**Ветер, водяной пар в атмосфере, атмосферные осадки, облака**

**Вариант 1**

А1. Укажите главную причину образования ветра.

1) раскачивание деревьев

2) неравномерный нагрев поверхности суши и воды

3) разница в атмосферном давлении на разных участках

земной поверхности

4) равномерный нагрев суши и моря

А2. Как называется ветер, который днем направлен с моря на сушу, а ночью - с суши на море?

1) муссон 2) бриз 3) штиль 4) шторм

А3. В каких баллах определяется сила ветра?

1) от 0 до 5 баллов 3) от 0 до 12 баллов

2) от 0 до 10 баллов 4) от 0 до 15 баллов

А4. Чему равна относительная влажность насыщенного воздуха?

1**)** 0% 2**)** 100% 3) 50% 4) 200%

А5. Укажите ветер юго-западного направления.

l)

2)

3)

4)

А6. На какой абсолютной высоте находится точка, если НАД равно 780 мм ртутного столба? 1) 0 м 2) -200 м 3) 200 м 4) 2000 м

А7. Где на Земле зафиксирована относительная влажность 0%?

1) в пустыне Сахара 3) в тундре

2) в Антарктиде 4) на земной поверхности нет точки с влажностью 0%

А8. Какие облака состоят из ледяных кристаллов и не дают осадков?

1) кучевые 2)слоистые 3) перистые 4) кучево-слоистые

А9. Какие облака являются самыми низкими?

1) слоистые 2) перистые 3) кучевые 4) перисто-слоистые

А10. Какие облака могут принести затяжные дожди в те­чение недели?

1) кучево-дождевые 2) слоисто-кучевые 3) перисто-слоистые 4) кучевые

А11. Если капелька воды в облаке несколько раз быстро поднимается вверх, а затем опускается вниз, то выпадут осадки в виде:

1) дождя 2) мороси 3) града 4) инея

В1. Укажите две причины, влияющие на количество вы­павших в определенной местности осадков.

В2. Почему роса, выпавшая вечером, утром исчезает?

С1. Определите относительную влажность воздуха, содер­жащего в 1 м3 при температуре +20 °С 17 г водяного пара.

**Ветер, водяной пар в атмосфере, атмосферные осадки, облака**

**Вариант 2**

А1. Как нагреваются вода и суша?

1) одинаково быстро

2) вода нагревается быстро, а суша — медленно

3) вода нагревается медленно, а суша — быстро

4) одинаково медленно

А2. Как называется ветер, который дует зимой с суши на океан, а летом — с океана на сушу? 1) муссон 2) бриз 3) северный 4) западный

А3. Сколько водяных паров содержит теплый воздух, в от­личие от холодного?

1) больше, чем холодный воздух

2) меньше, чем холодный воздух

3) оба не могут вобрать в себя много воды

4) оба могут содержать одинаковое количество водяно­го пара, независимо от температуры

А4. Какое явление происходит при охлаждении насыщен­ного воздуха?

1) конденсация 2) испарение 3) таяние 4) замерзание

А5. Как называется отношение количества водяного пара, фактически находящегося в воздухе, к количеству водя­ного пара, который может содержать воздух при данной температуре?

1) абсолютная влажность 3) водяной пар

2) относительная влажность 4) сухость воздуха

А6. Какие облака не образуются в тропосфере?

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

А7. Какие облака могут принести град, грозу, ливень?

1) слоистые 2) кучевые 3) перистые 4) кучево-дождевые

А8. Какие виды осадков образуются из насыщенного воз­духа в приземном слое атмосферы? 1) дождь и снег 2) снег и морось 3) роса и иней 4) снег и град

А9. Какой прибор используется для измерения количества выпавших осадков?

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

А10. Атмосферные осадки выпадают, если размер капель, из которых состоит облако:

1) менее 0,05 мм 2) от 0,5 мм до 5 мм 3) более 5 мм 4) более 5 см

А11. Какие облака образуются при контакте теплого и хо­лодного воздуха, когда теплый воздух медленно поднима­ется вверх и постепенно остывает?

1) слоистые 2) кучевые 3) перистые 4) кучево-дождевые

В1.В чем сходство тумана и облаков?

В2. Почему солнечные лучи, падающие на подоконник, нагревают его, а стекло остается холодным даже в жаркую погоду?

С1. Определите относительную влажность воздуха, если его абсолютная влажность при температуре +20 °С равна 8,5 г водяного пара.

**ОТВЕТЫ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант | А1 | А2 | А3 | А4 | А5 | А6 | А7 | А8 | А9 | А10 | A11 |
| 1 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вариант | В1 | В2 |
| 1 | Направление ветров, близость океана | Испаряется, превраща­ется в водяной пар |
| 2 | Облака — это туман, на­ходящийся на опреде­ленной высоте над зем­ной поверхностью | Прозрачные тела про­пускают солнечные лучи, не поглощая их |

**Вариант 1**

С1. 100%.

**Вариант 2**

С1. 50%.