Приложение №4

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ (ТЗ)

1. ТРЕБОВАНИЯ К ТЗ БЛОКА А
(с выбором одного правильного ответа)

Задания с выбором ответа должны удовлетворять ряду требований, выполнение которых позволяет повысить качество теста:

– основная часть задания должна быть предельно краткой и иметь простую синтаксическую конструкцию;

– в тексте задания должна быть устранена всякая двусмысленность или неясность формулировок;

– из текста задания исключаются все вербальные ассоциации, способствующие выбору правильного ответа с помощью догадки;

– все дистракторы должны быть равновероятно привлекательны для испытуемых, не знающих правильного ответа;

– все ответы к одному заданию должны быть примерно одной длины;

– из ответов необходимо исключить все повторяющиеся слова путем ввода их в основной текст задания;

– все ответы должны быть грамматически согласованными с основной частью задания;

– при формулировке дистракторов не рекомендуется использовать слова: все, ни одного, никогда, всегда и т.д. и выражения: ни один из перечисленных, все перечисленные и т.д., так как они могут способствовать угадыванию правильного ответа.

– ни один из дистракторов не должен являться частично правильным ответом, превращающимся при определенных дополнительных условиях в правильный ответ.

– **ВАЖНО!!! к каждому вопросу предлагать строго 5 пунктов (вариантов) ответа.**

1.1. Оформление ТЗ с выбором одного правильного ответа

– После текста вопроса должна идти открывающая фигурная скобка ({). Далее варианты ответов и после закрывающая фигурная скобка (}).

– Правильный вариант ответов начинаются со знака равно (=).

– Неправильные варианты ответов начинаются со знака тильды (~).

– Каждый вопрос не должен содержат пустых строк.

– Между собой ТЗ должны разделятся как минимум одной пустой строкой.

Пример оформления ТЗ с одним правильным ответом:

Укажите гигиенические параметры окисляемости питьевой воды:
{
~не менее 5 мг/л
~не менее 6 мг/л
~не менее 4 мг/л
~не менее 3 мг/л
=до 4 мг/л
}

Если в вариантах ответа на ваш вопрос присутствуют символы (**~, =, {, }**). Перед ними необходимо поставить знак Обратный слэш (\ ), иначе вопрос будет загружен с ошибкой.

Пример:

Неправильно:

Фильтрационное давление в нефронах почек рассчитывается по формуле:
{
~ ФД=АД+(ГД-ОД)
~ ФД=ВД-(ГД+АД)
= ФД=ГД-(ОД+ВД)
~ ФД=ГД+(ОД+ВПД)
~ ФД=ГД-(ОД-ВПД)
}

Правильно:

Фильтрационное давление в нефронах почек рассчитывается по формуле:
{
~ ФД\=АД+(ГД-ОД)
~ ФД\=ВД-(ГД+АД)
= ФД\=ГД-(ОД+ВД)
~ ФД\=ГД+(ОД+ВПД)
~ ФД\=ГД-(ОД-ВПД)
}

2. ТРЕБОВАНИЯ К ТЗ БЛОКА В

(с выбором несколько вариантов ответа)

2.1 Оформление ТЗ с выбором нескольких правильных ответов

– После текста вопроса должна идти открывающая фигурная скобка ({). Далее варианты ответов и после закрывающая фигурная скобка (}).

– Правильные варианты ответов начинаются со знака тильды (~) и значения веса с обоих сторон заключается в знак % (например, %50%). Сумма процентных весов ответов должна составлять 100%, в обратном случае программа выдаст сообщение об ошибке.

– Неправильные варианты ответов начинаются со знака тильды (~) и отрицательного значения веса с обоих сторон заключается в знак % (например, %-50%). Сумма процентных весов ответов должна составлять 100%.

– Каждый вопрос не должен содержат пустых строк. Между собой вопросы должны разделятся как минимум одной пустой строкой.

