

## Контрольная работа по теме «Атмосфера»

1. Высота атмосферы составляет: а) примерно 3000 км; б) около 20 км; в) менее 3 км; г) свыше 10000 км
2. **Озоновый слой защищает Землю от:** а) космической пыли; б) бомбардировки метеоритов; в) вредной части солнечного излучения; г) потери тепла
3. Атмосферный воздух в основном состоит из: а) водорода и кислорода; б) кислорода и азота; в) азота и углекислого газа; г) углекислого газа и водяного пара.
4. **Своих минимальных значений температура воздуха обычно достигает:** а) в полночь; б) перед восходом солнца; в) в 2 часа ночи; г) перед заходом солнца.
5. Весь день стоит безоблачная погода. Это значит, что своих максимальных значений температура воздуха достигнет: а) в полдень; б) перед заходом солнца; примерно через два часа после полудня; г) в 5 часов вечера.
6. **Если минимальная температура воздуха в течение суток составила  $-3^{\circ}\text{C}$ , а максимальная  $+10^{\circ}\text{C}$ , то суточная амплитуда будет равна:** а)  $3^{\circ}\text{C}$ ; б)  $7^{\circ}\text{C}$ ; в)  $10^{\circ}\text{C}$ ; г)  $13^{\circ}\text{C}$
7. Если температура воздуха в 2 часа составила  $+16^{\circ}\text{C}$ , в 6 часов  $+14^{\circ}\text{C}$ , в 10 часов  $+22^{\circ}\text{C}$ , в 14 часов  $+32^{\circ}\text{C}$ , в 18 часов  $+24^{\circ}\text{C}$ , в 22 часа  $+18^{\circ}\text{C}$ , то среднесуточная температура воздуха будет равна: а)  $18^{\circ}\text{C}$ ; б)  $25^{\circ}\text{C}$ ; в)  $14^{\circ}\text{C}$ ; г)  $21^{\circ}\text{C}$
8. **Высота горы составляет 2500 м. Если у подножия горы температура воздуха составляет  $+34^{\circ}\text{C}$ , то на ее вершине она будет равна:** а)  $+16^{\circ}\text{C}$ ; б)  $-5^{\circ}\text{C}$ ; в)  $+19^{\circ}\text{C}$ ; г)  $+9^{\circ}\text{C}$ .
9. Если на вершине телебашни температура воздуха составляет  $+19^{\circ}\text{C}$ , а у ее подножия  $+22^{\circ}\text{C}$ , то высота телебашни будет равна: а) 190 м; б) 500 м; в) 386 м; г) 200 м.
10. **Установите соответствие «температура воздуха - атмосферное давление»:**
  - 1) пониженная
  - 2) повышенная
  - А) повышенное
  - Б) пониженное
11. На величину атмосферного давления влияют: а) температура и влажность воздуха; б) влажность воздуха и абсолютная высота местности; в) абсолютная высота местности и температура воздуха.
12. **Высота небоскреба составляет 294 м. Атмосферное давление на его вершине составляет 735 мм.рт.ст. Тогда атмосферное давление на его первом этаже будет равно:** а) 758 мм.рт.ст.; б) 767 мм.рт.ст.; в) 751 мм.рт.ст.; г) 763 мм.рт.ст.
13. Если атмосферное давление у подножия горы составляет 766 мм рт.ст., а на ее вершине — 714 мм рт.ст., то высота горы равна: а) 1945 м; б) 1328 м; в) 546 м; г) 503 м.
14. **Ветер, который дует на юг, имеет ... направление:** а) южное; б) северное.
15. Ветер, который дует с северо-запада, имеет ... направление: а) северо-западное; б) юго-восточное.
16. **Практически весь водяной пар содержится в:** а) стратосфере; б) тропосфере; в) ее верхних слоях.
17. Воздух в наибольшей степени насыщен водяным паром при относительной влажности: а) 40%, б) 81%; в) 98%; г) 65%.
18. **Для того, чтобы утром выпал туман, надо, чтобы за ночь воздух:** а) охладился; б) нагрелся.
19. Вечером воздух был насыщен водяным паром. Ночью температура воздуха упала до  $+8^{\circ}\text{C}$ . Это приведет к тому, что утром на траве: а) выпадет роса; б) не выпадет роса.
20. **Из облаков выпадают атмосферные осадки:** а) снег и иней; б) дождь град; в) роса и туман; г) туман и дождь.
21. Непосредственно из воздуха выпадают атмосферные осадки: а) дождь и роса; б) роса и град; в) град и туман; г) туман и иней.
22. **Установите соответствие «тип облаков — атмосферные осадки»:**
  - 1) кучево-дождевые
  - 2) слоисто-дождевые
  - 3) перистые
  - А) осадки отсутствуют
  - Б) сильные ливни с грозой
  - В) затяжные моросящие дожди

23. Постройте розу ветров за год по следующим данным:

Направление ветра	Количество дней	Направление ветра	Количество дней
Северный	45	Южный	48
Северо-восточный	19	Юго-западный	35
Восточный	23	Западный	123
Юго-восточный	21	Северо-западный	51