



**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО УЧЕБНЫМ ПРЕДМЕТАМ  
(МЕДИЦИНА)**

E-mail: [vrofuturoorg@yandex.ru](mailto:vrofuturoorg@yandex.ru); <http://www.vrofuturo.ru>; тел: 8-921-715-63-80;  
Юридический адрес: 161325, Вологодская область, Тотемский район, с. Никольское, ул. А. Игошева, д.3  
ВРО ОДО «МАН «Интеллект будущего»

Вологодское региональное отделение общероссийской детской общественной организации «Общественная Малая академия наук «Интеллект будущего» приглашает принять участие в *традиционной Всероссийской олимпиаде по учебным предметам*. Надеемся, что, выполняя задания, учащиеся смогут узнать много нового и интересного. При подготовке ответов на задания олимпиады можно пользоваться разнообразными источниками современной информации. Отвечать надо строго на заданный вопрос, работы не должны быть слишком объемными, это не улучшает качество ответов. Данная олимпиада предполагает самостоятельную и индивидуальную работу, поэтому не принимаются одинаковые, переписанные друг у друга тексты. Прочитав литературу, попытайтесь написать ответ без дословного переписывания или копирования источника. Конечно, это гораздо сложнее, но такая работа оценивается выше и, несомненно, такие навыки понадобятся и в будущем. Желаем Вам успеха и ждём Ваши работы!

**Награждения участников олимпиады:**

1. Участники олимпиады, набравшие максимальное количество баллов (согласно рейтинга по каждому предмету отдельно) награждаются следующими дипломами: диплом лауреата ГРАН-ПРИ (победитель), диплом лауреата I, II, III степени, дипломы лауреатов, дипломы участников.
2. Руководителю (педагогу, куратору и т.д.), курирующему обучающихся, ставших дипломантами выдаётся специальное свидетельство, подтверждающее, что он подготовил Лауреатов Всероссийской олимпиады.
3. Образовательные учреждения, творческие коллективы, в которых 10 и более человек получают звания Лауреатов (включая разные предметы), отмечаются специальными свидетельствами.

**Итоги олимпиады** (дипломы и свидетельства) будут отправлены в течение 10 дней после получения олимпиадной работы (электронные дипломы и свидетельства по электронной почте, бумажные – Почтой России по адресу Вашего учебного заведения).

**Для участия в олимпиаде необходимо отправить в срок с 01 февраля 2024 г. по 25 августа 2024 г.**

1. Регистрационную карту. Электронную форму можно скачать с нашего сайта - <http://www.vrofuturo.ru/registracia/>

2. Выполненные задания. Требования к оформлению работ:

- Работы принимаются в электронном виде в форматах документ Word, jpg, tif, или pdf. Работы, выполненные на бумажном носителе (ответы на задания должны быть написаны чётким почерком), сканируются и отправляются в электронном виде.
- Объем работы - не более 10 страниц формата А4, кегль 12, 14, поля стандартные.
- Текст может сопровождаться рисунками, фотографиями и т.д. Иллюстрации представляются непосредственно в тексте работы в любых графических форматах. Одним словом, оформление – это ваше творчество.

3. Копию Финансового документа о перечислении целевого оргвзноса за участие в олимпиаде. Целевой взнос идет на оплату экспертизы работ, накладных и оргтехнических расходов. Целевой оргвзнос за участие в олимпиаде по предметам для одного участника

по одной предметной номинации составляет: 310 рублей с дипломом на бумажном носителе; 210 рублей с дипломом на электронном носителе. Вид диплома указывается в регистрационной карте. Бланк квитанции можно также скачать с нашего сайта.

**Материалы конкурса направляйте по адресу электронной почты:**

[vrofuturoorg@yandex.ru](mailto:vrofuturoorg@yandex.ru)

**Контактный телефон для справок:**

8-921-715-63-80, прием звонков с 8.00 по 21.00 по мск.

**Наш сайт в Интернете:** <http://www.vrofuturo.ru>

**Банковские реквизиты:**

Получатель: ВРО ОДОО «МАН «Интеллект будущего»,  
ИНН 3518003782/351801001, р/с 40703810900210000015

Банк получателя: АО «Банк СГБ»,  
г. Вологда, БИК 041909786, к/с 30101810800000000786.

Назначение платежа: целевой оргвзнос за участие в олимпиаде (ФИО участника), без НДС.

