

22. (3 балла) Вокруг Солнца кружится более 3 000 небесных объектов, которые в процессе столкновений обрели форму обломков. Что это за объекты?

А. Метеоры. Б. Метеориты. В. Астероиды. Г. Кометы. Д. Спутники планет.

23. (3 балла) После падения на Землю метеорное тело превращается в...

А. Астероид. Б. Сгусток льда. В. Метеорит. Г. Болид. Д. Комету.

24. (3 балла) Какую знаменитую комету невооружённым глазом можно наблюдать практически лишь раз в жизни? Последний раз её видели на Земле в 1986 году.

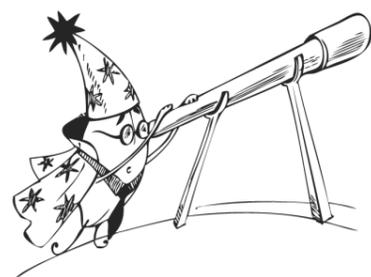
А. Хейла-Боппа. Б. Галлея. В. Темпл. Г. Кроммелина. Д. Энке.

25. (5 баллов) Какое небесное тело лишнее в перечне?

А. Венера. Б. Меркурий. В. Марс. Г. Юпитер. Д. Плутон.

26. (5 баллов) Планета, которая имеет самый большой (сравнительно с её размерами) спутник в Солнечной системе, это – ...

А. Юпитер. Б. Сатурн. В. Уран. Г. Земля. Д. Марс.



27. (5 баллов) Кто из астрономов, впервые использовав для наблюдений небесных тел подзорную трубу, увидел пятна на Солнце, смену фаз Венеры, горы на Луне и открыл четыре самых больших спутника Юпитера, которые сегодня называют его именем?

А. Клавдий Птолемей.

В. Галилео Галилей.

Д. Иоганн Кеплер.

Б. Николай Коперник.

Г. Джордано Бруно.

28. (5 баллов) Выбери самую далёкую планету, которую мы можем наблюдать невооружённым глазом?

А. Меркурий. Б. Венера. В. Марс. Г. Юпитер. Д. Уран.

29. (8 баллов) Представь, что ты путешествуешь по Солнечной системе. Какие самые яркие объекты можно увидеть из Плутона?

1 – Юпитер; 2 – Харон; 3 – Нептун; 4 – Землю.

А. 1, 2. Б. 1, 3. В. 2, 3. Г. 3, 4. Д. 1, 4.

30. (8 баллов) В 1921 году астрономы объявили, что кольца Сатурна «исчезли». Началась паника и поползли слухи о том, что обломки колец летят в мировом пространстве по направлению к Земле, угрожая ей катастрофой. А что случилось на самом деле?

А. Плоскость колец расположилась ребром к Солнцу.

Б. Обломки колец летели в сторону Юпитера.

В. Кольца на некоторое время закрыл самый большой спутник Сатурна – Титан.

Г. Сатурн попал в хвост кометы.

Д. Кольца Сатурна не исчезают, просто астрономы хотели обратить на себя внимание.

Конкурс в Республике Беларусь организован и проводится Общественным объединением «Белорусская ассоциация «Конкурс» совместно с Академией последипломного образования при поддержке Министерства образования Республики Беларусь и содействию АСБ «Беларусбанк».

220013, г. Минск, ул. Дорошевича, 3–218.

Тел./факс (017) 292-80-31, 290-01-53, 292-34-01;

e-mail: info@bakonkurs.by

http://www.bakonkurs.by/



## Задания украинско-белорусского природоведческого конкурса

### «КОЛОСОК – 2008»

#### 5 – 6 классы

**Юный друг! Поздравляем тебя с началом конкурса и желаем успеха. Приготовь для записей в карточке участника ручку с черным или темно-синим стержнем.**

**Приступив к выполнению заданий, помни:**

- задания нужно выполнять самостоятельно, без помощи учителя;
- нельзя пользоваться учебниками, книжками и калькулятором;
- среди предложенных вариантов ответов есть только один правильный;
- срок выполнения заданий – 75 минут.

