

**Материалы для учителя**  
**Ключи**

**Теоретический тур**

**Максимальное количество баллов - 100 баллов**

По теоретическому туру максимальная оценка результатов участника возрастной группы (7-8 классы) определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий и тестов и не должна превышать 100 баллов. Если ответы написаны неразборчиво (никто из членов жюри не может разобрать ответ, или члены жюри не могут прийти к одному мнению о том, что написано) баллы за задание не начисляются.

**ЗАДАНИЕ 1. Перелом – полное или частичное нарушение целостности кости. Для него характерны определенные признаки, которые можно разделить на косвенные и достоверные. Запишите номера перечисленных ниже признаков перелома в соответствующий столбец таблицы.**

- 1) Деформация конечности
- 2) Костный хруст
- 3) Нарушение функции конечности
- 4) Костные обломки в ране
- 5) Боль
- 6) Укорочение длины конечности
- 7) Припухлость

Перелом	
Косвенные признаки	Достоверные признаки
5)	4)
7)	1)
3)	6)
	2)

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **14 баллов**, при этом:

- за каждый правильный вариант ответа начисляется 2 балла;
- ответ считается неверным, если номер вписан не в тот столбец, в этом случае баллы не начисляются;
- если участник вместо номера варианта ответа вписал слово, то оценивание проводить аналогично первым двум пунктам оценки задания;
- при отсутствии ответов баллы не начисляются.

**ЗАДАНИЕ 2. В общественном транспорте можно встретить различные знаки безопасности. Вам предложены некоторые из них. В ячейки под знаками напишите что они означают.**

			
Аптечка	Держитесь за поручень	Кнопка вызова водителя	Разбить здесь

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **8 баллов**, при этом:

- за каждый правильный вариант ответа начисляется 2 балла;
- ответ не должен дословно совпадать с ключом, а должен верно отражать его суть;
- при отсутствии ответов баллы не начисляются.

**ЗАДАНИЕ 3. Перечислите естественные причины возникновения лесных пожаров, не связанных с деятельностью человека.**

1. Извержение вулкана
2. Падение метеорита
3. Удар молнии
4. Самовозгорание торфа

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **13 баллов**, при этом:

- За каждый правильный вариант ответа начисляется 3 балла;
- Если все ответы указаны верно, дополнительно начисляется 1 балл;
- Порядок ответов не имеет значения;
- Ответ не должен дословно совпадать с ключом, а должен верно отражать его суть;
- При отсутствии ответов баллы не начисляются.

**ЗАДАНИЕ 4. При купании, от охлаждения тела и переутомления мышц, возникают судороги. Соотнесите судороги частей тела с действиями, помогающими преодолеть их, вставив соответствующую букву в таблицу.**







- А) Согнуть ногу в колене, сильно прижать руками пятку по направлению к спине  
 Б) Резко сжимать и разжимать пальцы  
 В) Энергично подтягивать к животу колени ног  
 Г) Поднять ногу над поверхностью воды, энергично подтягивать стопу руками к себе

1. Судорожное сокращение мышц бедра	2. Судорожное сокращение кистей рук	3. Судорожное сокращение мышц живота	4. Судорожное сокращение икроножной мышцы
А	Б	В	Г

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – *8 баллов*, при этом:

- за каждый правильный вариант ответа начисляется 2 балла;
- если в ячейке указано несколько вариантов ответа (включая правильный), баллы не начисляются;
- при отсутствии ответов баллы не начисляются.

**ЗАДАНИЕ 5. Витамины** – вещества необходимые организму человека для нормальной жизнедеятельности. Впишите название витамина в таблицу, ориентируясь на источник его происхождения, и заболевание, вызываемое его нехваткой.

№ п/п	Источник витамина	Витамин	Заболевание
1	 Фисташки	<b>Витамин В1 или тиамин</b>	Бери-бери
2	 Печень	<b>Витамин В3 (РР) или никотиновая кислота (Ниацин)</b>	Пеллагра
3	 Шиповник	<b>Витамин С или аскорбиновая кислота</b>	Цинга
4	 Солнце	<b>Витамин D</b>	Рахит
5	 Морковь	<b>Витамин А</b>	Куриная слепота
6	 Кедровый орех	<b>Витамин В5 или пантотеновая кислота</b>	Парестезия

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – *12 баллов*, при этом:

- за каждый правильный вариант ответа начисляется 2 балла;
- ответ может состоять как из буквенно-цифровой кодировки, так и из общепринятого названия;
- если в ответе указана только буква витамина без цифры, баллы не начисляются;
- если в ячейке указано несколько вариантов ответа (включая правильный), баллы не начисляются;
- при отсутствии ответов баллы не начисляются.

## **МОДУЛЬ 2**

### **Тестовые задания**

В вопросах с 1 по 15 включительно, только один правильный ответ, за который начисляется 2 балла. Если конкурсант не дал ни одного ответа или отметил более одного варианта ответов – за вопрос начисляется 0 баллов. В вопросах с 16 по 20 включительно необходимо выбрать несколько правильных вариантов ответа. За все правильные ответы начисляется 3 балла. Если конкурсант не дал ни одного ответа или отметил хотя бы один ошибочный вариант – за вопрос начисляется 0 баллов. Если конкурсант дал один правильный ответ, то начисляется 1 балл. Если конкурсант дал два правильных ответа, то начисляется 2 балла. Максимальное количество баллов за тестирование – 45 баллов.

<b>Вопрос</b>	<b>Ответ</b>
<b>1</b>	б
<b>2</b>	в
<b>3</b>	б
<b>4</b>	в
<b>5</b>	б
<b>6</b>	а
<b>7</b>	г
<b>8</b>	б
<b>9</b>	г
<b>10</b>	а
<b>11</b>	а
<b>12</b>	г
<b>13</b>	а
<b>14</b>	в
<b>15</b>	а
<b>16</b>	а, в, е
<b>17</b>	а, в, г
<b>18</b>	а, г, д
<b>19</b>	г, д, е
<b>20</b>	а, б, е