**Ответы на тест № 3**

1. Нижний предел высот искусственных спутников Земли составляет:

а) 100 км;

б) 150 км;

в) 200 км;

г) 250 км;

д) 300 км.

2. Если искусственный спутник имеет такую орбиту, что его трасса проходит только через Европу и Африку, то наклонение его орбиты составит:

а) 30°;

б) 40°;

в) 50°;

г) 60°;

д) таких спутников не бывает.

3. Синхронные спутники – это спутники, у которых:

а) ось вращения Земли лежит в плоскости орбиты;

б) период обращения кратный периоду вращения Земли;

в) период обращения спутника равен периоду обращения Земли;

г) это экваториальный суточный спутник;

д) его подспутниковая точка не перемещается по поверхности Земли.

4. Справедливы ли законы Паскаля и Архимеда внутри космического корабля, находящегося в свободном полете?

а) закон Паскаля справедлив, а закон Архимеда не действует;

б) закон Паскаля не действует, а закон Архимеда справедлив;

в) оба закона справедливы;

г) оба закона не действуют;

д) это зависит от направления движения корабля.

5. Спутник, движущийся по круговой орбите у поверхности планеты со скоростью 8 км/с, сделает полный оборот вокруг планеты массой 1025 кг за:

а) 1,6 ч;

б) 3,2 ч;

в) 2,6 ч;

г) 1,8 ч;

д) 2,3 ч.

Источник: <http://www.afportal.ru/astro/test/6>