

1. Primerjaj nevarnost lavinega in piroklastičnega toka.
2. Kakšna je vloga plinov pri vulkanizmu?
3. Na kakšno okolje izliva kažejo blazinaste lave?
4. Kateri minerali in približno koliko jih je v andezitu, riolitu in bazaltu?
5. Katera lastnost loči obsidian od ostalih kamnin?
6. Kaj določa viskoznost lave?
7. Od česa je odvisen nastanek piroklastičnega stožca, ščitastega vulkana ali sestavljenega vulkana? Opiši vsak tip vulkana!
8. Razloži možen nastanek mehurčkastega (luknjičastega) andezita s porfirsko strukturo.
9. Zakaj so predornine drobnozrnate?

10. Zakaj "poplavni" bazalti ne gradijo vulkanskih stožcev?
11. Vulkanski izbruhi lahko vplivajo na podnebje, ker (a) segrejejo ozračje, (b) vulkanski prah in plini zmanjšajo količino sončevega sevanja, ki prodre v atmosfero, (c) spremenijo nadmorsko višino ozemlja, (d) vse naštetu.
12. Ali so vulkanski izbruhi eksplozivni ali mirni, je v veliki meri odvisno od (a) količine plinov v lavi ali magmi, (b) kako lahko/težko plini uidejo v atmosfero, (c) viskoznosti lave, (d) vse naštetu.
13. Temperature strjevanja lave so okrog°C za felsične kamnine do°C za mafične kamnine. (a) 100, 200, (b) 300, 1000, (c) 700, 1200, (d) 1000, 2000.
14. Plin, ki se navadno ne sprosti med vulkanskim izbruhom je (a) vodna para, (b) CO₂, (c) SO₂, (d) H₂S, (e) O₂.
15. Mafične kamnine vsebujejo približno% kremenice. (a) 10, (b) 25, (c) 50, (d) 65, (e) 80.
16. Felsične kamnine vsebujejo približno% kremenice. (a) 10, (b) 25, (c) 50, (d) 65, (e) 80.
17. Katera od naštetih kamnin ni predomina: (a) granit, (b) riolit, (c) bazalt, (d) andezit.
18. Katera od naštetih oblik ni tip vulkana: (a) ščitasti, (b) piroklastični stožec, (c) sestavljeni, (d) stratovulkan, (e) razpoka.
19. Tipičen primer ščitastega vulkana je: (a) Popocatepetel, (b) Kilauea na Havajih, (c) Vezuv, (d) Fujijama
20. Primer stratovulkana je: (a) Popocatepetel, (b) Fujijama, (c) Vezuv, (d) vsi naštetu
21. Zakaj mafične taline pogosteje dosežejo Zemljino površje kot felsične?

22. Kakšno vlogo ima pri nastanku magme astenosfera na (a) konvergentnem in (b) divergentnem stiku?
23. Kako nastane batolit?
24. Kako bi po mineralni sestavi ločil granit, gabbro in diorit?
25. Kako bi razlikoval diorit in andezit?
26. Kakšna kamnina bi nastala, če bi se v globini strdila talina, ki bi drugače izbruhnila v stratovulkanu?
27. Zakaj mora biti temperatura na oceanskih hrbtih višja kot v celinski skorji, da nastane magma?
28. Kakšna je razlika med glinenci gabbra in granita?
29. Razlika med dikom in sillom?
30. Razloži razliko med zveznim in nezveznim Bowenovim reakcijskim nizom!

31. Površina, ki ločuje dve različni kamnini, se imenuje (a) ksenolit, (b) stik, (c) zamrznjeni rob, (d) nič od navedenega.
32. Bistvena razlika med predorninami in globočinami je v tem (a) kje se strdijo, (b) kemijski sestavi, (c) vrsti mineralov, (d) vsem naštetem.
33. Katera od naštetih kamnin ni globočnina: (a) gabbro, (b) diorit, (c) andezit, (d) granit.
34. Magmatsko telo, ki kristalizira v znatni globini je (a) pluton, (b) sill, (c) dike, (d) vulkan.
35. Po definiciji se čoki razlikujejo od dikov po (a) velikosti, (b) obliki, (c) kemijski sestavi, (d) vsem naštetem.
36. Zakaj je granit pogostejši kot riolit: (a) granit se lažje stali, (b) plašč ima sestavo granita, (c) riolit prej preperi, (d) felsična magma je viskozna, zato je verjetneje, da se strdi v globočnino.
37. Kaj ni vir toplote taljenja kamnin: (a) geotermalni gradient, (b) vroč plašč, (c) vroč stebriček (plum) plašča, (d) voda pod tlakom.
38. Povprečni geotermalni gradient je (a) $1^{\circ}\text{C}/\text{km}$, (b) $10^{\circ}\text{C}/\text{km}$, (c) $25^{\circ}\text{C}/\text{km}$, (d) $50^{\circ}\text{C}/\text{km}$.
39. Zvezni del Bowenovega reakcijskega niza sestavljajo (a) pirokseni, (b) plagioklazi, (c) amfiboli, (d) sljude.
40. Nezvezni del Bowenovega reakcijskega niza sestavljajo (a) pirokseni, (b) biotit, (c) amfiboli, (d) vse našteteto.