

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.

Правильный ответ: Беккерель Антуан Анри

Максимальная оценка за правильно выполненное задание 5 баллов.

Задание 2.

Примерный ответ:

Озон оказывает на организм преимущественно раздражающее действие. Курение резко усиливает проявление раздражения дыхательных путей.

При остром отравлении ощущается сухость во рту и носоглотке, раздражение слизистых оболочек глаз и носа, кашель, боли в груди, головокружение, усталость.

При хронической интоксикации озоном наблюдаются головные боли, повышенная раздражительность, ухудшение памяти, сна, плаксивость, расстройства пищеварения, повышенная потливость.

Для профилактики подобных состояний необходимо строго соблюдать инструкции по эксплуатации озонаторов, не находиться в помещении во время процедуры ионизации, систематически проветривать помещение.

!!! Здесь, и далее: В случае спорной ситуации, неоднозначности трактовки или толкования – судейство осуществляется в пользу школьника.

Задание 3.

Запрещены в России: E121, E123, E127, E128, E240, E924a, E924b, E2216 (для получения максимальных 8 баллов достаточно верно указать 4 из вышеперечисленных).

За дополнительные ответы (даже верные) баллы не начисляются.

Максимальная оценка за правильно выполненное задание 8 баллов.

Задание 4.

Перечислите и поясните состав аптечки первой помощи (автомобильной):

- жгут кровоостанавливающий (предназначен для остановки сильного артериального кровотечения);
- бинты марлевые медицинские стерильные и нестерильные разных размеров (предназначены для наложения различных повязок и фиксации травмированных конечностей);
- пакет перевязочный стерильный (предназначены для наложения повязок при ранениях);
- салфетки марлевые медицинские стерильные (используются для закрытия ран при наложении повязок);
- лейкопластырь бактерицидный (применяется для закрытия мелких ран, ссадин, царапин);
- лейкопластырь рулонный (предназначен для фиксации повязок);
- устройство для проведения искусственного дыхания «Рот-Устройство-Рот» (используется при проведении сердечно-легочной реанимации для снижения риска заражения как лица, оказывающего первую помощь, так и пострадавшего, позволяет уменьшить брызгливость);
- ножницы (применяются для вскрытия упаковок и разрезания перевязочного материала, при необходимости могут использоваться для разрезания одежды пострадавшего для облегчения доступа к поврежденным участкам тела);

- перчатки медицинские (применяются для защиты участника оказания первой помощи от контакта с кровью и другими биологическими жидкостями пострадавшего для снижения риска заражения);

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

- салфетки антисептические из бумажного текстилеподобного материала стерильные спиртовые (только в аптечке для оказания первой помощи работникам – используются для обработки участков кожи человека, оказывающего помощь, загрязненных кровью и другими биологическими жидкостями пострадавшего);

- маска медицинская 3-слойная из нетканого материала с резинками или завязками (только в аптечке для оказания первой помощи работникам – применяется для снижения риска инфицирования человека, оказывающего первую помощь);

- покрывало спасательное изотермическое (только в аптечке для оказания первой помощи работникам – используется для укутывания пострадавшего с тяжелой травмой или переохлаждением серебристой стороной к телу с целью сохранения тепла и согревания пострадавшего);

- английские булавки стальные со спиралью (только в аптечке для оказания первой помощи работникам – применяется для закрепления бинтов и подручных материалов при наложении повязок и иммобилизации конечностей).

Максимальная оценка за правильно выполненное задание 26 баллов.

Задание 5.

Примерный ответ:

Секты проникают в школы и вузы под видом факультативов, кружков английского языка и культуры, оздоровительных центров и т.д. Часто в сектах с подростков требуют деньги, толкая их на кражи у родных. Взрослых, попавших в секту, заставляют оформлять завещание или выкупать для секты жилплощадь. Некоторые секты имеют в своих программных документах положения о необходимости нейтрализации людей, несогласных с их учением, организуют физическую расправу с одумавшимися, террор против родителей, пытающихся спасти своих детей. Некоторые секты склоняют своих членов к самоубийству. Совершенные сектантами преступления отличаются высокой степенью организации и конспирации. Наставники сект мудро используют физиологическую особенность: у детей 6-16 лет широко распространены явления внушения, самовнушения и взаимовнушения. Чем выше доверие к учителю, тем сильнее внушаемость – замкнутый круг. Часто используется метод группового гипноза, что значительно эффективнее, особенно, если в группу внедрены особые люди. Подросток начинает считать родителей временными, земными, а наставника – истинным Творцом и Разумом вселенной, и при попытке родителей вырвать ребёнка из секты они сталкиваются с агрессией и манией величия ребёнка. Постепенно к наставнику развивается нечто схожее с нехимическими видами зависимости, и спасти ребёнка становится всё тяжелее.

