**Входная диагностика для оценивания умения строить дедуктивное , индуктивное умозаключение и умения строить умозаключение по аналогии**

*Время на выполнение: 30 мин*

Техническое задание

***1. Составьте индуктивное умозаключение по тексту***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Индуктивное умозаключение — метод рассуждения от частного к общему.  Его общая схема:  S1 должно быть Р.  S2 должно быть Р.  …  Sn должно быть Р.  Все S1, S2, …, Sn являются Р.  Все S должны быть Р.  Здесь первые п посылок являются оценками, последняя посылка представляет собой описательное утверждение; заключение – оценка. | ***Пример:***  Суворов должен быть стойким и мужественным.  Наполеон должен быть стойким и мужественным.  Эйзенхауэр должен быть стойким и мужественным.  Суворов, Наполеон, Эйзенхауэр были полководцами.  Следовательно, ***все полководцы******должны быть стойкими и мужественными.*** |

Хорошо приживаются в неволе различные виды аквариумных рыб. Их, как наименее требовательных к условиям жизни, можно рекомендовать кометы, вуалехвосты, телескопы и другие. Все они являются разновидностями золотых рыбок. Живут в неволе и самые редкие породы аквариумных рыб, достать которые можно только у любителей. Большой интерес представляют различные живородящие рыбы: меченосцы, пецилии и гуппи. Эти небольшие рыбки хорошо приживаются и размножаются в аквариуме. Неудобство заключается, однако, в том, что их не следует держать в одном аквариуме с другими рыбками.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***2. Составьте дедуктивное умозаключение***

|  |  |
| --- | --- |
| Дедуктивное умозаключение – метод рассуждения от общего к частному. Если умозаключение справедливо во всех случаях, то оно справедливо и в каждом частном случае.  Схема:  Посылка 1 М\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Р  Посылка 2 S\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_M  **Умозаключение S \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ P** | ***Пример:***  М Р  Посылка 1. Все птицы имеют оперение.  S M  Посылка 2. Страус-птица.  S P  Умозаключение: Страус имеет оперение. |

Несомненное достоинство дедукции заключается в достоверности ее выводов. Вспомним, известный литературный герой Шерлок Холмс пользовался дедуктивным методом при раскрытии преступлений. Это значит, что он строил свои рассуждения таким образом, чтобы из общего выводить частное. В одном произведении, объясняя доктору Ватсону сущность своего дедуктивного метода, он приводит такой пример. Около убитого полковника Эшби сыщики Скотланд-Ярда обнаружили выкуренную сигару и решили, что полковник выкурил ее перед смертью. Однако Шерлок Холмс неопровержимо доказывает, что полковник не мог выкурить эту сигару, потому что он носил большие, пышные усы, а сигара выкурена до конца, т. е., если бы ее курил полковник Эшби, то он непременно подпалил бы свои усы. Следовательно, сигару выкурил другой человек.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***3. Аналогия***

Между первым и вторым словами существует определенная связь. Между третьим и одним из пяти слов, предлагаемых на выбор, существует аналогичная, та же самая связь. Это слово вам следует найти и подчеркнуть.

|  |  |
| --- | --- |
| Аналогия - умозаключение, в котором на основании сходства в каком-либо отношении предметов, явлений, понятий делается вывод об их сходстве и в других отношениях | ***Пример:***  1) песня: композитор = самолет: ?  а) аэропорт; б) полет; в)конструктор; г) горючее; д) истребитель.  2) добро: зло = день: ?  а) солнце; б) ночь; в) неделя; г)среда; д)сутки. |

1. Прямоугольник : плоскость = куб : ?

а) пространство; б) ребро; в) высота; г) треугольник; д) сторона.

2. Числительное : количество = глагол : ?

а) идти; д) действие; в) причастие; г) часть речи; д) спрягать

3. Север : юг = осадки : ?

а) пустыня; б) полюс; в) дождь; г) засуха; д)климат

4. Молоток : забивать = генератор : ?

а) соединить; б) производить; в)включать; г) изменять; д) нагревать

5. Старт : финиш = пролог :?

а) заголовок; б) введение; в) кульминация; г) действие; д) эпилог

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Критерии | Параметры | Баллы |
| **Индуктивное умозаключение** | | |
| 1.Найдены частные посылки | Все найденные посылки содержат предмет множества и его признак | 1-3 |
| Не все найденные посылки содержат предмет множества и его признак | 1-2 |
| Посылки не найдены | 0 |
| 2.Все предметы принадлежат одному множеству | да | 3 |
| нет | 0 |
| 3.Умозаключение состоит из обобщающего слова(множества) и признака | Верно определены обе части умозаключения | 2 |
| Верно определена одна из частей умозаключения | 1 |
| **Дедуктивные умозаключения** | | |
| 4.Истинные посылки | Выделены 2 истинные посылки, связанные одним термином. | 4 |
| Выделены 1-2 истинные посылки, не связанные одним термином. | 1-3 |
| Выделена 1 истинная посылка | 1 |
| Не выделены истинные посылки | 0 |
| 5.Умозаключение | Следует из посылок | 4 |
| Не следует из посылок | 1 |
| **Аналогия** | | |
| 6.Найдена связь между объектами | Найдена верная связь | За каждую – 1балл |
| Не найдена связь | 0 |

Ответы:

1.Индукция

Кометы не требовательны к условиям жизни в аквариуме

Вуалехвосты не требовательны к условиям жизни в аквариуме

Телескопы не требовательны к условиям жизни в аквариуме

Кометы, вуалехвосты, телескопы – золотые рыбки.

Следовательно, все золотые рыбки не требовательны к условиям жизни в аквариуме.(один из вариантов умозаключения)

2.Дедукция

Любой человек с большими, пышными усами не может выкурить сигару до конца.

Полковник Эшби носил большие, пышные усы.

=> Полковник Эшби не мог выкурить сигару до конца.

3. 1. Прямоугольник : плоскость = куб : ?

а) пространство; б) ребро; в) высота; г) треугольник; д) сторона.

2. Числительное : количество = глагол : ?

а) идти; д) действие; в) причастие; г) часть речи; д) спрягать

3. Север : юг = осадки : ?

а) пустыня; б) полюс; в) дождь; г) засуха; д)климат

4. Молоток : забивать = генератор : ?

а) соединить; б) производить; в)включать; г) изменять; д) нагревать

5. Старт : финиш = пролог :?

а) заголовок; б) введение; в) кульминация; г) действие; д) эпилог