

Код участника 053Р 11-17

Всероссийская олимпиада школьников  
муниципальный этап

053Р

(предмет)

Олимпиадная работа

обучающегося 11 А класса

МБОУ СШ №21 г. Валдожска

Курайтник Никита Михайлович

(ФИО полностью)

28.09.2008

(дата рождения участника)

Афанасьев Юрий Анатольевич

ФИО (полностью) ПРЕПОДАВАТЕЛЯ, подготовившего к ВсОШ  
в случае отсутствия педагога - писать «самоподготовка»

2025 год

25

Индивидуальный шифр участника

0Б3Р

1 1 - 1 7

**11 класс**  
**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР (70 минут)**

Задание № 1 оценивается в 8 баллов, № 2 – 4 балла, № 3 – 8 баллов, № 4 – 10 баллов, № 5 – 14 баллов, № 6 – 10 баллов, № 7 – 16 баллов.

Максимальная оценка – 70 баллов.

**Задание 1.**

Дополните недостающие слова, которые позволят убедить Вашу младшую сестрёнку не употреблять напиток «Кока-кола»:

Кока-кола содержит большое количество кофеина, который может сильно повлиять на работу нервной системы и вызвать её нарушение.

Цикломат (в 200 раз слаще сахара) может вызывать зависимость.

Ортофосфорная кислота вызывает жажду, а также вымывает из крови кальций и приводит к разрушению костей и развитию остеомаляции.

Подсластители вызывают разрушение/кариес зубов. +

Максимальная оценка за верно выполненное задание 8 баллов.

25

**Задание 2.**

Рассмотрите знаки. Укажите их названия.



1

2

3

4

1. Осторожно, дальнее перекрёсток +
2. Внимание к неравнозначный перекрёсток –
3. Осторожно! –
4. Внезапная дорога –

Максимальная оценка за верно выполненное задание 4 балла.

18

### Задание 3.

Дополните пропущенные числа и слова.

Магнитуда по шкале Рихтера – это условная величина, характеризующая силу и масштаб —, вызванных землетрясением. Она определяется по шкале, основанной на записях —.

Шкала Рихтера содержит условные единицы (от 1 до 10): —

1 – наиболее слабое землетрясение, которое может быть зарегистрировано с помощью приборов. +

10 – сильные разрушения, разлом в сотни километров.

На Земле землетрясения с магнитудой выше 9 редкость —.

С увеличением магнитуды на единицу энергия возрастает в 10 раз. —

Максимальная оценка за правильно выполненное задание **8 баллов** (по 1 баллу за каждый верно указанный ответ).

18

Задание 4. Полученные травмы не всегда чётко видны на поверхности, но некоторые из них представляют серьёзную опасность для жизни.

Укажите:

а) возможные причины внутренних кровотечений (2 балла):

1. Падение с большой высоты

2. Получение сильного удара по телу пострадавшего +

б) его признаки (4 балла):

Бледность кожных покровов, боли в области живота (спины), неспособность согнуться, неспособность самостоятельно стоять на ногах

в) и необходимые действия при подозрении на внутреннее кровотечение (4 балла):

1. Положить пострадавшего на ровную поверхность +
2. Не давать пострадавшему есть и пить. +
3. Вызвать скорую помощь немедленно. +
4. Поддерживать пострадавшего в сознании. +

Максимальная оценка за правильно выполненное задание 10 баллов.

65

### Задание 5.

В Ростове-на-Дону достаточно распространено многоэтажное строительство. Современные дома могут иметь более 20 и даже 30 этажей.

Однако известно также, что наш город, особенно его центр, стоит на почвах, богатых грунтовыми водами.

