

**Klasa A5**  
**Egzamin z chemii**  
**Semestr 1**  
**Rok szkolny 2025/26**

**Zestaw 1**

1. Co to jest szybkość reakcji chemicznej i co na nią wpływa ?
2. Alkohole polihydroksylowe -budowa i nazewnictwo.

**Zestaw 2**

1. Co to są izomery. Rodzaje izomerów.
2. Jakie pierwiastki wchodzą w skład związków organicznych. Podaj przykłady zw. organicznych.

**Zestaw 3**

1. Budowa fenoli i ich właściwości .
2. Co to jest benzen. Właściwości benzenu.

**Zestaw 4**

1. Budowa aldehydów i ich właściwości.
2. Co to są izomery. Rodzaje izomerów.

**Zestaw 5**

1. Budowa i właściwości aldehydów.
2. Na czym polega fermentacja alkoholowa ?

**Zestaw 6**

1. Co to są procesy endoenergetyczne i egzoenergetyczne? Podaj przykłady .
2. Szereg homologiczny alkinów.

**Zestaw 7**

1. Budowa fenoli i ich właściwości .
2. Na czym polega reakcja polimeryzacji. Czym są monomer i polimer?

**Zestaw 8**

1. Czym różni się układ zamknięty, otwarty i izolowany ?
2. Co to są izomery. Rodzaje izomerów.

**Zestaw 9**

1. Podział i budowa alkoholi.
2. Na czym polega fermentacja alkoholowa ?

**Zestaw 10**

- 1.Co to jest benzen. Właściwości benzenu.
- 2.Na czym polega fermentacja alkoholowa ?

**Zestaw 11**

- 1.Na czym polega reakcja polimeryzacji. Czym są monomer i polimer?
- 2..Szereg homologiczny alkinów.

**Zestaw 12**

- 1.Co to jest benzen. Właściwości benzenu.
- 2.Budowa i właściwości aldehydów.

**Zestaw 13**

- 1.Alkohole polihydroksylowe -budowa i nazewnictwo.
- 2.Budowa fenoli i ich właściwości .

**Zestaw 14**

- 1.Jakie pierwiastki wchodzi w skład związków organicznych. Podaj przykłady zw. organicznych.
- 2.Podział i budowa alkoholi.

**Zestaw 15**

- 1.Na czym polega reakcja polimeryzacji. Czym są monomer i polimer?
- 2.Co to jest szybkość reakcji chemicznej i co na nią wpływa ?

**Zestaw 16**

- 1.Alkohole polihydroksylowe -budowa i nazewnictwo.
- 2.Budowa i właściwości aldehydów.

**Zestaw 17**

1. Alkiny- budowa i właściwości.
- 2.Na czym polega fermentacja alkoholowa ?

**Zestaw 18**

- 1.Budowa i właściwości alkoholi monohydroksylowych.
- 2.Podział i budowa alkoholi.

**Zestaw 19**

- 1.Budowa i właściwości alkinów.
- 2.Paliwa kopalne i ich charakterystyka.

**Zestaw 20**

- 1.Czym jest gaz ziemny i ropa naftowa? Właściwości gazu ziemnego i ropy naftowej.
- 2.Podział i budowa alkoholi.

**Zestaw 21**

- 1.Alkohole polihydroksylowe -budowa i nazewnictwo.
- 2.Budowa i właściwości fluorowcopochodnych.

**Zestaw 22**

- 1.Na czym polega reakcja polimeryzacji. Czym są monomer i polimer?
- 2.Destylacja ropy naftowej.

**Zestaw 23**

- 1.Aldehydy- budowa i właściwości.
- 2.Zapisz wzory : metylobenzen, 1,2 -dimetylobenzen, paraksylen

**Zestaw 24**

- 1.Podział i budowa alkoholi.
- 2.Budowa fenoli i ich właściwości .

**Zestaw 25**

1. Paliwa kopalne i ich charakterystyka.
- 2.Podział i budowa alkoholi.

**Zestaw 26**

- 1.Jakie pierwiastki wchodzą w skład związków organicznych. Podaj przykłady zw. organicznych.
- 2.Alkohole polihydroksylowe -budowa i nazewnictwo.