**Будь внимательным! Тебе по силам найти все правильные ответы.**

### ВЕЩЕСТВА ВОКРУГ ТЕБЯ

1. (3 балла) Французский писатель Антуан де Сент-Экзюпери писал: «У тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, тебя невозможно описать, тобой наслаждаются, не ведая, что ты такое... Ты – самое большое богатство на свете». О каком веществе идёт речь в сказке «Маленький принц»?

А. О воде. Б. О кислороде. В. Об алмазе. Г. О горном хрустале. Д. О воздухе.

2. (3 балла) Гуси спасли Рим. А какой металл «погубил» этот город?

А. Железо.

Б. Алюминий.

В. Золото.

Г. Серебро.

Д. Свинец.

3. (3 балла) У тебя в пенале есть ластик. Его изготавливают из синтетического каучука с добавлением пудры, которая помогает удалить то, что написано или нарисовано. Какую пудру добавляют в ластик?

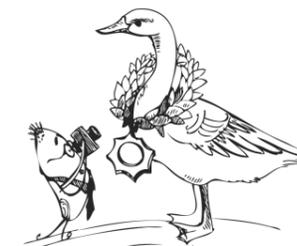
А. Сахарную.

Б. Крахмальную.

В. Косметическую.

Г. Стекланную.

Д. Асбестовую.



4. (3 балла) Как можно легко определить, что сметана подгущена крахмалом?

А. Добавить молоко.

Б. Добавить горячую воду.

В. Добавить раствор йода.

Г. Нагреть на водяной бане.

Д. Добавить немного корицы.

5. (5 баллов) В результате каких действий образуется новое вещество?

А. Стекланный стакан уронили, и он разбился на мелкие осколки.

Б. Железный гвоздь оставили на улице, и он заржавел.

В. Резиновый шланг растянули, и он лопнул.

Г. Воду в стакане охладил, и она превратилась в лёд.

Д. В чашку чая добавили сахар, и напиток стал сладким.

6. (5 баллов) Каждое утро ты умываешься, используя мыло. Оно прекрасно мылится в кипячёной воде, чуть хуже – в водопроводной, и почти не мылится в морской воде. Почему?
- А. В морской воде есть кислород.  
 Б. Водопроводную воду хлорируют, а в морской воде хлора нет.  
 В. Морскую воду очищают медузы.  
 Г. В морской воде растворено большое количество солей.  
 Д. Морская вода насыщена йодом.



7. (5 баллов) Недостаток этого элемента приводит к заболеваниям щитовидной железы. Чтобы предупредить болезнь, в кухонную соль добавляют вещество, которое содержит...
- А. Фтор.    Б. Хлор.    В. Йод.    Г. Калий.    Д. Кальций.

8. (5 баллов) Каким расплавленным металлом можно заморозить воду?
- А. Медью.    Б. Серебром.    В. Золотом.    Г. Ртутью.    Д. Железом.

9. (8 баллов) Эта «болезнь», поразившая котелки и запаянные ёмкости с топливом, стала одной из причин гибели экспедиции английского полярника Роберта Скотта, который направлялся в 1912 году к Южному полюсу. Назови эту «болезнь».



- А. «Золотая лихорадка».    Б. «Серебрянная малярия».  
 В. «Оловянная чума».    Г. «Медная оспа».  
 Д. «Алюминиевое бешенство».

10. (8 баллов) Укажи все общие признаки таких веществ: азот, кислород, аргон, гелий.

Признаки: 1 – газы; 2 – бесцветные; 3 – хорошо растворяются в воде; 4 – входят в состав воздуха; 5 – по составу эти вещества двухатомные молекулы.

- А. 1, 2, 3.    Б. 1, 2, 4.    В. 2, 3, 4.    Г. 1, 2, 5.    Д. 3, 4, 5.

## РАСТЕНИЯ, КОТОРЫЕ ИЗМЕНИЛИ ЦИВИЛИЗАЦИЮ

11. (3 балла) Бобовые культуры известны человечеству с древних времён. Они неприхотливы, хорошо растут и плодоносят почти всюду на планете. Стебель какого растения из семейства бобовых использовал герой сказки Рудольфа Эриха Распе барон Мюнхгаузен для путешествия на Луну?
- А. Гороха.    Б. Арахиса.    В. Сои.    Г. Фасоли.    Д. Чечевицы.

