

Ключи ответов

7-8 классы

Максимальная оценка за теоретический тур 150 баллов.

Письменное задание № 1	Максимальный балл	Количество набранных баллов
Что означает сигнал рукой, который подаёт велосипедист на иллюстрации?	24	
		
торможение	поворот налево	поворот направо
		
поворот налево	поворот направо	торможение

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **24 балла**, при этом:

- за правильный ответ по каждой из позиций указанных в варианте ответа начисляется по 4 балла;
- если задание не выполнено, баллы не начисляются.

Письменное задание № 2		
Заполните пустую ячейку таблицы используя имеющуюся ниже информацию.		
Основные витамины и их действие на организм человека <i>(примерные варианты ответов)</i>		
Название витамина	Действие витамина на организм	Содержится в продуктах
Витамин А <i>(Ретинол)</i>	Предотвращает проблемы со зрением, способствует здоровью иммунной системы, имеет весомое значение для роста клеток и улучшает состояние кожи.	К основным источникам этого витамина можно отнести печень, молоко, яйца и витаминизированные каши, зеленые и оранжевые овощи (например картофель, морковь, тыква и капуста), и оранжевые фрукты - персики, папайя, дыня, абрикосы или манго.

<p>Витамин В1 (<i>тиамин</i>)</p>	<p>Этот витамин важен для правильного функционирования нервной системы, печени, сердца. Он участвует в углеводном обмене и помогает при лечении кожных заболеваний.</p>	<p>Содержится преимущественно в печени, орехах, ржаном хлебе грубого помола, яйцах, зеленом горошке.</p>
<p>Витамин С (<i>Аскорбиновая кислота</i>)</p>	<p>При участии этого витамина вырабатывается основной строительный материал нашей кожи - это белок коллаген, который обеспечивает упругость и эластичность ее, препятствуя образованию морщин. Недостаток этого витамина приводит к кровоточивости, снижению сопротивляемости организма к возникновению ряда инфекционных заболеваний, болям в суставах и ряду других нарушений в цепи сложных биохимических реакций в нашем организме.</p>	<p>Содержится в растительных продуктах. Самые богатые источники этого витамина - это шиповник, черная смородина, грейпфрут, болгарский перец, петрушка, щавель, шпинат. В меньших количествах этот витамин содержится почти во всех овощах и фруктах. Самый высокий уровень этого витамина - в цитрусовых.</p>
<p>Витамин D (<i>Кальциферол</i>)</p>	<p>Служит укреплению костей, потому что помогает организму усваивать укрепляющий кости кальций и наращивать прочность скелета человека.</p>	<p>Этот витамин является уникальным - тело человека производит его, когда вы получаете солнечные ванны! Этот витамин содержится также и некоторых продуктах, например он есть в жирной рыбе (такой как лосось) в яичных желтках, тунце или сардине а также в молоке коровьем, соевом молоке и апельсиновом соке.</p>
<p>Витамин E (<i>Токоферол</i>)</p>	<p>Обеспечивает нормальное поглощение кислорода и препятствуют процессам окисления в организме. Необходим для правильного усвоения организмом витаминов всех других групп. Он важен для протекания обменных процессов особенно в мышечной ткани, а так же для поддержания энергетического баланса. Предотвращает преждевременное старение и гибель клеток организма.</p>	<p>Самым богатым источником этого витамина являются молодые побеги пшеницы, пророщенные семена других злаковых культур и листовые овощи. Ценным источником витамина являются оливковое, кукурузное, льняное и подсолнечное масла, арахис, авокадо.</p>

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **25 баллов**, при этом:

- за правильный ответ по каждой из позиций указанных в варианте ответа начисляется по 5 баллов;
- если в задании ответ не полный, начисляется по 2 балла;
- если задание не выполнено, баллы не начисляются.

Письменное задание № 3



Определите, какой огнетушитель расположен на рисунке, и дайте ему следующие характеристики:

- А) тип огнетушителя;
- Б) последовательность приведения огнетушителя в действие;
- В) меры безопасности;
- Г) недостатки данного огнетушителя.

Вариант ответа.

А) Тип огнетушителя – порошковый огнетушитель (ОП).

Б) Последовательность приведения порошкового огнетушителя (ОП) в действие:

1. поднести огнетушитель на минимально возможное и безопасное (для тушащего пожар), расстояние от места возгорания;
2. сорвать пломбу, имеющуюся на запорно-пусковом устройстве огнетушителя;
3. выдернуть чеку;
4. направить шланг огнетушителя на очаг возгорания;
5. нажать на рычаг;
6. при выходе огнетушащего вещества из раструба огнетушителя – тушить возгорание.

В) Меры безопасности:

Не разрешается:

1. Эксплуатировать огнетушитель при появлении вмятин, вздутий или трещин на корпусе огнетушителя, на запорно-пусковом устройстве, а также при нарушении герметичности соединений узлов огнетушителя или при неисправности индикатора давления.
2. Располагать огнетушители вблизи отопительных приборов, допускать прямого попадания солнечных лучей на баллоны.
3. Направлять струю огнетушащего вещества при работе в сторону близко стоящих людей.
4. Не допускать попадание влаги на огнетушитель.

Г) Недостатки порошковых огнетушителей:

К недостаткам порошковых огнетушителей относят:

1. Ухудшение видимости во время тушения, вследствие выделения объемного пыльного облака.
2. Отсутствие охлаждающего эффекта, в связи с чем, очаг может воспламениться повторно, особенно в случае с тушением дерева, пластика или ткани.
3. Загрязнение порошком объектов тушения, что ограничивает область применения.
4. Строгие правила хранения, поскольку порошок склонен скомкиваться и слеживаться.
5. Порошок может навредить здоровью человека.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **23 балла**, при этом:

- за правильный ответ в пункте **А** начисляется **5 баллов**;
- за правильный ответ в пунктах **Б, В, Г** начисляется по **6 баллов**;
- если в задании ответ не полный, начисляется по **2 балла**;
- если задание не выполнено, баллы не начисляются.

<i>Номер Теста.</i>	<i>Верный ответ</i>	<i>Номер теста</i>	<i>Верный ответ</i>	<i>Номер теста</i>	<i>Верный ответ</i>
1	в (2 балла)	8	а, б (4 балла)	15	б, в, е, ж, з (10 баллов)
2	е (2 балла)	9	г (2 балла)	16	а, в, д (6 баллов)
3	б (2 балла)	10	г (2 балла)	17	а, в, г, е (8 баллов)
4	в (2 балла)	11	а, в (4 балла)	18	в, г (4 балла)
5	г (2 балла)	12	в (2 балла)	19	в, г, д (6 баллов)
6	г (2 балла)	13	а (2 балла)		
7	б, в (4 балла)	14	б (2 балла)		

20	1	2	3	4	5	6
	б	д	г	а	-	-

Оценка задания №20. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **16 баллов**, если даны все правильные ответы.

Если нарушен хронологический порядок или имеются неправильные ответы, то баллы не начисляются.

В тестовых заданиях **0 баллов** выставляется за неправильный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный). **Баллы выставляются только за полностью правильный ответ на вопрос.**