

**ЗАДАНИЯ ИГРЫ**

**2018**



**природоведение для всех**

**ТЕМА АТМОСФЕРА**

**5-6  
КЛАССЫ**

**KONKURS-ASTRA.RU**

**1.** Какое явление на Земле простирается за пределы её атмосферы?

**А** Дождь. **Б** Снег. **В** Магнитная буря. **Г** Молния. **Д** Смерч.

**2.** Слово «звезда» есть в названии показанного животного, а также зашифровано в названии изображённого растения и города ...



**А** Астрахань.

**Б** Лучегорск.

**В** Омск.

**Г** Снежинск.

**Д** Звенигород.

**3.** Дополните следующее предложение так, чтобы утверждение стало верным.

Поскольку на Луне практически нет воздуха, то ...

около неё реактивные самолёты смогут летать быстрее, чем на Земле.

**А**

космонавты на ней не смогут общаться даже по радиосвязи.

**Б**

по её поверхности нельзя передвигаться ни на каком транспорте.

**В**

при посадке на лунную поверхность бесполезен парашют.

**Г**

с её поверхности нельзя увидеть звёзды.

**Д**

**4. Какую температуру воздуха стараются поддерживать внутри орбитальной станции, чтобы в ней было комфортно жить и работать космонавтам?**

- A** около  $-25^{\circ}\text{C}$ .      **B** около  $-10^{\circ}\text{C}$ .      **C** ровно  $0^{\circ}\text{C}$ .  
**D** около  $+25^{\circ}\text{C}$ .      **E** ровно  $+36,6^{\circ}\text{C}$ .

**5. На фотографии Международной космической станции (МКС) видны огромные прямоугольные панели (П). Какую функцию они выполняют?**

Укажите все верные утверждения.

I. Позволяют МКС парить над атмосферой Земли.

II. Преобразуют солнечную энергию в электрическую.

III. Поворачивают МКС при маневрировании.

IV. Защищают МКС от космического мусора.

V. Выполняют роль зеркал заднего вида.

- A** Только I.      **B** Только II.      **C** Только IV.  
**D** Только II, III, V.      **E** Только I, III, IV, V.



**6. Изучите иллюстрации и укажите, где по отношению к фотографу находится Солнце.**



- А** Впереди от фотографа, прямо над радугой.
- Б** Впереди от фотографа, скрыто облаками.
- В** За спиной фотографа, ниже уровня горизонта.
- Г** За спиной фотографа, выше уровня горизонта.
- Д** Точно над фотографом.

**7. Почему грозовые облака отличаются густым тёмным цветом, так что их нередко называют «свинцовыми»?**

**А** В грозовых облаках много водяных капель.

**Б** В грозовых облаках много пыли и песка.

**В** Грозовые облака возникают только в тёмное время суток.

**Г** Грозовые облака формируются в очень высоких слоях атмосферы, где окружающее пространство тёмное.

**Д** Под грозовым облаком всегда летает много насекомых.

**8. 20 марта 2010 года в Исландии началось извержение одного из крупнейших вулканов мира Эйяфьядлайёкюдль, считавшегося спящим с 1823 года. В результате этого события сотни аэропортов Европы отменили авиарейсы. С чем связан запрет авиаперелётов,**

проходивших через зону распространения продуктов вулканической деятельности?



Жерло вулкана перед извержением и извергающийся вулкан

С ухудшением видимости из-за вулканической пыли.

А

С возможным попаданием вулканической пыли в двигатели самолётов.

Б

С разлётом раскалённой лавы на большие расстояния.

В

С высокой температурой воздуха вблизи жерла вулкана.

Г

С высокой вероятностью землетрясений на территории аэродромов.

Д

9. На представленных фотографиях показано одно и то же атмосферное явление. Какое?



А Облака.  
В Смерч.

Б Распространение вулканической пыли.  
Г Снегопад.

Д Мираж.

