

**Celoštátne kolo 20. ročníka Biologickej olympiády (53.ročník)
kategoríe E „Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti“ (61. ročník)
Školský rok 2018/2019**

Autorské riešenie písomného testu – odbornosť geológia

1. 3body

b) 20 – 30 cm

2. celkom za otázku max. 18 bodov

Správne vyplnenie za každý stĺpec po 2 body (celkom 18 bodom)

A	B	C	D	E	F	G	H	I
			L					
		S	A			M	Č	G
		P	D	Z		A	E	R
S	K	R	O	L	B	S	R	A
T	R	A	V	E	R	T	Í	N
O	E	Š	E	P	A	E	N	I
P	M		C	E	D	N	S	T
A	E			N	L	E	K	
	Ň			E	O	C	A	
				C				

Tajnička: Travertín

3. 3 body

Ide o vrcholový pramenný kráter vzniknutý na plochej travertínovej kope.

4. 3 body

Štiepateľnosť závisí od kryštálovej stavby (rovín súmernosti), teda od toho, v akej kryštálovej sústave minerál kryštalizuje. Uznať aj kryštalografickú sústavu.

5. max. 12 bodov

a) Mohylky (2 body)

b) Centrálnokarpatský paleogén a Liptovská kotlina (4 body – ak by niektorá odpoveď chýbala prispôbiť body na polovicu)

c) Prírodná rezervácia (2 body)

d) Paleogén, 45 mil. rokov (4 body – ak by niektorá odpoveď chýbala prispôbiť body na polovicu)

6. max. 18 bodov

a) Hričovská skalná ihla

GP: Centrálnokarpatský paleogén OC: Súľovské vrchy (3+3 body)

b) Devínska kobyla

GP: Jadrové pohoria OC: Malé Karpaty (3+3 body)

c) Markušovské steny

GP: Centrálnokarpatský paleogén OC: Hornádska kotlina (3+3 body)

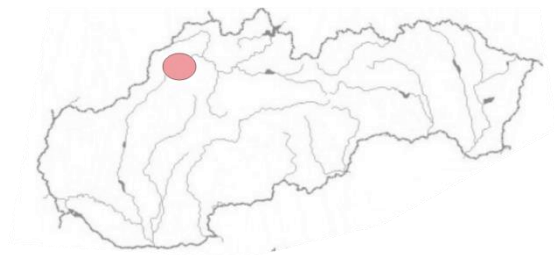
7. max. 12 bodov

a) Súľovské skaly (3 body)

b) Strážovské vrchy (3body)

c) zlepenec (3 body)

d) červený krúžok vyznačuje oblasť výskytu (3body)



8. max. 9 bodov

a) pyrit FeS_2 (3 body)

b) kremeň

c) halit (kamenná soľ)

d) uhlie

e) galenit PbS (3 body)

f) siderit FeCO_3 (3 body)

9. 2 body

Vedúce skameneliny (uznať aj indexové skameneliny alebo fosílie)

10. 2 body

Ľadovcový reliéf

11. max. 6 bodov

a) Opál (3 body)

b) Dubnické bane (3 body)

12. za každú správnu odpoveď 1 bod = max. 3 body

a) mamut

b) Stegosaurus

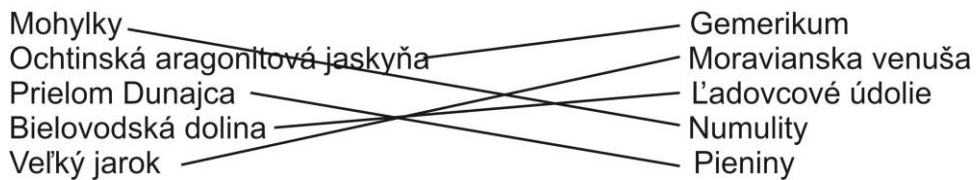
c) trilobit

d) Ichthyosaurus

e) graptolit

f) amonit

13. za každú správnu dvojicu 1 bod = max. 5 bodov



14. 2 body

Eurázijská platňa

15. max. 2 body

a) Morské oko (1 bod)

b) 25,1m (uznať aj približne 25 metrov) (1 bod)

Maximálny počet 100 bodov

Autorky: doc. Mgr. Natália Hlavatá Hudáčková, PhD.; doc. RNDr. Marianna Kováčová, PhD.

Recenzentka: Ing. Zuzana Krempaská

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, 2019