Instruccions generals

- L'estudiant ha de respondre 8 de les 10 preguntes del bloc 1, 4 de les 6 preguntes del bloc 2, i les 2 preguntes del bloc 3 (seguint les instruccions de cadascun dels blocs).
- Es valorarà la coherència, la cohesió i la correcció gramatical, lèxica i ortogràfica, així com la presentació.
- Puntuació: vegeu les diferents parts de l'examen. Temps per fer l'examen: 90 minuts.
- Material que es pot utilitzar per contestar l'examen: l'examen s'ha de contestar amb bolígraf blau o negre.
- Material auxiliar: no es pot utilitzar cap altre material.

BLOC 1: Defineix de forma breu i concreta (màxim de 2-3 línies per concepte) 8 dels 10 termes següents (total: 2 punts; 0,25 per concepte):

1: Mètodes indirectes d'estudi de la Terra; **2**: Duresa mineral; **3**: Sediment; **4**: Falla; **5**: Meteorització; **6**: Aqüífer; **7**: Recurs no renovable; **8**: Metamorfisme; **9**: Subducció; **10**: Fracturació hidràulica (*fracking*).

BLOC 2: Preguntes obertes de resposta curta (màxim de 6-7 línies per pregunta). Tria 4 de les 6 preguntes (total: 5 punts; 1,25 punts per pregunta):

11. Digues què s'observa a la fotografia adjunta i comenta des d'un punt de vista ambiental els pros i els contres d'allò que hi fan. **(1,25 punts)**

12. Comenta breument la forma del relleu terrestre que s'observa a la fotografia adjunta. Pots dir alguna cosa sobre els processos associats a la seva formació? I sobre els productes derivats de la seva activitat? **(1,25 punts)**

13. Comenta breument la geomorfologia que s'observa a la fotografia adjunta. Pots dir alguna cosa sobre els principals riscs associats a la seva formació? **(1,25 punts)**

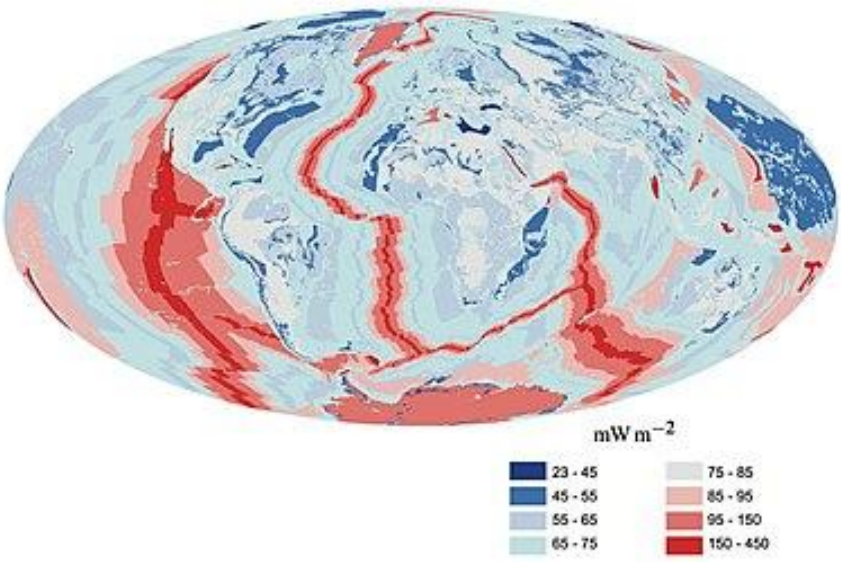
14. Comenta l'estructura geològica que s'observa a la fotografia adjunta. Pots acompanyar el comentari amb un esquema. **(1,25 punts)**

15. Les dues imatges següents mostren dues roques ígnies. Quines diferències hi ha entre les dues? Sabries dir quines roques són? **(1,25 punts)**

a)

