

## FRAMHALDSSKÓLINN Í VESTMANNAEYJUM

**NÁT 113**

Próftími 90 mínútur

### Lokapróf

Nafn : \_\_\_\_\_  
Kennit: \_\_\_\_\_

**Kennari:**

**Hjálpargögn:** Reiknivél ef þarf

**Til athugunar:** Prófið er á 12 tölusettum síðum. Athugið að ekkert vanti í ykkar eintak.

**Gangi ykkur vel og gleðilegt sumar**

I. hluti: Krossaspurningar (hver spurning gildir 1,5%) 51%.

Merktu við eitt rétt svar.

1. **Á bergplánetu sem hefur engan lofthjúp er(u)**
  - a.  engir loftsteinagígar
  - b.  margir loftsteinagígar
  - c.  oft hvassviðri
  - d.  oft þoka
  
2. **Tunglið er \_\_\_\_\_ að fara einn hring umhverfis jörðu**
  - a.  einn sólarhring
  - b.  eina viku
  - c.  einn mánuð
  - d.  eitt ár
  
3. **Halli jarðmönduls er**
  - a.  35,2°
  - b.  23,5°
  - c.  32,5°
  - d.  43,2°
  
4. **Það sem veldur árstíðunum er**
  - a.  misjöfn fjarlægð jarðar frá sólu
  - b.  möndulhalli jarðar
  - c.  misjöfn fjarlægð tungls frá jörðu
  - d.  segulsvið jarðar
  
5. **Tunglmyrkvi getur bara átt sér stað þegar það er**
  - a.  fullt tungl
  - b.  hálfvaxandi tungl
  - c.  nýtt tungl
  - d.  hálfvaxandi tungl
  
6. **Sólmyrkvi getur bara átt sér stað þegar það er**
  - a.  fullt tungl
  - b.  hálfvaxandi tungl
  - c.  nýtt tungl
  - d.  hálfvaxandi tungl

7. Jörðin er talinn vera um \_\_\_\_ milljarða ára gömul
- a.  13,7
  - b.  4,6
  - c.  2,5
  - d.  1,4
8. Algengasta efni jarðskorpunnar er:
- a.  Járn
  - b.  Kísill
  - c.  Súrefni
  - d.  Ál
9. Hvaða aðferð er algengust til að sýna mælikvarða á korti?
- a.  Með setningu og málínu
  - b.  með setningu og broti
  - c.  með broti og málínu
  - d.  með setningu, broti og málínu
10. Grunnvatn finnst mest:
- a.  í elsta berginu
  - b.  í gosbeltinu
  - c.  á yfirborðinu
  - d.  undir 3 km dýpi
11. Koltvíoxíð verður til við:
- a.  Bruna lífrænna efna
  - b.  Niðurbrot geislavirkra efna
  - c.  Efnahvarf klórflúorkolefnis
  - d.  Efnahvarf brennisteinshexaflúoríðs
12. Á Íslandi hefur/er elsta aldursgreinda berg
- a.  fundist á miðhálandinu.
  - b.  um 15 milljón ára gamalt.
  - c.  um 60 milljón ára gamalt.
  - d.  um 200 milljón ára gamalt.
13. Efni sem hleðst upp við enda skriðjökla nefnist:
- a.  Urðarrönd
  - b.  Jökulsker
  - c.  Jökulgarður
  - d.  Botnurð

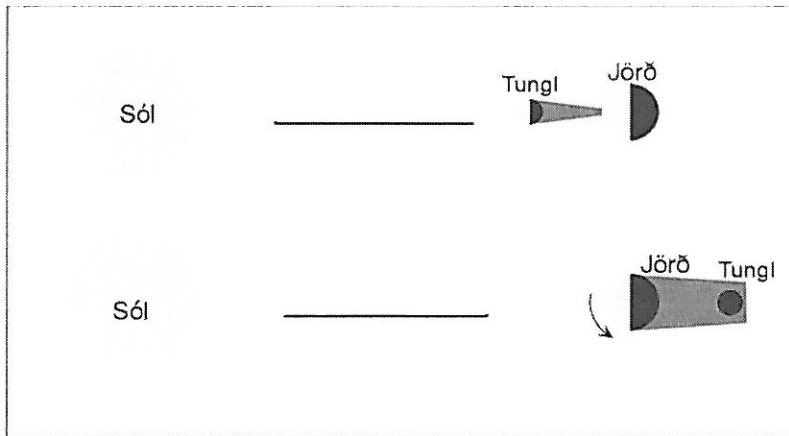
14. Áður fyrr voru heimsálfurnar fastar saman sem ein heild, hvað var sú álfa kölluð?
- a.  Evrasíu
  - b.  Pangea
  - c.  Lárasíu
  - d.  Gondvanaland
15. Stærsta eldfjallið á Mars heitir?
- a.  Ceres
  - b.  Olympus Mons
  - c.  Proxima Centauri
  - d.  Milky Way
16. 15 cm á korti með mælikvarðann 1:300 000 svara til
- a.  15 km
  - b.  25 km
  - c.  30 km
  - d.  45 km
17. Árstíðaskipti jarðarinnar (sumar og vetur ) stafa af
- a.  Möndulhalla jarðarinnar
  - b.  Mismunandi fjarlægð tungls frá jörð
  - c.  Snúningi jarðar um sjálfa sig
  - d.  Snúningi tunglsins um jörðina
18. Þegar úthafsfleki fer undir úthafsfleka myndast
- a.  eyjaröð
  - b.  þverhryggur
  - c.  miðhafshryggur
  - d.  eyjabogi
19. Á Íslandi er algengasta bergtegundin
- a.  granít
  - b.  gneis
  - c.  basalt
  - d.  gabbró
20. Á Íslandi eru
- a.  flekamót, flekaskil og heitur reitur
  - b.  flekaskil, heitur reitur og fellingafjöll
  - c.  heitur reitur, sniðgeng flekamörk, flekamót
  - d.  flekaskil, heitur reitur, sniðgeng flekamörk

