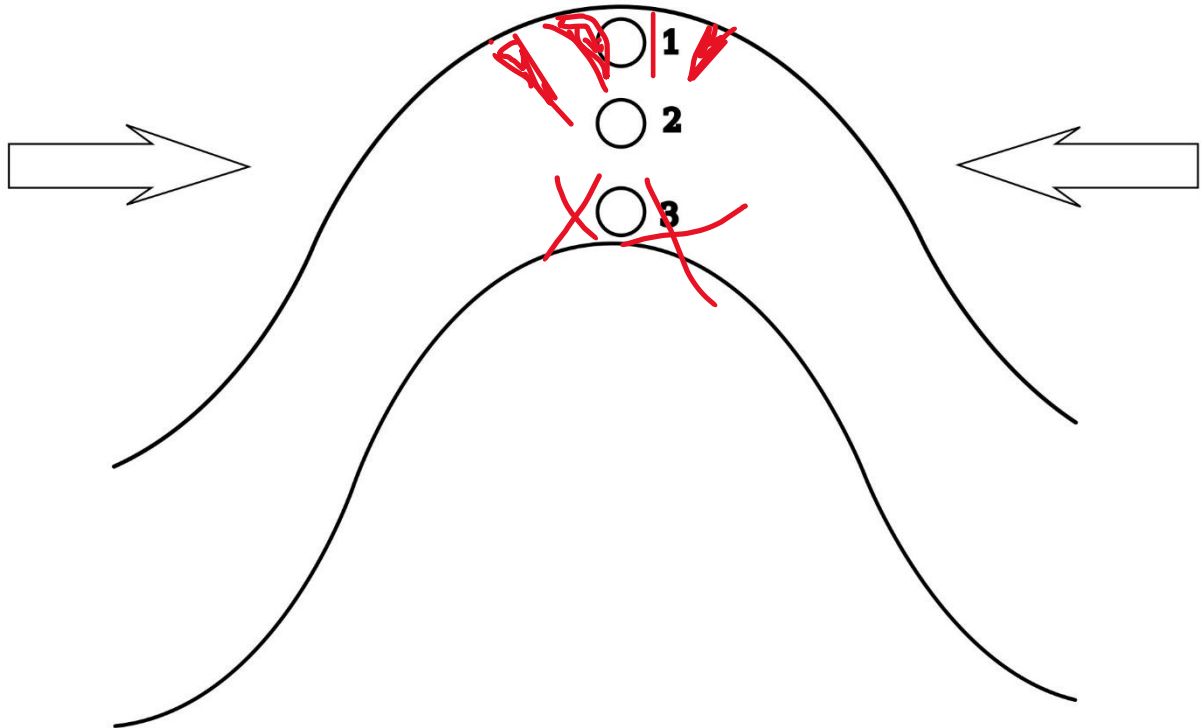
19. Vienam kilometrui greitkelio nutiesti reikia 30 000 tonų žvyro. 1 m³ sveria 2,5 tonos. Kiek bus sumokėta mokesčio už iškastą žvyrą į valstybės biudžetą? Mokesčio tarifas (smėlis, žvyras) – 0,42 eur/m³

$$30000 \text{ t} / 2.5 \text{ t} = 12000 \text{ m}^3$$

$$12000 \text{ m}^3 \times 0,42 \text{ €/m}^3 = 5040 \text{ €}$$

5040 Eur

20. Plastiškas sluoksnis, jį spaudžiant iš abiejų pusių, raukšlėjasi. Toliau spaudžiant pasiekima plastiškumo riba ir sluoksnis pradeda pleišėti. Plyšiai dažnai užpildomi antrine medžiaga. Parodykite (nupieškite, arba parašykite) ant paveikslėlio, kaip reaguos į tolesnį lenkimą atskiros raukšlės dalys, pažymėtos 1, 2 ir 3.



A. Čečio pav.

1 tempimo vertikalūs, v formos plyšiai,
2 nieko nevyksta, perlinkimo taškas
3 spaudimo x formos plyšiai