**Фамилия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Имя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Контрольная работа по теме: «Атмосфера», *III вариант***

1. **Для изучения атмосферы используются:**

а) метеорологические зонды; б) метеорологические сейсмографы;

в) метеорологические скафандры; г) метеорологические спутники.

**2. Дополните схему строения атмосферы, указав высоту распространения слоев:**

а) тропосфера: \_\_\_\_\_км, б) стратосфера \_\_\_\_\_\_, в) верхние слои \_\_\_\_\_\_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.

1. **Перед вами график суточного хода температур. Определите:**

а) t°С максимальную \_\_\_\_\_ , б) время ее наблюдения \_\_\_\_\_\_\_, в) амплитуду температур \_\_\_\_\_\_\_.



1. **Заполните пропуски в тексте.**

Вес воздуха зависит от 1)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Тёплый воздух 2)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, а холодный 3)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Чем температура 4)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, тем вес воздуха 5)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, следовательно, он оказывает на поверхность Земли 6)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ давление.

1. **Расставьте пункты А, Б, В, Г, Д в порядке возрастания атмосфер­ного давления.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  |  |  |  |  |



1. **Решите задачу:**

Высота главного здания МГУ на Воробьевых горах в Москве 237м. Каково атмосферное давление на его шпиле, если у основания здания оно составляет 745 мм? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Из предложенных вариантов выберите те, в которых направление ветра указано верно. В каком случае сила ветра будет сильнее?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | 760 765 | **В** | 760 752 |
| **Б** | 765 770 | **Г** | 1. 749
 |

1. **Укажите особенности муссона:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Что означает название ветра?
 |  |
| 1. На границе каких водоемов возникает?
 |  |
| 1. Как часто меняет направление?
 |  |
| 1. Какова степень влияния на климат?
 |  |

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

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

1. **Какие из перечисленных осадков выпадают Не из облаков?**

а) морось; б) иней; в) роса; г) град.

1. **Какие из предложенных свойств характеризуют воздушные массы?**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Цвет | Влажность | Вес | Температура | Запах |

1. **Отметьте правильные высказывания словом «Да», неправильные — словом «нет».**

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

1. **Состояние тропосферы в данной местности и в данное время называется:**

а) климатом; б) облачностью; в) погодой; г) атмосферой.

1. **Установите соответствие между элементами погоды и приборами, которыми они измеряются:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 |  | Направление ветра  | А) Барометр |
| 2 |  | Влажность воздуха | Б) Термометр |
| 3 |  | Атмосферное давление | В) Осадкомер |
| 4 |  | Температура воздуха | Г) Флюгер |
| 5 |  | Определение количества осадков | Д) Гигрометр |

1. **Кто изобрёл ртутный барометр?**

а) Галилео Галилей; б) Эв. Торричелли; в) Леонардо да Винчи; г) Исаак Ньютон.

1. **Какими словами можно охарактеризовать погоду? Исключите лишнее.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Освежающая | 6 | Тёплая | 11 | Жаркая |
| 2 | Очень жаркая | 7 | Мягкая | 12 | Дневная |
| 3 | Холодная | 8 | Климатическая | 13 | Переменчивая |
| 4 | Высокогорная | 9 | Многолетняя | 14 | Благоприятная |
| 5 | Ужасная | 10 | Твёрдая | 15 | Резкая |

**Фамилия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Имя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

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

1. **Какой газ преобладает в составе атмосферы?**

а) кислород; б) водород; в) азот; г) водяной пар.

1. **Перед вами график суточного хода температур. Определите:**

а) t°С максимальную \_\_\_\_\_ , б) время ее наблюдения \_\_\_\_\_\_\_, в) амплитуду температур \_\_\_\_\_\_\_.



1. **Амплитуда температур — это разница между:**

а) максимальной и средней температурой; б) максим. и минимальной температурой;

в) минимальной и средней температурой; г) ни одно из вышеперечисленного.

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.

1. **Заполните пропуски в тексте.**

Чем выше мы будем подниматься над Землёй, тем 1)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ будет становиться столб воздуха, находящийся над нашей головой. А значит, его вес будет всё 2)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Таким образом, чем выше мы поднимаемся над уровнем моря, тем 3)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_бу­дет атмосферное давление.

1. **Вы совершили поход: поднимались на холм, спускались вниз, шли день и ночь. И всё время следили за показаниями барометра. На каких участках вашего пути атмосферное давление росло, падало или оставалось неизменным?**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рисунок3 |

|  |
| --- |
| АБ |
| БВ |
| ВГ |
| ГД |
| ДЕ |

 |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 |

1. **Решите задачу:**

Высота главного здания МГУ на Воробьевых горах в Москве 237м. Каково атмосферное давление на его шпиле, если у основания здания оно составляет 745 мм? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Из предложенных вариантов выберите те, в которых направление ветра указано верно. В каком случае сила ветра будет сильнее?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | 730 738 | **В** | 768 750 |
| **Б** | 770 750 | **Г** | 1. 770
 |

1. **Укажите особенности бриза:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Что означает название ветра?
 |  |
| 1. На границе каких водоемов возникает?
 |  |
| 1. Как часто меняет направление?
 |  |
| 1. Какова степень влияния на климат?
 |  |

1. **Воздух в наибольшей степени насыщен водяным паром при относительной влажности воздуха:**

а) 40%; б) 81%; в) 98%; г) 65%.

1. **Определите, выпадет ли роса, если вечером воздух был насыщен водяным паром, а ночью температура воздуха упала на 8°С?** а) да; б) нет
2. **Дополните схему строения атмосферы, указав высоту распространения слоев:**

а) тропосфера: \_\_\_\_\_км, б) стратосфера \_\_\_\_\_\_, в) верхние слои \_\_\_\_\_\_км.



1. **Большие объёмы воздуха, обладающие определёнными свойствами, называются:**

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

1. **Отметьте правильные высказывания словом «Да», неправильные — словом «Нет»:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 |  | Холоднее всего бывает за час до рассвета, в так называемый «предрассветный час». |
| 2 |  | Разница между максимальной и минимальной температу­рой воздуха в течение года называется средней амплитудой температур. |
| 3 |  | Количество света и тепла, получаемого земной поверхностью, постепенно убывает в направлении от экватора к полюсам. |
| 4 |  | Солнечные лучи не нагревают атмосферу. |
| 5 |  | Температура воздуха повышается с подъёмом над поверх­ностью |

1. **Установите соответствие между понятиями и их определениями:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 |  | Состояние приземного слоя воздуха в данный момент  | А) Климат |
| 2 |  | Движение воздуха в горизонтальном направлении | Б) Воздушные массы |
| 3 |  | Многолетний режим погоды  | В) Ветер |
| 4 |  | Большие объемы воздуха с определенными свойствами | Г) Погода |
| 5 |  | Сгущение водяного пара | Д) Конденсация |

1. **Способность привыкнуть к данным климатическим условиям называется:**

а) корреляцией; б) адаптацией; в) акклиматизацией; г) верификацией.

1. **Какими словами можно охарактеризовать погоду? Исключите лишнее.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Переменчивая  | 6 | Мягкая | 11 | Ужасная |
| 2 | Многолетняя | 7 | Тёплая | 12 | Благоприятная  |
| 3 | Холодная | 8 | Климатическая | 13 | Освежающая |
| 4 | Высокогорная | 9 | Очень жаркая | 14 | Дневная |
| 5 | Жаркая | 10 | Твёрдая | 15 | Резкая |