**ТЕСТ «Атмосфера: состав, значение и изучение». 6 класс.** 1вариант. **А 1. Что является нижней границей атмосферы?** а) земная поверхность б) уровень Мирового океана в) верхняя граница мантии г) верхняя граница тропосферы. **А 2.Какой газ преобладает в атмосфере?** а) кислород б) водород в) азот г) углекислый. **А 3. В каком слое атмосферы содержится большая часть воздуха?** а) в стратосфере б) в тропосфере в) в озоновом слое. **А 4. В каком слое атмосферы образуются облака, идут дожди, дуют ветры?** а) в тропосфере б) в стратосфере в) в мезосфере. **А 5. В каком слое атмосферы содержится много озона?** а) в тропосфере б) в стратосфере в) в мезосфере.

**А 6. Какой слой атмосферы находиться дальше всего от Земли?**

а) стратосфера б) тропосфера в) мезосфера г) экзосфера

**А 7. Какой газ обеспечивает процессы горения на Земле?**

а) кислород б) водород в) азот г) углекислый газ

**А 8. В каком слое атмосферы происходит изменение погоды?**

а) в мезосфере б) в стратосфере в) в термосфере г) в тропосфере

**А 9. Какой вид атмосферных осадков не выпадает из облаков?**

а) роса б) снег в) морось г) дождь

**А 10. Когда в течение суток бывает теплее всего?**

а) утром б) после полудня в) в полдень г) вечером

**А 11. Как изменяется температура воздуха при подъеме на 1 километр?** а) понижается на 6 градусов б) повышается на 6 градусов в) не изменяется г) понижается на 1 градус.

**А 12. От чего зависит сила ветра?** а) от величины атмосферного давления б) от температуры воздуха в) от разницы в атмосферном давлении между двумя пунктами г) от угла падения солнечных лучей

**А 13. Как называется ветер, меняющий направление два раза в сутки?**

а) штиль б) бриз в) муссон г) ураган

**А 14. Что не является элементом погоды:** а) температура воздуха б) атмосферное давление в) облачность г) годовое количество осадков

**А 15. С помощью чего ученые изучают атмосферу Земли?** а) метеорологических станций б) метеорологических ракет в) искусственных спутников г) все ответы верны.

**А 16. Установите соответствие между названием прибора и его назначением, т.е. для каких целей используется.**

|  |  |
| --- | --- |
| Прибор | Назначение |
| 1) Барометр | А) измерение температуры |
| 2) Гигрометр | Б) определение направления ветра |
| 3) Анемометр | В) определение силы ветра |
| 4) Термометр | Г) определение влажности воздуха |
| 5) Флюгер | Д) определение атмосферного давления |

**А17. Заполните пропуски в предложениях.**

Ночью суша остывает …, чем водная поверхность, поэтому над ней устанавливается область … атмосферного давления. Над водной поверхностью устанавливается … давление, т.к. вода медленнее остывает и ее температура над ней выше температуры над сушей. Поэтому ночью бриз дует с … на …, т.к. ветер всегда дует из области … давления в область более … давления.

1) быстрее                          4) море 7) высокого

2) понижение                        5) суши

3) повышенного                     6) низкого

**Часть В.**

**В 1. Установите соответствие:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ветер** | **Направление** |
| 1.Ночной бриз | А. С моря на сушу |
| 2. Дневной бриз | Б. С суши на море |

**В 2. В чем сходство и различие тумана и облаков?**

**В 3. На какой стороне дома нужно устанавливать термометр? И почему?**

**В 4. Вставьте пропущенные слова:**

Атмосфера защищает Землю от падения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, от резких перепадов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Часть С.**

С 1. Какова температура воздуха за бортом самолета, если он летит на высоте 9 км, а у земной поверхности температура составляет +24\*С

С 2. Определите атмосферное давление на вершине горы высотой 1 км, если у её подножия оно равно 760 мм рт. ст.?

