

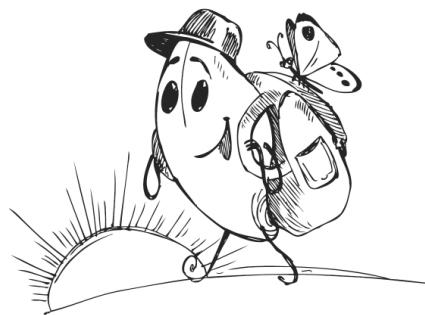
24. (3 балла) Какая европейская страна ассоциируется у тебя с этими рисунками?



А. Франция. Б. Италия. В. Украина. Г. Польша. Д. Великобритания.

25. (5 баллов) Этого марокканца называют величайшим путешественником домагеллановых времён. За 24 года (1325–1349) удивительных путешествий по суше и морю он прошёл около 120 тысяч километров. Кто этот знаменитый путешественник?

А. Лейф Эрикссон. Б. Ибн Баттута. В. Птолемей.
Г. Эратосфен. Д. Меркатор.

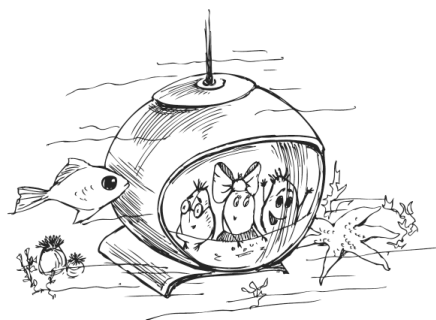


26. (5 баллов) Картами какого выдающегося античного учёного пользовался Колумб в поисках западного пути в Индию?

А. Эратосфена. Б. Птолемея. В. Геродота. Г. Страбона. Д. Гиппарха.

27. (5 баллов) В честь какого мореплавателя назвали море, пролив и остров?

А. Христофора Колумба. Б. Френсиса Дрейка. В. Фернана Магеллана.
Г. Эдуарда Девиса. Д. Витуса Беринга.



28. (5 баллов) Он не только изобрёл стратостат и батискаф, но и сам совершил рекордные полёты в стратосферу и рекордное погружение в морские пучины. Какого известного швейцарского учёного называют „человеком, объединившим небо и море“, „профессором вверх-вниз“?

А. Юрия Сенкевича. Б. Тура Хейердала.
В. Жака-Ив Кусто. Г. Жака Пиккара. Д. Огюста Пиккара.

29. (8 баллов) Выбери исследователей, впервые покоривших Южный и Северный полюса Земли: 1 – Роберт Пири, Северный полюс; 2 – Роберт Скотт, Южный полюс; 3 – Михаил Лазарев, Северный полюс; 4 – Руаль Амундсен, Южный полюс; 5 – Фадей Беллинсгаузен, Южный полюс.

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

30. (8 баллов) Названия этих кораблей стали известны всему миру после первого путешествия Христофора Колумба к берегам Северной Америки: 1 – „Санта-Мария“; 2 – „Нинья“; 3 – „Сан-Антонио“; 4 – „Виктория“; 5 – „Пинта“.

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

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»

7 – 8 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) Результат большого открытия русского учёного Д. И. Менделеева ты можешь увидеть в каждом кабинете химии, в большинстве кабинетов физики, а также на обложках школьных дневников и тетрадей. Назови этот результат.

А. Таблица умножения. Б. Таблица растворимости веществ.
В. Периодическая таблица химических элементов.
Г. Таблица логарифмов. Д. Систематизация растений и животных.

2. (3 балла) В IV тысячелетии до н. э. они напоминали коромысло, потом появились принципиально новые приборы – рычажные, пружинные, гидравлические, электронные. О каком изобретении идёт речь?

А. О часах. Б. О весах. В. О компасе. Г. О счётной машинке. Д. О барометре.

3. (3 балла) Открытие состава этой природной смеси ознаменовало переломный момент в науке для объяснения сущности дыхания, горения, гниения и других окислительных процессов. Состав чего был установлен?

А. Морской воды. Б. Природного газа. В. Нефти. Г. Воздуха. Д. Болотного газа.

