

9-11 классы

Компьютеры

Тимофеев

Викторов

от 03.2001.

Уважаемый участник!

При выполнении заданий Вам предстоит выполнить определённую работу, которую лучше организовать следующим образом:

- внимательно прочитайте задание;
- если Вы отвечаете на теоретический вопрос или решаете ситуационную задачу, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ (ответ должен быть кратким, и его содержание следует вписать в отведённое поле, пишите чётко и разборчиво);
- при ответе на тесты определите верный ответ, обведите кружком букву (буквы), соответствующую (-ие) выбранному Вами ответу.

За каждый правильный ответ Вы можете получить определённое членами жюри количество баллов, не выше указанной максимальной оценки. Сумма набранных баллов за все решённые вопросы в двух форматах – итог Вашей работы. Максимальное количество баллов – 100.

Любое исправление в бланке ответов считается ошибкой!

Задания считаются выполненными, если Вы вовремя сдали их членам жюри.

Желаем успехов!

Впишите свой шифр (код)

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

Всего баллов

Председатель жюри

Члены жюри

| |
|-------|
| _____ |
| _____ |
| _____ |
| _____ |

МОДУЛЬ 1

1.

А) Закаливание – очень важная составляющая здорового образа жизни. Напишите определение закаливания.

Закаливание – процесс, при котором кожный покров привыкает к перепадам внешних температур, а также устойчивости иммунитета.

Б) Перечислите основные принципы закаливания и поясните их.

Обливание – постепенно понижается температура воды, которой нужно обливаться. Это способствует привыканию организма к пониженным температурам.

Обтирание – происходит как после обливания, так и после обжигивания (защелки). При обтирании сосуды кожного покрова расширяются и дают проходку крови.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание, состоящее из двух частей – 5 баллов, при этом:

- за правильный ответ части «А» задания начисляется 1 балла;
- за правильный ответ в части «Б» задания начисляется 4 балла;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

| | |
|--------------------------------|----------|
| Максимальное количество баллов | 5 баллов |
| Фактическое количество баллов | 4 |

2. Заполните таблицу классификации микроорганизмов.

| Микроорганизмы с точки зрения влияния на организм человека | |
|--|--|
| Сапрофиты | Безвредные для человека микроорганизмы. Попадая в организм человека, они никогда |
| Условно-патогенные микробы | Попадая во внутреннюю среду человека, они до поры до времени не вызывают серьезных изменений. Но если организм |
| Патогенные микробы. | Попадая в организм человека и, преодолевая его защитные барьеры, микробы вызывают развитие |

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 3 балла, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по 1 баллу;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

| | |
|--------------------------------|---------|
| Максимальное количество баллов | 3 балла |
| Фактическое количество баллов | 25. |

3. Выберите верный вариант (-ы).

| № п/п | Тестовые задания | Макс. балл | Кол-во набранных |
|----------------------------------|---|---------------|---------------------|
| Определите все правильные ответы | | | |
| 1. | Состояние, возникающее вследствие долгого отсутствия отдыха организма человека, стадия длительного утомления: а) утомление; б) переутомление; в) усталость; г) страдание. | 1 | 1 |
| 2. | В табачном дыме присутствуют такие вещества, как: а) шафран; б) радиоактивный полоний; в) родий; г) стирол; | 2 | 0 |
| 3. | Составляющие здорового образа жизни: а) личная гигиена; б) дорожная безопасность; в) вредные привычки; г) экологически грамотное поведение; | 2 | 0 |
| 4. | Возбудителем сифилиса является: а) хламидомонада; б) бледная спирохета; в) гонококк; г) трихомонада. | 1 | 1 |

| | | | |
|----|--|---|---|
| 5. | Мышечная сила - это: а) сила опорно-двигательного аппарата, направленная на перемещение человека; б) сила, которую способна развивать мышца при поднятии, перемещении или толкании какого-либо предмета; в) сила, обеспечивающая жизнедеятельность опорно-двигательного аппарата; г) сила, основанная на сбалансированном взаимодействии опорно-двигательного аппарата и других органов. | 1 | 0 |
|----|--|---|---|

| | |
|--------------------------------|----------|
| Максимальное количество баллов | 5 баллов |
| Фактическое количество баллов | 28 |