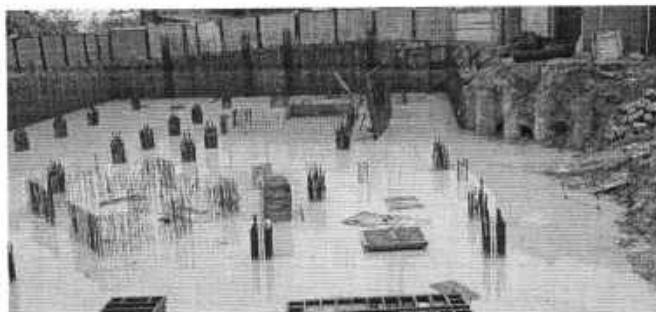


Напишите, чем опасно такое строительство для водоносных пластов и экосистемы грунтовых вод (6 баллов):

Такое строительство, из-за своего чрезмерного веса прижимает грунт и не дает в свою очередь, течь грунтовым водам. Из-за этого грунтовые воды не смогут проникнуть в почву воды, а богатую флуоридом, солями и т.д. Это в свою очередь приведет к снижению качества растительности. Также стоит заметить, что грунтовые воды так могут поднять грунт под зданиями, что в свою очередь приведет к его разрушению. +

68

Вследствие этих нарушений изменяется естественная циркуляция грунтовых вод, что приводит к подтоплению подвалов многоэтажек.



Укажите риски и неприятные последствия для таких домов (8 баллов):

Дача, стоящая на грунтовых водах, подвержена  
риску затопления из-за размытия фундамента  
многочисленного дома. Это очень опасно в первую  
очередь для самих жильцов. 4/5

Максимальная оценка за правильно выполненное задание 14 баллов.

105

Задание 6. Основные обязанности военнослужащих.

Дополните:

Общие обязанности военнослужащих определяются \_\_\_\_\_

Обязанности военнослужащих называются общими, потому что \_\_\_\_\_

Чтобы стать достойным защитником Отечества, нужно соблюдать

*уметь и быть верными своей родине*

В процессе боевой подготовки военнослужащий обязан постоянно выполнять  
*приказ своего командира*

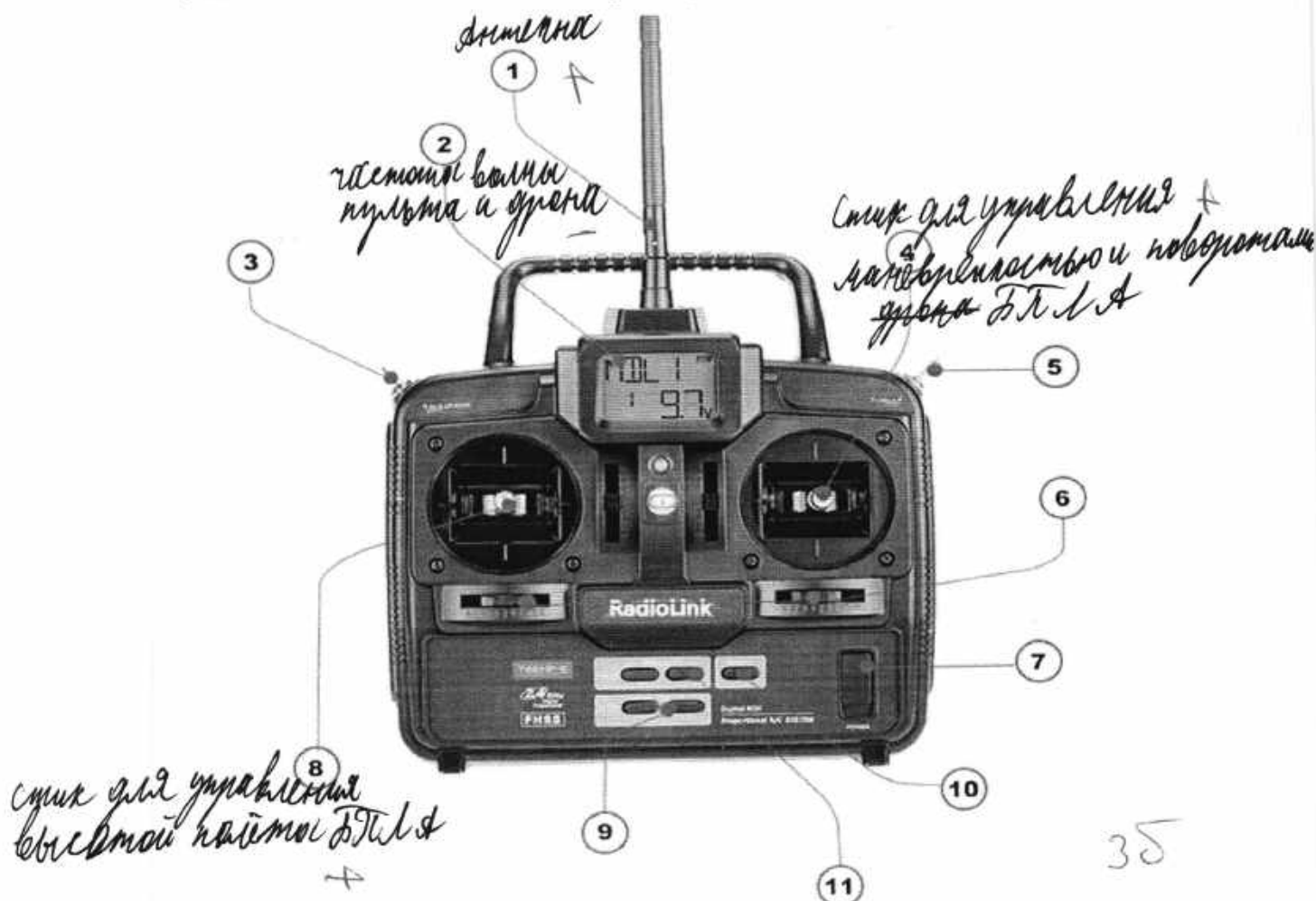
Должностные обязанности военнослужащих определяются воинскими  
*указами* +