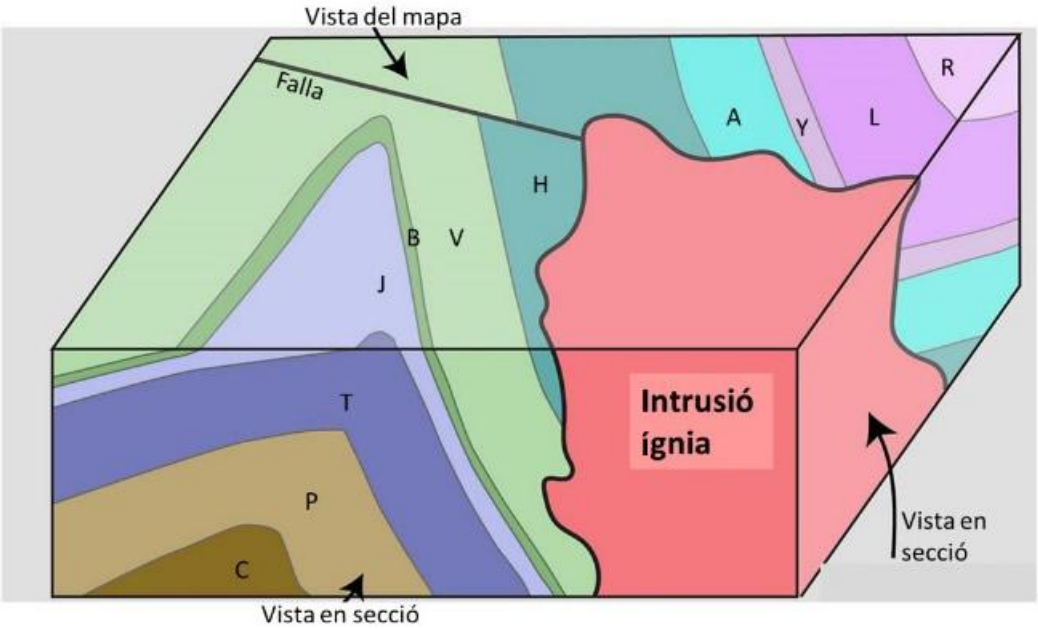
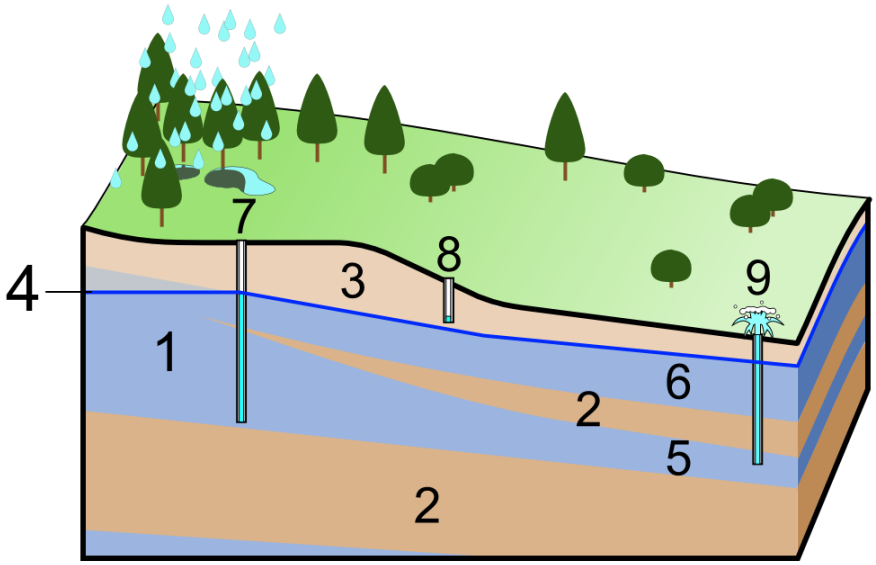
b)

16. La figura següent és un mapa del flux tèrmic de la Terra. A què són deguts aquests contrasts tan pronunciats dels valors del flux tèrmic? **(1,25 punts)**



BLOC 3: Preguntes d'interpretació i desenvolupament (màxim de 10 línies per pregunta) (total: 3 punts; 1,5 punts per pregunta):

17. Pel que fa a aquest bloc diagrama, explica, seguint un ordre cronològic, la història geològica representada al bloc diagrama, incloses les principals discontinuïtats i les etapes de deformació. **(1,5 punts)**



18. Aigües subterrànies i aqüífers. Digues a què corresponen cadascun dels números de la figura adjunta. **(1,5 punts)**