Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 23.06.2025 14:53:08
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Программирование на языке Java

Код, направление подготовки	27.03.04 Управление в технических системах
Направленность (профиль)	Инженерия автоматизированных, информационных и робототехнических систем
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Автоматики и компьютерных систем
Выпускающая кафедра	Автоматики и компьютерных систем

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине

№	Проверяемая компетенция	Задание	Тип сложности вопроса
1	ПК-3.3 ПК-6.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-8.2	**Каждый файл должен называться...** 1. по имени основного метода в нем 2. по имени класса в нём 3. по имени первой библиотеки в нём 4. по имени названия пакета	низкий

2	ПК-3.3
	ПК-6.2
	ПК-7.1
	ПК-7.2
	ПК-8.2
		Что выведет этот код?
		`int a = 9;`
		`switch (a) {`
		`  case 0: System.out.print ("0");`
		`  case 5: System.out.print ("5"); break;`
		`  case 9: System.out.print ("9");`
		`  case 10: System.out.print ("10"); break;`
		`  default: System.out.print ("!");`
		`}`
		1. 9
		2. 10
		3. Ошибка в коде
		4. 910!
		5. 910
			низкий

3	ПК-3.3 ПК-6.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-8.2	**Какая аннотация используется при переопределении метода?** 1. @Override 2. Override 3. @Redefine 4. Redefine	низкий
4	ПК-3.3 ПК-6.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-8.2	**Что общего у всех элементов массива?** 1. Их названия 2. Их адрес в памяти 3. Их тип данных 4. Их размер	низкий
5	ПК-3.3 ПК-6.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-8.2	**По какому принципу работает стэк?** 1. CY 2. LIFO 3. FIFO 4. FILO	низкий

6	ПК-3.3
	ПК-6.2
	ПК-7.1
	ПК-7.2
	ПК-8.2
		Какие числа будут выведены после выполнения цикла?
		`for (int i = 10; i < 20; i += 2) {`
		`  if (i > 15) break;`
		`  if (i % 4 == 0) continue;`
		`  System.out.println (i);`
		`}`
		1. 10
		2. 12, 14
		3. 11, 13, 15
		4. 10, 12, 14
		5. 14
			средний

7	ПК-3.3 ПК-6.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-8.2	**В каком состоянии не может пребывать поток?** 1. TERMINATED 2. RUNNABLE 3. PAUSED 4. NEW	средний
8	ПК-3.3 ПК-6.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-8.2	**Vector - реализация интерфейса:** 1. List 2. Map 3. System 4. Queue	средний
9	ПК-3.3 ПК-6.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-8.2	**Какие режимы открытия файла существуют в Java?** 1. rws, rwd 2. r, rw, rws, rwd 3. r, w, s, r+ 4. r, w, s, r+, s+, w+	средний
10	ПК-3.3 ПК-6.2 ПК-7.1	**Почему нельзя наследоваться от класса string?** 1. Он не является классом 2. Он не имеет тела	средний

	ПК-7.2 ПК-8.2	3. Он объявлен как final 4. От класса string можно наследоваться	
11	ПК-3.3 ПК-6.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-8.2	**Где правильно создана простая переменная?** 1. int[] a; 2. byte x = 100000; 3. char str = 'ab'; 4. bool isDone = true; 5. float x = 23.3f;	средний
12	ПК-3.3 ПК-6.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-8.2	**Где правильно создан массив?** 1. int[] a = new int {1, 2, 3, 4, 5}; 2. int a = new int[] {1, 2, 3, 4, 5}; 3. int[] a = int[] {1, 2, 3, 4, 5}; 4. int[] a = new int[] {1, 2, 3, 4, 5}; 5. int a[] = 1, 2, 3, 4, 5;	средний
13	ПК-3.3 ПК-6.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-8.2	**Какой метод переводит поток в режим ожидания?** 1. pause() 2. wait() 3. stop() 4. break()	средний
14	ПК-3.3 ПК-6.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-8.2	**Каким методом можно перевернуть строку?** 1. string.reverse(); 2. stringBuilder.reverse(); 3. string.return(); 4. stringBuilder. return();	средний

15	ПК-3.3
	ПК-6.2
	ПК-7.1
	ПК-7.2
	ПК-8.2
		В чем здесь ошибка?
		`int a, b;`
		`System.out.print("Введите первое число: ");`
		`Scanner num = new Scanner(System.in);`
		`a = num.nextFloat();`
		1. Ошибок нет
		2. Вместо System.in надо использовать System.out
		3. int a, b - необходимо записывать по отдельности
		4. Вместо nextFloat надо использовать nextInt
			средний

16	ПК-3.3 ПК-6.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-8.2	**Как называется процесс сохранения состояния объекта в последовательность байт?** Ответ: _____	высокий

17	ПК-3.3
	ПК-6.2
	ПК-7.1
	ПК-7.2
	ПК-8.2
		Что выведет данная функция?
		`public void test() {`
		`  Integer i1 = Integer.valueOf(717);`
		`  Integer i2 = Integer.valueOf(717);`
		`  System.out.println(i1 == i2);`
		`}`
		Ответ: _____
			высокий

18	ПК-3.3
	ПК-6.2
	ПК-7.1
	ПК-7.2
	ПК-8.2
		Какой результат выведет вызов метода foo()?
		`void foo() {`
		`  String m = "Hello";`
		`  System.out.print(m);`
		`  bar(m);`
		`  System.out.print(m);`
		`}`
		`void bar(String m) {`
		`  m += " World!";`
		`}`
		Ответ: _____
			высокий

19	ПК-3.3 ПК-6.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-8.2	**Вставьте пропущенное слово:** Исключения, порожденные от RuntimeException, являются _____ и компилятор не требует обязательной их обработки. Ответ: _____	высокий

20	ПК-3.3
	ПК-6.2
	ПК-7.1
	ПК-7.2
	ПК-8.2
		Что выведет этот код:
		`int a = 9;`
		`boolean isDone = false;`
		`if (a % 3 != 0 || !isDone)`
		`System.out.print("Готово");`
		Ответ: _____
			высокий