Максимальная оценка за правильно выполненное задание 10 баллов.

### Задание 7.

Укажите основные элементы пульта управления БПЛА:

25



35

Максимальная оценка за правильно выполненное задание 16 баллов.

ИТОГО БАЛЛОВ:

ПОДПИСИ ЧЛЕНОВ КОМИССИИ:

255

*Bl*



Индивидуальный шифр 053Р 1 1 - 1 7

11 класс

ТЕСТИРОВАНИЕ (20 минут)

Тесты №№ 1-10 предусматривают выбор одного правильного ответа и оцениваются в 1 балл; №№ 11-20 – нескольких правильных ответов и оцениваются в 2 балла. Максимальная оценка – 30 баллов.

№ п/п	Тестовые задания	Ваш ответ	Макс балл	Кол-во баллов
Определите ОДИН правильный ответ				
1	<b>Что такое брандмауэр?</b> а) система безопасности компьютера, программный фильтр, который контролирует входящий и исходящий сетевой трафик, блокирует потенциально опасные соединения б) название огнетушителя в) вид компьютерной игры г) новый тренд в Tik-Tok	а	1	1
2	<b>Где должен двигаться велосипедист, если нет велосипедных дорожек, полосы для велосипедистов, или по ним нельзя проехать?</b> а) в таком случае пользоваться велосипедом нельзя б) велосипедист должен двигаться по правому краю проезжей части в) велосипедист может двигаться по любой полосе проезжей части	б	1	1
3	<b>Какая мера при ликвидации последствий затопления при аварии на гидротехнических сооружениях является приоритетной?</b> а) восстановление зданий б) разработка мер по предотвращению аварий в) оценка страховых выплат г) жизнеобеспечение населения	г	1	1
4	<b>Какова скорость распространения беглого низового пожара?</b> а) 1-3 м/мин б) 3-5 м/мин в) 10 м/мин г) 15 м/мин д) 20 м/мин	б	1	1
5	<b>Как называются слабые толчки, предшествующие сильному землетрясению?</b> а) форшоки б) покачивание в) потрясывание г) афтершоки	а	1	1