**Zestaw 27**

- 1.Czym jest gaz ziemny i ropa naftowa? Właściwości gazu ziemnego i ropy naftowej.
- 2.Destylacja ropy naftowej.

**Zestaw 28**

- 1.Alkohole polihydroksylowe -budowa i nazewnictwo.
- 2.Budowa fenoli i ich właściwości .

**Zestaw 29**

- 1.Co to jest szybkość reakcji chemicznej i co na nią wpływa ?
2. Aldehydy- budowa i właściwości.

**Zestaw 30**

1. Jakie pierwiastki wchodzą w skład związków organicznych. Podaj przykłady zw. organicznych.
2. Alkohole monohydroksylowe -budowa i nazewnictwo.

**Zestaw 31**

1. Budowa alkoholi monohydroksylowych i ich podział.
2. Destylacja ropy naftowej.

**Zestaw 32**

1. Etanol-budowa, właściwości i wpływ na organizmy żywe.
2. Zapisz wzory : metylobenzen, 1,2 -dimetylobenzen, paraksylen

**Zestaw 33**

1. Budowa alkoholi. Podaj wzory : propan-1-ol, 2-metylopropan-2-ol, butan-2-ol
2. Glicerol-budowa, właściwości , zastosowanie.

**Zestaw 34**

1. Alkohole monohydroksylowe -budowa i nazewnictwo.
2. Destylacja ropy naftowej.

**Zestaw 35**

1. Glicerol-budowa, właściwości , zastosowanie.
2. Etanol-budowa, właściwości i wpływ na organizmy żywe.

**Zestaw 36**

1. Fluorowcopochodne-budowa, nazewnictwo.
2. Benzen-spalenie całkowite i niecałkowite.

**Zestaw 37**

1. Fluorowcopochodne- właściwości i zastosowanie.
2. Budowa alkoholi monohydroksylowych i ich podział.

**Zestaw 38**

1. Reakcja substytucji i addycji fluorowcopochodnych.
2. Jak powstają kwaśne deszcze? Przyczyny, skutki, charakterystyka.

**Zestaw 39**

1. Budowa fluorowcopochodnych. Podaj wzory : dichlorometan, 1-bromopropan, 1-chloropropen
2. Jak powstają kwaśne deszcze? Przyczyny, skutki, charakterystyka.

**Zestaw 40**

1. Źródła energii wyczerpalne i niewyczerpalne.
2. Benzen-spalenie całkowite i niecałkowite.

**Zestaw 41**

1. Efekt cieplarniany-przyczyny, skutki, charakterystyka.
2. Jak powstają kwaśne deszcze? Przyczyny, skutki, charakterystyka.

**Zestaw 42**

1. Jak powstają kwaśne deszcze? Przyczyny, skutki, charakterystyka.
2. Budowa alkoholi monohydroksylowych i ich podział.

**Zestaw 43**

1. Oblicz zawartość procentową węgla w metanie-głównym składniku gazu ziemnego.
2. Zapisz wzory: metylobenzen, 1,2-dimetylobenzen, paraksylen

**Zestaw 44**

1. Destylacja ropy naftowej.
2. Glicerol-budowa, właściwości, zastosowanie.

**Zestaw 45**

1. Zapisz wzory: metylobenzen, 1,2-dimetylobenzen, paraksylen
2. Etanol-budowa, właściwości i wpływ na organizmy żywe.

**Zestaw 46**

1. Benzen-budowa i właściwości.
2. Etanol-budowa, właściwości i wpływ na organizmy żywe.

**Zestaw 47**

1. Benzen-spalenie całkowite i niecałkowite.
2. Budowa alkoholi monohydroksylowych i ich podział.

**Zestaw 48**

1. Aldehydy- budowa i właściwości.
2. Jak powstają kwaśne deszcze? Przyczyny, skutki, charakterystyka.

**Zestaw 49**

1. Etanol-budowa, właściwości i wpływ na organizmy żywe.
2. Jak powstają kwaśne deszcze? Przyczyny, skutki, charakterystyka.

**Zestaw 50**

1. Destylacja ropy naftowej.
2. Zapisz wzory: metylobenzen, 1,2-dimetylobenzen, paraksylen