Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Платформа.NET»

1. Выберите варианты правильного создания массива
А) int[] array1 = new int[5];
Б) int[] array2 = [1, 2, 3, 4, 5, 6];
В) int[,] multiDimensionalArray1 = new int[2, 3];
Г) int[,] multiDimensionalArray2 = { { 1, 2, 3 }, { 4, 5, 6 } };
Д) int[][] jaggedArray = new int[6][];
Е) jaggedArray[0] = [1, 2, 3, 4];
Правильный ответ: А, Б, В, Г, Д, Е
Компетенции: ПК-4

2. Какой из следующих методов корректно принимает и выводит все элементы двумерного массива целых чисел?

А)
```
void PrintArray(int[,] array)
{
    for (int i = 0; i < array.Length; i++)
    {
        Console.WriteLine(array[i]);
    }
}
```
Б)
```
void PrintArray(int[,] array)
{
    for (int i = 0; i < array.GetLength(0); i++)
    {
        for (int j = 0; j < array.GetLength(1); j++)
        {
            Console.WriteLine(array[i, j]);
        }
    }
}
```
В)
```
void PrintArray(int[,] array)
{
    foreach (var item in array)
    {
        Console.WriteLine(item);
    }
}
```
Г)

```
void PrintArray(int[,] array)
{
   Console.WriteLine(array);
}
```

Правильный ответ: Б

Компетенции: ПК-4

3. Какой из следующих методов корректно использует массив параметров?

А) void MyMethod(int[] numbers) { }

Б) void MyMethod(params int[] numbers) { }

В) void MyMethod (string fmt, params object[] args) { }

Г) void MyMethod (params object[] args, string fmt) { }

Д) void MyMethod(params int numbers) { }

Е) void MyMethod(int numbers) { }

Правильный ответ: Б, В

Компетенции: ПК-4

4. Какой из следующих методов является методом экземпляра?

А) public static void MyStaticMethod() {}

Б) public void MyInstanceMethod() {}

В) public static int MyProperty { get; set; }

Г) private static void MyPrivateMethod() {}

Правильный ответ: Б

Компетенции: ПК-4

5. Что такое абстрактный класс?

А) Класс, который нельзя создать.

Б) Класс, который содержит только абстрактные методы.

В) Класс, который может содержать абстрактные методы и методы с реализацией.

Г) Класс, который не может наследоваться.

Правильный ответ: В

Компетенции: ПК-4

6. Какой из следующих методов не может быть переопределён?

```
class BaseClass
{
   public virtual void MyMethod()
   {
      // Some implementation
   }
}
```

```
class DerivedClass : BaseClass
{
   public sealed override void MyMethod()
   {
      // Another implementation
   }
}
```

А) Метод в классе BaseClass
Б) Метод в классе DerivedClass
В) Метод в классе, который наследует DerivedClass
Правильный ответ: В
Компетенции: ПК-4

7. Какое сочетание модификаторов корректно?
А) sealed virtual
Б) sealed abstract
В) sealed override
Г) все вышеперечисленные

Правильный ответ: В
Компетенции: ПК-4

8. Посмотрите на код ниже и выберите верное утверждение:

```
abstract class Person
{
   public abstract string Name { get; set; }
}

abstract class Manager : Person
{
}
```

А) Производный класс всегда обязан реализовать все абстрактные члены базового класса

Б) Производный класс может не реализовать все абстрактные члены базового класса, если производный класс определен как абстрактный

В) Абстрактный класс не может быть наследником другого абстрактного класса

Правильный ответ: Б
Компетенции: ПК-4

9. Выберите верные утверждения:

А) Один и тот же интерфейс может быть реализован в двух классах по-разному.

Б) Интерфейс представляет собой именованный набор абстрактных членов

В) В одном классе может быть реализовано любое количество интерфейсов

Г) Абстрактные классы могут иметь несколько родительских классов

Д) Один интерфейс не может наследовать другой

Правильный ответ: А, Б, В

Компетенции: ПК-4

10. Установите правильное соответствие.

