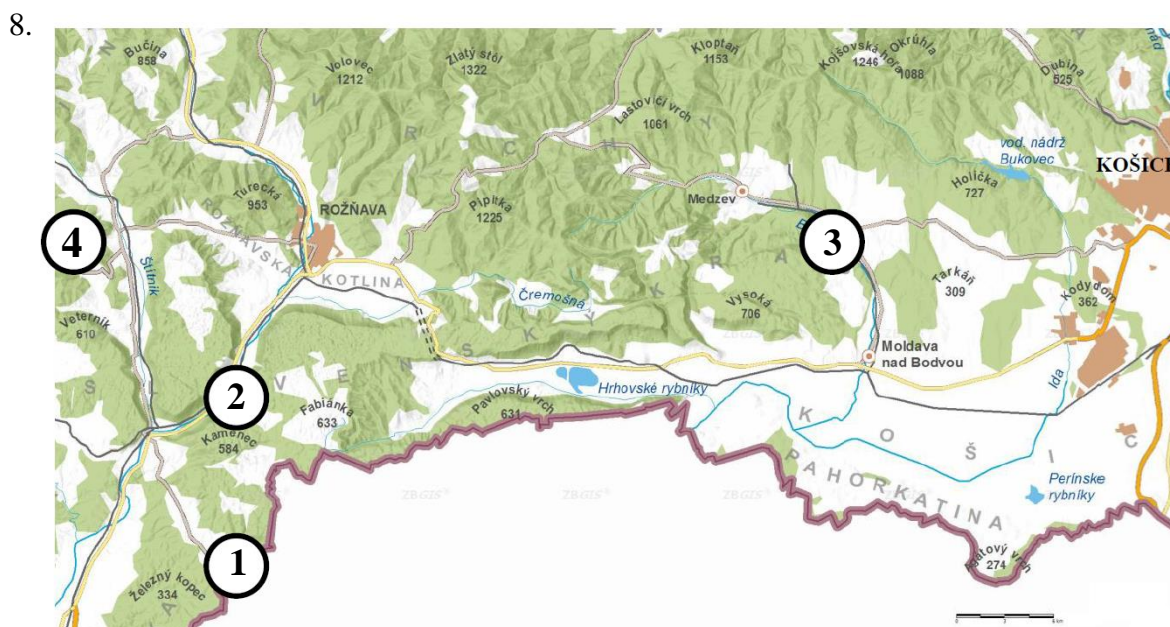


BIOLOGICKÁ OLYMPIÁDA, odbornosť GEOLÓGIA
51. ročník, školský rok 2016/2017
Krajské kolo – autorské riešenie
Kategória E „Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti“

1. a) **1. mastenec, 3. kalcit, 7. kremeň, 9. korund**
b) **mastenec, kamenná soľ (uznať aj halit)**
c) **dva z minerálov: živec (uznať aj ortoklas), kremeň, topás, korund, diamant**
Za každú správnu odpoveď po jednom bode. 8 b.
2. **kavernikoli** 2 b.
3. **speleológia** 2 b.
4. a) **bradlové pásmo**
b) **Oravský hrad**
Za každú správnu odpoveď po dva body. 4 b.
5. a) **rozpušťanie, b) obrusovanie, odnos materiálu**
Za každú správnu odpoveď po dva body. 4 b.
6. a) **železo, prímes Au), b) ortuť, c) galenit, d) siderit, e) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, f) BaSO_4 , g) biela (uznať aj sivá a zelenkastá), h) červená (uznať aj hnedá, žltá a zelená).**
Za každú správnu odpoveď po jednom bode. 8 b.
7. a) **bazalt (uznať aj čadič), b) Šomoška, c) päťuholníkové a šesťuholníkové**
Za každú správnu odpoveď po dva body. 8 b.



Za každé správne umiestnené číslo do mapy po dva body. 8 b.

| 9. | Názov | Číslo na mape | Písmeno správneho výroku z úlohy č. 9 |
|----|-------------------------------|---------------|---------------------------------------|
| | Domica | 1 | c) |
| | Gombasecká jaskyňa | 2 | b) |
| | Jasovská jaskyňa | 3 | d) |
| | Ochtinská aragonitová jaskyňa | 4 | a) |

Za každé správne priradené písmeno do tabuľky po jednom bode. 4 b.

10. a) áno, b) áno, c) nie, d) áno, e) nie, f) áno, g) áno, h) nie

Za každú správnu odpoveď po jednom bode. 8 b.

11. **olamovanie kvapľov, zanechávanie odpadkov, pálenie ohňa, vyrušovanie, odchyt alebo usmrcovanie živočíchov, zber paleontologických a archeologických nálezov**

Za dva uvedené správne spôsoby po dva body. 4 b.

12. a) žezlový kremeň (uznať aj holubníkový kremeň), b) Šobov (za jeden bod uznať aj Banskú Štiavnicu)

Za každú správnu odpoveď po dva body. 4 b.

13. a) medveď jaskynný, b) *Ursus spelaeus*

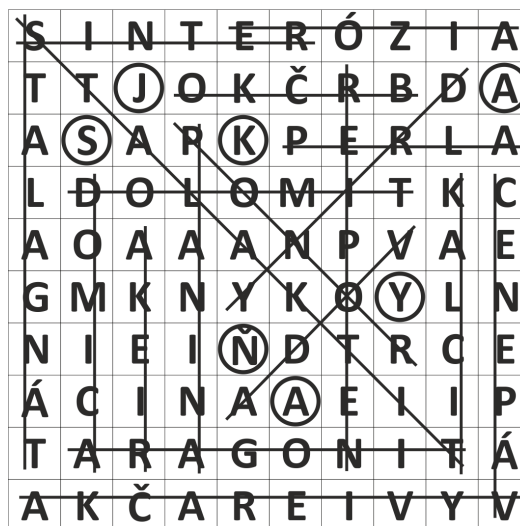
Za každé správne slovo po jednom bode. 4 b.

14. **ryolit je najčastejšie červený, fialovkastý alebo hnedočervený, andezit je sivý, zelenkastý až čierny**

Za správny opis farby jednej horniny po jednom bode. 2 b.

15. slová vodorovne: **sinter, erózia, brčko, perla, dolomit, aragonit, vyvieracia**
slová zvisle: **stalagnát, Domica, rieka, planina, netopier, kalcit, vápenec**
slová šikmo: **stalaktit, ponor, Driny, voda**

Tajnička: **jaskyňa**



Za každé správne vyškrtnuté slovo po 0,5 bode, za tajničku 1 bod. 10 b.

Spolu: 80 b.

Autor: RNDr. Roman Lehotský

Recenzent: Ing. Zuzana Krempaská

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava 2017