4. Терроризм – политика, основанная на систематическом применении террора. Дайте определения видам терроризма.

| Классификация терроризма по масштабам | |
|---------------------------------------|--|
| Внутренний терроризм | происходящий в границах одной страны |
| Международный терроризм | сформирование группировки, проводящей акты на всей территории мира |

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание - 2 балла, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется 1 балл;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

| | |
|--------------------------------|---------|
| Максимальное количество баллов | 6 балла |
| Фактическое количество баллов | 28 |

5. Террористы взяли в заложники пассажиров самолёта. Перечислите 6 возможных действий заложников захваченного самолета, которые помогут выжить.

- 1) Притаться к креслу как по технике безопасности.
- 2) Попытаться вызвать спецслужбы
- 3) Не привлекая внимания попытаться выйти через задний выход
- 4) Во время штурма как можно сильнее прижаться к полу и закрыть уши, а в возможности глаза.

5) Выполнять требования террористов в рамках дозволенного

6) Попытаться взорвать террористов и попросить выпустить детей и женщин. (Получить время и отвлекать террористов до прихода спец.служб)

7) Молиться (если не верующий, то смириться)

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 6 баллов, при этом за каждый правильный ответ начисляется 1 балл.

| | |
|--------------------------------|----------|
| Максимальное количество баллов | 6 баллов |
| Фактическое количество баллов | 68 |

6. Для проведения террористических актов террористы могут использовать корреспонденцию, содержащую химические вещества. Напишите признаки подозрительных писем.

- 1) Уплотненная упаковка конверта или не прое.
- 2) Возмутительный характерный запах
- 3) Предположительный цвет вещества

| | |
|--------------------------------|---------|
| Максимальное количество баллов | 3 балла |
| Фактическое количество баллов | 18 |

7. Выберите правильный вариант (-ы).

| № п/п | Тестовые задания | Макс. балл | Кол-во набранных баллов |
|----------------------------------|--|------------|-------------------------|
| Определите все правильные ответы | | | |
| 1 | Где впервые появилось понятие «терроризм»: а) США; б) Великобритания; в) Франция; г) Россия. | 1 | 1 |

| | | | |
|---|--|---|---|
| 2 | <p>Главный способ финансирования террористической деятельности:</p> <p>а) производство и оборот оружия, наркотиков и психотропных веществ;</p> <p>б) частные пожертвования;</p> <p>в) банковские вложения;</p> <p>г) подделка и реализация денежных знаков России и иностранных государств;</p> <p>д) правительственные ассигнования.</p> | 1 | ○ |
| 3 | <p>Согласно ст. 205 УК РФ за терроризм предусмотрено наказание:</p> <p>а) административный штраф и конфискация имущества;</p> <p>б) лишение свободы на срок от 6 до 15 лет и более лет, а также пожизненное заключение;</p> <p>в) наложение ареста на недвижимость и заключение под стражу;</p> <p>г) исправительные работы до 120 часов.</p> | 1 | 1 |
| 4 | <p>Назовите орган управления или структурное подразделение министерств и ведомств Российской Федерации, задача которого предупреждение, выявление и пресечение террористической деятельности с корыстными целями:</p> <p>а) Министерство внутренних дел РФ;</p> <p>б) Служба внешней разведки РФ;</p> <p>в) Федеральная служба безопасности РФ;</p> <p>г) Министерство обороны РФ.</p> | 1 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|--|
| 5 | <p>Из предложенных вариантов выберите тот, который не относится к террористической деятельности:</p> <p>а) минирование мест постоянного нахождения или маршрутов передвижения объекта преступного посягательства;</p> <p>б) применение взрывчатых и отравляющих веществ, закамуфлированных под бытовые предметы, а также в почтовых посылках или бандеролях, адресованных конкретному лицу (жертве);</p> <p>в) распространение вредных для здоровья людей радиоактивных, химических, биологических и иных опасных веществ и их компонентов;</p> <p>г) использование в производстве некачественных материалов, испорченных продуктов для приготовления пищи.</p> | 1 | |
|---|---|---|--|