Определение		Значение
1) Лямбда-выражения	А)	могут содержать реализацию
2) Делегаты	Б)	не могут содержать никакой реализации
3) Интерфейсы	В)	представляют такие объекты, которые указывают на методы
4) Абстрактные классы	Г)	представляют упрощенную запись анонимных методов

Правильный ответ:

1	2	3	4
Г	В	Б	А

Компетенции: ПК-4

11. Поставьте в соответствие методы и свойства класса FileInfo:

Определение		Значение
1) Свойство Directory	А)	получает родительский каталог в виде объекта DirectoryInfo
2) Свойство DirectoryName	Б)	получает полный путь к родительскому каталогу
3) Свойство Extension	В)	получает расширение файла

Правильный ответ:

1	2	3
А	Б	Б

Компетенции: ПК-4

12. XPath представляет язык запросов в XML. Он позволяет выбирать элементы, соответствующие определенному селектору. Поставьте в селектор в соответствие выполняемому действию.

Определение		Значение
1) . . – выбор текущего узла;	А)	выбор текущего узла;
2) .. – выбор родительского узла;	Б)	выбор родительского узла;
3) * – выбор всех дочерних узлов текущего узла;	В)	выбор всех дочерних узлов текущего узла;

4) @* – выбор всех атрибутов текущего узла; Г) выбор всех атрибутов текущего узла;

Правильный ответ:

1	2	3	4
А	Б	В	Г

Компетенции: ПК-4

13. Для сериализации (сохранения в форма xml) применяется метод Serialize(). Установите правильную последовательность передачи параметров в метод

А) передается поток Stream

Б) передается объект, который будет сохраняться в формат xml

Правильный ответ: А, Б

Компетенции: ПК-4

14. Установите правильную последовательность создания делегата его вызыва?

А) Action

Б) <int>

В) myDelegate

Г) =

Д) new

Е) (Method)

Ж) myDelegate(5)

Правильный ответ: А, Б, В, Г, Д, Е, Ж

Компетенции: ПК-4

15. Тип класса, для которого объявлены параметры типа, называется _____класса.

Правильный ответ: универсальным типом

Компетенции: ПК-4

16. Универсальный тип, для которого указаны аргументы типа, например, Pair<int, string>, называется _____.

Правильный ответ: сконструированным типом

Компетенции: ПК-4

17. _____методом называется виртуальный метод без реализации.

Правильный ответ: Абстрактным

Компетенции: ПК-4

18. Для работы с каталогами в пространстве имен System.IO предназначены сразу два класса:_____.

Правильный ответ: Directory и DirectoryInfo
Компетенции: ПК-4

19. _____ – это процесс преобразования объекта в поток байтов для сохранения или передачи в память, в базу данных или в файл.
Правильный ответ: Сериализация
Компетенции: ПК-4

20. Вопрос: Какой модификатор доступа делает члены класса доступными только внутри самого класса?
Правильный ответ: private
Компетенции: ПК-4

21. Вопрос: Какой метод используется для преобразования строки в целое число?
Правильный ответ: int.Parse()
Компетенции: ПК-4

22. Какой модификатор доступа позволяет членам класса быть доступными в пределах той же сборки и в производных классах?
Правильный ответ: protected internal
Компетенции: ПК-4

23. Что выведет следующий листинг кода?

```
public class Person
{
   public int age;
   public string name;
}

class TestPerson
{
   static void Main()
   {
      var person = new Person();

      Console.WriteLine($"Name: {person.name}, Age: {person.age}");
      Console.ReadKey();
   }
}
```

Правильный ответ: Name: , Age: 0
Компетенции: ПК-4

Экспертное заключение

Представленный комплект оценочных материалов по дисциплине «Платформа .NET» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые оценочные материалы адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанные и представленные для экспертизы оценочные материалы рекомендуются к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

Председатель учебно-методической комиссии
института компьютерных систем
и информационных технологий Ветрова Н.Н.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)
1.	Дополнен комплектом оценочных материалов	протокол заседания кафедры компьютерных систем и сетей № 8 от 10.03.2025	С.В. Попов