*Приглашаем к активному участию и желаем удачи! Оргкомитет.*

**ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ДЕТСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«ОБЩЕСТВЕННАЯ МАЛАЯ АКАДЕМИЯ НАУК «ИНТЕЛЛЕКТ БУДУЩЕГО»  
ВОЛОГОДСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ**

Тел: 8-921-715-63-80; E-mail: vrofuturoorg@yandex.ru; <http://www.vrofuturo.ru>

.....

**ЗАДАНИЯ ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ПО МЕДИЦИНЕ**

(для обучающихся школ (старшая школа), студентов средних профессиональных учебных заведений)

**Задание 1. Выберите правильный ответ.**

1. Изгибы позвоночника человека обеспечивают позвоночнику: а). прочность б). гибкость в). подвижность г). упругость
2. Материнское молоко обеспечивает защиту ребенка от инфекции, поскольку содержит: а). макроэлементы б). молочнокислые бактерии в). микроэлементы г). антитела
3. Для уменьшения отека и боли при ушибе следует: а). приложить пузырь со льдом б). приложить грелку в). наложить жгут ниже места ушиба г). опустить ушибленную конечность вниз
4. В каком положении должен находиться пострадавший при транспортировке с переломом позвоночника:  
а). Пострадавший должен быть уложен на жесткий щит, в положении «на животе» (с валиком под верхнюю часть туловища) или на спине (с валиком в поясничном отделе)  
б). Пострадавший должен быть уложен на жесткий щит, в положении «на животе» с приподнятым головным концом.  
в). Пострадавший должен быть уложен на жесткий щит, в положении «на животе» с опущенным головным концом.

**Задание 2.** Установите соответствие между заболеванием человека и названием железы, нарушение функции которой вызывает данное заболевание. Пример ответа: А2, Б1  
**ЗАБОЛЕВАНИЯ:** А – эндемический зоб; Б – гигантизм; В - сахарный диабет Г - развитие вторичных половых признаков

**ЖЕЛЕЗЫ:** 1 - щитовидная железа; 2 - поджелудочная железа; 3 – гипофиз 4 – половые железы

**Задание 3. Решите задачу.**

Карловарская соль, получаемая при выпаривании воды источников курорта Карловы Вары, используется в медицине как слабительное и желчегонное средство. В настоящее время применяют в качестве желчегонного средства соль карловарскую искусственную, приготовляемую по прописи: Натрия сульфата – 22 г, Натрия гидрокарбоната – 18 г, Натрия хлорида – 9 г, Калия сульфата – 1 г. Рассчитайте массовую долю % сульфат-анионов, полученном при растворении карловарской соли в 500 г воды. Ответ запишите без указания знака (%), с точностью до десятых.

**Задание 4. Ответьте на вопросы:**

1. Известно, что практически все клетки взрослого организма человека содержат одинаковый набор генов. Как можно объяснить, что, например, эпителиальная и нервная клетки, имея одинаковые гены, столь различны по форме и функциям?
2. В чем заключается профилактика гипертонической болезни?
3. Каковы существуют меры профилактики попадания инородных тел в дыхательные пути?
4. Кто является возбудителем и источником кори?

**Задание 5. Разрешите ситуации.**

1. Мужчина 57 лет, поступил в клинику с жалобами на кашель с мокротой, наличие прожилок крови, боль в правом боку при вдохе, повышенную потливость, слабость, повышение температуры тела до 37,4 С.

Из анамнеза: 10 лет назад перенес очаговый туберкулез легких и был снят с учета. Состояние удовлетворительное.

Кожные покровы обычной окраски. При аускультации в обеих легких выслушивается жесткое дыхание, единичные сухие хрипы и в межлопаточном пространстве мелкопузырчатые хрипы после покашливания.

Анализ крови: э -  $4,8 \times 10^{12}$ , Нв - 142 г/л, л -  $9,2 \times 10^9$ , п - 2, с - 78, л - 12, м - 8, СОЭ - 25 мм/час. В мокроте МБТ методом бактериоскопии не обнаружены.

Задание к ситуационной задаче: 1. Установить предварительный диагноз. 2. Наметить план дополнительного обследования. 3. Провести дифференциальную диагностику. 4. Назначить лечение.

2. Во время ремонта телевизора произошел сильный разряд электрического тока. Мастер потерял сознание и упал возле стола. Его рука продолжает крепко сжимать пучок проводов с деталями. Лицо искажено судорогой. Каковы первоначальные действия окружающих по оказании первой медицинской помощи? Каковы действия прибывшего медицинского работника в данной ситуации?