#### 1. Перечислите возможности типа «структура» (value-типов).

1.	Определение индексатора	
2	Переопределение конструктора по умолчанию	
3	Наследование от классов	
4	Использование событий	
5	Определение статического конструктора	
6	Множественное наследование	
7	Реализация интерфейсов	
8	Boxing и Unboxing	

#### 2. Укажите верные особенности, присущие исключениям в языке С#

1	исключения представляются операторами	
2	исключения представляются классами	
3	все классы исключений являются потомками класса исключений Exception	
4	запрещено создавать пользовательские исключения	
5	можно создать обработчик исключения, который будет отлавливать все исключения	

#### 3. Укажите верные особенности, присущие пространствам имен в языке С#

1	пространства имен можно вкладывать друг в друга	
2	запрещено создавать пользовательские пространства имен	
3	все пространства имен являются потомками класса NameSpace	
4	благодаря пространствам имен избегаются конфликты классами	
5	пространства имен поддерживают глобальные события	

#### 4. Укажите верные особенности, присущие перегрузке операторов в языке С#

1	в бинарных операторах оба операнда должны быть одинакового типа.	
2	тип операнда унарных операторов должен быть таким же, как и у класса, для которого	
	перегружается оператор	
3	в бинарных операторах хотя бы один из операндов должен быть такого же типа, как и у его класса.	
4	в параметрах оператора нельзя использовать модификатор ref или out	
5	перегрузка операторов возможна только в структурах	

#### 5. Укажите верные особенности, присущие свойствам в языке С#

1	свойство не определяет место в памяти	
2	свойство может быть передано методу в качестве параметра ref или out	
3	свойство не подлежит перегрузке.	
4	свойство всегда должно быть public	
5	свойство не должно изменять состояние базовой переменной при вызове аксессора get	

#### 6. Укажите верные особенности, применения модификаторов к свойствам в языке С#

1	действию модификатора доступа подлежит только один аксессор: set или get, но не оба сразу	
2	модификатор должен обеспечивать более общий доступ к аксессору, чем доступ на уровне	
	свойства	
3	к свойствам нельзя применять модификатор internal	
4	модификатор должен обеспечивать более ограниченный доступ к аксессору, чем доступ на уровне	
	свойства	
5	к свойствам нельзя применять модификатор private	

#### 7. В каком месте в программе может быть определен делегат (тип)?

1	только как член класса или структуры.	
2	только внутри абстрактного класса.	
3	только как член интерфейса.	
4	в любом месте, где может быть определен класс.	
5	внутри методов и аксессоров.	

# 8. Возможно ли из тела лямбда-выражения обращаться к переменным (локальным, полям, свойствам и т.п.), определенным за пределами выражения?

1	Только к переменным значимого типа.		
2	Можно обратиться как к локальным переменным и аргументам метода, в котором		
	определено выражение, так и к полям и свойствам класса, в котором оно находится.		
3	Только к полям и свойствам класса, в котором определено лямбда-выражение.		
4	Только через аргументы, переданные в лямбда-выражения.		
5	Только к локальным переменным и аргументам метода, в котором определено		
	выражение.		

#### 9. В каком месте в коде можно использовать лямбда-выражения?

1	Можно использовать в любом месте, где можно определить метод.	
2	В арифметических операциях.	
3	Только в операциях LINQ (язык интегрированных запросов).	
4	В местах, где компилятор ожидает встретить делегат (функцию обратного вызова).	
5	В аксессорах свойств и событий.	

#### 10.Укажите состав сборки на языке программирования С#:

1	манифест	
2	MSIL	
3	OBJ	
4	EXE	
5	метаданные	
6	реестр	

## 11. Укажите особенности ЈІТ компилятора:

1	В процессе выполнения программы компилируются только те ее части, которые требуется выполнить в данный момент	
2	При ПОВТОРНЫХ вызовах метода ЛТ компилятор осуществляет повторную	
L_	быструю перекомпиляцию	
3	Откомпилированные инструкции JIT сохраняет в специальные файлы.	
4	Повторное выполнение откомпилированных инструкций выполняется быстрее.	
5	JIТ компилятор учитывает особенности архитектуры CPU компьютера.	

#### 12. Укажите особенности класса System.IO.Stream.

1	является байтовым потоком	
2	является базовым для всех остальных классов потоков.	
3	является виртуальным классом – создать объект класса Stream возможно.	
4	является абстрактным классом – создать объект класса Stream невозможно.	

