

## SOLUCIONS

La major part de les preguntes, deixant de banda les del bloc de multiopció, es poden respondre de forma molt diversa, per la qual cosa les solucions que aquí es proposen corresponen tan sols a alguna de les possibilitats, i s'han de prendre únicament com una aproximació.

### OPCIÓ A

#### Preguntes curtes

1. La geologia és present en la vida quotidiana de forma contínua sense que ens n'adonem. Podem parlar dels materials que utilitzam habitualment en multitud d'aparells, o en la construcció d'infraestructures, o també és present en l'avaluació i la mitigació dels riscos.
2. L'energia en forma de calor procedent del Sol juntament amb la gravetat són els motors que mouen els processos geològics exògens.
3. La teoria de la tectònica de plaques diu que la litosfera està estructurada en una sèrie de plaques que es desplacen les unes respecte de les altres, fet que permet explicar la major part dels processos geològics com ara les orogènies, el vulcanisme, la formació de roques, etc.
4. Un risc geològic natural lligat a la dinàmica de la hidrosfera pot ser, per exemple, una inundació o torrentada deguda a una precipitació abundant i sobtada que provoqui l'ocupació de la plana d'inundació. També es pot explicar qualsevol fenomen costaner.
5. Podem parlar, per exemple, d'aqüífer lliure, que és aquell en què la superfície de la zona saturada està a la pressió atmosfèrica; o bé d'aqüífer confinat o captiu, que és el que està confinat entre dues formacions impermeables i normalment a una pressió superior a l'atmosfèrica. Cal incloure un esquema.

#### Preguntes multiopció

6. càrstic; 7. agregats naturals mono o polimineral; 8. 4.600 MA; 9. fluid; 10. normals; 11. sedimentàries; 12. activitat biològica; 13. aigua; 14. desprendiments; 15. basalt.

#### Tall geològic

16. Deposició de la sèrie mesozoica; deposició de la sèrie cenozoica; plegament; encavalcament; erosió i deposició dels al·luvions.

17. B, A, F, E, D, C, G. Discordança angular entre G i la resta de capes. Plegament de la sèrie cenozoica i encavalcament de la sèrie mesozoica.

## **OPCIÓ B**

### **Preguntes curtes**

1. Podem parlar, per exemple, del fenomen de les glaciacions lligades, entre d'altres, als paràmetres orbitals del moviment de la Terra.
2. Un sòl edàfic és la part més superficial de l'escorça terrestre en la qual es produeix la meteorització fisicoquímica de les roques que hi afloren i on l'activitat biològica té un paper primordial. Es tindrà en compte la descripció dels diferents horitzons.
3. La formació de serralades, també denominada orogènia, té lloc en el marc de la tectònica de plaques quan es produeix la col·lisió entre dos marges convergents, quan hi hagi subducció o en la col·lisió de dues plaques continentals.
4. Alguns riscos geològics naturals a la nostra àrea geogràfica són, per exemple, les inundacions, els despreniments, els temporals marítims, etc.
5. Nivell freàtic és la superfície de la zona saturada dins un aqüífer en el qual l'aigua es troba a la pressió atmosfèrica.

### **Preguntes multiopció**

6. tectònica; 7. duresa; 8. sistema solar; 9. A. Wegener; 10. inverses; 11. textura; 12. totes les anteriors; 13. precipitació; 14. permeable; 15. magnitud.

### **Tall geològic**

16. Deposició de la seqüència H, K, G, F, E, D; plegament i deposició de la seqüència C, B, A en discordança; nou plegament i falla normal; intrusió de la roca granítica; erosió i deposició d'al·luvions.

17. H, K, G, F, E, D, C, B, A, J. Hi ha dues discordances angulars. Hi ha una falla normal i dos episodis de plegament a part d'una intrusió granítica.