Контрольная работа № 2 «Моделирование и формализация»

1. Моделирование – это:
1) процесс создания модели;
2) формальное описание процессов и явлений;
3) метод познания, состоящий в создании и исследовании моделей;
4) наблюдение модели
2. Модель – это:
1) некий новый объект, который отражает существенные особенности изучаемого объекта, явления или процесса;
2) уменьшенная копия реального объекта;
3) любой объект окружающего мира;
4) стройная девушка
3. Может ли один и тот же объект иметь множество объектов?
1) да; 2) нет; 3) не знаю; 4) правильного ответа нет
4. Могут ли разные объекты быть описаны одной моделью?
1) да; 2) нет; 3) не знаю; 4) правильного ответа нет
5. Какие модели воспроизводят геометрические, физические и другие свойства объектов в материальной форме?
1) информационные; 2) табличные; 3) иерархические; 4) сетевые; 5) предметные
6. Образные модели представляют собой:
1) текст; 2) формулу; 3) таблицу;
4) зрительные образы объектов, зафиксированные на каком-либо носителе информации
7. Примерами каких моделей служат географические карты, графики, диаграммы?
1) знаковых информационных моделей;
2) образных информационных моделей;
3) предметных моделей
8. Пример описательной информационной модели:
1) алгебра; 2) теория вероятности; 3) закон механики; 4) гелиоцентрическая модель мира
9. Система – это:
1) набор отдельных элементов;
2) совокупность взаимосвязанных объектов, которые называются элементами системы;
3) множество объектов;
4) совокупность отдельных множеств
10. Важнейшим признаком системы является:
1) её структура; 2) взаимосвязанные объекты; 3) целостное функционирование; 4) слово "система"
11. Модели, описывающие состояние системы в определенный момент времени, называются:
1) динамическими информационными моделями;
2) статическими информационными моделями;
3) предметными моделями;
4) образными информационными моделями
12. Динамические модели описывают:
1) развитие организмов или популяций животных;
2) модели строения растений и животных;
3) модели строения молекул;
4) простые механизмы
13. Какой тип моделей применяется для описания ряда объектов, обладающих одинаковыми наборами
свойств?
1) сетевые информационные модели;
2) иерархические сетевые модели;
3) табличные информационные модели;
4) нет правильного ответа
14. На первом этапе исследования объекта или процесса обычно строится:

1) предметная модель;
2) компьютерная модель;
3) формализованная модель;
4) описательная информационная модель

15. Сколько основных этапов разработки и исследования моделей на компьютере?

1) 2; 2) 3; 3) 4; 4) 5__

Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ответ	1	1	3	1	1	4	2	4	2	2	2	1	3	4	5