

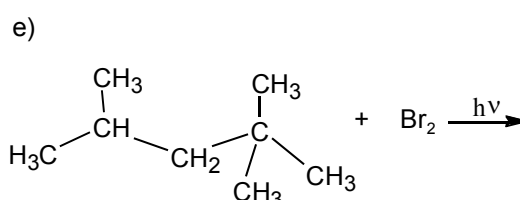
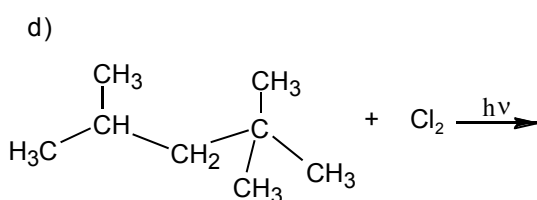
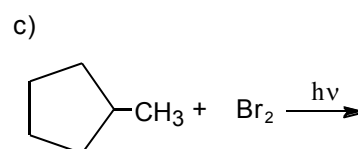
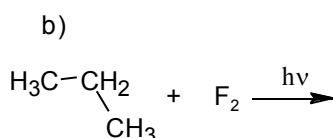
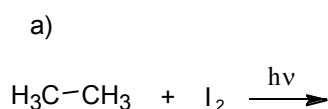
Lista 3. Alkany cz. 2.

1. Proszę napisać dokładny mechanizm monochlorowania etanu, inicjowany promieniowaniem widzialnym.

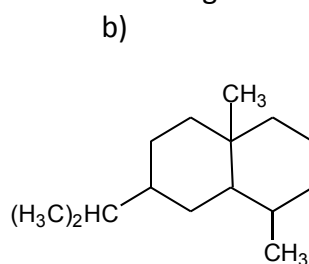
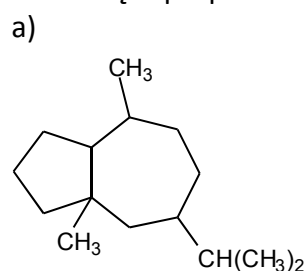
2. Który z poniższych związków da produkt monochlorowania z zadowalającą selektywnością:

a) propan b) 2,2-dimetylopropan c) cykloheksan d) metylocykloheksan

3. Proszę podać główny produkt(y) poniższych reakcji lub zaznaczyć, że reakcja nie zachodzi:



4. Proszę zaproponować główny produkt(y) wolnorodnikowego monobromowania poniższych związków:



5. Proszę narysować i nazwać wszystkie izomery o składzie C_5H_{10} zawierające pierścień.

6. Proszę narysować dwie konformacje krzesłkowe dla poniższych izomerów:

a) *cis*-1,2-dimetylocykloheksan b) *trans*-1,2-dimetylocykloheksan c) *cis*-1,3-dimetylocykloheksan

7. Dla każdej pochodnej cykloheksanu proszę wskazać (a) czy molekuła to izomer *cis* czy *trans* (b) czy jest to najstabilniejszy konformer. Jeśli na (b) odpowiedź brzmi nie, proszę narysować pierścień w jego najstabilniejszej konformacji:

