

10-11 класс
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР (60 минут)

Задание № 1 оценивается в 5 баллов, № 2 – в 15 баллов, № 3 – в 8 баллов, № 4 – в 26 баллов, № 5 – в 16 баллов, № 6 – в 15 баллов, № 7 – в 10 баллов, № 8 – в 15 баллов.

Максимальная оценка за теоретический тур – **110 баллов**.

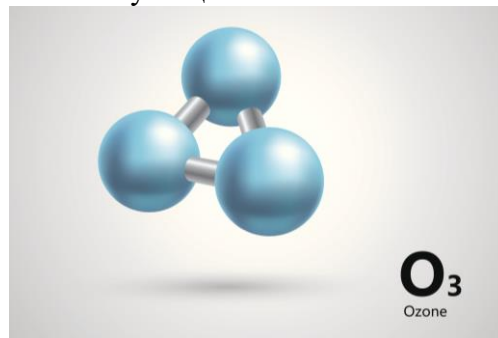
Задание 1.

Энергия атома уже навсегда вошла в жизнь человека. Напишите, какой известный французский учёный открыл в 1896 году радиоактивность солей урана:

Максимальная оценка за правильно выполненное задание 5 баллов.

Задание 2.

В связи с усилением мер биологической безопасности в быт людей всё больше проникают различные приспособления, способствующие борьбе с потенциальными возбудителями инфекций, в том числе различные озонирующие приборы. Однако так ли безобидно их воздействие на человека при условии неправильной эксплуатации?



Напишите, по каким симптомам (признакам) вы заподозрите острое (5 баллов):

и хроническое (5 баллов):

отравление озоном при неправильном использовании подобных приборов, а также составьте перечень мер по его профилактике (5 баллов):

Максимальная оценка за правильно выполненное задание 15 баллов.

Задание 3.

В продукты питания целенаправленно вводятся пищевые добавки для улучшения пищевых качеств, внешнего вида, увеличения сроков хранения и т.д. Пищевые добавки с индексом «Е» используются в большинстве стран мира, однако применение многих из них может негативно отразиться на различных функциях организма, а некоторые опасны и запрещены. Несмотря на запрет, согласно данным продовольственной комиссии ООН, ряд западных фирм расширяют экспорт таких продуктов в так называемые «неэлитарные» страны.

Укажите пищевые добавки, запрещённые в России:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Максимальная оценка за правильно выполненное задание 8 баллов.

Задание 4.

Состав «Аптечки для оказания первой помощи работникам» утвержден приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 5 марта 2011 г. N 169н «Об утверждении требований к комплектации изделиями медицинского назначения аптечек для оказания первой помощи работникам». В аптечке находятся необходимые средства, с помощью которых можно оказать первую помощь.



Перечислите и поясните состав аптечки первой помощи (автомобильной):

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____

а также укажите и охарактеризуйте позиции, которые, помимо указанных в автомобильной аптечке, должны присутствовать в аптечке для оказания первой помощи работникам:

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

Максимальная оценка за правильно выполненное задание 26 баллов (до 13 баллов – в случае, если позиции только перечислены, по 1 баллу за каждый верно указанный пункт).

Задание 5.

Напишите, чем могут быть опасны секты:

Максимальная оценка за правильно выполненное задание 16 баллов.

Задание 6.

С древних времён люди умели ориентироваться по ночному небосклону.

Чтобы ориентироваться в мире звёзд, важно различать северную и южную части неба.

Напишите, как можно это сделать (3 балла):

В северной части неба в течение года видны одни и те же созвездия (5 баллов):

меняется лишь их расположение.

В южной части неба осенью, зимой и весной видны разные созвездия. Приведите примеры:

Осенью: _____ (2 балла)

Зимой: _____ (3 балла)

Весной: _____ (2 балла).

Максимальная оценка за правильно выполненное задание 15 баллов.

Задание 7.

