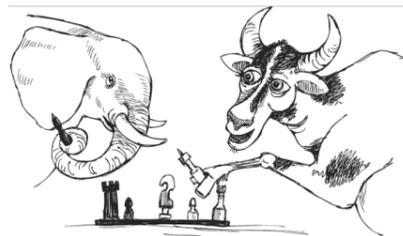


23. (3 балла) С какой страной ассоциируется у тебя этот рисунок?

- А. С Францией.      Б. С Китаем.      В. С Англией.  
Г. С Индией.      Д. С Австралией.



24. (3 балла) Какая река установила сразу несколько мировых рекордов: по глубине, по ширине, по многоводности, по судоходности, по своим необычным обитателям?

- А. Енисей.      Б. Хуанхэ.      В. Миссисипи.  
Г. Амазонка.      Д. Конго.

25. (5 баллов) После первого кругосветного путешествия Магеллана домой вернулись всего лишь 18 членов команды из 250-ти и один корабль из пяти. Название этого корабля символизировало победу. Как назывался этот корабль?

- А. „Елизавета”.      Б. „Изабелла”.      В. „Виктория”.  
Г. „Святой Георгий”.      Д. „Санта-Мария”.



26. (5 баллов) В труднодоступном районе нашей планеты находится самый высокий в мире водопад. Иногда парашютисты решаются прыгнуть с него, чтобы проверить своё везение и мастерство. Как называется этот водопад?

- А. Тугелла.      Б. Виктория.      В. Куккенан.  
Г. Анхель.      Д. Ниагарский.

27. (5 баллов) Заслуги Жака-Ив Кусто перед мировой наукой трудно переоценить. Однако Кусто был не только учёным-исследователем, но сделал изобретение, благодаря которому специалисты получили доступ к изучению подводного мира. Что изобрёл Кусто?

- А. Акваланг.      Б. Подводную лодку.      В. Батискаф.  
Г. Водолазный костюм.      Д. Трубку и ласты.

28. (5 баллов) Этому знаменитому мореплавателю удалось совершить три кругосветных путешествия. Во время одного из них он нанёс на карту неизвестное ранее восточное побережье Австралии, и англичане присоединили её к своим владениям. Кто он?

- А. Васко да Гама.      Б. Фернан Магеллан.      В. Джеймс Кук.  
Г. Френсис Дрейк.      Д. Марко Поло.

29. (8 баллов) Эта большая река полноводна в течение всего года. Она дважды пересекает экватор, а её воды опресняют океан на расстоянии до 75 км от устья. Как называется эта река?

- А. Амазонка.      Б. Нил.      В. Конго.      Г. Хуанхэ.      Д. Ганг.

30. (8 баллов) В погоне за золотом и драгоценностями европейцы практически уничтожили эти большие развитые цивилизации. Именно потому открытие Нового Света обернулось настоящим бедствием для: 1 – апачей; 2 – инков; 3 – ацтеков; 4 – гуронов.

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

Конкурс в Республике Беларусь организован и проводится Общественным объединением «Белорусская ассоциация «Конкурс» совместно с Академией последипломного образования при поддержке Министерства образования Республики Беларусь и содействии 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 – 2010»

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.

### ИЗОБРЕТЕНИЯ И ОТКРЫТИЯ В НАУКЕ И ТЕХНИКЕ

1. (3 балла) Для спортсмена – олимпийское золото, для кинозвезды – „Оскар”, а для учёного – ...

- А. отличие „За научные достижения”.      Б. Нобелевская премия.      В. орден науки.  
Г. государственная премия.      Д. почётная грамота.

2. (3 балла) Документ, свидетельствующий авторство на изобретение и исключительное право на использование его в течение определённого времени – ...

- А. патент.      Б. манускрипт.      В. папирус.  
Г. грамота.      Д. диплом.

3. (3 балла) Леонардо да Винчи писал: „Там, где не живёт пламя, не живёт ни одно животное, которое дышит”. Именно потому исследователи его наследия считают, что Леонардо был близок к открытию...

- А. азота.      Б. водорода.      В. углекислого газа.      Г. серы.      Д. кислорода.

4. (3 балла) Это изобретение преобразило облик планеты, опоясав её миллионами километров дорог, оказало влияние на экологию и даже поменяло психологию человека. Оно стало наглядным воплощением технического прогресса со всеми его преимуществами и недостатками. Это – ...

- А. самолёт.      Б. корабль.      В. автомобиль.      Г. ракета.      Д. вертолёт.

5. (5 баллов) Продолжи логический ряд устройств, изобретение которых служит ярким примером соединения науки и практики: солнечные, водяные, песочные, механические...

- А. атомные.      Б. лунные.      В. молекулярные.  
Г. спиртовые.      Д. каменные.



6. (5 баллов) В XIX и XX веках по этикеткам на коробках этого изобретения в глухих деревнях и отдалённых городах можно было узнать о великих людях, событиях и постройках в столицах. Что же находилось в этих коробках?

- А. Табак.      Б. Соль.      В. Сахар.  
Г. Спички.      Д. Леденцы.

7. (5 баллов) Название этой частицы было введено ещё в Древней Греции и в переводе означает „неделимый”. Открытия в области физики и химии опровергли это название, но термин сохранился в современной науке. Назови эту частицу.

- А. Атом.      Б. Молекула.      В. Протон.      Г. Нейтрон.      Д. Электрон.

8. (5 баллов) Если в глиняном горшке перемешать измельчённые порошки соды, песка и мела и нагреть до температуры более 1 000 °С, то получится материал, изобретённый шесть тысяч лет назад. Назови этот материал.

