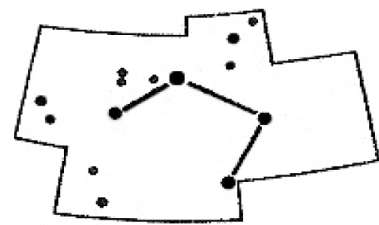
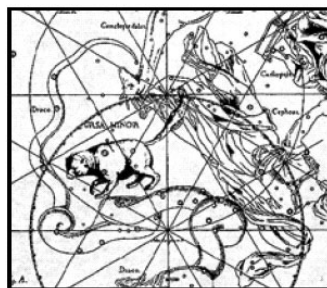


24. (3 балла) В древних атласах эту звезду изображали на кончике хвоста Малой Медведицы. Жители Средиземноморья называют её „северная“, арабы – „арабский глаз“, индейцы – „центр вращения“, монголы – „золотой кол“. А как её называем мы?

- А. Полярная звезда. Б. Арктур. В. Сириус.
Г. Капелла. Д. Альдебаран.



- А. Часы. Б. Циркуль. В. Печь. Г. Микроскоп. Д. Весы.

25. (5 баллов) Этим прибором издавна пользуются ювелиры, аптекари, продавцы, научные сотрудники. Он – атрибут богини правосудия Фемиды, а ты можешь найти его не только у мамы на кухне, но и на звёздном небе, где он напоминает людям о том, что надо быть справедливым и строго придерживаться законов. Это – ...

26. (5 баллов) В романе „Путешествия Гулливера“ Джонатан Свифт впервые описал спутники этой планеты, правильно указал их количество и то, что они вращаются достаточно быстро вблизи поверхности планеты. И только спустя 150 лет американский астроном Асаф Холл открыл эти два спутника загадочной красной планеты...

- А. Марс. Б. Венера. В. Уран. Г. Меркурий. Д. Нептун.

27. (5 баллов) Вечерняя звёздочка, Вечерница, Заряница... Своим ярким блеском она привлекает взгляды людей перед восходом Солнца и сразу же после его захода. За свою таинственную красоту планета получила название в честь богини любви, которую римляне называли ...

- А. Венерой. Б. Землёй. В. Уранией. Г. Плутонией. Д. Нептунией.

28. (5 баллов) Уникальная монета, отчеканенная в Португалии в 1990 году, лаконично и образно демонстрирует огромное значение звёзд для ориентации путешественников в обоих полушариях Земли. Что на ней изображено?



- А. Малая Медведица и Южный Крест.
Б. Большая Медведица и Южный Крест.
В. Большая Медведица и Южная Корона.
Г. Малая Медведица и Южная Корона.
Д. Малая Медведица и Большая Медведица.



29. (8 баллов) В Австралии это выглядит совсем по-другому, чем в Беларуси, и вращается не слева направо, а справа налево. Николай Коперник так восхищался этим: „Что может быть прекраснее, чем...“

- А. Звёздное небо. Б. Солнце. В. Кольцо Сатурна. Г. Пояс астероидов. Д. Горизонт.

30. (8 баллов) Укажи перечень созвездий, названия которым европейцы придумали в эпоху больших географических открытий, когда они узнали об островах и странах с экзотической природой: 1 – Большая Медведица; 2 – Заяц; 3 – Хамелеон; 4 – Райская Птица; 5 – Павлин; 6 – Большой Пёс; 7 – Золотая Рыба.

- А. 1, 2, 3, 4. Б. 3, 4, 5, 7. В. 1, 3, 4, 5.
Г. 3, 4, 5, 6. Д. 2, 3, 4, 6.



Конкурс в Республике Беларусь организован и проводится Общественным объединением «Белорусская ассоциация «Конкурс» совместно с Академией последилового 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 – 2009»

3 – 4 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.

ПРАВДА И ВЫМЫСЕЛ О ВЕЩЕСТВАХ

1. (3 балла) Нас окружает огромное количество веществ. Лишь с некоторыми из них ты хорошо знаком, о других знаешь чуть-чуть, но о миллионах веществ ты, наверняка, даже ничего не слышал. Выбери науку, название которой происходит от древнеегипетского слова „хеми“, которая поможет тебе узнать о неизвестных веществах.