**ТЕСТ «Атмосфера: состав, значение и изучение». 6 класс.** 2 вариант. **А 1. А 6. Какой слой атмосферы находиться дальше всего от Земли?**

а) стратосфера б) тропосфера в) мезосфера г) экзосфера

**А 2. Какова толщина атмосферы?**  а) около 2 км; б) около 200км; в) около 3000км; г) около 500 км. **А 3.Какой газ, содержащийся в атмосфере, обеспечивает процессы горения на Земле?**  а) углекислый; б) азот; в) азот г) кислород. **А 4. Какой слой находится над тропосферой?** а) стратосфера; б) мезосфера; в) экзосфера: г) космос. **А 5. Какой газ преобладает у верхней границы атмосферы?** а) озон; б) азот; в) водород: г) кислород **А 6. Летом при ясной погоде наименьшая температура воздуха наблюдается:** а) перед восходом Солнца б) сразу после захода Солнца в) в полночь г) поздним вечером

**А 7. В каком слое атмосферы образуются облака, идут дожди, дуют ветры?**

а) в тропосфере б) в стратосфере в) в термосфере г) в мезосфере

**А 8. Как нагреваются и охлаждаются суша и вода?**

а) одинаково б) суша медленно нагревается и быстро остывает

в) вода медленно нагревается и быстро остывает

г) суша нагревается и остывает быстро, а вода медленно

**А 9. Какова главная причина образования ветра?**

а) температура воздуха б) разница в атмосферном давлении

в) угол падения солнечных лучей г) разница во влажности воздуха

**А 10. От чего зависит сила ветра?**  а) от величины атмосферного давления

б) от температуры воздуха в) от разницы в атмосферном давлении между двумя пунктами г) от угла падения солнечных лучей

**А 11. Как изменяется атмосферное давление при подъеме на высоту?**

а) понижается на 6 мм при подъеме на 1 км б) не изменяется

в) понижается на 1 мм при подъеме на 10,5м г) повышается

**А 12. Как называется ветер, меняющий направление два раза в год?**

а) штиль б) бриз в) муссон г) ураган

**А 13. Где на Земле четко выражены все четыре времени года?**

а) в арктических широтах б) в умеренных широтах

в) в тропических широтах г) в экваториальных широтах

**А 14. Каково значение атмосферы Земли?** а) она состоит из воздуха, который необходим для дыхания; б) в ней сгорают метеорные тела; в) она предохраняет Землю от сильного нагревания и охлаждения; г) все ответы верны.  
**А 15. В каком климатическом поясе выпадает больше всего осадков?**

а) в умеренном    б) в экваториальном в) в тропическом    г) в арктическом.

**А 16. Установите соответствие между названием прибора и его назначением, т.е. для каких целей используется.**

|  |  |
| --- | --- |
| Прибор | Назначение |
| 1) Флюгер | А) измерение температуры |
| 2) Барометр | Б) определение направления ветра |
| 3) Гигрометр | В) определение силы ветра |
| 4) Анемометр | Г) определение влажности воздуха |
| 5) Термометр | Д) определение атмосферного давления |

**А 17. Заполните пропуски в предложениях.**

Днем воздух нагревается над сушей …, чем над водной поверхностью, и поднимается вверх. Поэтому над сушей устанавливается область … давления. Днем над водной поверхностью устанавливается область … давления, потому что эта поверхность менее нагрета, чем суша. Поэтому дневной бриз дует с ... на ... .

1) быстрее и больше                        4) моря

2) повышенного                               5) сушу

3) пониженного

**Часть В.**

**В 1. Установите соответствие:**

|  |  |
| --- | --- |
| Слои атмосферы | Функция |
| 1. Стратосфера. | А. Формирование погоды. |
| 2. Тропосфера. | Б. Защита от ультрафиолетовых лучей. |

**В2. Чем климат отличается от погоды?**

**В3. В чем причина постоянного изменения погоды?**

**В 4. Вставьте пропущенные слова:** Воздух тропосферы нагревается от земной поверхности, поэтому \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Часть С.**

С 1. Какова температура воздуха за бортом самолета, если он летит на высоте 7 км, а у земной поверхности температура составляет +22\*С?

С 2. На вершине горы высотой 3,5 км барометр показал 720 мм рт. ст. Каково давление у подножия?