



Državni izpitni center



SPOMLADANSKI ROK

K E M I J A

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Torek, 5. junij 2007

SPLOŠNA MATURA

Moderirana različica

Rešitve

1. A
2. C
3. A
4. D
5. D
6. B
7. C
8. B
9. D
10. D
11. C
12. C
13. B
14. A
15. A
16. A
17. D
18. D
19. C
20. B
21. C
22. B
23. C
24. C
25. A
26. A
27. B
28. D
29. C
30. C
31. B
32. C
33. B
34. B
35. B
36. B
37. D
38. C
39. D
40. C

Rešitve

1.	a) natrijev sulfat(VI) dekahidrat b) $w(O) = 0,695$ (upoštevamo odgovore od 0,69 do 0,70)	1,0 T 1,0 T	Skupaj: 2,0 T
2.	a) $\text{CaCO}_3(\text{s}) \rightarrow \text{CaO}(\text{s}) + \text{CO}_2(\text{g})$ (napačna ali manjkajoča agregatna stanja: 0,5 T) b) $\Delta H^\circ_f = 185 \text{ kJ}$ (upoštevamo tudi enoto kJ/mol) (rezultat brez enote ali z napačnimi enotami, če je postopek pravilen: 1,0 T) c) Reakcija je endoterma.	1,0 T 1,5 T 0,5 T	Skupaj: 3,0 T
3.	a) $K_c = [\text{HI}]^2 / [\text{H}_2] \cdot [\text{I}_2]$ b) $[\text{HI}] = 0,090 \text{ mol L}^{-1}$ (rezultat brez enote ali z napačnimi enotami, če je postopek pravilen: 1,5 T) c) ne vpliva	1,0 T 2,0 T 1,0 T	Skupaj: 4,0 T
4.	B		2,0 T
5.	a) > b) =	1,0 T 1,0 T	Skupaj: 2,0 T
6.	a) $\text{KNO}_3, \text{Na}_2\text{SO}_4$ b) $\text{I}_2, \text{C}_8\text{H}_{18}$ c) CaCO_3, Au (vsak napačni odgovor pomeni odbitek 0,5 T)	1,0 T 1,0 T 1,0 T	Skupaj: 3,0 T
7.	a) $\text{H}_2\text{SO}_4(\text{aq}) + 2\text{KOH}(\text{aq}) \rightarrow \text{K}_2\text{SO}_4(\text{aq}) + 2\text{H}_2\text{O}(\text{l})$ (napačna ali manjkajoča agregatna stanja: 0,5 T) b) $c = 0,063 \text{ mol/L}$ (rezultat brez enote ali z napačnimi enotami, če je postopek pravilen: 1,5 T)	1,0 T 2,0 T	Skupaj: 3,0 T
8.	a) $2\text{PbS}(\text{s}) + 3\text{O}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{PbO}(\text{s}) + 2\text{SO}_2(\text{g})$ b) žveplo c) -2	1,0 T 0,5 T 0,5 T	Skupaj: 2,0 T
9.	a) H_3PO_4 b) $\text{C}_2\text{H}_5\text{NH}_3^+$	1,0 T 1,0 T	Skupaj: 2,0 T
10.	A(g): CO_2 B(aq): $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$	1,0 T 1,0 T	Skupaj: 2,0 T
11.	a) 3-klorobenzojska kislina b) etil metanoat c) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 — \text{C} — \text{C}\equiv\text{C} — \text{CH}_2 — \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$ d) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \text{OH} \\ \quad \\ \text{CH}_3 — \text{CH} — \text{CH} — \text{CH}_2 — \text{CH}_3 \end{array}$	1,0 T 1,0 T 1,0 T 1,0 T	Skupaj: 4,0 T

12.	a) ista spojina	0,5 T
	b) ista spojina	0,5 T
	c) funkcionalna izomera	0,5 T
	d) položajna izomera	0,5 T
	e) ista spojina	0,5 T
	f) funkcionalna izomera	0,5 T

Skupaj: 3,0 T

13.	D	2,0 T
-----	---	--------------

14.

A:		, klorocikloheksan	2 x 0,5 T
B:		, cikloheksen	2 x 0,5 T
C:		, cikloheksanol	2 x 0,5 T
D:		, cikloheksanon	2 x 0,5 T

Skupaj: 4,0 T*(pri vseh spojinah velja: ime spojine se točkuje le ob ustreznih formuli spojine)*

15.	a)	$\text{NH}_2\text{---CH}_2\text{---COOH}$	0,5 T
	b)	2-aminoetanojska kislina (glicin)	0,5 T
		<i>(ime spojine se točkuje le ob ustreznih formuli spojine)</i>	
	c)	$\begin{array}{c} \text{NH}_2\text{---CH---COOH} \\ \\ \text{CH}_2\text{OH} \end{array}$	0,5 T
	d)	2-amino-3-hidroksipropanojska kislina (serin)	0,5 T
		<i>(ime spojine se točkuje le ob ustreznih formuli spojine)</i>	

Skupaj: 2,0 T**Skupaj: 40,0 T**