

**Biologická olympiáda - kategória E**  
**50. ročník**  
**Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti (58.ročník)**  
**Okresné kolo - školský rok 2015/2016**

**Autorské riešenie – odbornosť geológia**

1.

Názov minerálu	Skupina	Farba
siderit	uhličitany	svetlohnedá, hnedá, tmavohnedá

Za každú správnu odpoveď po 1 bode, aj pri farbe minerálu 1 bod ..... 3 body

2.

Priehľadný minerál	Priesvitný minerál	Nepriehľadný minerál
krištáľ	sfalerit	galenit

Za každú správnu odpoveď po 1 bode ..... 3 body

3.

Názov minerálu	Chemický vzorec	Kryštálová sústava	Tvrdosť
tuha (grafit)	C	šesťuholníková	1-2
diamant	C	kocková	10

Za každú správnu odpoveď po 1 bode ..... 6 bodov

Porota uzná i tvrdosť grafitu 1, nakoľko to takto uvádzajú niektoré literárne zdroje.

4.

b) usadená ..... 2 body

5.

Názov skameneliny	Zaradenie do systému Kmeň	Zaradenie do systému trieda
amonit	Mäkkýše	hlavonožce

Za každú správnu odpoveď po 1 bode ..... 3 body

6.

a) názov (dvojslovný) horniny ..... numulitový vápenec

b) názov skameneliny, ktorá ju tvorí .... numulit

c) zarad' túto skamenelinu do systému: kmeň – **prvoky** (Protozoa), rod - **Nummulites**

Poznámka: ak žiaci uvedú namiesto rodu, rad – dierkavce (Foraminifera), porota im uzná 1 bod

Za každú správnu odpoveď: a) 2 body b) 1 bod, c) 2 body ..... 5 bodov

7.

a) **Flyšové pásmo** pieskovec

b) Pásmo jadrových pohorí žula

c) Gemerské pásmo fylity

Za každú správnu odpoveď po 1 bode a tiež 1 bod za zakrúžkovanie správneho písmena podotázky a), ..... 4 body

8. Do textu doplňte chýbajúce slová:

Minerál (nerast) je **anorganická (neživá)** rovnorodá prírodnina. Hornina je **zložená** z viacerých minerálov. Minerály, ktoré sa podstatnou mierou podieľajú na zložení hornín sa nazývajú **horninotvorné** minerály.

Za každé správne doplnené slovo po 1 bode ..... 3 body

9. a) prvohory ..... 1 bod

10.

a) Napíšte názov väčšej skameneliny ..... ježovka

b) Napíšte či tento živočích žije i dnes ..... áno

Za každú správnu odpoveď po 1 bode ..... 2 body

11.

b) ramenonožce ..... 1 bod

12.

Názov jaskyne: Medvedia jaskyňa ..... 2 body

13.

a) krieda

b) jura

c) najstaršie trias

každú správnu odpoveď po 1 bode ..... 3 body

14. Na obrázku sú okrem 3 skamenelín všetko ulitníky. Pri bodovaní zohľadniť ako žiak vystihne hlavné znaky ulitníkov ako vrchol, otvor- ústie, povrchovú skulptúru, prírastkové čiary, rebrá.



Za kresbu ulitníka môže žiak získať 1-2 body, podľa kvality a výstižnosti kresby .. 2 body

**Spolu: ..... 40 bodov**

**Autor: Ing. Zuzana Krempaská**  
**Recenzent: RNDr. Roman Lehotský**  
**Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, 2016**