Alkani in cikloalkani

1. Struktura molekule

a) strukturna formula b) racionalna formula c) skeletna formula

2. Molekulska formula

_____

3. Dolžine vezi in koti med njimi

_____

4. Tridimenzionalna struktura molekule

a) kroglice in palčke b) kalotni model

5. Navedite primere uporabe alkanov in cikloalkanov v vsakdanjem življenju.

_____

_____

_____

Alkeni in alkini

1. Struktura molekule

a) strukturna formula b) racionalna formula c) skeletna formula

2. Molekulska formula

_____

3. Dolžine vezi in koti med njimi

_____

4. Tridimenzionalna struktura molekule

a) kroglice in palčke b) kalotni model

5. Navedite primere uporabe alkenov in alkinov v vsakdanjem življenju.

_____

_____

_____

Aromatske spojine

1. Struktura molekule

a) strukturna formula b) racionalna formula c) skeletna formula

2. Molekulska formula

_____

3. Dolžine vezi in koti med njimi

_____

4. Tridimenzionalna struktura molekule

a) kroglice in palčke b) kalotni model

5. Navedite primere uporabe aromatov v vsakdanjem življenju.

_____

_____

_____

Lewisove strukturne formule

1. Struktura molekule

a) Lewisova strukturna formula molekule amonijaka

b) 3D struktura molekule amonijaka

Oblika molekule amonijaka po VSEPR teoriji _____

Odčitana vrednost kovalentnega kota _____

2. Struktura iona

a) Lewisova strukturna formula fosfatnega iona

b) 3D struktura fosfatnega iona

Oblika fosfatnega iona po VSEPR teoriji _____

Odčitana vrednost kovalentnega kota _____

Kiralnost in optična aktivnost

1. Narišite strukturo mlečne kisline

a) strukturna formula

b) skeletna formula

2. Ime po IUPAC nomenklaturi

_____

3. Dolžina vezi in koti med vezmi

_____

_____

4. Označite kiralni center

5. Molekulska formula

_____

6. 3D struktura molekule

7. Primeri kiralnih spojin v naravi

_____

Alkoholi

1. Struktura molekule

a) strukturna formula b) racionalna formula c) skeletna formula

2. Molekulska formula

_____

3. Dolžine vezi in koti med njimi

_____

4. Tridimenzionalna struktura molekule:

a) kroglice in palčke b) kalotni model

5. Navedite primere uporabe alkoholov v vsakdanjem življenju.

_____

_____

_____

Aldehidi in ketoni

1. Struktura molekule

a) strukturna formula b) racionalna formula c) skeletna formula

2. Molekulska formula

_____

3. Dolžine vezi in koti med njimi

_____

4. Tridimenzionalna struktura molekule

a) kroglice in palčke b) kalotni model

5. Navedite primere uporabe aldehidov in ketonov v vsakdanjem življenju.

_____

_____

_____

Biomolekule

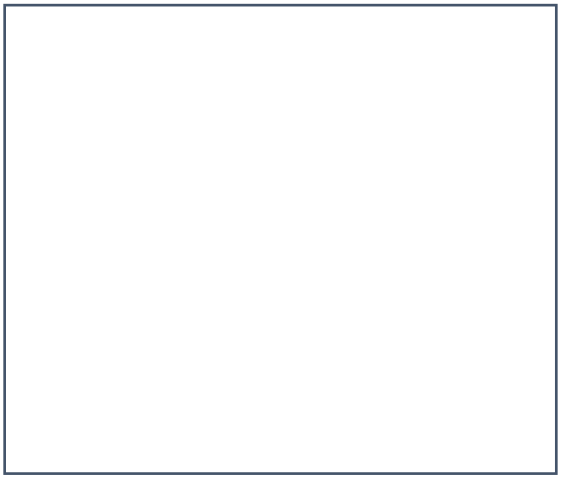
1. Fišerjeva in Hawortowo formula galaktoze

Fišerjeva formula

Haworthova formula

2. Predstavitev strukture galaktoze

3. Tridimenzionalna struktura galaktoze



4. Poiščite informacije o:

a) biološkem pomenu galaktoze

_____

b) virih (pojavljanju) galaktoze

_____

_____

Koordinacijske spojine

1. Narišite izbran koordinacijski ion ali spojino, ki ima koordinacijsko število 4 in planarno strukturo.

2. Narišite izomero te spojine/iona

3. Vrsta prikazane izomerije _____

4. 3D struktura

a) kroglice in palčke

b) kalotni model

5. Navedite primer uporabe izbrane spojine v vsakdanjem življenju.

_____

Risanje aparatur

1. **Prikažite destilirko in uredite njeno velikost in barvo.**


Destilirka (osnovna različica)


Destilirka (brez barve)


Destilirka (širina robu 1.25 pt)

2. **Narišite vodno kopel in čašo, ki vsebuje rdečo raztopino.**

3. **Vstavite tri različne hladilnike in jih poravnajte v okvir (1 – Graham, 2 – West, 3 – Allihn)**

4. **Navedite primere uporabe destilacije v vsakdanjem življenju.**

_____

_____