– **ВАЖНО!!! к каждому вопросу предлагать не менее 5 пунктов (вариантов) ответа.**

Пример оформления ТЗ с двумя правильными ответами:

Основанием для производства судебно-медицинской экспертизы является:
{
~%50% постановление следователя
~%50% определение суда
~%-33.33333% направление главного врача ЛПУ
~%-33.33333% заявление родственников
~%-33.33333% направление суда
}

Пример оформления ТЗ с тремя правильными ответами:

Укажите микроорганизмы из перечисленных, чувствительные к ацикловиру:
{
~%33.33333% Вирус простого герпеса 1 типа
~%33.33333% Вирус простого герпеса 2 типа
~%33.33333% Вирусы ветряной оспы
~%-50% Вирус гепатита С
~%-50% Вирус гриппа
}

Возможные значения веса:

Количество правильных ответов	Значение веса
2	%50%
3	%33.33333%
4	%25%
5	%20%

3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЗ БЛОКА С

(на установление правильной последовательности и(или) на установление соответствия).

3.1. Оформление ТЗ на установление правильной последовательности

– Задания на правильную последовательность действий позволяют эффективно определить знания испытуемых в построении логических последовательностей, технологических цепочек, алгоритмов исполнения каких-либо процедур, построение хронологических последовательностей.

– Структура заданий на правильную последовательность действий включает инструкцию «Установить правильную последовательность», вводную часть задания, список элементов, которые надо упорядочить. Испытуемый должен перед каждым элементом списка поставить порядковый номер, согласно логике содержания задания.

– Соответствия взаимно-однозначные: любому элементу из левого столбца соответствует только один элемент из правого столбца и наоборот.

– Ставим знак равенства (=) перед вариантом ответа, и знак «тире и более» (->) перед соответствующем порядковым номером.

– Между знаками «-» и «>» не должен стоять пробел

– **ВАЖНО!!! к каждому вопросу предлагать не менее 5 пунктов (вариантов) ответа.**

Пример оформления ТЗ на установление правильной последовательности.

Установить правильную последовательность, расположите ткани растения от центра к периферии стебля:
{
=камбий -> 3
=сердцевина -> 1
=ксилема -> 2
=флоэма -> 4
=перидерма -> 5
}

Установите правильную последовательность передачи звуковых колебаний к рецепторам органа слуха человека:

{
= слуховые косточки -> 3
= барабанная перепонка -> 2
= волосковые клетки улитки -> 6
= наружный слуховой проход -> 1
= мембрана овального окна -> 4
= жидкость в улитке -> 5
}

3.2. Оформление ТЗ на установление соответствия

– В тех случаях, когда целью задания является выяснить – умеет ли испытуемый находить связи, ассоциации между явлениями, событиями, процессами, структурными единицами и т.д., используются задания на установление соответствия.

– Структурно задание оформляется следующим образом. В верхней части задания приводится инструкция «Установить соответствие».

– Каждому элементу ответов первой группы нужно сопоставить элемент ответов второй группы. Вопросы на соответствие не поддерживают процентное оценивание. Совпадающие пары начинаются знаком (=) и разделяются знаком «тире и более» (->).

– Между знаками «-» и «>» не должен стоять пробел

ВАЖНО!!! к каждому вопросу предлагать не менее 5 пунктов (вариантов) ответа.

Установите соответствие …{
=подвопрос1 -> подответ1
=подвопрос2 -> подответ2
=подвопрос3 -> подответ3
=подвопрос4 -> подответ4
=подвопрос5 -> подответ5
}

Пример оформления ТЗ на установление соответствия:

Установить соответствие между видами ран и их характеристикой:
{
=резаная-> края гладкие, обильное кровотечение
=колотая-> края гладкие, раневой канал проникает в полость тела
=рваная-> форма неправильная, быстро развивается нагноение
=ушибленная-> края рваные, пропитаны кровью, синюшного цвета
=укушенная-> края гладкие или рваные, в глубине раны разможженные мягкие ткани
}

4. **ТРЕБОВАНИЯ К ТЗ БЛОКА D**

(с кратким ответом)

