Тест по теме **«Ураганы, бури, смерчи»**

1. Известно, что сила ветра измеряется его скоростью. Назовите, кто из ученых создал шкалу силы ветра?

а) Рихтер;  б) Ломоносов;  в) Бофорт;   г) Менделеев.

2. Понижение давления является признаком приближающейся непогоды, укажите, с помощью какого прибора мы можем это определить:

а)гигрометр б)ареометр в)термометр г)барометр д)сейсмограф.

3. Сильный ветер в каждой стране называется по-своему:

а) циклон;  б) тайфун;  в) ураган;   д) бери-бери; Найдите ошибку в данных примерах.

4. Мы помним, что сильные ветры возникают в:

а) теплых морях; б) на горных плато; в) тайге;  г) пустыне.

5. Область пониженного давления  в атмосфере это: а)смерч; б)циклон; в)буря;   т)тайфун.

 6. Существует четыре области зарождения циклонов. *В приведенном перечне найдите ошибку:*

а) Желтое море и Тихий океан в районе Филиппинских островов;

б) Мексиканский залив, Карибское море, Антильские и Вест-Индские острова;

в) Индийский океан;

г) Северный Ледовитый океан;

д) Южное полушарие: Тихий океан у берегов Новой Гвинеи и Северной Австралии;

7. Ветер разрушительной силы и значительный по продолжительности, скорость которого превышает 32 м/с, - это:

а) тайфун;   б) шторм;     в) торнадо;    г) ураган.

8. Разрушительная сила урагана заключается в совместном действии:

а) воды и атмосферного давления;  б) атмосферного давления и ветра;

в) ветра и верхнего слоя земли;       г) ветра и воды.

9. Продолжительность действия урагана составляет:

а)9-12суток; б)от нескольких часов до нескольких суток; в)от нескольких минут до нескольких часов.

10. Продолжительный и очень сильный ветер, скорость которого превышает выше 20 м/с, это:       а) вьюга;       б) буря;       в) шторм;       г) торнадо.

11. В зависимости от времени года, места образования и вовлечения в воздух частиц различного состава различают бури:

а) пыльные;   б) беспыльные;    в) снежные;   г) шквальные;   д) крепкие; е) спокойные.

12. Причины возникновения ураганов мы знаем, но не все они вызывают одновременно пыльные бури. *Из предлагаемых трех причин назовите одну, без которой пыльная буря невозможна:*а) проходящий циклон;  б) разница температур;  в) пашня.

13. Сильный мало масштабный атмосферный вихрь диаметром до 1 000 м, в котором воздух вращается со скоростью до 100 м/с, это:

а) ураган;        б) буря;      в) циклон;         г) смерч.

14. Перед вами набор бытовых приборов:

а) утюг;    б) газовая плита;    в) телевизор;   г) пылесос;     д) холодильник.

*Принцип работы одного из них напоминает принцип действия смерча.*

*Что это за прибор?*

15. Прочитайте отрывок из романа Майна Рида «Всадник без головы»: «С северной стороны над прерией внезапно появилось несколько совершенно черных колонн - их было около десяти... Эти огромные столбы то стояли неподвижно, то скользили по обугленной земле как великаны на коньках, изгибаясь и наклоняясь, друг к другу, словно в фантастических фигурах какого-то странного танца. Представьте себе легендарных титанов, которые ожили на прерии Техаса и плясали в неистовой вакханалии». У американских вихревых ветров есть свое определенное название, *выберите его из предложенного перечня:*   а) тайфун;  б) торнадо;  в) циклон;   г) смерч.

16. Ураган страшен:

а) мощными волнами, обрушивающимися на побережье;

б) вихревыми вращающимися воздушными потоками;

в) катастрофическими ливнями и наводнениями;

г) метательным действием скоростного напора.

17. Как известно, последствиями ураганов являются:

а) разрушение жилищ, линий электропередач;

б) эпидемии;

в) пожары;

г) аварии на производстве.

В данной цепочке названы как первичные, так и вторичные последствия. Но одно из этих последствий всегда вторично, какое?

18. Ураганы наносят большой вред сельскому хозяйству, транспорту и промышленности, перенося:   а) песок;   б) влагу;     в) пыль;   г) снег;  д) космические микрочастицы.

в данном перечне является лишним?

19.Разрушающее действие смерча связано:

а) с действием прямолинейного скоростного напора воздушных масс;

б) с динамическим воздействием масс, вовлеченных в движение, на различные постройки, здания, сооружения и т.п.;

в) с действием стремительно вращающегося воздуха и резким вертикальным подъемом воздушных масс.

20. Что нужно сделать при заблаговременном оповещении об угрозе бурь, ураганов, смерчей?

Разместите указанные ниже действия в логической последовательности:

а) уберите с подоконников, балконов и лоджий вещи, которые могут быть подхвачены воздушным потоком;

б) откройте окна и двери с подветренной стороны (для выравнивания внутреннего давления);

в) с наветренной стороны оклейте стекла окон бумагой, окна защитите ставнями или щитами;

г) закройте и укрепите чердачные люки и вентиляционные отверстия;

д) отключите газ, воду, электричество и погасите огонь в печи;

е) включите телевизор, радио и выслушайте рекомендации;

ж) выйдите из дома, укройтесь в подвале или защитном сооружении;

з) приготовьте запасы продуктов питания и питьевой воды.

21. Лучшей защитой от смерча являются:

а)подвал; б)мосты; в)большие деревья; г)автобусные остановки; д)подземные сооружения.

22. Безопасными естественными укрытиями на улице во время урагана являются:

а) овраг;    б) яма;  в) ров;     г) большие деревья;  д) крупные камни;

е) легкие деревянные постройки;   ж) канава;    з) кювет дороги.

23. Находясь дома один, вы услышали крики соседей о приближении урагана. Радио и телевидение не работают. Выглянув в окно, вы определили, что ураган уже свирепствует примерно в 3—4 км от вашего дома. Подвала в доме нет. На расстояния примерно 300 м от дома есть глубокий овраг.Выберите из предлагаемых вариантов ваши дальнейшие действия, определите их очередность:

а) станете кричать и звать на помощь;

б) отойдете от окон;

в) быстро выйдете на улицу и побежите к оврагу;

г) останетесь в доме и спрячетесь в безопасном месте с подветренной стороны;

д) спрячетесь в шкаф или под стол.