#### 13. Что могут обеспечивать регулярные выражения

1	эффективный поиск в тексте по заданному шаблону	
2	улучшенную работу класса String	
3	расширяет функциональность класса System. Text	
4	редактирование, замену и удаление подстрок	

## 14. Что означает в регулярных выражениях запись {n,}

1	Соответствует предшествующему шаблону, повторенному не менее п и не более m раз	
	Соответствует предшествующему шаблону, повторенному п или более раз	
3	Соответствует в точности и экземплярам предшествующего шаблона	
4	Соответствует предшествующему шаблону, повторенному 0 или п раз	

#### 15.Выберите элементы, которые нельзя пометить атрибутом.

1	Интерфейсы	
2	Все перечисленное можно пометить атрибутом	
3	Возвращаемые значения	
4	Классы	
5	Методы	
6	Структуры	

#### 16.От какого типа должны наследоваться пользовательские классы настраиваемых атрибутов?

1	1. System.Reflection.CustomAttribute	
2	2. System.ValueType	
3	3. System.Object	
4	4. System.Reflection.MemberInfo	
5	5. System.Attribute	

#### 17. Укажите, какие требования обязательны при написании своего атрибута:

1	С помощью атрибута AttributeUsage должна быть указана его область действия	
2	Класс должен быть наследован от System. Attribute	
3	Должен быть объявлен private конструктор	
4	Имя класса должно заканчиваться на Attribute	

#### 18. Выберите все правильные утверждения относительно интерфейсов:

1	Интерфейсы нельзя наследовать	
2	От интерфейсов нельзя наследоваться	
3	В интерфейсах нельзя определять поля	
4	В интерфейсах можно писать определения методов	
5	В интерфейсах можно писать реализацию методов	

#### 19. Укажите, какие члены класса могут наследоваться?

1	операторы	
2	свойства	
3	методы	
4	индексаторы	
5	ПОЛЯ	
6	конструкторы	

#### 20. Укажите основные особенности виртуального метода

	_ :	
1	виртуальный метод должен обязательно возвращать значение	
2	виртуальный метод должен обязательно первым параметром принимать this	
3	виртуальный метод не может быть static или abstract	
4	переопределять виртуальный метод не обязательно.	
5	виртуальный метод объявляется только в виртуальном классе	
6	виртуальный метод должен быть объявлен последним в списке методов класса	
7	вариант выполняемого виртуального метода выбирается по типу объекта, а не по типу	
	ссылки на этот объект	

## 21. Для чего предназначен метод Finalize?

1	У Finalize нет особого предназначения	
2	Finalize - аналог блока finally	
3	Позволяет объекту выполнить корректную очистку, прежде чем	
	сборщик мусора освободит занимаемую объектом память	
4	Для детерминированного уничтожения объектов типа	

## 22. Какие объекты относятся к поколению 2 сборщика мусора

1	Поколение 2. Идентифицирует объект, которому удалось пережить более одного	
	прохода сборщика мусора.	
2	Поколение 2. Идентифицирует объект, которому удалось пережить один проход	
	сборщика мусора.	
3	Поколение 2. Идентифицирует объект, которому не удалось пережить проход	
	сборщика мусора.	
4	Поколение 2. Идентифицирует объект, которому удалось пережить менее одного	
	прохода сборшика мусора.	

## 23.Когда вызываются статические конструкторы классов в С#?

1	После каждого обращения к статическим полям, методам и свойствам	
2	Строгий порядок вызова не определен (в случайное время)	
3	Статических конструкторов в С# нет	
4	Один раз при первом создании экземпляра класса или при первом	
	обращении к статическим членам класса	
5	По требованию сборщика мусора	

## 24.Выберите правильные характеристики класса

## sealed class SomeClass { }

1	SomeClass наследуется от System. Object	
2	SomeClass является значимым типом (value-type)	
3	SomeClass доступен для использования только внутри	
	сборки, в которой он определён	
4	SomeClass не может быть базовым классом	
5	SomeClass могут наследовать другие классы	
6	SomeClass может использоваться внешними сборками	

#### 25. Укажите верные особенности массивов в С#

1	массивы унаследованы от класса System. Collections. Array	
2	освобождение памяти сборщиком мусора	
3	при выделении памяти под массив значения всех простых типов	
	устанавливаются в «0»	
4	при выделении памяти под массив значения логического типа	
	устанавливаются в true	
5	при выделении памяти под массив значения всех ссылочных типов	
	устанавливаются в «null»,	