

1. Hver gaf út fyrsta jarðfræðikortið á Íslandi og hvenær?
Guðmundur Kjartansson árið 1962.

2. Hvað sýna jarðfræðikort? Sýna aldur og gerð þeirra jarðlaga sem Ísland er gert úr ásamt atriðum sem tengjast uppbyggingu landsins s.s. gígum og brotalínum auk annara þátta s.s. jarðhita, steingervinga, halla og fl.

3. Hvað táknar guli liturinn á þessu korti?guli liturinn táknar súrt berg.

4. Hvað er steind? Nefndu dæmi um hvernig þær eru flokkaðar. „Steindir eru skilgreindar sem náttúrulegt, einsleitt, fast efni með ákveðna efnasamsetningu og skipulega röðun frumeinda, yfirleitt myndað í ólífrænum ferlum.“

5. Hvaða nýja íslenska steind fannst fyrir nokkrum árum?
Cavansít fannst fyrir nokkrum árum á Íslandi.

6. Hvað er merkilegt við móberg? Það myndast af molabergi en þegar það hitnar og bráðnar sama verður það móberg

7. Segið frá myndun Surtseyjar. Hún myndaðist í neðan sjávar gosi. Það var um 130 m sjávardýpi og þegar sjórinn rann í gígi urðu miklar sprengingar og surtsey varð til.

8. Segðu frá flokkun bergs. Skiptist í þrjá meginflokka storkuberg, setberg og myndbreytt berg. Storkuberg skiptist svo í gosberg og djúpberg.

9. Hvaða berg er algengast á Íslandi? Storkuberg/gosberg.

10. Hvað eru jarðminjar (geosites)? „eru myndanir sem eru á einhvern hátt sérstakar eða aðgreinanlegar vegna aldurs“

11. Hvaða viðmið eru notuð við mat á verndargildi jarðminja á Íslandi? Eru t.d.

- „Fjölbreytni og fágæti, stærð, samfella og tengsl við myndunarhátt eða myndunarsögu, sjónrænt gildi og fegurð.
- Alþjóðlegt mikilvægi s.s. upplýsingagildi, vísinda- og rannsóknargildi.
- Fágætt dæmi um jarðfræðilega myndun, atburð eða tímabil.
- Gildi vegna umhverfisbreytinga og loftslagssögu.
- Gildi vegna þróunar lífsins.
- Menningargildi, t.d. vegna trúar eða sögu.“

12. Hvaða hættur steðja að jarðminum? eru aðallega mannvirkjagerð en einnig rof eða breytingar á landi sem oft verða vegna áhrifa mannsins.

- „Eyðing – sem getur verið vegna nýtingar ákveðinna jarðefna.
- Skerðing – sem verður vegna stíga, vega, línulagna, mannvirkja o.þ.h.
- Hula – sem verður vegna miðlunarlóna, byggðar, landfyllinga, landgræðslu, skógræktar og svo er margt fleira.“

13. Hvað er grunnvatn? Grunnvatn er tiltölulega efnasnautt á Íslandi við mengun. „Ferskvatn er ein af auðlindum landsins sem gnótt er af þótt þeim gæðum sé misskipt milli landshluta. Best og tryggast er ferskvatn sem unnið er úr jörðu, en eiginleikar jarðlaganna ráða bæði magni og gæðum grunnvatns.“

14. Skoðið Katla geopark Hvað er jarðvangur? Svæði sem inniheldur merkilegar jarðminjar og með markmið um að koma þeim á framfæri.