5

**10. Какое из показанных устройств является винтом воздушного лайнера?**



**11. На какой картинке видна атмосфера Земли?**



**12. На какой диаграмме показан состав газа в баллоне акваланга, заполненном сжатым атмосферным воздухом?**



**13. На картинке показано получение аэрозоля. Что он собой представляет?**



**А**  
Мельчайшие частицы жидкостей и твёрдых веществ, распылённые в воздухе.

**Б**  
Монтажную пену.

**Г**  
Красочный слой граффити на стене.

**Д**  
Пузырьки взбитых сливок.

**Е**  
Сжатый воздух.

**14. 5 декабря 1952 года в Лондоне образовался стойкий смог жёлто-чёрного цвета, унёсший жизни более 12000 человек. Из-за своего цвета он получил прозвище «peasouper – гороховый суп». Впоследствии так в Лондоне стали называть любой смог. Во время смога не работали скорая помощь, общественный транспорт (за исключением метрополитена), были отменены все массовые мероприятия – концерты, кинопоказы, поскольку смог легко проникал внутрь помещений и зрители иногда попросту не видели сцену или экран из-за плотной завесы.**



**Выберите правильное определение смога.**

Водяной пар. **A**

Смесь дыма, тумана и токсичных веществ. **B**

Плотная завеса из пыльцы ядовитых растений. **C**

Капли сжиженного углекислого газа. **D**

Обильные осадки в виде мелкого града и дождя. **E**

**15. Какой из представленных объектов производит необходимый для дыхания газ?**



**16. Юные натуралисты по заданию учителя обсуждали значение зелёных насаждений в городах и посёлках.**

**Оля** отметила, что деревья и кустарники – это зелёные растения, поэтому могут выделять кислород.

**8 Саша** предположил, что листья деревьев задерживают частицы пыли.

**Алёша** настаивал на том, что деревья и другие растения используют также для украшения улиц.

**Костя** добавил, что деревья наносят и немалый вред, разрушая корнями склоны вокруг водоёмов, а весной в городах – асфальт автодорог.

**Кто из них прав?**

- А** Права только Оля.      **Б** Правы только Костя и Саша.  
**В** Правы только Оля, Саша и Алёша.  
**Г** Правы только Саша и Алёша.      **Д** Все ребята правы.

**17.** Альбатросы – птицы, которые большую часть жизни проводят в воздухе. Но им нужно иногда приземляться, так как только на земле они могут ...

- А** спать.      **Б** есть.      **В** откладывать яйца.  
**Г** пить.      **Д** общаться друг с другом.

**18.** Из показанных на рисунках представителей животного и растительного мира укажите всех, кому необходим кислород.



- А** I.

- Б** I, II.

- В** I, II, III.

- Г** I, II, IV.

- Д** I, II, III, IV.

**19.** Укажите все организмы, которые оказывают влияние на состав атмосферы Земли, выделяя и поглощая газы.



I



II



III



IV

- A** Только I.      **B** Только I и II.      **C** Только I, II и III.  
**D** Только I, II и IV.      **E** I, II, III, IV.

**20.** Паук-серебрянка обитает в стоячих и медленно текущих водоёмах, но, как и человек, дышит воздухом. Его нередко называют аквалангистом, так как он ...



носит с собой запас воздуха.

исследует обитателей озёр.

A

имеет конечности, похожие на ласты.

B

питается исключительно рыбой.

G

при дыхании издаёт громкие звуки.

D

**21.** В мифологии народа майя, населявшего полуостров Юкатан, был бог ветра – Хуракан, чье имя (среди проче-

го) можно перевести как «одноногий». Его имя созвучно с сегодняшним названием катастрофического атмосферного явления, а в его изображении можно уловить сходство с самим явлением. Какое изображение соответствует богу ветра?



**A**



**B**



**C**



**D**



**E**

**22.** Как называют кристаллы льда, падающие зимой из облаков?

**A** Иней.

**B** Снег.

**C** Изморозь.

**D** Сосульки.

**E** Снежки.

**23.**



**ВНИМАТЕЛЬНО** рассмотрите картинку и укажите, в каком направлении относительно нас полетит шарик, наполненный лёгким газом гелием, после того, как его отпустит девочка.

**A** Строго вверх. **B** Вправо вверх. **C** Вправо. **D** Вправо вниз.

**24.** У современных смартфонов есть функция узнавания погоды в месте нахождения устройства. Сообщения о погодных условиях выводятся на экран с помощью специальных знаков. Например, ясную, жаркую, облачную и морозную погоду обозначают такими символами:



А каково значение следующих знаков?



- A** Град, гроза, ливень, ветер.    **B** Ураган, град, туман, гроза.  
**C** Дождь, гроза, град, ливень.  
**D** Радуга, гроза, град, дождь.    **E** Туман, гроза, ливень, град.

**25.** Какое атмосферное явление недавно произошло в показанном лесу?

- A** Наводнение.    **B** Ураган.  
**C** Снегопад.  
**D** Град.  
**E** Засуха.