Максимальная оценка за правильно выполненное задание 16 баллов: знаниевый компонент – до 6 баллов; аналитическая грамотность и самостоятельность суждения – до 10 баллов.

Задание 6.

Примерный ответ:

В северной части неба располагается ковш Большой Медведицы. Если встать лицом к ковшу – перед вами будет северная часть неба, а если спиной – южная.

В северной части неба видны созвездия: Большая Медведица, Малая Медведица, Цефей, Кассиопея, Дракон.

В южной части видны:
 осенью – Лебедь, Лира, Орёл (достаточно указать два),
 зимой – Близнецы, Орион, Большой Пёс, Малый Пёс, Возничий, Телец (достаточно указать три),
 весной – Волопас, Дева, Лев (достаточно указать два).

Максимальная оценка за правильно выполненное задание 10 баллов.

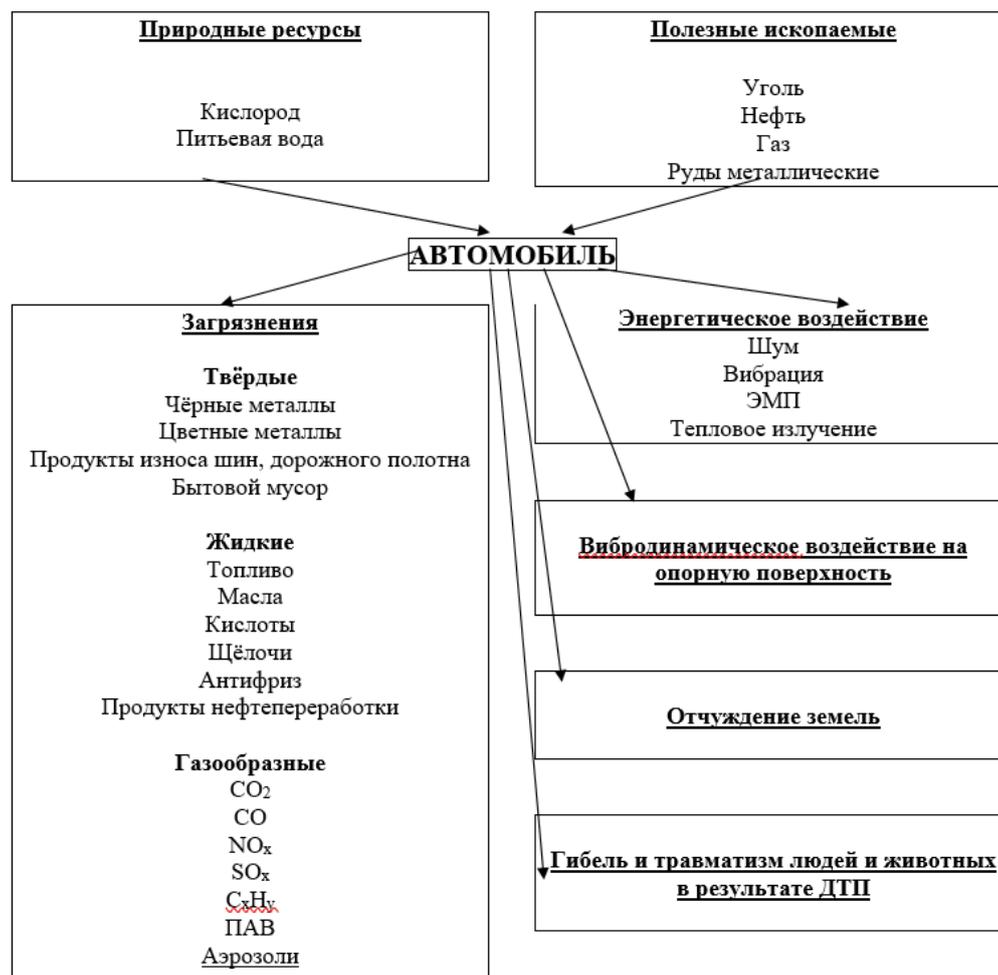
Задание 7.

Правильный ответ:

- Автомата АКМ – Калашников М.Т.
- Вертолета Ка-26 – Камов Н.И.
- Гидросамолета-истребителя – Григорович Д.П.
- Пистолета ПМ-9 – Макаров Н.Ф.
- Космического корабля «Восток» – Королев С.П.
- Реактивного бомбардировщика Ил-28 – Ильюшин С.В.
- Самозарядного карабина СКС-45 – Симонов С.Г.
- Самолета «Илья Муромец» – Сикорский И.И.
- Танка Т-34 – Кошкин М.И.
- Трехлинейной винтовки образца 1891 г. – Мосин С.И.

