**Итоговый контроль по теме «Атмосфера»**

**Базовый уровень**

**Вариант 1**

А1. Когда Северное и Южное полушария освещены рав­номерно?

1) в дни равноденствий 3) в любое время года

2) в дни солнцестояний 4) равномерного освещения не бывает никогда

А2. Где 22 декабря Солнце находится в зените?

1) на Южном тропике 3) на экваторе

2) на Северном тропике 4) на Полярном круге

А3. Когда на параллели 66,5° с. ш. бывает полярный день?

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

А4. Как при удалении от побережья в глубь материка ме­няется климат?

1) от морского к умеренно континентальному, к кон­тинентальному и резко континентальному

2) от умеренно континентального к морскому и резко континентальному

3) от морского к континентальному, умеренно континентальному и резко континентальному

4) от резко континентального к морскому и континен­тальному

А5. Как называют состояние атмосферы в данном месте за определенный промежуток времени?

1) погода 2) климат 3)тропосфера 4) воздушная масса

А6. Какой тип облаков находится ниже всех?

1) кучевые 2)слоистые 3) перистые 4) перламутровые

А7. Какой прибор используют для измерения влажности воздуха?

1) термометр 2) барометр 3) гигрометр 4) осадкомер

А8. Чему равна температура воздуха на высоте 3 км, если у поверхности земли она составляет +18 °С?

1) +6 °С 2) +21 °С 3) 0 °С 4) -15 °С

В1. На какой параллели 22 июня солнечные лучи падают под углом 50°?

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

В2. На каком склоне Уральских гор выпадает больше осадков?

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

С1. Укажите климатообразующие факторы. Какой из них ведущий?

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

С2. Почему на побережье Тихого океана лето дождливое, а зима сухая?

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

**Итоговый контроль по теме «Атмосфера»**

**Базовый уровень**

**Вариант 2**

А1. Атмосфера — это воздушная оболочка Земли. Какой слой не входит в ее состав?

1)тропосфера 2) стратосфера 3) астеносфера 4) мезосфера

А2. Чем вызвана смена времен года на Земле?

1) вращением Земли вокруг своей оси

2) вращением Земли вокруг Солнца и постоянным на­клоном оси к плоскости орбиты 3) вращением Луны вокруг Земли

4) существованием на Земле атмосферы

А3. Если на высоте 3 км температура воздуха -18 °С, чему равна температура воздуха у поверхности Земли?

1) +5 °С 2) +30 °С 3) 0 °С 4) -4 °С

А4. Где 23 марта лучи Солнца падают отвесно?

1) на экваторе 3) на Южном тропике

2) на Северном тропике 4) на Северном полярном круге

А5. Укажите место на Земле, где нет различий между кли­матом и погодой.

1) экватор 3) умеренные широты

2)тропики 4) полюса

А6. В каком городе зима более холодная?

1) в Лондоне 2) в Москве 3)в Красноярске 4) в Риге

А7. На какой параллели теплее?

1) 10°с. ш. 2) 40° с. ш. 3) 5° с. ш. 4) 90° с. ш.

А8. Чему равно АД на вершине горы высотой 3 км, если у подножья оно составляет 750 мм ртутного столба?

1) 720 мм 2) 450 мм 3) 780 мм 4) 1050 мм

В1. На какой параллели 23 сентября солнечные лучи па­дают под углом 50°?

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

В2. На каком склоне Уральских гор выпадает меньше осадков?

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

С1. 1 м3 воздуха при температуре +20 °С может вобрать 17 г воды, а фактически в нем содержится 10 г воды. Ка­кова относительная влажность воздуха?

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

С2. Как изменится климат, если высота местности над уровнем океана увеличится на 2 км?

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

**ОТВЕТЫ**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вари­ант | В1 | В2 |
| 1 | 63,5° с. ш. и 16,5° ю. ш. | На западном, навет­ренном |
| 2 | 40° с. ш. и 40° ю. ш. | На восточном |

**Вариант 1**

С1. Географическая широта, близость океана, рель­еф, господствующие ветры, воздушные массы. Ведущий фактор — географическая широта местности.

С2. На побережье Тихого океана господствуют муссо­ны, которые летом приходят с океана, а зимой — с суши.

**Вариант 2**

С1. = 60%.

С2. Климат местности станет холоднее, так как при подъеме на 1 км температура понижается на 6 °С.

**Итоговый контроль по теме «Атмосфера»**

**Усложненный уровень**

**Вариант 1**

А1. В каком слое атмосферы сгорает большая часть ме­теорных тел?

1) в стратосфере 3) в тропосфере

2) в мезосфере 4) в экзосфере

А2. Определите среднюю суточную температуру воздуха по данным таблицы.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Время суток** | 7ч | 13ч | 17 ч | 21ч |
| **Температура****воздуха** | -5 °С | +5 °С | +3 °С | + 1 °С |

1) -1°С 2) +1 °С 3) +3,5 °С 4) +4 °С

А3. Чему равна температура воздуха на высоте 5 км, если у поверхности Земли она равна +30 °С?

1)0°С 2)+30°С 3)-6оС 4)-30°С

А4. Какова высота горы, если у ее подножия атмо­сферное давление равно 740 мм рт. ст., а на вершине - 340 мм рт. ст.?

