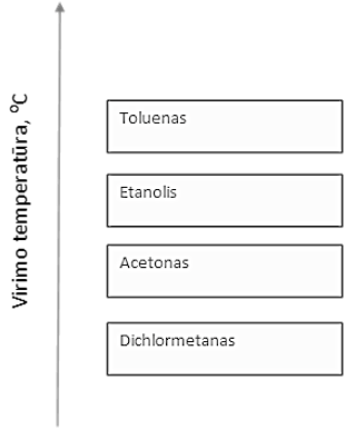
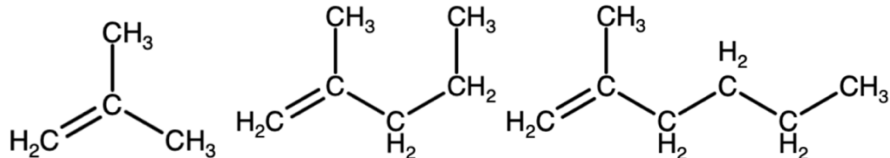
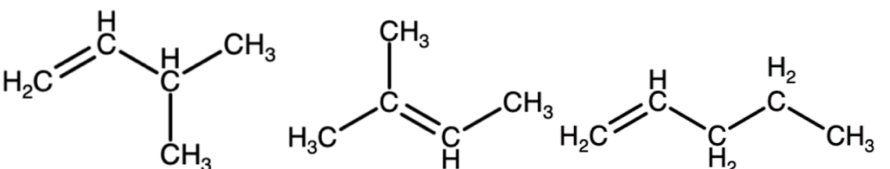


**CHEMIJOS VALSTYBINIO BRANDOS EGZAMINO PIRMOS DALIES
KANDIDATŲ DARBŲ VERTINIMO INSTRUKCIJA**

I dalis

Kl. nr.	Teisingas atsakymas	Taškai
1		1
2	Akmens anglių, skalūnų dujų ir gamtinių dujų	1
3	X – CH ₄ ; Y – C ₂ H ₄	1
4	Žemės riešutai	1
5	Tai procesas, kurio metu riebalai reaguoja su metanolio ar etanolio, susidarant biodyzelinui.	1
6	$C_6H_{12}O_6 + 2Cu(OH)_2 \xrightarrow{t} C_6H_{12}O_7 + Cu_2O + 2H_2O$	1
7	2	1
8	130 L	1
9		1
10	Elektrofilinio jungimosi	1
11	4	1
12	2-butanonas	1
13	Etano rūgštis	1
14		1
15	CH ₃ CH ₂ OH	1
Iš viso		15

II dalis

Kl. nr.	Teisingas atsakymas	Taškai
16.1	Teisingas atsakymas – ties skaičiumi 2	1
16.2		1
16.3	56 °C	1
16.4	2	1
16.5	$V = (1000 - 400) \cdot 0,050 = 30 \text{ ml}$ Ats. 30 ml	1
16.6	Dujų chromatografija	1
16.7	Dirgina akis, degus.	1
Iš viso		7
17.1	C_7H_{10}	1
17.2	$C > A > B$	1
17.3	16 σ ryšių – 1 taškas 3 π ryšiai – 1 taškas	2
17.4	sp^2	1
17.5	1	1
17.6	3 mol	1
Iš viso		7
18.1	CH_2	1
18.2	<p>Homologai:</p>  <p>Izomerai:</p> 	2
18.3	2-pentenas	1
18.4	Alkoholių	1
Iš viso		5
19.1	$C_4H_5O_6K$	1
19.2	Kalio permanganatas Užskaitomi atsakymai: kalio manganatas(VII), osmio(VIII) oksidas	1

Kl. nr.	Teisingas atsakymas	Taškai
19.3	$\text{Ca}(\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_6) + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{C}_4\text{H}_6\text{O}_6 + \text{CaSO}_4$	1
19.4	$2\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_6 + 5\text{O}_2 \rightarrow 8\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$ Teisingai nutemptos kortelės – 1 taškas Teisingai užrašyti koeficientai – 1 taškas	2
19.5	1 – O 2 – C 3 – H	1
Iš viso		6