4. (3 балла) Дополни логическую последовательность изобретением человечества, которое, по мнению известного французского библиографа А. Сима, может дать название всей нашей эпохе: каменные глыбы, бамбуковые дощечки, глиняные таблички, папирус, пергамент...

А. атом. Б. автомобиль. В. ткань. Г. целлюлоза. Д. бумага.

5. (5 баллов) Основными компонентами тугоплавкого стекла являются песок, мел и поташ. Однажды в тугоплавкое стекло добавили соединение свинца и получили особое стекло, изделия из которого сегодня украшают дворцы всего мира. Какое стекло было изобретено?

А. Венецианское. Б. Хрустальное. В. Алмазное. Г. Чешское. Д. Рубиновое.

6. (5 баллов) Древнегреческий бог Аполлон появлялся на Парнасе в окружении девяти дочерей Зевса – муз, покровительниц искусств и наук. Какое чудесное изобретение привело к тому, что в начале XX века у Зевса появилась десятая дочь, которую называют Техне?

А. Фотография. Б. Кино. В. Автомобиль.
Г. Паровая машина. Д. Громоотвод.



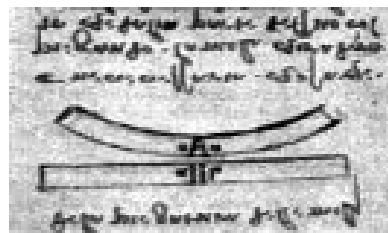
7. (5 баллов) В истории человечества насчитывается три информационных революции. Первая вызвана изобретением письменности, вторая – книгопечатанием. Третья началась в последние два десятилетия вместе с появлением...

- А. телевидения. Б. радио. В. Интернета.
Г. космических полётов. Д. линий электропередач.

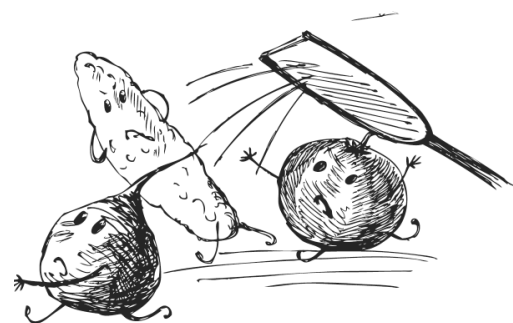
8. (5 баллов) Какие средства передачи информации созданы на основании приборов, работающих с изображением: 1 – телевизоры; 2 – мобильные телефоны; 3 – компьютеры; 4 – уличная реклама.

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

9. (8 баллов) Сама природа в процессе эволюции наделила человека и животных конечностями с трубчатыми костями и сделала трубчатыми стебли злаков, сочетая экономию материала с прочностью „конструкций” в процессе деформации изгиба. Рисунок Леонардо да Винчи объясняет существование внутри деформированного тела нейтральной зоны, в которой деформация...



- А. отсутствует. Б. наибольшая. В. приобретает среднее значение.
Г. необратима. Д. меняется.



10. (8 баллов) Прежде чем овощи попадут с поля в кастрюлю с борщом, каждый из них получает в среднем 30–50 ударов и существенно повреждается. Каким газом обрабатывают овощи, чтобы уменьшить потери?

- А. Кислородом, он способствует окислению.
Б. Азотом, он не поддерживает жизнь.
В. Углекислым газом, он задерживает тепло.
Г. Водородом, он способствует восстановлению.
Д. Озоном, он уничтожает вредителей и бактерии.

ПАТЕНТЫ ПРИРОДЫ

11. (3 балла) На выставке в Вене в 1873 году один фабрикант рядом с собственными изделиями поучительно и очень кстати повесил осиное гнездо. Какие изделия экспонировались?

- А. Стекланные. Б. Металлические. В. Бумажные.
Г. Шёлковые. Д. Хлопчатобумажные.

12. (3 балла) Бытовой газ не имеет запаха. Из соображений безопасности к нему добавляют этилмеркаптан, чтобы почувствовать его наличие в воздухе. А зачем это вещество скунсу?

- А. Чтобы его отыскивали родственники. Б. Для защиты. В. Для маскировки.
Г. Для удовольствия. Д. Чтобы беспокоить соседей на опушке.

