

Biologická olympiáda – kategória E
52. ročník
Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti (60. ročník)
Celoštátne kolo – školský rok 2017/2018
Autorské riešenie - odbornosť geológia

1	Oxid uhličitý (uznať aj CO ₂); oxid siričitý (uznať aj SO ₂); sulfán (uznať aj sirovodík alebo H ₂ S); uznať alternatívne aj metán alebo vodík alebo chlorovodík alebo fluorovodík alebo radón resp. ich chemické vzorce – započítať maximálne tri.	2 body za každú správnu	6			
2	pemza, SiO ₂ – amorfný kremeň, perlit	1 bod za každú správnu	3			
3	Dekanská plošina – vyznačiť v centrálnej časti indického poloostrova		2			
4	Oddeľovanie tektonických dosiek (oddiaľovanie africkej dosky od somálskej a arabskej), za správne pomenovanie javu 2 body a uvedenie názvu každej dosky po jednom bode.		4			
5	Hornina	Minerál	Prvky	Pôvod	1 bod za každý správny prvok a pôvod horniny	25
	Pieskovcec	Kremeň	Si, Fe	Usadená		
	Vápenec	Kalcit	Si, Ca, C, Fe	Usadená		
	Žula	kremeň, živce, muskovit, biotit, amfibol, granát	Si, K, Mg, Al,	Vyvretá		
	Čadič	pyroxény, živce (plagioklasy), olivín	Si, Ca, Mg, Fe,	Vyvretá		
Ílovec	Ílové minerály, kremeň, kalcit	Si, Ca, C, K, Al, Fe	Usadená			
6	P – fosfor		2			
7	Havajských, kaldery	3 body za každú správnu	6			
8	a) Ohnivý kruh b) javy sú dôsledkom posunu tektonických dosiek	2 body za každú správnu	4			
9	a,c,d,e,	2 body za každú správnu	8			
10	Galenit	meď Cu, zlato Au, síra S	6			
	Sfalerit	železo Fe				
	Pyrit	olovo Pb				
	Antimonit	meď Cu				
	Chalkopyrit	antimón Sb				
	Siderit	zinok Zn				
11	a,b,e,f	2 body za každú	8			
12	ZAREZÁVANIE		5			
13	Opraviť/nahradiť slovo druhohory na správnym výrazom – prvohory. Uznať aj paleozoikum.		2			
14	Gánovce		2			
15	Usadené uznať tiež sedimentárne, vyvreté uznať tiež magmatické, premenené unat' tiež metamorfované	bod za každú správnu	3			
16	b, e, f	2 body za každú správnu	6			

17	Ryolitová láva obsahuje viac SiO ₂ , tečie pomalšie.	2 body za každú správnu	4
18	a, c	2 body za každú správnu	4
	Maximálny počet bodov		100

Autori: doc. Mgr. Natália Hlavatá Hudáčková, PhD., doc. RNDr. Marianna Kováčová, PhD.
 Recenzent: Ing. Zuzana Krempaská
 Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava 2018