Укажите, кто является конструктором (главным конструктором) перечисленных единиц вооружения. Выберите фамилию и впишите напротив видов вооружения.

- Автомата АКМ –
- Вертолета Ка-26 –
- Гидросамолета-истребителя –
- Пистолета ПМ-9 –
- Космического корабля «Восток» –
- Реактивного бомбардировщика Ил-28 –
- Самозарядного карабина СКС-4 –
- Самолета «Илья Муромец» –
- Танка Т-34 –
- Трехлинейной винтовки образца 1891 г. –

Конструкторы:

- Мосин С.И.
- Королев С.П.
- Григорович Д.П.
- Сикорский И.И.
- Калашников М.Т.
- Макаров Н.Ф.
- Симонов С.Г.
- Ильюшин С.В.
- Камов Н.И.
- Кошкин М.И.

Максимальная оценка за правильно выполненное задание 10 баллов.

Задание 8.

Изобразите схему потоков воздействия транспортных средств на окружающую среду:

Максимальная оценка за правильно выполненное задание 15 баллов.

ИТОГО БАЛЛОВ: _____

ПОДПИСИ ЧЛЕНОВ КОМИССИИ:

Индивидуальный шифр

--	--	--	--

10-11 класс ТЕСТИРОВАНИЕ (30 минут)

Тесты №№ 1-10 предусматривают выбор одного правильного ответа и оцениваются в **1 балл**; №№ 11-20 – нескольких правильных ответов и оцениваются в **3 балла**.
Максимальная оценка – **40 баллов**.

№ п/п	Тестовые задания	Ваш ответ	Макс балл	Кол-во баллов
О п р е д е л и т е О Д И Н п р а в и л ь н ы й о т в е т				
1	Как часто нужно проводить тренировки на выносливость, вызывающие большую нагрузку на сердце: а) без перерыва; б) с перерывами в течение дня; в) с перерывом в 1 день; г) с перерывом в 2-3 дня.		1	
2	Закон, определяющий права, свободы, обязанности и ответственность военнослужащих, основы государственной политики по правовой и социальной защите военнослужащих, граждан, уволенных с военной службы, и членов их семей: а) Закон Российской Федерации «О безопасности»; б) Закон Российской Федерации «Об обороне»; в) Федеральный закон «О статусе военнослужащих»; г) Федеральный закон «О воинской обязанности и военной службе».		1	
3	Постоянная работа при низкой освещённости приводит: а) к развитию близорукости и уменьшению остроты зрения; б) к развитию дальнозоркости; в) к тренировке зрения и увеличению его остроты; г) к ослаблению мышечного аппарата глаза.		1	
4	Что представляют собой оползни: а) это животные; б) это неоднородный поток грязи и песка; в) это временное проседание грунта; г) это скользящее смещение участков местности под действием собственного веса вниз по склону.		1	
5	Вещества и материалы, способные гореть под воздействием источника зажигания, но не способные самостоятельно гореть после его удаления: а) горючие вещества; б) негорючие вещества; в) малогорючие вещества; г) трудногорючие вещества.		1	