- А. Физика. Б. География. В. Химия. Г. Биология. Д. Астрономия.

2. (3 балла) Во многих восточных сказках и легендах торговцы и лавочники, чтобы проверить подлинность золотой монеты, проводили с ней некую операцию. Что они делали с золотой монетой и почему?

- А. Стучали по дереву, т. к. золото издаёт особый звук.
Б. Опускали в воду, т. к. золото не растворяется в воде.
В. Нюхали, т. к. золото – металл со специфическим запахом.
Г. „Пробовали на зуб“, т. к. золото – мягкий металл.
Д. „Взвешивали“ на ладони, т. к. золото – тяжёлый металл.



3. (3 балла) Какой хорошо известный тебе металл в древности добывали из „небесного камня“?

- А. Золото. Б. Железо. В. Серебро. Г. Свинец. Д. Медь.

4. (3 балла) В знаменитой сказке Корнея Чуковского доктор Айболит лечил у зверей головную боль, ангину, холеру, скарлатину, малярию, дифтерию, бронхит и аппендицит следующим способом: „И всем по порядку даёт шоколадку, и ставит, и ставит им градусники...“. А можно ли действительно вылечить указанные болезни с помощью шоколада?

- А. Да, ведь Айболит был хорошим доктором.
Б. Да, ведь шоколад содержит все лечебные вещества.
В. Нет, ведь шоколад не содержит всех лечебных веществ.
Г. Да, ведь шоколад – энергетически ценный продукт.
Д. Нет, шоколадом можно вылечить только аппендицит.

5. (5 баллов) Древние римляне натирали столы мятой, а стены и полы опрыскивали её водным раствором. Таким способом они...

- А. Украшали помещение. Б. Придавали всему зелёную окраску.
В. Распространяли приятный запах. Г. Поддерживали влажность.
Д. Истребляли насекомых и грызунов.



6. (5 баллов) Воздух – это уникальная природная смесь газообразных веществ. Выберите вещество, которого больше всего содержится в воздухе.

- А. Кислород. Б. Азот. В. Углекислый газ. Г. Озон. Д. Водород.

7. (5 баллов) Каждому известному с древнейших времен металлу учёные и алхимики ставили в соответствие одно из семи небесных тел, которые перемещались на фоне звёздного неба: золоту – Солнце, меди – Венеру, железу – Марс, ртути – Меркурий. А какой металл приписывали Луне?

- А. Алюминий. Б. Серебро. В. Свинец. Г. Литий. Д. Олово.

8. (5 баллов) На острове Тринидад есть уникальное озеро – редкостное природное явление. В этом озере нет воды, а есть то, что ты видишь ежедневно, когда идёшь или едешь в школу. Чем же заполнено это озеро?

- А. Жидким стеклом. Б. Жидкими кирпичами. В. Мазутом.
Г. Асфальтом. Д. Жидкой пластмассой.

9. (8 баллов) При производстве простых карандашей сухой графитовый порошок смешивают с глиной и водой. Как ты думаешь, что необходимо сделать, чтобы повысить твердость карандаша?

- А. Увеличить содержание графита. Б. Увеличить содержание глины.
В. Увеличить содержание воды. Г. Сильно прокалить смесь.
Д. Вставить грифель в оболочку из каменного дуба.

10. (8 баллов) Свечу всегда любили вспоминать в стихах поэты. А какие материалы использовали в разные времена для её изготовления?
1 – парафин; 2 – сало; 3 – воск; 4 – стеариновую кислоту; 5 – смолу.

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



ПРАВДА И ВЫМЫСЕЛ О РАСТЕНИЯХ И ЖИВОТНЫХ

11. (3 балла) „Какой чудесный цветок!” – воскликнула женщина и поцеловала красивые красные с жёлтыми прожилками лепестки. Вдруг что-то щёлкнуло, цветок раскрылся, а внутри чашечки на зелёном стульчике сидела крохотная девочка.” В каком цветке всемирно известный сказочник Ганс Кристиан Андерсен поселил Дюймовочку?

