

**REŠITVE**

Pri računskih nalogah mora biti jasno in korektno predstavljena pot do rezultata z vsemi vmesnimi računi in sklepi. Računske naloge, v katerih tekmovalec ali tekmovalka ne prikaže postopka reševanja, se točkujejo z 0 točkami. Vse enačbe kemijskih reakcij morajo biti ustrezno urejene. Pri nalogah ni delnih točk, razen, če je to nedvoumno opredeljeno pri nalogi.

**1. naloga**

c, d

2 x 1 T

*Opomba za ocenjevalca: za vsak napačen odgovor odštejemo 1 T, manj kot 0 T ne moremo dodeliti.*

**2 T****2. naloga**

2.1 Sedimentne kamnine.

1 T

2.2 Fliš.

1 T

2.3 Peščenjak/laporovec/lapor.

1 T

*OPOMBA: Ni delnih točk.*

2.4 Okoli 40 milijonov let.

1 T

**4 T****3. naloga**

3.1 Erlenmajerica

1 T

3.2 A

1 T

3.3 Voda.

1 T

3.4 Potekla je fizikalna sprememba.

1 T

3.5 B

1 T

**5 T****4. naloga**

4.1 Heterogena.

1 T

4.2 Jod

1 T

*Opomba za ocenjevalca: V primeru, da je namesto imena elementa zapisan simbol elementa, točke ne dodelimo.*

4.3 B

1 T

4.4 Č

1 T

4.5 Topnost v vodi in velikost delcev

2 x 1 T

*Opomba za ocenjevalca: 1 T se dodeli za odgovor topnost/topnost v vodi/topnost v topilu; 1 T pa za velikost delcev.*

**6 T**

<b>5. naloga</b>	
5.1 Kalcij, magnezij	1 T
Opomba za ocenjevalca: 1 T se dodeli za oba pravilna odgovora, delnih točk ni. V primeru, da sta namesto imen elementov zapisana simbola elementov, točke ne dodelimo.	
5.2 C, ker je v vodi z višjo trdoto milo manj učinkovito/ker je količina pene pri pranju v tem vzorcu vode najmanjša/ker je omočljivost površine v tem vzorcu vode najslabša/ipd.	1 T
Opomba za ocenjevalca: 1 T se dodeli le v primeru pravilne utemeljitve. Delnih točk ni.	
5.3 0	1 T
Opomba za ocenjevalca: 1 T se lahko dodeli tudi za vrednosti med 0 in 4 °dH. Rezultat je lahko podan tudi z enoto.	
5.4 V deževnici ni raztopljenih mineralnih snovi. Ko voda pronica skozi apnenčasta tla na Krasu, se v njej raztapljajo mineralne snovi, ki povečajo trdoto vode/ipd.	1 T
5.5 Č	<b>5 T</b>
<b>6. naloga</b>	
a, c, d	3 x 1 T
Opomba za ocenjevalca: Za vsak nepravilen odgovor odštejemo 1 T, manj kot 0 T ne moremo dodeliti.	
<b>3 T</b>	
<b>7. naloga</b>	
7.1 PRAVILNA	1 T
7.2 PRAVILNA	1 T
7.3 NEPRAVILNA	1 T
7.4 NEPRAVILNA	1 T
<b>4 T</b>	
<b>8. naloga</b>	
1: A, C	1 T
2: B, D	1 T
3: B, D	1 T
4: A, Č	1 T
Opomba za ocenjevalca: 1 T se dodeli za pravilno zapisani trditvi pri posamezni snovi, delnih točk ni.	
<b>4 T</b>	
<b>9. naloga</b>	
9. Č	1 T
9.1 B	1 T
<b>2 T</b>	

**10. naloga**

10.1  $p^+(A) = 11$ ,  $p^+(B) = 16$

1 T

*Opomba za ocenjevalca: 1 T se dodeli za oba pravilna rezultata, delnih točk ni.*

10.2 VI. skupini/16. skupini

1 T

*Opomba za ocenjevalca: Odgovor »6. skupini« ne upoštevamo.*

10.3 3./tretji periodi

1 T

10.4  $e^-(A) = 1$ ,  $e^-(B) = 6$

1 T

*Opomba za ocenjevalca: 1 T se dodeli za oba pravilna rezultata, delnih točk ni.*

10.5  $n^0(A) = 12$ ,  $n^0(B) = 16$

1 T

*Opomba za ocenjevalca: 1 T se dodeli za oba pravilna rezultata, delnih točk ni.*

**5 T****Skupno število možnih točk: 40 T**