**Контрольная работа по теме: «Атмосфера»**

1. Для изучения атмосферы используются:

а) метеорологические зонды; б) метеорологические сейсмографы;

в) метеорологические скафандры; г) метеорологические спутник

1. Установите соответствие:

1.Верхние слои атмосферы (а) а) полярные сияния

2. Стратосфера (д) б) 80% всего атмосферного воздух 3.Тропосфера (б, г) в) температура с высотой растет

г) толщина от 8 до 18 км

д) заканчивается на высоте 50 км

1. При подъёме в гору температура воздуха с каждым километром:

а) понижается на 1°С; б) понижается на 6°С;

в) повышается на 1°С; г) не изменяется.

4.Решите задачу:

В аэропорту города Сочи температура воздуха +26°С. Самолет поднялся в воздух и взял направление на Москву. Определите высоту, на которой летит самолет, если температура за бортом -12°С. **(*26 + 12) : 6 = 6,33 км;)***

5.Наибольшее количество водяного пара может раствориться в воздухе при температуре:

а) -10°С; б) +15°С; в) +3°С; г) +28°С.

6.Какие из перечисленных осадков выпадают Не из облаков?

а) морось; б) иней; в) роса; г) град.

7.Большие объёмы воздуха, обладающие определёнными свойствами, называются:

а) атмосферой; б) тропосферой; в) воздушными массами; г) облаками.

8.Отметьте правильные высказывания словом «Да», неправильные — словом «нет»:

1. Важнейшим климатообразующим фактором является широтное положение места.(да)
2. Количество света и тепла, получаемого земной поверхностью, постепенно убывает в направлении от экватора к полюсам. (да)
3. По-гречески слово «адаптация» означает «приспособление, привыкание»(да)
4. Самый жаркий климат на планете наблюдается в тропическом поясе освещенности, в умеренных широтах – самый холодный. (нет)

9.Установите соответствие между понятиями и их определениями:

1.Сгущение водяного пара (д) А) Климат

2.Движение воздуха в горизонтальном напр-нии (в) Б) Воздушные массы

3.Состояние приземного слоя воздуха в данный момент (г) В) Ветер

4.Большие объемы воздуха с определенными свойствами (б) Г) Погода

5.Многолетний режим погоды (а) Д) Конденсация

10.Кто изобрёл ртутный барометр?

а) Галилео Галилей; б) Эв. Торричелли;

в) Леонардо да Винчи; г) Исаак Ньютон.

11.Какими словами можно охарактеризовать климат? Исключите лишнее.

1.Освежающий 6Тёплый 11Жаркий

2Очень жаркий 7Мягкий 12Дневной

3Холодный 8Погодный 13Переменчивый

4Высокогорный 9Многолетний 14Благоприятный

5Ужасный 10Твёрдый 15Резкий

12. С помощью каких приборов определяют скорость ветра?

А) термометра Б) барометра В) флюгера Г) анемометра

13. С помощью каких приборов определяют температуру воздуха?

А) термометра Б) барометра В) флюгера Г) анемометра

14. Как называется ветер, меняющий направление два раза в год?

А) штиль Б) бриз В) муссон Г) ураган

14.Нормальное атмосферное давление:

а) 749 мм рт.ст.;        б) 760 мм рт.с   в) 860 мм рт.ст.;

15.Воздушной оболочкой земли является - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

16.Где наблюдается наименьшая мощность тропосферы:

      а) на полюсах;  б) в умеренных широтах;    в) на экваторе.

17.Расположите этапы нагрева в правильной последовательности:

а) нагрев воздуха;   б) солнечные лучи;   в) нагрев земной поверхности.

18.В какое время летом, при ясной погоде, наблюдается наибольшая температура воздуха:

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

19. С помощью какого прибора измеряется атмосферное давление:

      а) гигрометра;   б) барометра;   в) линейки;   г) термометра.

20. Слой атмосферы, где происходят все погодные явления:

       а) стратосфера;  б) тропосфера;   в) озоновый;    г) мезосфера.

21. Слой атмосферы, не пропускающий ультрафиолетовые лучи:

       а) тропосфера;  б) озоновый;  в) стратосфера;  г) мезосфера.