1) 100 м 2) 4000 м 3) 3000 м 4) 400 м

А5. Какова относительная влажность воздуха, если в его 1 м3 при температуре +30 °С содержится 15 г водяного пара?

1) 100% 2) 15% 3) 50% 4)30%

А6. Когда на параллели 23,5° с. ш. наблюдается самый длинный день?

1) в день летнего солнцестояния 3) в день зимнего солнцестояния

2) в день осеннего равноденствия 4) в день весеннего равноденствия

А7. Где на Земле день равен ночи круглый год?

1) в районе Северного тропика 3) в районе экватора

2) в районе Южного тропика 4) в районе Южного полярного круга

А8. От чего зависит сила ветра?

1) от величины атмосферного давления 3) от разницы атмосферного давления

2) от температуры воздуха 4) от высоты солнца над горизонтом

А9. От чего зависят свойства воздушных масс?

1) от характера подстилающей поверхности 3) от погоды

2) от направления ветра 4) от характера растительного покрова

А10. Климат разных городов, расположенных на одной широте может значительно отличаться. От чего это за­висит?

1) от географической широты

2) от близости океанов, высоты места над уровнем океана, направления господствующих ветров

3) от угла падения солнечных лучей

4) от высоты снежного покрова

В1. Для какого климата характерны холодная сухая зима и прохладное дождливое лето?

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

В2. Какое влияние на климат оказывает теплое течение?

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

С1. Почему с увеличением высоты над уровнем моря тем­пература воздуха понижается? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

С2. Как изменяется атмосферное давление при пониже­нии температуры воздуха?

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

**Итоговый контроль по теме «Атмосфера»**

**Усложненный уровень**

**Вариант 2**

А1. В каком слое атмосферы образуются облака, дуют ветры, идут дожди?

1) в тропосфере 2) в стратосфере 3) в мезосфере 4) в термосфере

А2. Какой слой атмосферы участвует в Мировом круго­вороте воды?

1) тропосфера 2) стратосфера 3) мезосфера 4) экзосфера

АЗ. Определите среднюю суточную температуру воздуха по данным таблицы.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Время суток** | 7ч | 13ч | 17ч | 21ч |
| **Температура****воздуха** | -2 °С | +2 °С | +4 °С | 0°С |

1) +2 °С 2) +1 °С 3)0°С 4) -2 °С

А4. Определите атмосферное давление на высоте 4 км, если на высоте 0 м оно равно 760 мм ртутного столба.

1) 730 мм ртутного столба 3) 700 мм ртутного столба

2) 360 мм ртутного столба 4) 340 мм ртутного столба

А5. Чему равна температура воздуха на высоте 6 км, если у поверхности Земли она составляет +24 °С?

 l)+36°С 2) +24 °С 3) -12 °С 4) 0 °С

А6. Какова относительная влажность воздуха, если в его 1 м3 при температуре +10 °С содержится 4,5 г водяного пара?

1**)** 100% 2) 50% 3) 45% 4) 55%

А7. Когда наступает полярный день на параллели 66,5° с. ш.?

1) в день летнего солнцестояния 3) в день весеннего равноденствия

2) в день зимнего солнцестояния 4) в день осеннего равноденствия

А8. С помощью какого прибора можно определить на­правление ветра?

1) барометра 2) флюгера 3) сейсмографа 4)эхолота

А9. В каком климате в течение года преобладает пасмур­ная погода?

1) в морском 3) в муссонном

2) в континентальном 4) в экваториальном

А10. Что происходит в день зимнего солнцестояния?

1) Южное полушарие нагревается сильнее, чем Север­ное

2) оба полушария нагреваются равномерно

3) солнечные лучи падают отвесно на Северный тропик

4) день длиннее ночи в Северном полушарии

В1. Какое влияние на климат оказывают холодные те­чения?

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

В2. Какой океан не оказывает влияния на климат России? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

С1. Определите угол падения солнечных лучей на широте 0° в день зимнего солнцестояния. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

С2. Почему погода изменчива, а климат постоянен? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ОТВЕТЫ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вари­ант | А1 | А2 | А3 | А4 | А5 | А6 | А7 | А8 | А9 | А10 |
| 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 |
| 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вари­ант | В1 | В2 |
| 1 | Для муссонного | Теплое течение спо­собствует выпадению осадков и смягчает зимнюю температуру |
| 2 | Над холодными тече­ниями воздух холодный и сухой, поэтому они не способствуют выпа­дению осадков и снижа­ют температуру воздуха | Индийский |

**Вариант 1**

С1. Воздух нагревается от поверхности Земли. Чем дальше от нагретой поверхности, тем он холоднее.

С2. При понижении температуры воздуха атмосфер­ное давление повышается, так как холодный воздух тя­желее теплого.

**Вариант 2**

С1. В день зимнего солнцестояния Солнце находится в зените над Южным тропиком, т. е. угол падения лучей равен 90°. Экватор находится на расстоянии 23,5° от Юж­ного тропика, поэтому 90° — 23,5° = 66,5°.

С2. Погода находится под влиянием подвижных воз­душных масс, а климат зависит от наклона солнечных лучей. Угол падения солнечных лучей связан с наклоном земной оси, который у Земли постоянный.