21. Með botnrekskenningunni breyttist rekhugmyndin og varð
- hafsbotninn kyrr en löndin hreyfðust
  - hafsbotninn á hreyfingu en löndin kyrr
  - hafsbotninn kyrr og löndin líka
  - hafsbotninn á hreyfingu og löndin færðust með
22. Stærstur hluti raforku á Íslandi fer til:
- Almenningsveitna
  - Stóriðju
  - Vatnsorkuvera
  - Jarðvarmaorkuvera
23. Berg þenst út og dregst saman uns það brotnar upp. Þetta kallast:
- hitabrigðaveðrun
  - frostveðrun
  - efnaveðrun
  - útfellingaveðrun
24. Algengt er að fólk í sumum dýraverndunarsamtökum aðhyllist
- lífhverf viðhorf
  - visthverf viðhorf
  - mannhverf viðhorf
  - hagnýt viðhorf
25. Þessar ár hafa gróna bakka
- jökulár
  - dragár
  - lindár
  - laxár
26. Hvaða ár sýna dægursveiflu (rennslisveiflu á sólarhringnum)?
- jökulár
  - dragár
  - lindár
  - laxár
27. Áttavitanál:
- sýnir stefnu réttvísandi norðurs
  - bendir ávallt á landfræðilegan norðurpól
  - vísar vestur fyrir norður á Íslandi
  - vísar austur fyrir norður á Íslandi

28. Flatar eldstöðvar með hringlaga gosopi kallast:
- a.  Eldkeilur
  - b.  Megineldstöðvar
  - c.  Öskjur
  - d.  Dyngjur
29. Hver er ein helsta forsenda til virkjunar vatnsfalla?
- a.  Sprungusamt svæði
  - b.  Gljúfur til stíflugerðar
  - c.  Úrkoma
  - d.  Háhitasvæði
30. Í kjölfar mikils sprengigoss þar sem þakið yfir kvikuhólfinu brestur og hringlaga landsig verður, verða til:
- a.  Eldkeilur
  - b.  Megineldstöðvar
  - c.  Öskjur
  - d.  Dyngjur
31. Breiddarbaugarnir:
- a.  Eru allir jafnstórir
  - b.  Hafa alls staðar jafnt bil á milli sín
  - c.  Eru 360
  - d.  Eru mældir austur og vestur frá Greenwich
32. Þegar stutt er á milli hæðarlína á korti þýðir það að:
- a.  Landið sé flatt
  - b.  Landið sé bratt
  - c.  Landið sé hallalaust
  - d.  Landsvæðið sé undir sjávarmáli
33. Hvert eftirfarandi afla teljast til innri afla?:
- a.  skriði jökla
  - b.  vindur
  - c.  öldugangur
  - d.  jarðskjálftar
34. Það svæði sem vatn rennur í á af kallast:
- a.  vatnasvið hennar
  - b.  vatnaskil hennar
  - c.  afrennsli hennar
  - d.  vatnsrennsli hennar

**II. Hluti stutt svör og skilgreiningar**

1. Tungl og sólmyrkvi. **Merktu inn á línurnar** hvort um sólmyrkva eða tunglmyrkva er um að ræða. (2%)



2. **Stuttar útskýringar.** Hvert svar gildir 2% (16%):

*Útskýrðu þessi orð (hugtök):*

**Útræn öfl:**

---



---

**Innræn öfl:**

---



---

**Sjálfbær þróun:**

---



---

**Vatnaskil:**

---

---

---

**Frostveðrun:**

---

---

---

**Snæfína:**

---

---

---

**Setberg:**

---

---

---

**3. Útskýrðu muninn á smástreymi og stórstreymi (4%)**

---

---

---

---

---

---

---

---

4. Útskýrðu í máli og myndum flekaskil, flekamót og sniðgeng flekamörk. (5%)

---

---

---

---

---

---

---

---

5. Hvað eru fellingafjöll og hvernig verða þau til? Nefndu dæmi um þau: (3%)

---

---

---

---

---

---

**6. Lýstu hringrás bergs á jörðinni í máli og myndum (4%)**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