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 5 баллов, при этом:

а) при оценке заданий 0 баллов выставляется за неправильные ответы, а также, если участником отмечено большее количество ответов, чем предусмотрено (в том числе правильные) или все ответы;

б) при отсутствии правильных ответов, а также, если ответы не отмечены, баллы не начисляются.

| | |
|--------------------------------|----------|
| Максимальное количество баллов | 5 баллов |
| Фактическое количество баллов | 48 |

8. Аварии на всех радиационно-опасных объектах приводят к попаданию радиоактивных веществ в окружающую среду и поражению населения. Перечислите особенности распространения и формы следа радиоактивного загрязнения и поражения людей при аварии на предприятии (объекте) ядерной энергетики.

При аварии на радиационно-опасных объектах вещества распространяются шапочкой, покрывая в округе всю поверхность. Одновременно происходит облучение. У людей в эпицентре проступают огромные волдыри, опадают волосы и размягчается кожа, кости сжимаются, становятся мягкими. При более отдаленной части от эпицентра человек получает облучение и оно имеет накопительное явление, т.е. человек может получить

определенное кол-во радиации.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 6 баллов, при этом, за каждый правильный ответ начисляется 2 балла.

| | |
|--------------------------------|----------|
| Максимальное количество баллов | 6 баллов |
| Фактическое количество баллов | 4 |

9. Укажите соответствие названия аварийно химически опасных веществ и их описания.

| | | |
|---|--|----------------------|
| 2 | 1. Бесцветный газ с удушливым неприятным запахом прелого сена и гнилых фруктов | 1. Хлор |
| 4 | 2. Серебристый жидкий металл, тяжелее всех известных жидкостей | 2. Фосген |
| 5 | 3. Бесцветная прозрачная жидкость с запахом горького миндаля | 3. Аммиак |
| 6 | 4. Бесцветный газ с запахом тухлых яиц. В 1.5 раза тяжелее воздуха, скапливается в подвалах, низинах | 4. Ртуть |
| 1 | 5. Зеленовато-желтый газ с резким удушливым запахом. Тяжелее воздуха в 2.5 раза, скапливается в нижних этажах зданий, низинах. | 5. Синильная кислота |
| 3 | 6. Бесцветный газ с резким запахом нашатырного спирта. Тяжелее воздуха в 1.7 раз, проникает в верхние этажи зданий | 6. Сероводород |

| | |
|--------------------------------|----------|
| Максимальное количество баллов | 6 баллов |
| Фактическое количество баллов | 68 |

10. Выберите верный вариант (-ы).

