**ТЕСТ**

**1. Какие из приведенных структур относятся к сопряженным диенам:**

**а)** CH2=CH−C−CH3 **б)** СH3−CH=CH−CH=CH−CH3 **в)** CH3−CH=C=CH−CH3

⏐⏐

CH2

**г)** СH3−CH=CH−CH2−CH=CH2 **д)** CH2=CH−СН2−C−CH3

⏐⏐

CH2

**Ответ\_1\_1**: **а** и **б**

**Ответ\_2\_1**: **а** и **в**

**Ответ\_3\_1**: **б** и **д**

**Ответ\_4\_1**: **в** и **д**

**2. Какие из перечисленных диенов могут существовать в виде**

 **цис- и транс-изомеров:**

**а)** бутадиен-1,3; **б)** 2-метилбутадиен-1,3; **в)** пентадиен-1,3;

**г)** гексадиен-2,4; **д)** 2,3-диметилбутадиен-1,3 **?**

**Ответ\_1\_2**: **а** и **б**

**Ответ\_2\_2**: **а** и **д**

**Ответ\_3\_2**: **в** и **г**

**Ответ\_4\_2**: **б** и **д**

**3. Изопрен можно получить двухстадийным дегидрированием . . .**

**Ответ\_1\_3**: н-бутана

**Ответ\_2\_3**: изобутана

**Ответ\_3\_3**: 2,3-диметилбутана

**Ответ\_4\_3**: 2-метилбутана

**4. Какое соединение является продуктом неполного бромирования**

**бутадиена-1,3?**

**Ответ\_1\_4**: 1,2-дибромбутен-2

**Ответ\_2\_4**: 3,4-дибромбутен-1

**Ответ\_3\_4**: 1,4-дибромбутен-2

**Ответ\_4\_4**: 2,3-дибромбутен-1

**5. Назовите вещество Z, образующееся в схеме превращений:**

400-500 °С H2 (1 моль) Br2

**2С2Н5ОН ⎯⎯⎯⎯→ X ⎯⎯⎯⎯→ Y ⎯⎯→ Z**

MnO, ZnO

**Ответ\_1\_5**: 1,2-дибромбутан

**Ответ\_2\_5**: 1,4-дибромбутан

**Ответ\_3\_5**: 1,2-дибромэтан

**Ответ\_4\_5**: 2,3-дибромбутан

**6. Как называется мономер натурального каучука?**

**Ответ\_1\_6**: дивинил

**Ответ\_2\_6**: изопрен

**Ответ\_3\_6**: хлоропрен

**Ответ\_4\_**6:: диметилбутен