

22. (3 балла) В этом «амбаре» матушки-Земли сохраняется больше всего пресной воды. Это ...

- А. озеро Байкал; Б. река Амазонка; В. Тихий океан;
Г. ледники Антарктиды; Д. водяной пар в воздухе.

23. (3 балла) Вода в жидком состоянии есть ...

- А. на всех планетах Солнечной системы. Б. только на Земле.
В. на Земле и на Луне. Г. на Земле и на Венере. Д. на Земле и на Плутоне.

24. (3 балла) Какая из названных рек не протекает по территории Беларуси?

- А. Неман. Б. Западная Двина. В. Днепр. Г. Дунай. Д. Припять.

25. (5 баллов) В 1935 году в джунглях Южной Америки искатель алмазов нашёл настоящее чудо природы – наивысший в мире водопад (1054 м), названный позже его именем. Как называется этот водопад?

- А. Анхель. Б. Ниагара. В. Шипот. Г. Виктория. Д. Ливингстон.

26. (5 баллов) Выбери прибор, которым измеряют влажность воздуха:

- А. термометр; Б. компас; В. флюгер; Г. гигрометр; Д. весы.

27. (5 баллов) Какой водоём лишний в перечне?

- А. Река. Б. Море. В. Водохранилище. Г. Океан. Д. Озеро.

28. (5 баллов) Какова роль снега для нашей цивилизации?

- 1) украшает зимний пейзаж;
2) способствует высоким и стойким урожаям;
3) снег – основа зимних дорог и аэродромов;
4) снег – строительный материал для зимовки и хранилищ на севере;
5) снег – источник пресной воды.

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

29. (8 баллов) Как рождаются айсберги?

- А. В океанах замерзает вода.
Б. На землю падают ледяные метеориты.
В. Глыбы льда откалываются от Гренландии, Северной Земли и Антарктиды.
Г. Глыбы льда откалываются от островов Мадагаскар и Крит.
Д. Весной глыбы льда откалываются от горных ледников, и реки приносят их в океаны.



30. (8 баллов) Какие приметы указывают на то, что летом зонтик можно оставить дома?

- А. Роса на траве не высыхает с утра до полудня.
Б. Растения выделяют воду, которая каплями свисает с кончиков листьев и травы.
В. Утро солнечное, и роса на траве отсутствует.
Г. Утро солнечное, и на траве сверкает обильная роса.
Д. Роса утром на траве и на листьях при пасмурном небе.



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

220013, г. Минск, ул. Дорошевича, 3, РЗШ АПО. Тел./факс (017) 292-80-31
e-mail: info@bakonkurs.org http://www.bakonkurs.org/

ОО «Белорусская ассоциация «Конкурс». Заказ 40. Тираж 13500 экз. Минск. 2006 г.



Задания украинско-белорусского природоведческого конкурса

«КОЛОСОК – 2006»

5 – 6 классы

Юный друг! Поздравляем тебя с началом конкурса и желаем успеха. Приготовь для записей в карточке участника черную или темно-синюю ручку.

Прежде чем приступить 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.

НАУКА И ТЕХНИКА

1. (3 балла) В открытый сосуд с водой бросили щепотку соли. Со временем ...

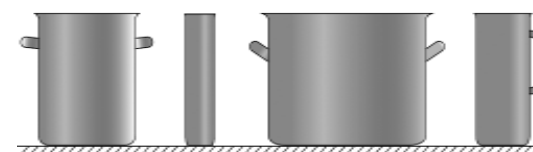
- А. соль растворится и исчезнет, потому что её не будет видно;
Б. вода испарится, а соль останется в сосуде;
В. соль испарится, а вода останется в сосуде;
Г. соль растворится в воде, а потом вместе с водой испарится;
Д. количество воды и соли в сосуде не изменится.

2. (3 балла) В сосуде находятся три разных жидкости (см. рис.). Какие это могут быть жидкости?

- А. 1 – вода, 2 – ртуть, 3 – керосин. В. 1 – вода, 2 – керосин, 3 – ртуть.
Б. 1 – ртуть, 2 – керосин, 3 – вода. Д. 1 – керосин, 2 – вода, 3 – ртуть.
Г. 1 – ртуть, 2 – вода, 3 – керосин.

1
2
3

3. (3 балла) В каждый сосуд налили по 1 л воды. Из какого сосуда вода испарится быстрее всего?



- А. Б. В. Г. Д. Из всех сосудов вода испарится одновременно.

4. (3 балла) Как сегодня мы называем прибор, в качестве которого египетский фараон Эхнатон использовал алмаз, римский император Нерон – изумруд, а бедные люди – стеклянные шарики с водой?

- А. Очки. Б. Телевизор. В. Перископ. Г. Телескоп. Д. Шариковая ручка.

5. (5 баллов) Используя электрический ток или нагревание до высокой температуры, молекулу воды можно разделить на атомы. К каким химическим элементам принадлежат эти атомы?

- А. Кислороду и азоту. Б. Азоту и водороду. В. Водороду и гелию.
Г. Водороду и кислороду. Д. Кислороду и углероду.

