

Biologická olympiáda - kategória E
49. ročník
Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti (57.ročník)
Krajské kolo - školský rok 2014/2015
Autorské riešenie textu – odbornosť geológia

1. a) v štvrtohorách veternou eróziou počas medzil'adových dôb..... 2 body

2. a) názov: meď 2 body
 b) chemická značka: Cu 1 bod

3. Názov lokality: Poltár 2 body

4.

Hornina	Systematické zaradenie	Názov lokality
perlit	vyvrelá, výlevná hornina (vulkanické sklo)	Lehôtka pod Brehmi

Za každú odpoveď po 2 body spolu 4 body

5. a) je mimoriadne **ľahký** (nízka hmotnosť)
 b) má dobré **izolačné vlastnosti** (filtračné vlastnosti)
 Za každú správnu odpoveď po 1 bode (uznať i odpovede v zátvorke) 2 body

6. b) v druhohorách premenou koralových vápencov 2 body

7. Názvy ľubovoľných troch ložísk: Podrečany, Burda, Lubeník, Jelšava – Dúbravský masív a Košice Bankov 3 body

8.

Rudné nerasty	Nerudné nerasty
siderit	barit
limonit	kremeň
cChalkopyrit	halit

Za každú správnu odpoveď po 1 bode 6 bodov

9. Tajnička znie: Soľ nad zlato

A		V	R	S	T	V	Y			
B			S	O	P	K	A			
C				L	A	D				
D		Z	I	N	O	K				
E		M	R	A	M	O	R			
F		L	A	D	C	E				
G		B	E	Z	T	V	A	R	É	
H		G	A	L	E	N	I	T		
I			B	A	Ň	A				
J		M	A	S	T	E	N	E	C	
K	T	V	R	D	O	S	Ť			

Za každú správnu odpoveď po 2 body a 2 body za správne znenie tajničky
Spolu 11x2 body + 2 body 24 bodov

10. Banská Štiavnica2 body

11.

c) chalkopyrit	CuFeS_2	ruda medi
d) siderit	FeCO_3	ruda železa
e) antimonit	Sb_2S_3	ruda antimónu
f) sfalerit	ZnS	ruda zinku

Za každú správnu odpoveď po 2 body spolu 8 bodov

12.

Geologické pásmo	Názov pohoria	Názov ložiska	Názov nerastnej suroviny
Gemerské pásmo	Volovské vrchy	Rudňany	siderit
Pásmo neovulkanitov	Štiavnické vrchy	Šobov	kremenec
Pásmo jadrových pohorí	Malé Karpaty	Pezinok	antimonit
Veporské pásmo	Slovenské Rudohorie	Tuhár	mramor

Za každý správny názov pohoria po 1 bode, za správny názov ložiska a nerastnej suroviny po 2 body. Spolu 20 bodov

13. b) 22. apríla 2 body

Spolu: 80 bodov

Autor: Ing. Zuzana Krempaská

Recenzent: RNDr. Roman Lehotský

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, 2015