



Nimi: \_\_\_\_\_

Pisteet: \_\_\_\_\_ / 30

1. Miksi vesi **ei ole** alkuaine? \_\_\_\_\_ / 1 p.2. Mitä **malmissa** on ja kuinka paljon? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / 2 p.

3. Minkä alkuaineen **kemiallisia merkkejä** nämä ovat?

H \_\_\_\_\_ C \_\_\_\_\_ Cu \_\_\_\_\_

Na \_\_\_\_\_ S \_\_\_\_\_ Fe \_\_\_\_\_ / 3 p.

4. Kirjoita yksi **mineraaliperäinen** maa-aines: \_\_\_\_\_ / 1 p.5. Kirjoita yksi **eliöistä muodostunut** maa-aines: \_\_\_\_\_ / 1 p.6. Mitä mineraaleja **graniitissa** on? Kirjoita niistä yksi: \_\_\_\_\_ / 1 p.7. Kirjoita seuraavien sanojen **kirjain** (A – Q) aukkoihin. 7 kirjainta jää yli:

A hiiltä – B kivihiiltä – C raakaöljystä – D metallista – E kuiduista – F mineraaleja – G malmeja – H hartsia – I kvartsia – J ihmisten – K merieläinten – L nikotiini – M alumiini – N pronssi – O helppoa – P vaikeaa – Q hiekkaa

a. Tupakoinnin lopettaminen on yleensä .b. Maaperästä saadaan kivennäisiä eli .c. Tavallisia seosmetalleja ovat messinki ja .d. SiO<sub>2</sub> tarkoittaa .e.  käytetään voimaloissa tuottamaan sähköä ja lämpöä.



- f. Muovit tehdään nykyisin yleensä .
- g. Paperi tehdään , yleensä ne saadaan puusta.
- h. Lasi on sulatettua , jossa on paljon kvartssia.
- i. Kalkkikivi on peräisin muinaisten  kovista osista.
- j. Tupakan vaikuttava aine on . \_\_\_\_\_ / 5 p.

8. Miksi muovia **ei saa** jättää luontoon? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ / 2 p.

9. Mitä nämä **happamuusarvot** (pH) tarkoittavat?

2 \_\_\_\_\_ 7 \_\_\_\_\_  
13 \_\_\_\_\_ / 3 p.

10. Mikä aivoille ja maksalle **haitallinen** aine on alkoholissa? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ / 1 p.

11. Mistä **öljyä** nykyään yleisimmin **porataan**? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ / 1 p.

Ovatko nämä väitteet **oikein vai väärin**? Laita väitteen eteen X, kumpi se mielestäsi on.

12. Alkoholilla imeytyy verenkiertoon. 13. Krapula on hieno olo.
- väärin  väärin
- oikein  oikein

14. Tupakoitsijat saavat keuhkosyövän useammin kuin tupakoimattomat.

väärin

oikein



15. Alkoholi heikentää arviointikykyä. Mitä **humalassa** voi tapahtua? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_/ 2 p.

16. **Huumeita** on monenlaisia. Minkälaisia? Kirjoita 2:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_/ 2 p.

17. Tupakalla, päihteillä ja huumeilla on **yhteisiä piirteitä**. Mitä ne ovat ja mitä seurauksia niillä on?:

*Esimerkki: - Ne aiheuttavat riippuvuutta. → Käyttöä ei pysty lopettamaan, vaikka haluaisi.*

Kirjoita 3 muuta yhteistä piirrettä ja niiden seurausta:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_/ 3 p.