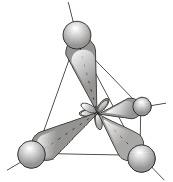
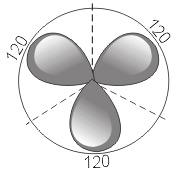
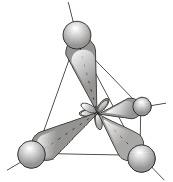
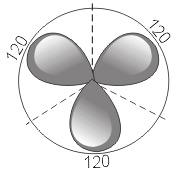
**А4 Строение алканов и алкенов**

1. Геометрическая формула алканов изображена на рисунке

1) 2)  3) 

2. Геометрическая формула алкенов изображена на рисунке

1) 2) 3) 

3. Вещества бутан и изобутан являются:

1) изомерами 3) антиподами

2) аллотропными видоизменениями 4) гомологами.

4. Атомы углерода в алканах находятся в состоянии:

1) *sр*-гибридизации;

2) *sр2*-гибридизации;

3) *sр*3-гибридизации;

4) в негибридном состоянии.

5. Атомы углерода в алкенах находятся в состоянии:

1) *sр*-гибридизации;

2) *sр2*-гибридизации;

3) *sр*3-гибридизации;

4) в негибридном состоянии.

6. Валентный угол в алканах равен:

1) 109°28' 3) 180°

2) 90° 4) 270°.

7. Валентный угол в алкенах равен:

1) 109°28' 3) 180°

2) 120° 4) 270°.

8.Молекула метана имеет строение:

1) октаэдрическое 3) плоскостное

2) тетраэдрическое 4) гексагональное.

9. Какие из приведенных веществ – изомеры?

1) СН3–(СН2)5–СН3;

2) СН3–СН(CH3)– С(CH3)2–СН3;

3) СН3–С(CH3)2–СН3;

4) **С**Н3–СН(CH3)– СH(CH3)–СН3.

1) 1 и 2; 3) 1 и 4;

2) 2 и 4 4) 3 и 4.

10. Вещества СН3–СН3 и СН3–СН2–СН3 являются:

1) изомерами; 3) гомологами;

2) аллотропными видоизменениями 4) радикалами.

Ответы: 1-1, 2-3, 3-1,4-3,5-2, 6-1,7-2, 8-2, 9-1, 10-3