***8 класс***

*Фамилия, имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ школа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

***Мысленное прогнозирование***

***Задание 5.*** *Прочитайте текст. Постарайтесь представить, какие слова могут быть на месте пропущенных. Заполните пропуски****. Время – 4 минуты.***

**Озоновый слой**

Озоновый слой — это часть стратосферы Земли на высоте от 12 до 30 км (в зависимости от широты). Он возник под воздействием солнечного ультрафиолета, который разбил молекулярный кислород O2 на 1. \_\_\_\_\_\_\_. Эти атомы затем соединились с другими 2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О2 и превратились в озон — О3. **Процесс образования озона под действием ультрафиолетового излучения называется** **фотолизом.**

Под воздействием солнечных лучей ежесекундно в атмосфере образуется 5-6 тонн озона, но процесс его 3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ идет быстрее. Общая масса озона составляет всего 3 млрд. тонн, т.е. его содержание в атмосфере невелико. **Около 90 % общего количества озона содержится на высотах от 10—17 до 50 км (в зависимости от 4. \_\_\_\_\_\_\_ и времени года). Этот слой атмосферы называют** **озоносферой. Наибольшая концентрация озона наблюдается на высоте 20—25 км.** Таким образом, основная доля озона в атмосфере приходится на стратосферу и лишь небольшое количество — на тропосферу.

Озоновый слой играет большую роль в жизни человека. В первую очередь – это защита Земли от коротковолновой ультрафиолетовой солнечной радиации. По сути, чем 5. \_\_\_\_\_\_ концентрация озона, тем лучше он защищает биологические организмы от солнечной радиации.

Также озон выполняет функцию защиты земных организмов от космического влияния, создавая своеобразный санитарный барьер. Озон отличается высокой окислительной способностью и сильным стерилизующим действием: в озоне 6. \_\_\_\_ не только бактерии, но и грибы, и вирусы.

Еще озоновый слой поглощает часть инфракрасного излучения Земли, в результате чего стратосферный воздух 7. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, и в стратосфере поддерживается определенная равновесная температура. Уменьшение озонового слоя в настоящее время ведет к изменению теплового равновесия в атмосфере в целом. К тому же концентрация озона в слое стала крайне разниться, вследствие чего он прогревается неравномерно, а перепады температуры способствуют перемещению огромных масс 8. \_\_\_\_\_\_\_\_ с образованием атмосферных фронтов, циклонов и т.д.

А вот словосочетание «озоновая дыра» появилось не потому, что в озоне на самом деле нашли дыры. Термин этот возник благодаря спутниковым 9. \_\_\_\_\_\_\_ общего содержания озона в атмосфере над Антарктикой, на которых было видно, как меняется 10. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ озонового слоя, в зависимости от сезона.

***Итоговый балл \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Подпись члена жюри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***