При ответе на открытое задание с ограниченным ответом испытуемый дописывает пропущенное слово, формулу, символ или число на месте прочерка. Разработка заданий на дополнение с ограниченным ответом подчиняются следующим правилам:

– Каждое задание должно быть нацелено только на одно дополнение, место которого обозначено точками или прочерком;

– Прочерк ставится на месте ключевого элемента, знание которого является наиболее существенным для контролируемого материала;

– Дополнения ставятся в конце задания или как можно ближе к концу;

– Текст задания должен иметь простую синтаксическую конструкцию и содержать минимальное количество информации, необходимое для правильного выполнения задания;

– В тексте исключаются повторы и двойное отрицание;

– Ответом на вопрос является слово или короткая фраза, допускается несколько правильных ответов с различными оценками. Ответы оцениваются путем сравнения с разными образцами ответов, в которых могут использоваться подстановочные знаки. Ответы в вопросе "Краткий ответ" начинаются знаком равенства (=), показывающим правильный ответ. Ответы не должны содержать тильду.

– В скобках после вопроса укажите форму ответа (аббревиатура или полное название, если это число, то ответ писать цифрой или буквами)

Пример оформления ТЗ с кратким ответом:

Сколько цветов в радуге? ***(Указать ответ в цифрах)***
{=7}

Способ получения томографических медицинских изображений? ***(Указать ответ аббревиатурой)***
{=МРТ}

– Если в тексте вопроса использовать комбинацию из ___ (нижней линии), то поле ввода ответа появится сразу в тексте. Длина поля зависит от количества ___ (нижней линии).

Пример оформления ТЗ с кратким ответом:

Фармакокинетика – раздел клинической фармакологии, предметом которого является изучение процессов всасывания, распределения, связывания с белками, _____ и выведения лекарственных веществ.
{=биотрансформации}

3.1. Числовой формат - то же, что и краткий ответ, только на выполнение вычислительных операций, числовой ответ может иметь заданный интервал предельно допустимой погрешности отклонения от правильного значения.

– Секция ответа в числовом вопросе должна начинаться с решетки (#).

– Числовой ответ может включать погрешность, которая пишется после правильного ответа и отделяется двоеточием. Например, если правильный ответ находится в диапазоне от 1.5 до 2.5, тогда вопрос должен быть написан так: {#2:0.5}. Эта запись показывает, что 2 с допуском 0.5 - правильный ответ (т.е. диапазон от 1.5 до 2.5). Если погрешность не определена, то по умолчанию она устанавливается в ноль.

Пример оформления ТЗ с кратким ответом:
Значение числа Пи (4 цифры после точки)?{#3.1415:0.0005}

– Диапазон правильных ответов может быть также задан в таком виде: {#Минимальное значение..Максимальное значение}.

Пример оформления ТЗ с кратким ответом:

Значение числа Пи (4 цифры после точки)?{#3.1412..3.1423}

5. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ФАЙЛОВ С ТЗ

Пример оформления:

```
//РАЗДЕЛ 1. АБДОМИНАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ

Инвагинация кишечника возникает чаще в возрасте:
{
~старше 6 лет
~1-2 года
=4-9 месяцев
~3-5 лет
~период новорожденности
}

Подозрение на дивертикул Меккеля требует обследования:
{
=лапароскопия
~радиоизотопного исследования
~фиброколоноскопии
~ангиографии
~рентгенографии пищеварительного тракта с контрастом
}

//РАЗДЕЛ 2. ПЛАНОВАЯ И ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ

Оперативное лечение врожденной пупочной грыжи показано:
{
~в плановом порядке в любом возрасте
~после 1-го года
~по установлению диагноза экстренно
~после 2-х лет
=в возрасте 4-5 лет
}

Плановая операция при грыже белой линии живота показана:
{
~после 10лет
~по установлению диагноза
=после 5 лет
~после 6 месяцев
~в возрасте 2-3 года
}
```