- А. В розе. Б. В астре. В. В тюльпане.
Г. В георгине. Д. В гвоздике.



12. (3 балла) В сказке Нильс увлекал их волшебной дудочкой, а в Индии на честь этих лабораторных животных соорудили храм, и животные в нём поселились. Кто они?

- А. Коровы. Б. Крысы. В. Козы. Г. Гуси. Д. Утки.

13. (3 балла) Вспомни сказку о лягушке, сбрасывающей кожу и превращающейся в красу-девицу. А какое животное для того, чтобы получить лучшую и большую новую кожу, сбрасывает старую?

- А. Заяц. Б. Корова. В. Гадюка. Г. Лиса. Д. Черепаха.

14. (3 балла) Выбери растение, листья которого, согласно Библии, использовали в качестве первой одежды Адам и Ева.

- А. Смква или фи́га. Б. Дуб. В. Виноград. Г. Яблоня. Д. Каштан.

15. (5 баллов) Асклепий, бог медицины в древнегреческой мифологии, не только лечил больных, но и мог воскрешать мёртвых. Этому его научило животное, изображённое на жезле Асклепия, которое считают символом медицины. Это –

- А. Сова. Б. Змея. В. Голубь. Г. Лягушка. Д. Крыса.

16. (5 баллов) И мышка-норушка, и лягушка-квакушка, и лисичка-сестричка, и волк-братец...” А кто действительно в „рукавичке” живет?



- А. Дятел. Б. Сойка. В. Ласточка. Г. Ремез. Д. Мухоловка.

17. (5 баллов) Могучий Геракл победил многоглавое ядовитое чудовище только вместе с Иолаем, так как головы у чудовища после отсекания сразу отрастали. Мифическое чудовище имеет прототип в природе – маленькое животное, которое может возобновиться даже с крохотной своей частички. Выбери его.

- А. Дождевой червь. Б. Пиявка медицинская. В. Лягушка озёрная.
Г. Гидра обыкновенная. Д. Рак речной.

18. (5 баллов) В фантастических фильмах растения-хищники поедают животных. Выбери растение, занесённое в Красную книгу, которое тоже любит полакомиться животными.

- А. Оффрис насекомоядная. Б. Медвежья ушка.
В. Росянка средняя. Г. Язычок зелёный.
Д. Венерин башмачок настоящий.



19. (8 баллов) В перечне предложенных сравнений, в которых люди ссылаются на особенности животных, только одно – правильное. Какое именно?

- А. Трусливый, как заяц. Б. Неуклюжий, как медведь. В. Умный, как змея.
Г. Нюх, как у собаки. Д. У кошки девять жизней.

20. (8 баллов) Эти овощные растения содержат вещества, полезные для профилактики простуды и укрепления иммунитета. Именно поэтому они помогли строителям возвести одно из семи чудес мира – пирамиду Хеопса. Назови эти растения: 1 – чеснок; 2 – маслины; 3 – лук; 4 – огурцы; 5 – бананы.

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

ПРАВДА И ВЫМЫСЕЛ О ЗВЁЗДНОМ НЕБЕ

21. (3 балла) Если отгадаешь загадку, то узнаешь, на каком небесном теле 40 лет назад впервые совершили посадку люди:

Украшал ночную синь А прошла неделька только –
Серебристый апельсин, От него осталась долька.

- А. Солнце. Б. Марс В. Луна Г. Венера Д. Меркурий.

22. (3 балла) Какая важная деталь мирного сельского быта, помещённая на небе, в казачьи времена была частью неприступной крепости, а её скрипучие колёса отпевали грустную и монотонную мелодию во время длинных путешествий чумаков в Крым за солью?

- А. Воз. Б. Жернова. В. Мельница. Г. Коромысло. Д. Ступа.

23. (3 балла) Древние люди считали, что Солнце, Луна, звёзды и планеты – маленькие тела, вращающиеся вокруг огромной, неподвижной и плоской Земли. Что современные астрономы считают самым большим.

- А. Галактика. Б. Солнечная система. В. Вселенная.
Г. Планета Юпитер. Д. Звезда Солнце.