6. (5 баллов) В азиатских странах цветок лотоса – символ чистоты. Даже в грязной воде он остаётся незапятнанным, потому что клетки лепестков лотоса покрыты ...

- А. частицами парафина; Б. слоем солёной воды;
В. стиральным порошком; Г. гусиным жиром;
Д. слоем пресной воды.



7. (5 баллов) Можно ли видеть водяной пар?

- А. Нет, пар невидим. В. Да, это облака.
Б. Да, он выходит из чайника с кипящей водой. Г. Да, это туман.
Д. Да, он виден, когда человек делает выдох на морозном воздухе.



8. (5 баллов) В сказке «Снежная королева» Ганс Кристиан Андерсен утверждает, что каждая снежинка похожа на десятиконечную звёздочку. В начале XVII столетия Иоганн Кеплер доказал, что это не так. Его труд назывался ...

- А. «О шестиугольном снеге»; Б. «О пятиугольном снеге»;
В. «О треугольном снеге»; Г. «О семиугольном снеге»;
Д. «О четырёхугольном снеге».

9. (8 баллов) Осенью у берега большого озера температура воздуха не опускается намного ниже 0 °С, пока ...

- А. озеро не покроется льдом;
Б. вся вода в озере не охладится до 0 °С;
В. температура воды в глубине озера выше температуры воздуха;
Г. озеро не промёрзнет до дна;
Д. вода не перестанет отбирать тепло у окружающего воздуха.

10. (8 баллов) Знаменитый туман, создавший «хмурую» репутацию Лондону, исчез после того, как запретили ...

- А. топить печи углём;
Б. проезд через центральную часть города на велосипедах;
В. использовать аэрозольные препараты;
Г. сбрасывать в Темзу отходы промышленных предприятий;
Д. курить на улице.

ЖИВАЯ ПРИРОДА

11. (3 балла) Человек может утолить жажду водой или напитком, содержащим воду. А что является напитком олимпийских богов и едой для некоторых животных?

- А. Вино. Б. Нектар. В. Апельсиновый сок. Г. Кефир. Д. Вода.

12. (3 балла) Пустынные растения, запасая в своих органах воду, должны защищаться от посягающих на неё животных. Как защищается знакомое нам алоэ древовидное?

- А. Имеет неприятный запах. Б. Имеет ядовитые шипы.
В. Оно горькое на вкус. Г. Прячет воду под твёрдой корой.
Д. Его сок содержит растворённые яды.

13. (3 балла) Выбери животное, которое не живёт в воде?



14. (3 балла) Какое из перечисленных растений подсказывает своим присутствием о том, что до воды не глубже, чем 0,5 м?

- А. Картофель. Б. Ковыль. В. Полынь. Г. Ива. Д. Ель.

15. (5 баллов) Почему человек не может долго находиться в паровой бане?

- А. Там нечем дышать.
Б. В организме образуются ядовитые вещества.
В. Влажное тело переохлаждается.
Г. Наступает перегрев.
Д. Пар вызывает расстройства пищеварения.

16. (5 баллов) Чтобы было легче длительное время оставаться под водой, крокодилы глотают ...

- А. людей; Б. камни; В. медуз; Г. воду; Д. прибрежные растения.

17. (5 баллов) Нимфы, божества природы, в греческой мифологии имели вид прекрасных дев. В каком водном растении Карл Линней увидел „божество” и дал ему латинское название – «нимфея»?



А. Рябина обыкновенная.



Б. Кувшинка белая.



В. Фиалка Ривиниуса.



Г. Кубышка желтая.



Д. Калужница болотная.

18. (5 балла) Где происходит самое активное испарение (при одинаковых прочих условиях)?

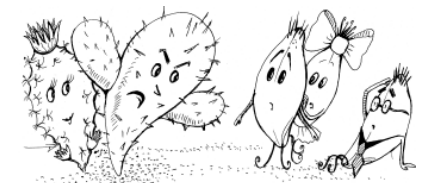
- А. С поверхности моря. Б. С поверхности вспаханной почвы.
В. В городе с асфальта. Г. На лугу. Д. В роще.

19. (8 баллов) В древности мореплаватели использовали черепах в далёких путешествиях как «живые консервы» и «баклаги воды». Где черепахи накапливают воду?

- А. Под панцирем. Б. В мочевом пузыре. В. В жире.
Г. В желудке. Д. Излишек воды содержится в составе крови черепах.

20. (8 баллов) Выбери правильные ответы. Иглы нужны кактусам, ведь ...

- 1) они защищают растения от поедания животными;
2) на иглы накалываются насекомые, а это – хорошая пища в пустынях;
3) густые иглы создают животворную тень для своего растения;
4) они содержат небольшой запас воды;
5) иглы это видоизменённые листья, которые не испаряют воду.



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

ВОДА ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ

21. (3 балла) На нашей планете нет моря с таким названием ...

- А. Белое; Б. Жёлтое; В. Синее; Г. Красное; Д. Чёрное.