**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.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| https://www.ph4.ru/DL/PICTO/safe-bus/aptechka.gif | https://www.ph4.ru/DL/PICTO/safe-bus/derjis_za_poruchen_.gif | **C:\Users\Александр\Desktop\Новый точечный рисунок.bmp** | https://www.ph4.ru/DL/PICTO/safe-bus/razbit_zdes.gif |
| 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** | https://million-wallpapers.ru/wallpapers/1/72/16884999890548850692/fistashkovaya-elegiya-ej-gde-mo-morozhennoe.jpg  Фисташки | **Витамин В1**  **или тиамин** | Бери-бери |
| **2** | https://i.mycdn.me/i?r=AzEPZsRbOZEKgBhR0XGMT1RkqLWI0unq8hJ4YLFvBis1haaKTM5SRkZCeTgDn6uOyic  Печень | **Витамин В3 (РР)**  **или никотиновая кислота (Ниацин)** | Пеллагра |
| **3** | https://www.litozin.com/wp-content/uploads/2015/12/berries_2.jpg  Шиповник | **Витамин С**  **или аскорбиновая кислота** | Цинга |
| **4** | https://adonius.club/uploads/posts/2022-01/1642693423_72-adonius-club-p-solntse-na-belom-fone-73.jpg  Солнце | **Витамин D** | Рахит |
| **5** | https://kartinkin.net/uploads/posts/2022-03/1646776319_29-kartinkin-net-p-morkovka-kartinki-30.jpg  Морковь | **Витамин А** | Куриная слепота |
| **6** | https://food-trading.icu/en/images/categories/cedar-nut-section.jpg  Кедровый орех | **Витамин В5**  **или пантотеновая кислота** | 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 одинправильный 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.

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