**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по дисциплине

**«Основы математической обработки информации»**

Направление подготовки

***35.03.10 Ландшафтная архитектура***

***(профиль «Ландшафтный дизайн»)***

Составитель:

Докучаев Р.П., старший преподаватель кафедры МАТФ

**УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.**

Студент должен знать принципы и способы сбора, отбора и обобщения информации

Студент должен уметь анализировать задачу, выделяя базовые составляющие; осуществляет поиск информации, критически анализирует информацию, необходимую для решения задачи; предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки

Студент должен владеть навыками навыки работы с информационными источниками; навыки научного поиска; навыки аргументации полученных выводов и собственной точки зрения

Итоговый тест по дисциплине

Вопрос №1

Слово «информация» происходит от латинского слова “informatio”, что означает \_\_\_\_\_ *(вставьте пропущенное слово)*

**Ответ: разъяснять/сведение/ознакомление/представлять**

Вопрос №2

Традиционное (обыденное) определение информации:

Информация – это сведения о положении дел, которые человек воспринимает из окружающего мира с помощью \_\_\_\_ \_\_\_\_\_ *(вставьте пропущенные слова)*

**Ответ: органов чувств**

Вопрос №3

Вероятностное определение информации:

Информация – это сведения об объектах и явлениях окружающей среды, их параметрах, свойствах и состоянии, которые уменьшают имеющуюся о них степень \_\_\_\_\_\_ и неполноты \_\_\_\_\_\_ *(вставьте пропущенные слова)*

**Ответ: неопределённости, знаний**

Вопрос №4

Какого вида информации по способу получения не существует?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. визуальная
 | 1. аудиальная
 | 1. слуховая
 | 1. тактильная
 |  |

**Ответ: 3**

Вопрос №5

Какого вида информации по общественному значению не существует?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. обыденная
 | 1. массовая
 | 1. политическая
 | 1. групповая
 |  |

**Ответ: 4**

Вопрос №6

Информация называется объективной, если она не зависит от \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_, чьего-либо мнения и т.п. *(вставьте пропущенные слова)*

**Ответ: методов измерения**

Вопрос №7

Информация называется достоверной, если она отражает \_\_\_\_\_\_\_ положение дел *(вставьте пропущенное слово)*

**Ответ: истинное**

Вопрос №8

Информация называется полной, если ее \_\_\_\_\_\_\_ для принятия решения *(вставьте пропущенное слово)*

**Ответ: достаточно**

Вопрос №9

\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_ – это процесс перехода от исходной информации к новой информации, либо изменение формы представления информации. *(вставьте пропущенные слова)*

**Ответ: Обработка информации**

Вопрос №10

Математический язык - это формальный язык, который состоит из математических высказываний, то есть математических символов, объединённых формулой

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. матем.высказываний
 | 1. матем.символов
 | 1. формул
 | 1. графиков
 |

*(Выбрать лишнее)*

**Ответ: 4**

Вопрос №11

Аксиома – это утверждение …

|  |  |
| --- | --- |
| 1) | не требующее доказательства |
| 2) | требующее доказательство |
| 3) | являющееся частью теоремы |
| 4) | необходимое для доказательства теоремы |

**Ответ: 1**

Вопрос №12

Совокупность объектов, объединенных общим свойством, называется …

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. группой
 | 1. выборкой
 | 1. множеством
 | 1. подмножеством
 |

**Ответ: 3**

Вопрос №13

 $A∪B$ означает … двух множеств

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. пересечение
 | 1. разность
 | 1. объединение
 | 1. подмножеством
 |

**Ответ: 3**

Вопрос №14

\_\_\_\_\_\_\_\_ двух множеств А\В называется множество, состоящее из элементов множества А, которых нет во множестве В *(вставьте пропущенное слово)*

**Ответ:** Разность(ю)

Вопрос №15

Утверждение, про которое можно сказать истинно оно или ложно, называется …

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. истина или ложь
 | 1. теорема
 | 1. высказывание
 | 1. предикат
 |

**Ответ: 3**

Вопрос №16

Конъюнкция $A∧B$ двух высказываний истина, если…

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. истинны оба высказывания
 | 1. истинно ровно одно высказывание
 | 1. истинно хотя бы одно из высказываний
 |

**Ответ: 1**

Вопрос №17

Перестановкой n элементов называется количество способов разместить все n элементов в определенном порядке и находится по формуле

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. $n!$
 | 1. $n$
 | 1. $n\left(n-1\right)$
 | 1. $n^{2}$
 |

**Ответ: 1**

Вопрос №18

Сколько различных слов можно составить из всех букв слова МОЛОКО?

**Ответ: 120**

Вопрос №19

В магазин поступило 50 телевизоров, 7 из них имеют заводской дефект. Случайным образом выбирается один телевизор. Какова вероятность того, что он будет без дефекта? *(Ответ запишите с точностью до сотых)*

**Ответ: 0,14**

Вопрос №20

Два события А и В называются \_\_\_\_\_\_\_\_\_, если вероятность одного из них, не зависит от того, появилось или нет другое событие. *(вставьте пропущенное слово)*

**Ответ: независимыми**

Вопрос №21

Классическое определение вероятности А: Вероятностью события А называется отношение числа исходов, благоприятствующих события А, к числу \_\_\_\_\_\_ исходов эксперимента *(вставьте пропущенное слово)*

**Ответ: всех**