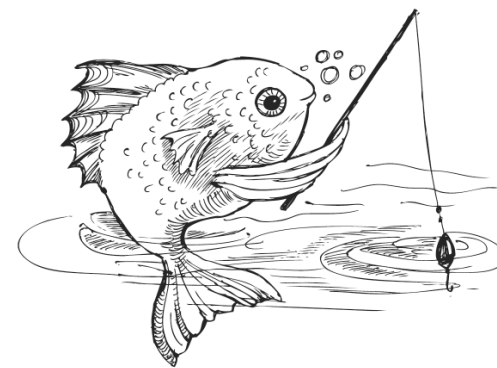


13. (3 балла) Легенды южноамериканских индейцев рассказывают, что люди научились гончарному ремеслу именно у этих животных. Мы действительно могли бы поучиться работать с глиной у...

- А. пчёл-гончаров. Б. ос-гончаров. В. мышей. Г. кроликов. Д. кротов.

14. (3 балла) Какие организмы научили людей производить различные молочные продукты, квашеные овощи и активно участвуют в их изготовлении?

- А. Коровы. Б. Козы. В. Бактерии гниения.
Г. Хомяки. Д. Кисломолочные бактерии.



15. (5 баллов) Какая рыба пользуется на охоте удочкой?

- А. Морской чёрт. Б. Скат. В. Лосось.
Г. Щука. Д. Карп.

16. (5 баллов) В Южной Америке растёт дерево гевея. Из его молочного сока каучу („кау” – дерево, „учу” – течь, плакать) производили природный каучук. А какое известное тебе вещество впервые получили путём нагревания каучука с серой?

- А. Пенопласт. Б. Нейлон. В. Поролон. Г. Резину. Д. Фенопласт.

17. (5 баллов) В перечне важных изобретений, подаренных человечеству китайской цивилизацией, есть шёлк – основа для производства шёлковых ниток и тканей. Для производства этого материала необходимы три составляющие: гусеница-шёлкопряд, мастерство человека и листья растения, которые поедает гусеница. Назови это растение.

- А. Тут. Б. Яблоня. В. Груша. Г. Сакура. Д. Вишня.

18. (5 баллов) Их использовали на протяжении тысячи лет разные цивилизации, однако пространство они получили лишь к концу XVIII века. Столетие спустя появились авторучки, капиллярную систему к которым придумал нью-йоркский торговец канцелярскими товарами Л. Е. Уотерман, и люди перестали пользоваться...

- А. иголками ели, сосны и пихты. Б. листьями крапивы, боярышника и липы.
В. перьями лебедей, гусей и индюков. Г. шерстью собак, кошек и лошадей.
Д. хвостами белок, лисиц и зайцев.

19. (8 баллов) Промышленность использует сапонины растений при производстве средств: 1 – фармакологии; 2 – для стирки деликатных тканей; 3 – для выведения пятен и отбеливания тканей; 4 – для производства пива и шипучих напитков; 5 – для фиксации текстильных красителей.

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

20. (8 баллов) В качестве денег в древнем мире использовали предметы, которые легко можно было обменять на другой товар: соль, собачьи зубы, скот, куски известняка на Каролинских островах (глыбы диаметром до 2 м) и даже свиные хвостики. А что ещё люди использовали в качестве денежного эквивалента? 1 – плоды какао; 2 – мышинные хвосты; 3 – перья попугаев; 4 – гривы коней; 5 – раковины каури.

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



ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОТКРЫТИЯ

21. (3 балла) На каком материке расположен высочайший в мире водопад Анхель?

- А. Африка. Б. Северная Америка. В. Южная Америка. Г. Австралия. Д. Евразия.

22. (3 балла) Какой материк был открыт последним?

- А. Австралия. Б. Южная Америка. В. Антарктида. Г. Северная Америка. Д. Африка.

23. (3 балла) Знания об этом ценном растении привёз из путешествия в Индию греческий мореплаватель и географ Скилак. Позже Геродот писал: „Индейцы шьют из „плодов” этого „шерстяного дерева” одежду, и она даже лучше, чем из овечьей шерсти!”. Какое растение получило столь странное название?

- А. Рис. Б. Пшеница. В. Хлопчатник. Г. Кукуруза. Д. Рожь.