6	<b>Где возникают сели?</b> а) в бассейнах полноводных рек б) в бассейнах равнинных рек в) в бассейнах небольших горных рек	8	1	1
7	<b>Какая организация рассматривается как центральный элемент, обеспечивающий стабильность?</b> а) СНГ б) ООН в) ОБСЕ г) МОК	8	1	1
8	<b>Какие страны имеют самый большой опыт в проведении операций возмездия террористам?</b> а) Россия и Китай б) Пакистан и Иран в) Израиль и США	8	1	0
9	<b>Как называется шкала, которая служит для определения силы ветра у поверхности земли?</b> а) Шкала Нобеля б) Шкала Бофорта в) Шкала Рихтера г) шкала Менделеева	8	1	1
10	<b>Каким уставом дополнительно определяются внутренняя служба и обязанности должностных лиц на кораблях?</b> а) Уставом водных войск б) Корабельным уставом внутренней службы в) Корабельным уставом Военно-морского флота	8 5	1	0
<b>Определите НЕСКОЛЬКО правильных ответов</b>				
11	<b>Что является мероприятиями по инженерной защите населения от чрезвычайных ситуаций техногенного характера?</b> а) укрытие людей в защитных сооружениях б) использование герметизированных помещений в жилых домах в) профессиональное психологическое сопровождение г) организация горячего питания д) организация культурного досуга во избежание паники е) предотвращение разливов аварийно-химически опасных веществ	8 5	2	1
12	<b>Какие объекты относятся ко второй категории опасности?</b> а) объекты, на которых получают, хранят и транспортируют окисляющие вещества б) с оборудованием под высоким давлением в) с температурой воды более 115 градусов по Цельсию г) с температурой воздуха менее -15 градусов по Цельсию д) ливневые стоки и системы их обслуживания	8 5	2	0



13	<p><b>Какие ситуации относятся к чрезвычайным ситуациям социального характера?</b></p> <p>а) пожары б) взрывы в) терроризм г) лесные пожары д) наркомания е) землетрясение</p>	б г	2	2
14	<p><b>Какие виды ответственности предусмотрены за нарушение правил пожарной безопасности?</b></p> <p>а) материальная ответственность б) дисциплинарная ответственность в) административная ответственность г) уголовная ответственность д) моральная ответственность</p>	а б	2	0
15	<p><b>Какие категории граждан имеют право на освобождение от прохождения военной службы?</b></p> <p>а) признанные ограниченно годными или не годными к военной службе по состоянию здоровья б) прошедшие военную службу в Российской Федерации в) прошедшие альтернативную гражданскую службу г) прошедшие военную службу в другом государстве в случаях, предусмотренных международными договорами Российской Федерации д) имеющие ученую степень е) являющиеся сыновьями (родными братьями) военнослужащих, проходивших военную службу по призыву, погибших (умерших) в связи с исполнением ими обязанностей военной службы ж) имеющие ребёнка з) граждане, которые отбывают наказание, либо имеют неснятую или непогашенную судимость за совершение преступления, в отношении которых ведётся дознание либо предварительное следствие</p>	а б в г ж	2	1
16	<p><b>К съедобным растениям относятся следующие:</b></p> <p>а) воронец б) ландыш в) одуванчик г) черёмуха д) сусак</p>	б г	2	1
17	<p><b>Укажите, чем опасен табачный дёготь для здоровья курящего и окружающих:</b></p> <p>а) содержит витамины и коферменты б) содержит нитрозамины, способствующие разрушению клеток головного мозга в) содержит канцерогены г) содержит гормоны радости д) содержит гормоны стресса е) содержит радиоактивные изотопы полония-210</p>	б г д	2	1

18	<p><b>Верно ли, что нельзя растирать обмороженное место снегом:</b></p> <p>а) верно, так как жёсткие крупинки снега могут ранить кожу, способствовать занесению инфекции</p> <p>б) верно, так как тающий снег увлажняет кожу и одежду, что усиливает воздействие холода</p> <p>в) верно, так как в тающем снеге содержится большое количество болезнетворных бактерий</p> <p>г) не верно, растирание снимет боль</p> <p>д) не верно, это исторически апробированная первая помощь при отморожениях</p>	а б	2	1
19	<p><b>Какие принципы лежат в основе концепции национальной безопасности?</b></p> <p>а) защита прав и свобод граждан</p> <p>б) экономическая независимость и устойчивость</p> <p>в) военное превосходство над соседними странами</p> <p>г) сохранение культурного наследия народа</p> <p>д) международное сотрудничество и партнерство</p>	а б	2	1
20	<p><b>Какие компоненты входят в состав современной боевой техники?</b></p> <p>а) средства связи и управления войсками</p> <p>б) артиллерийские установки большой мощности</p> <p>в) высококомобильные бронетранспортеры</p> <p>г) противотанковое оружие малого калибра</p> <p>д) информационные системы наблюдения и разведки</p> <p>е) всё вышеперечисленное</p>	е	2	0

ИТОГО БАЛЛОВ: 16

ПОДПИСИ ЧЛЕНОВ КОМИССИИ:

В

А.

А.