**Контрольная работа по теме «Атмосфера и климаты Земли»**

  Работапредназначена для учащихся 6 класса по окончании изучения темы «Атмосфера и климаты Земли», предлагается два варианта. Данная работа предусматривает задания разного уровня сложности, содержит разнообразные задания не только на знание фактического материала, но и на понимание изученного материала, на логическое мышление, на умение делать выводы, обобщать. В работе содержатся задания и практического характера, которые требуют от обучающихся концентрации внимания, выбора правильного масштаба при построении розы ветров или графиков.

 **Вариант 1**

**1.Тест**

**1.** Наименьшая мощность тропосферы:

а) на полюсах; б) на экваторе

**2.** Какая схема нагрева воздуха является верной:

а) Солнце – нагрев воздуха – нагрев земной поверхности;

б) Солнце – нагрев земной поверхности – нагрев воздуха

**3.**Летом при ясной погоде наименьшая температура воздуха наблюдается:

а) сразу после захода Солнца; б) в полночь; в) перед восходом Солнца

**4.**Для образования капелек воды из водяного пара необходимо, чтобы воздух:

а) нагрелся; б) охладился

**5.** Из насыщенного водяным паром воздуха при его соприкосновением с холодными

поверхностями выпадают:

а) только роса; б) роса и иней; в) роса, иней, дождь

**6.** В июле Солнце повёрнуто:

а) в Северное полушарие; б) в Южное полушарие

**7.** При какой разнице давления ветер будет сильнее:

а) 755 мм. рт. ст. и 759 мм. рт. ст. б) 759 мм. рт. ст. и 760 мм. рт. ст.

**8**. Движение воздуха в горизонтальном направлении – это:

а) туман; б) облака; в) ветер; г) воздушные массы

**9.** Что такое бриз?

а) ветер, который меняет свое направление два раза в год;

б) ветер, который меняет свое направление два раза в сутки;

**10.** Средние месячные температуры высчитываются:

а) по сумме среднесуточных температур;

б) делением суммы среднесуточных температур на число суток в месяце;

в) от разницы суммы температур предыдущего и последующего месяцев.

**2. Ответь на вопросы:**

**1.** Что такое атмосфера? Какие газы входят в состав атмосферного воздуха?

**2.** Отчего возникает ветер? Какие ветры ты знаешь?

**3.** Как и почему атмосферное давление изменяется с высотой?

**3.Практические задания**

**1.** Построить розу ветров по следующим данным: с-3 дня; с/з – 8 дней; з- 5 дней;

ю/з – 3 дня; ю –3 дня; ю/в – 2 дня; в – 3дня; с/в –3 дня.

Какие ветра преобладают на данной территории?

**2.** У подножия горы атмосферное давление составляет 760 мм. рт. ст. Каким будет давление на высоте 800м?

**3.**Постройте график годового хода температур по следующим данным: Я - -18; Ф- -12;

М- -6; А- 0; М- +5; И- +11; И- +22; А- +18; С- +12; О- +8; Н- +2; Д- -16

Вычислите амплитуду температур и среднюю годовую температуру.

**Вариант 2**

**1.Тест**

**1.** В районе экватора мощность тропосферы:

а) наименьшая; б) наибольшая

**2.** Летом при ясной погоде наивысшая температура воздуха наблюдается:

а) до полудня; б) в полдень; в) после полудня

**3.** Капельки воды образуются из водяного пара, когда воздух, в котором содержится пар:

а) опускается; б) поднимается

**4.** Из облаков выпадают атмосферные осадки:

а) только снег; б) снег и дождь; в) снег, дождь, роса

**5.** В январе солнце повёрнуто:

а) в Северное полушарие; б) в южное полушарие

**6.** При какой разнице давления ветер будет сильнее:

а) 757 мм. рт. ст. и 760 мм. рт. ст. б) 752 мм. рт. ст. и 762 мм. рт. ст.

**7.** Подвижные части тропосферы, отличающиеся своими свойствами – это:

а) облака; б) туман; в) воздушные массы; г) ветер

**8.** Атмосферное давление зависит от:

а) силы ветра; в) разницы температуры воздуха;

б) направления ветра; г) особенностей рельефа.

**9.** Суточная амплитуда – это:

а) общее количество показателей температуры в течение суток;

б) разница между наибольшими и наименьшими показателями температуры

воздуха в течение суток;

в) ход температуры в течение суток.

 **10.**Вся влага, выпадающая из атмосферы на земную поверхность, называется:

а) облаками; б) осадками; в) туманом; г) росой.

**2. Ответь на вопросы:**

**1.** Что такое атмосферное давление? Почему оно существует?

**2.** Что такое климат?

**3.**Сколько на Земле климатических поясов?

**3.Практические задания**

**1.**Постройте розу ветров по следующим данным: с-3 дня; с/з – 8 дней; з- 5 дней;

ю/з – 3 дня; ю –4 дня; ю/в – 1день; в – 6дней; с/в –4 дня.

Какие ветра преобладают на данной территории?

**2.** У поверхности Земли температура воздуха составляет +20 градусов. Какой она будет на высоте

7000м.?

**3.**Постройте график годового хода температур по следующим данным: Я - -10; Ф- -8;

М- -6; А- 0; М- +8; И- +14; И- +16; А- +18; С- +12; О- +8; Н- +2; Д- -16

Вычислите амплитуду температур и среднюю годовую температуру.