| № п/п | Тестовые задания | Макс. балл | Кол-во набранных баллов |
|-------|----------------------------------|------------|-------------------------|
| | Определите все правильные ответы | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | <p>Какими огнетушителями можно тушить электроустановки:</p> <p><input checked="" type="radio"/> а) углекислотным;</p> <p><input type="radio"/> б) воздушно-пенным;</p> <p><input checked="" type="radio"/> в) порошковым;</p> <p><input type="radio"/> г) водным.</p> | 1 | 1 |
| 2 | <p>Гражданский противогаз ГП-7 без дополнительного патрона ДПГ-1 или ДПГ-3 не защищает от:</p> <p><input type="radio"/> а) аммиака;</p> <p><input type="radio"/> б) сероводорода;</p> <p><input type="radio"/> в) хлора;</p> <p><input checked="" type="radio"/> г) угарного газа.</p> | 1 | 0 |
| 3 | <p>Наиболее вредным для организма является излучение:</p> <p><input type="radio"/> а) альфа;</p> <p><input type="radio"/> б) бета;</p> <p><input checked="" type="radio"/> в) гамма;</p> <p><input type="radio"/> г) рентгеновское.</p> | 1 | 0 |
| 4 | <p>Территория или акватория, в пределах которой распространены или куда принесены опасные химические вещества в концентрациях и количествах, создающих опасность для жизни и здоровья людей, животных и растений в течение определенного времени:</p> <p><input type="radio"/> а) территория заражения;</p> <p><input checked="" type="radio"/> б) очаг химического заражения;</p> <p><input type="radio"/> в) область химического заражения;</p> <p><input type="radio"/> г) зона химического заражения.</p> | 1 | 0 |
| 5 | <p>Поражающим фактором химических аварий с выбросом АХОВ является:</p> <p><input checked="" type="radio"/> а) проникновение опасных веществ через органы дыхания и кожные покровы в организм человека;</p> <p><input type="radio"/> б) интенсивное излучение гамма-лучей;</p> <p><input type="radio"/> в) лучистый поток энергии;</p> <p><input type="radio"/> г) выделение из облака зараженного воздуха</p> | 1 | 1 |

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 5 баллов.

Примечание:

а) при оценке заданий 0 баллов выставляется за неправильные ответы, а также, если участником отмечено большее количество ответов, чем предусмотрено (в том числе правильные) или все ответы;

б) при отсутствии правильных ответов, а также, если ответы не отмечены, баллы не начисляются.

| | |
|--------------------------------|----------|
| Максимальное количество баллов | 5 баллов |
| Фактическое количество баллов | 25 |

МОДУЛЬ 2

1. Во время игры в баскетбол ученик споткнулся, упал и сильно ударился головой о пол, потеряв сознание. Окажите первую медицинскую помощь пострадавшему. Проведите искусственное дыхание и непрямой массаж сердца». Контрольное время 3 минуты.

Алгоритм выполнения задачи.

Манекен находится на полу в 3-х шагах от участника. По команде «Старт» включается секундомер и участник начинает выполнять упражнение. Секундомер останавливается после выполнения комплекса

*Проверить дыхание, пульс. При отсутствии
выполнить легочную реанимацию. При наличии пульса
и дыхания положить на бок, подложив ватку под
голову.*

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Максимальное количество баллов | 20 баллов |
| Фактическое количество баллов | 9 |

2. Во время игры в футбол после неудачного приема мяча игрок упал на пол и почувствовал резкую боль в голени. По внешним признакам у пострадавшего случился закрытый перелом голени правой ноги.

Задание. Окажите первую медицинскую помощь пострадавшему. Контрольное время – 3 минуты.

Алгоритм выполнения задачи.

Задание выполняется на манекене или статисте. Секундомер включается по команде «Старт» и останавливается по докладу участника «Готов».

*1) Положить, посадить пострадавшего
2) Подготовить шинку, бинты
3) Аккуратно выкрутить сломанную ногу,
стойку на 90°
4) Подложить шинку
5) Перебинтовать, плотно зафиксировать
6) Готово*

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Максимальное количество баллов | 20 баллов |
| Фактическое количество баллов | 16 |

3. Во время приготовления еды на костре турист по неосторожности коснулся горячего котелка и произошел ожог второй степени (волдырь).

Задание Окажите первую медицинскую помощь пострадавшему.
Контрольное время – 3 минуты.

Алгоритм выполнения задачи.

Задание выполняется на манекене или статисте. Секундомер включается по команде «Старт» и останавливается по докладу участника «Готов». Цена одной ошибки – минус 2 балла.

- 1) Наложить бинты, марлю
- 2) приложить марлю и аккуратно, не торопясь, перевязать.
- 3) Обратиться к врачу.

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Максимальное количество баллов | 10 баллов |
| Фактическое количество баллов | 10 |

Впишите свой шифр (код)

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

Всего баллов

Председатель жюри

Члены жюри

30 / 30