Максимальная оценка за правильно выполненное задание 10 баллов.

Задание 8.



Максимальная оценка за правильно выполненное задание 15 баллов.

10-11 класс
ТЕСТИРОВАНИЕ (30 минут)
 Максимальная оценка – **40 баллов**.

Тесты №№ 1-10 предусматривают выбор **одного** правильного ответа и в случае совпадения с ключом оцениваются в **1 балл**.

Внимание! При оценивании тестов, имеющих **ОДИН** правильный ответ, следует учесть, что указание школьником **НЕСКОЛЬКИХ** ответов, даже включая правильный, оценивается в «0» баллов.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
г	в	а	г	г	д	а	в	г	б

Тесты №№ 11-20 предусматривают выбор нескольких правильных ответов и оцениваются максимально в **3 балла**.

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
б г д	а б д	а в е	в г д	а б в	б в г	б в г	б в г	а б в	а б д

11. Верные ответы: б), г), д).

В случае указания школьником только ответа а), или только ответа г), или только ответа д) – назначается 1 балл за тест.

В случае указания ответов б) и г), или б) и д), или г) и д) – назначается 2 балла за тест.

В случае указания школьником ответов а) или в) – за тест выставляется «0» баллов вне зависимости от правильно указанных ответов.

12. Верные ответы: а), б), д).

В случае указания школьником только ответа а), или только ответа б), или только ответа д) – назначается 1 балл за тест.

В случае указания ответов а) и б), или а) и д), или б) и д) – назначается 2 балла за тест.

В случае указания школьником ответов в) или г) – за тест выставляется «0» баллов вне зависимости от правильно указанных ответов.

13. Верные ответы: а), в), е).

В случае указания школьником только ответа а), или только ответа в), или только ответа е) – назначается 1 балл за тест.

В случае указания ответов а) и в), или а) и е), или в) и е) – назначается 2 балла за тест.

В случае указания школьником ответов б), г) или д) – за тест выставляется «0» баллов вне зависимости от правильно указанных ответов.

14. Верные ответы: в), г), д).

В случае указания школьником только ответа в), или только ответа г), или только ответа д) – назначается 1 балл за тест.

В случае указания ответов в) и г), или в) и д), или г) и д) – назначается 2 балла за тест.

В случае указания школьником ответов а) или б) – за тест выставляется «0» баллов вне зависимости от правильно указанных ответов.

15. Верные ответы: а), б), в).

В случае указания школьником только ответа а), или только ответа б), или только ответа в) – назначается 1 балл за тест.

В случае указания ответов а) и б), или а) и в), или б) и в) – назначается 2 балла за тест.

В случае указания школьником ответов г) или д) – за тест выставляется «0» баллов вне зависимости от правильно указанных ответов.

16. Верные ответы: б), в), г).

В случае указания школьником только ответа б), или только ответа в), или только ответа г) – назначается 1 балл за тест.

В случае указания ответов б) и в), или б) и г), или в) и г) – назначается 2 балла за тест.

В случае указания школьником ответов а) или д) – за тест выставляется «0» баллов вне зависимости от правильно указанных ответов.

17. Верные ответы: б), г).

В случае указания школьником только ответа б), или только ответа в), или только ответа г) – назначается 1 балл за тест.

В случае указания ответов б) и в), или б) и г), или в) и г) – назначается 2 балла за тест.

В случае указания школьником ответов а) или д) – за тест выставляется «0» баллов вне зависимости от правильно указанных ответов.

18. Верные ответы: б), в), г).

В случае указания школьником только ответа б), или только ответа в), или только ответа г) – назначается 1 балл за тест.

В случае указания ответов б) и в), или б) и г), или в) и г) – назначается 2 балла за тест.

В случае указания школьником ответов а) или д) – за тест выставляется «0» баллов вне зависимости от правильно указанных ответов.

19. Верные ответы: а), б), в).

В случае указания школьником только ответа а), или только ответа б), или только ответа в) – назначается 1 балл за тест.

В случае указания ответов а) и б), или а) и в), или б) и в) – назначается 2 балла за тест.

В случае указания школьником ответов г) или д) – за тест выставляется «0» баллов вне зависимости от правильно указанных ответов.

20. Верные ответы: а), б), д).

В случае указания школьником только ответа а), или только ответа б), или только ответа д) – назначается 1 балл за тест.

В случае указания ответов а) и б), или а) и д), или б) и д) – назначается 2 балла за тест.

В случае указания школьником ответов в) или г) – за тест выставляется «0» баллов вне зависимости от правильно указанных ответов.