12. (3 балла) Эта культура – основной источник питания для бедного населения планеты. На единицу площади она даёт больше продукции в кратчайшие сроки, чем другие сельскохозяйственные культуры. Именно поэтому 2008 год был объявлен ООН годом...

- А. Огурца.    Б. Пшеницы.    В. Картофеля.  
 Г. Кукурузы.    Д. Моркови.

13. (3 балла) Каждый год в Древнем Китае правитель покидал свои палаты для того, чтобы собственноручно проложить борозду и кинуть в неё несколько зёрнышек. Зёрна какого растения были в таком почёте?
- А. Кукурузы.    Б. Пшеницы.    В. Тыквы.    Г. Риса.    Д. Подсолнуха.



14. (3 балла) Продукты питания из круп и муки этого растения легко усваиваются и являются ценными составляющими детского и диетического питания. Англичане каждое утро завтракают кашей из этого растения. Поскольку хлопья из этих круп придают силу, их назвали именем древнегреческого героя Геракла, которого римляне называли Геркулесом. Назови это растение.
- А. Ячмень.    Б. Рожь.    В. Рис.    Г. Пшеница.    Д. Овёс.

15. (5 баллов) Плоды этого растения принадлежат к самым питательным продуктам в мире. Арабы сложили о нём пословицу: «Царица оазиса оmyвает свои ноги в воде, а прекрасную голову – в огне солнца». Что это за растение?
- А. Кокосовая пальма.    Б. Сейшельская пальма.  
 В. Сахарная пальма.    Г. Мангровая пальма.  
 Д. Финиковая пальма.



16. (5 баллов) Одежду из этого полотна носили египетские фараоны, жрецы и знатные люди. Финикийцы, греки и римляне мастерили из него паруса. Какое растение использовалось для изготовления этого полотна?
- А. Папирус.    Б. Хлопчатник.    В. Лён.    Г. Липа.    Д. Крапива.

17. (5 баллов) Назови культуру, которая занимает первое место по влиянию на развитие человеческой цивилизации. Её изображают на гербах многих стран, особенно тех, из территорий которых происходит эта культура – Малой и Средней Азии, Кавказа, Северо-Западной Индии.
- А. Рис.    Б. Пшеница.    В. Рожь.    Г. Кукуруза.    Д. Просо.

18. (5 баллов) Это растение называют «зелёной коровой», потому что из его семян изготавливают молоко, кефир, творог, масло, а также заменитель какао, печенье, конфеты, клей и взрывчатку. Как оно называется?
- А. Молочай.    Б. Соя.    В. Фасоль.    Г. Кофе.    Д. Горох.

19. (8 баллов) Что из сказанного о кукурузе – выдумка?
- 1 – привезена в Европу из Америки; 2 – накапливает в тканях золото; 3 – из неё готовят бануш; 4 – из неё делают муку, крупу, крахмал, растительное масло и т. д.; 5 – кукуруза бывает перловая и рисовая; 6 – моряки Колумба, впервые увидев кукурузу, решили, что это и есть золото, за которым они приехали.
- А. 1, 4.    Б. 2, 5.    В. 2, 3, 5.    Г. 2, 5, 6.    Д. Всё – правда.



20. (8 баллов) Выбери три зерновые культуры, растения-богатыри, на которых держится продовольственное благополучие современной цивилизации: 1 – овёс; 2 – пшеница; 3 – просо; 4 – кукуруза; 5 – рис.
- А. 1, 3, 5.    Б. 1, 2, 3.    В. 2, 4, 5.    Г. 3, 4, 5.    Д. 2, 3, 4.

## СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

21. (3 балла) Это светило олицетворяло божество, которому поклонялись все народы мира. И не удивительно – ведь оно каждую секунду снабжает Землю таким же количеством энергии, каким её обеспечивают все наличные запасы угля, нефти и газа, израсходованные за неделю. О каком светиле идёт речь?
- А. О Солнце.    Б. О Луне.    В. Об Альфа Центавре.  
 Г. О Юпитере.    Д. О Сатурне.

