

Biologická olympiáda – kategória E
58. ročník
Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti (66.ročník)
Celoštátne kolo - školský rok 2023/2024
Autorské riešenie – odbornosť geológia

1.

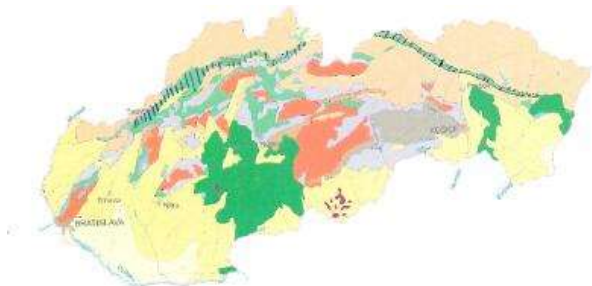
b) (2body)

2.

a) (2body)

3. spolu 6 bodov

Na priloženej mape vyznačte (jednotku vyšrafujte perom, alebo ceruzou) – súťažiaci vyznačí bradlové pásmo (3 body)



Biele Karpaty (3 body)

4.

c) (3 body)

5. spolu za odpoveď 8 bodov (za každú správnu odpoveď 2 body, za nákresy po 2 body)

a) Údolie typu V (2 body)



správny nákres

(2 body)

b) údolie typu U

(2 body)



správny nákres

(2 body)

6.

a) (2 body)

7.

a) (2 body)

8.

pliocén (uznať aj neogén) (2 body)

9. Celkom za správne vypracovanie úlohy 18 bodov.

Tajnička: Herľany (4 body)

A) Hematit (2 body)

B) Železo (2 body)

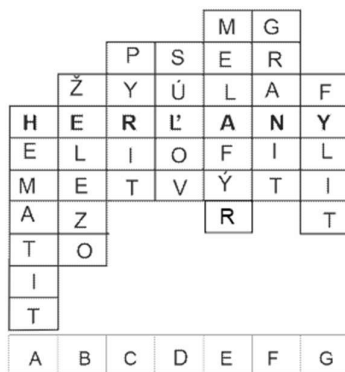
C) Pyrit (2 body)

D) Súľov (2 body)

E) Melafýr (2 body)

F) Granit (2 body)

G) Fylit (2 body)



10.

a) (2 body)

11.

c) (2 body)

12. za každú správne spojenú dvojicu 2 body (spolu 8 bodov)

Prielom Dunajca — Veľká Fatra
Prielom Hornádu — Pieniny
Kraľoviansky prielom — Malá Fatra
Strečniansky prielom — Slovenský raj

13. Rieka ..VÁH... vytvorila Kraľoviansky a Strečniansky prielom. (3 body)

14.

a) vápence (2 body)

Prielom Dunajca a Prielom Hornádu vznikol zahĺbením riek cez *vápence*

15.

b) (2 body)

16.

c) (2 body)

17.

a) (2 body)

18.

d) (2 body)

19. spolu 8 bodov, 2 za každú správnu odpoveď

Si. ...kremík, (2+2 body)

kremeň, SiO₂ (2+2 body)

20.

(2 body)

21. (uznať aj zahradenia morénou)

b) (2 body)

22.

a) Zuberca (2 body)

23.

a) (2 body)

24.

„Dubnícke bane sú plné krivoľakých chodieb, ktoré pripomínajú syr ementál. Naši predkovia tu ťažili .

c) drahý opál.“ (2 body)

25. Za každú správnu odpoveď 2 body

spolu 12 bodov

1. kambrium. (2 body)..

2. ordovik.... (2 body)

3. silúr (2 body)

4. devón.. (2 body)

5. karbón. (2 body).

6. .perm..... (2 body)

Autori: doc. RNDr. Daniel Pivko, PhD.; Prof. Mgr. Natália Hlavatá Hudáčková, PhD.

Recenzentka: Mgr. Monika Orvošová, PhD.

Vydal: NIVAM – Národný inštitút vzdelávania a mládeže, 2024