6	<p>Примерное количество городских жителей России, проживающих в условиях, когда уровень загрязнения воздуха многократно превышает допустимые нормы:</p> <p>а) 5-10 млн; б) 10-15 млн; в) 15-25 млн; г) 25-50 млн; д) более 50 млн.</p>		1	
7	<p>В настоящее время к биологическим средствам нападения, поражающим людей, относятся:</p> <p>а) сибирская язва, туляремия, холера, сап, мелиоидоз, ботулизм; б) сибирская язва, чума свиней, сап, ящур, бруцеллёз; в) сибирская язва, фитофтороз картофеля, ржавчина кофе, чума; г) сибирская язва, «птичий» грипп, ящур, натуральная оспа.</p>		1	
8	<p>Аборт при первой беременности может стать причиной вторичного бесплодия:</p> <p>а) до 5% случаев; б) в 5-10% случаев; в) в 10-15% случаев; г) более чем в 20% случаев.</p>		1	
9	<p>Где широко применяются радиоактивные изотопы:</p> <p>а) в телевизорах, радиоприёмниках; б) в детских игрушках; в) в микроволновых печах и планшетах; г) в различных светящихся указателях и в оптических прицелах.</p>		1	
10	<p>К гибели пострадавшего при общем охлаждении приводит снижение внутренней температуры тела ниже:</p> <p>а) 18-20⁰; б) 22-24⁰; в) 26-28⁰; г) 30-32⁰; д) 34-36⁰.</p>		1	
Определите НЕ СКОЛЬКО правильных ответов				
11	<p>Чрезвычайные ситуации природного характера, относящиеся к группе «поражения сельскохозяйственных растений болезнями и вредителями»:</p> <p>а) эпизоотии; б) эпифитотии; в) энзоотии; г) панфитотии; д) массовое распространение вредителей растений.</p>		3	

12	<p>К образцам оружия Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) танк Т-60; б) штурмовик ИЛ-10; в) истребитель МиГ-15; г) танк Т-55; д) пистолет-пулемёт Дегтярёва; е) автоматический пистолет Стечкина. 		3	
13	<p>Что происходит в коре больших полушарий мозга после употребления спиртного напитка:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) нарушение координации движений; б) улучшение координации движений, обострение чувств и реакций; в) снижение контроля нижележащих отделов головного мозга; г) улучшение межнейронных связей с нижележащими отделами головного мозга; д) снижение возбуждения и усиление торможения; е) снижение торможения и усиление возбуждения. 		3	
14	<p>Что собой представляет костёр «крот»:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) разводится под ветвистым деревом; б) разводится на снегу; в) разводится в нише берега; г) разводится в нише склона оврага; д) разводится в нише склона холма. 		3	
15	<p>Основными задачами ГО на объекте являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) защита персонала объекта и населения от ЧС; б) повышение устойчивости функционирования объекта в ЧС; в) проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ в очагах поражения и зонах катастрофического затопления; г) организация просветительской и профорientационной работы среди населения, в том числе детей и подростков; д) мониторинг общественного мнения о работе спасательных служб. 		3	
16	<p>При вынужденной самоэвакуации во время внезапного наводнения необходимо соблюдать следующие правила:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) эвакуироваться только тогда, когда уровень воды стал резко подниматься; б) эвакуироваться только тогда, когда уровень воды достиг отметки вашего пребывания; в) самоэвакуацию проводить только в случае реальной угрозы вашей жизни; г) эвакуироваться в ближайшее безопасное место; д) плыть по течению в сторону, где имеются возвышенности. 		3	

17	<p>Что необходимо сделать, если при нахождении в толпе вы упали на землю:</p> <p>а) не выказывать признаков жизни;</p> <p>б) свернуться на боку «клубком»;</p> <p>в) кистями рук защитить затылок, предплечьями защитить голову;</p> <p>г) вставая, подтянуть к себе руки и ноги, резко потянуться вперёд и вверх;</p> <p>д) громко свистеть.</p>		3	
18	<p>Что представляет собой синильная кислота:</p> <p>а) слабо летучая жидкость сиреневого цвета;</p> <p>б) сильно летучая бесцветная жидкость;</p> <p>в) быстродействующее отравляющее вещество;</p> <p>г) вещество с характерным запахом горького миндаля;</p> <p>д) вещество без запаха.</p>		3	
19	<p>Верно ли, что нельзя растирать обмороженное место снегом:</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>		3	
20	<p>Действие электрического тока на организм человека:</p> <p>а) нагревание;</p> <p>б) электролиз;</p> <p>в) охлаждение;</p> <p>г) заряджение;</p> <p>д) механическое воздействие.</p>		3	

ИТОГО БАЛЛОВ: _____

ПОДПИСИ ЧЛЕНОВ КОМИССИИ:
