**Климат**

**Вариант 1**

А1. Какая из дат является днем равноденствия?

1) 22 июня 2) 30 сентября 3) 22 декабря 4) 21 марта

А2. На какой параллели Солнце бывает в зените

июня?

1) 66,5° с. ш. 2) 23,5° ю. ш. 3) 23,5° с. ш. 4) 66,5° ю. ш.

А3. Какой климатический пояс получает самое большое количество тепла?

1) тропический 3) южный умеренный

2) северный умеренный 4) северный полярный

А4. Над какой параллелью Солнце находится в зените сентября?

1) 0°ш. 2) 23,5° с. ш. 3)66,5°ю. ш. 4) 23,5° ю. ш.

А5. На какой параллели бывают полярные ночи?

1) 50° с. ш. 2) 65° с. ш. 3) 67° с. ш. 4) 100° с. ш.

А6. Над какой параллелью Солнце находится в зените 22 июня?

1) над экватором 3) над Южным тропиком

2) над Северным тропиком 4) над Северным полюсом

А7. Какие месяцы являются зимними в Южном полу­шарии?

1) декабрь, январь, февраль 3) сентябрь, октябрь, ноябрь

2) март, апрель, май 4) июнь, июль, август

А8. Где на Земле нет различий между климатом и погодой?

1) в тропических широтах 3) в арктических широтах

2) в экваториальных широтах 4) в умеренных широтах

А9. Что в переводе с греческого означает слово «кли­мат»?

1) падение 2) приход 3)тепло 4) наклон

В1. Как называется многолетний режим погоды, харак­терный для какой-либо местности?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В2. Как называется параллель, на которой Солнце бывает в зените 22 декабря?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

С1. Определите угол падения солнечных лучей на парал­лели 50° с. ш. в день летнего солнцестояния.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Климат**

**Вариант 2**

А1. Когда на Земле бывает день летнего солнцестояния?

1) 22 июня 2) 22 декабря 3) 23 сентября 4) 21 марта

А2. В Северном полушарии бывает самый длинный день в году, когда солнце находится в зените над:

1) Северным тропиком 3) Южным тропиком

2) экватором 4) Северным полярным кругом

А3. Где полярная ночь бывает 22 декабря?

1) на экваторе 3) на Южном полярном круге

2) на Северном полярном круге 4) на Северном тропике

А4. Чему равен угол наклона орбиты к плоскости?

1) 23,5° 2) 66,5° 3) 90° 4) 45°

А5. Как называется многолетний режим погоды, харак­терный для какой-либо местности? 1) воздушная масса 2) погода 3) климат 4) природа

А6. Солнце бывает в зените только между:

1) тропиками 3) полярными кругами

2) Северным тропиком и экватором 4) тропиками и полярными кругами

А7. Что нехарактерно для Северного полярного круга?

1) полярная ночь длится одни сутки

2) проходит граница между поясами освещенности

3) Солнце бывает в зените

4) поверхность Земли получает меньше всего тепла

А8. Какие месяцы являются летними в Южном полуша­рии?

1) декабрь, январь, февраль 3) июнь, июль, август

2) март, апрель, май 4)сентябрь, октябрь, ноябрь

А9. Когда на экваторе Солнце выше всего поднимается над горизонтом?

1) 22 июня и 22 декабря 3) 23 сентября и 21 марта

2) 21 марта и 22 декабря 4) 22 июня и 21 марта

В1. Как называется поверхность Земли между Северным полярным кругом и Северным тропиком? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В2. Как называется параллель, над которой Солнце на­ходится в зените 23 сентября? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

С1. Почему на Земле происходит смена времен года? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ОТВЕТЫ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант | А1 | | А2 | А3 | А4 | А5 | А6 | А7 | А8 | А9 |
| 1 | 4 | 3 | | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 |
| 2 | 1 | 1 | | 2 | 2 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вари­ант | В1 | В2 |
| 1 | Климат | Южный тропик |
| 2 | Северный умеренный пояс освещенности | Экватор |

**Вариант 1**

С1. В день летнего солнцестояния солнечные лучи па­дают под углом 90° на Северный тропик. Разница между параллелями 23,5° с. ш. и 50° с. ш. составляет 26,5°. Угол падения лучей на параллели 50° с. ш. равен 63,5°.

**Вариант 2**

С1. Земля вращается вокруг Солнца и имеет постоян­ный угол наклона оси к плоскости орбиты.