



Državni izpitni center



M 0 9 1 4 3 1 1 3

SPOMIADANSKI IZPITNI ROK

K E M I J A

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Sreda, 3. junij 2009

SPLOŠNA MATURA

Moderirana različica

Rešitve

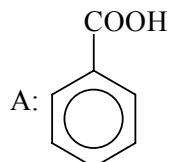
1. B
2. C
3. D
4. D
5. D
6. B
7. B
8. B
9. A
10. A
11. D
12. A
13. C
14. B
15. D
16. D
17. A
18. D
19. D
20. B
21. D
22. C
23. C
24. D
25. D
26. B
27. A
28. B
29. A
30. D
31. A
32. C
33. D
34. B
35. A
36. A
37. C
38. D
39. B
40. B (Zaradi napake v nalogi se priznajo vsi odgovori.)

1.	a) $\text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_2(\text{aq}) + 2\text{KI}(\text{aq}) \rightarrow \text{PbI}_2(\text{s}) + 2\text{KCH}_3\text{COO}(\text{aq})$ (Napačna ali manjkajoča agregatna stanja: 0,5 T.) b) $n(\text{PbI}_2) = 9,4 \cdot 10^{-4}$ mol (Rezultat brez enote ali z napačnimi enotami, če je postopek pravilen: 1,5 T.)	1,0 T 2,0 T Skupaj: 3,0 T
2.	c, e (Vsak napačen odgovor pomeni odbitek 1,0 T.)	2,0 T Skupaj: 2,0 T
3.	a) Aktivacijska energija. b) Reakcija je eksotermska. Energija produkta je manjša kot energija reaktanta; negativna reakcijska entalpija. (Utemeljitev se prizna le ob pravilni opredelitevi reakcije kot eksotermne.)	0,5 T 0,5 T 1,0 T Skupaj: 2,0 T
4.	: $\ddot{\text{C}}\text{l}-\text{N}-\ddot{\text{C}}\text{l}:$: $\ddot{\text{C}}\text{l}:$ Piramidalna oblika. Polarna molekula.	1,0 T 0,5 T 0,5 T Skupaj: 2,0 T
5.	a, e (Vsak napačen odgovor pomeni odbitek 1,0 T.)	2,0 T Skupaj: 2,0 T
6.	a) $c(\text{KOH}) = 1,94 \text{ mol L}^{-1}$ (Rezultat brez enote ali z napačnimi enotami, če je postopek pravilen: 1,0 T.) b) $w(\text{KOH}) = 0,100$ (Rezultat z enoto, če je postopek pravilen: 1,0 T.)	1,5 T 1,5 T Skupaj: 3,0 T
7.	a) $K_c = [\text{O}_2]^3 / [\text{O}_3]^2$ b) $c(\text{O}_2) = 0,0012 \text{ mol L}^{-1}$ (Rezultat brez enote ali z napačnimi enotami, če je postopek pravilen: 1,5 T.) c) $K_c = 0,043$ (Rezultat z enoto, če je postopek pravilen: 0,5 T.)	0,5 T 2,0 T 1,0 T Skupaj: 3,5 T
8.	a) HCl b) Ker smo dodali presežno prostornino titranta HCl; po doseženi nevtralizaciji (ekvivalentni točki) se ob nadalnjem dodajanju HCl povečuje koncentracija H_3O^+ ionov in s tem znižuje pH ...	0,5 T 1,5 T Skupaj: 2,0 T
9.	a) Katoda. b) $\text{Na}^+ + \text{e}^- \rightarrow \text{Na}$ c) Redukcija (sprejemanje elektronov).	0,5 T 1,0 T 0,5 T Skupaj: 2,0 T
10.	a) B, C, D (Vsak napačen odgovor pomeni odbitek 0,5 T.) b) D (Vsak napačen odgovor pomeni odbitek 0,5 T.) c) D (Vsak napačen odgovor pomeni odbitek 0,5 T.)	1,5 T 0,5 T 0,5 T Skupaj: 2,5 T
11.	a) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_3$ b) Etil metil eter (metoksiatan). c) Etri. d) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$	0,5 T 1,0 T 0,5 T 1,0 T Skupaj: 3,0 T

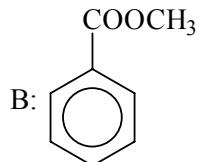
12.	a) 3-metilheksan; 2,3-dimetilpentan; verižna izomera	1,5 T
	b) $\text{CH}_3-\overset{\text{OH}}{\underset{ }{\text{CH}}}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$; metil propil eter (1-metoksiopropan); funkcionalna izomera	1,5 T
	c) cis-but-2-en;  ; trans-but-2-en	1,5 T

Skupaj: 4,5 T

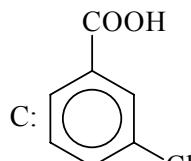
13.



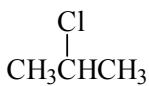
1,0 T



1,0 T

1,0 T **Skupaj: 3,0 T**

14. Spojina A:



0,5 T

2-kloropropan (Ime se točkuje le ob pravilni formuli.)

0,5 T

Spojina B:



0,5 T

propen (Ime se točkuje le ob pravilni formuli.)

0,5 T

Tip (mehanizem) reakcije: nukleofilna substitucija.

1,0 T **Skupaj: 3,0 T**

15. a) Polisaharidi.

0,5 T

b) Celuloza.

1,0 T

c) Vodikova vez.

0,5 T

d) Glikozidna vez.

0,5 T

Skupaj: 2,5 T**Skupaj: 40,0 T**