- А. Керамика.      Б. Фарфор.      В. Фаянс.  
Г. Стекло.      Д. Кирпич.



9. (8 баллов) Чтобы улучшить свойства каучука, в 1839 году американский изобретатель Чарльз Гудьир предложил нагревать его с серой. Как называется это открытие, если в его названии есть географический объект, один из которых – Везувий?

- А. Реканизация.      Б. Морефикация.      В. Вулканизация.  
Г. Каньонизация.      Д. Гейзерофикация.

10. (8 баллов) До середины XIX столетия письма из Европы в Америку доставляли неделями, иногда – месяцами. После внедрения этой технической новинки письменные послания распространялись с одного полушария Земли в другое в течение нескольких часов, а то и минут. О каком техническом изобретении идёт речь?

- А. О телефоне.      Б. О телеграфе.      В. Об Интернете.  
Г. О мобильном телефоне.      Д. О телевидении.

## ПАТЕНТЫ ПРИРОДЫ

11. (3 балла) Какое растение столетиями совершенствовало ум людей, сохраняя накопленные ими знания?

- А. Пшеница.      Б. Папирус.      В. Кукуруза.  
Г. Тростник.      Д. Крапива.

12. (3 балла) Если бы люди учились у ос, то значительно раньше изобрели бы...

- А. бумагу.      Б. фаянс.      В. шёлк.  
Г. мыло.      Д. кирпич.

13. (3 балла) Для защиты от подделки документы государственной важности и крупные денежные векселя подписывали особыми чернилами. Из чего изготовляли эти чернила?

- А. Из бузины.      Б. Из гриба гноевика.      В. Из гриба пеницилла.  
Г. Из ежевики.      Д. Из черники.

14. (3 балла) Ещё в начале XX века люди не могли лечить такие опасные заболевания, как воспаление лёгких, дизентерия, туберкулёз и другие. Но после открытия в 40-х годах XX века, проблема с лечением этих заболеваний была решена. Что же было открыто в это время?

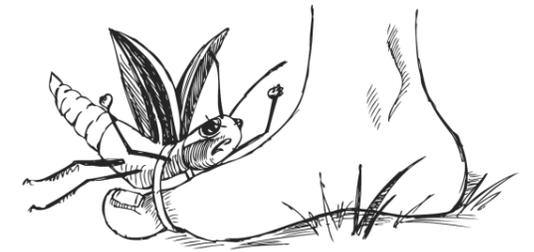
- А. Инсулин и другие гормональные белки.      Б. Кофеин и другие алкалоиды.  
В. Ментол и другие терпены.      Г. Пенициллин и другие антибиотики.  
Д. Холестерин и другие стероиды.

15. (5 баллов) Для чего путешественники используют сапониновые таблетки, содержащиеся в их аварийных наборах?

- А. Для защиты от комаров.      Б. Для рыбалки.      В. Как слабительное средство.  
Г. В качестве топлива.      Д. От головной боли.

16. (5 баллов) Во время ночных путешествий индейцы привязывают себе к пальцам ног жуков пиррофорусов. Как они их используют?

- А. Как наживку на охоте.  
Б. Как источник зловония.  
В. Как источник света.  
Г. Для подачи звуковых сигналов.  
Д. Для защиты пальцев от ударов.



17. (5 баллов) В некоторых районах Китая время определяют, заглядывая в глаза кошке. Это потому, что у кошки...

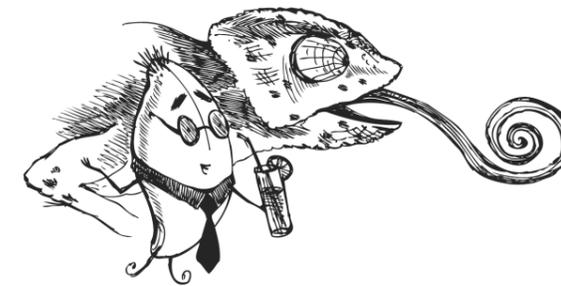
- А. щель зрачка вращается по часовой стрелке.      Б. пигмент роговицы к вечеру темнеет.  
В. изменение освещённости влечёт за собой изменение размера зрачка.  
Г. глаза к вечеру уменьшаются.      Д. в глазах есть деления, как на циферблате часов.

18. (5 баллов) Какое растение с гигроскопическими и антисептическими свойствами издавна использовали вместо ваты и йода?

- А. Подорожник.      Б. Мох кукушкин лён.      В. Наперстянку.  
Г. Ландыш.      Д. Мох сфагнум.

19. (8 баллов) Африканские грызуны голые землекопы живут под землёй колониями. Функции между членами колонии разделены, но подземные ходы животные роют совместно. Что человек изобрёл значительно позже, чем эти животные?

- А. Конвейер.      Б. Отбойный молоток.      В. Лопату.  
Г. Подъёмный кран.      Д. Грабли.



20. (8 баллов) Животные – большие изобретатели. Как они используют свои языки? 1 – как соломинку для коктейлей; 2 – как наживку во время рыбалки или охоты; 3 – нюхают; 4 – протирают, будто автомобильными „дворниками”, глаза; 5 – хватают добычу.

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

## ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОТКРЫТИЯ

21. (3 балла) Этого античного учёного называют „отцом географии”. Он впервые очень точно определил радиус Земли и длину её экватора. О каком учёном идёт речь?

- А. Об Эратосфене.      Б. О Птолемея.      В. Об Архимеде.  
Г. О Гиппократе.      Д. Об Аристотеле.

22. (3 балла) Кто из всемирно известных путешественников открыл для Европы культуру Китая?

- А. Геродот.      Б. Марко Поло.      В. Страбон.  
Г. Птолемей.      Д. Колумб.