**Контрольная работа по теме «Атмосфера»**

**1 вариант**

***1.Где наблюдается наименьшая мощность тропосферы:***

1) на полюсах; 2) в умеренных широтах; 3) на экваторе

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

1) солнце – нагрев воздуха – нагрев земной поверхности;

2) солнце – нагрев земной поверхности – нагрев воздуха

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

1) сразу после захода Солнца; 2) в полночь; 3) перед восходом Солнца

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

1) нагрелся; 2) охладился

***5. Непосредственно из воздуха выпадают:***

1) только роса; 2) роса и иней; 3) роса, иней, дождь

***6. 22 декабря лучи Солнца падают под прямым углом:***

1) на северный тропик; 2) на экватор; 3) на южный тропик

***7.*** ***В каком случае указано правильное направление ветра:***

1) 740 мм рт. ст. 760 мм рт. ст.

2) 744 мм рт. ст. 762 мм рт. ст.

***8. В каком случае ветер будет сильнее?***

1) 760 мм рт. ст. 755 мм рт. ст.

2) 750 мм рт. ст. 765 мм рт. ст.

3) 730 мм рт. ст. 760 мм рт. ст.

***9.*** ***В каком случае амплитуда температуры будет наибольшая?***

1) +20°С и +10°С; 2) +9°С и 0°С; 3) +21°С и -8°С; 4) -2°С и -22°С;

***10. На высоте 3 км температура воздуха = -15°С. Чему равна температура воздуха у поверхности Земли?***

1) +5°С 2) 0°С 3) +3°С 4) - 4°С

***11.*** ***Какова относительная влажность воздуха, если при температуре +20°С в воздухе содержится 12 г водяного пара?***

1) 30%; 2) 50%; 3) 70%; 4) 10%

***12. Определите среднюю суточную температуру и суточную амплитуду температуры по следующим данным:***

7 ч = -8°С;

13 ч = 0°С;

19 ч = +2°С;

***13. Установите соответствие:***

1) барометр а) скорость ветра

2) осадкомер б) количество осадков

3) анемометр в) атмосферное давление

***14. Подберите определение каждому понятию:***

1) ветер а) состояние тропосферы в данном месте и в данное время

2) осадки б) движение воздуха в горизонтальном направлении

3) погода в) вода в твердом или жидком виде, выпадающая на Землю

***15. Чему равно атмосферное давление на вершине холма высотой 420 метров, если у его подножия оно составляет760 мм рт. ст.?***

***16. Перечислите причины, влияющие на климат.***

***17. Назовите облака нижнего яруса.***

**Контрольная работа по теме «Атмосфера»**

**2 вариант**

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

а) наименьшая; б) наибольшая; в) средняя

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

1) до полудня; 2) в полдень; 3) после полудня

**3**. ***Расположите этапы нагрева воздуха в правильной последовательности:***

1) нагрев воздуха; 2) солнечные лучи; 3) нагрев земной поверхности

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

1) опускается; 2) поднимается

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

1) только снег; 2) снег и дождь; 3) снег, дождь, роса

***6. 21 марта лучи Солнца падают под прямым углом:***

1) на северный тропик; 2) на экватор; 3) на южный тропик

***7.*** ***В каком случае указано правильное направление ветра:***

1) 758 мм рт. ст. 730 мм рт. ст.

2) 763 мм рт. ст. 757 мм рт. ст.

***8. В каком случае ветер будет сильнее?***

1) 760 мм рт. ст. 753 мм рт. ст.

2) 725 мм рт. ст. 765 мм рт. ст.

3) 754 мм рт. ст. 760 мм рт. ст.

***9.*** ***В каком случае амплитуда температуры будет наибольшая?***

1) +5°С и +10°С; 2) +12°С и +1°С; 3) +17°С и -3°С; 4) -5°С и -8°С;

***10. У подножия горы температура воздуха = +20°С. Чему равна температура воздуха на вершине горы, если ее высота 5 км?***

1) +5°С 2) -10°С 3) +3°С 4) - 4°С

***11.*** ***Какова относительная влажность воздуха, если при температуре +30°С в воздухе содержится 17 г водяного пара?***

1) 57%; 2) 40%; 3) 82%; 4) 15%

***12. Определите среднюю суточную температуру и суточную амплитуду температуры по следующим данным:***

7 ч = -5°С;

13 ч = +2°С;

19 ч = +7°С;

***13. Установите соответствие:***

1) флюгер а) температура

2) барометр б) направление ветра

3) термометр в) атмосферное давление

***14. Подберите определение каждому понятию:***

1) климат а) сила, с которой воздух давит на земную поверхность

2) воздушные массы б) большие объемы воздуха, отличающиеся своими свойствами

3) атмосферное давление в) многолетний режим погоды

***15. Чему равно атмосферное давление у подножия холма высотой 315 метров, если на его вершине оно составляет720 мм рт. ст.?***

***16. Из-за чего происходит смена времен года?***

***17. Назовите облака верхнего яруса.***