Questão 1:

Herança em POO é a habilidade das classes se relacionarem e as descendentes herdam características e comportamentos da classe progenitora.

Questão 2:

herança simples: cada classe pode ter apenas uma superclasse, entretanto, uma superclasse pode ter várias descendentes.

herança múltipla: uma classe pode herdar características e comportamentos de mais de uma superclasse.

Questão 3:

```
package MHVI;
import java.util.Calendar;
public class TestaTudo {
    public static void main(String[] args) {
        dataNascPessoa.set(1995, Calendar.JANUARY, 07);
        Pessoa pessoa = new Pessoa ("Claudinha", "123456789",
dataNascPessoa);
        Pessoa aluno = new Aluno ("Caillou", "1098765432",
        Calendar dataAdmissaoFuncionario = Calendar.getInstance();
dataNascFuncionario, "88888888",
        Calendar dataPromocaoChef = Calendar.getInstance();
```

```
package MHVI;
import java.util.Calendar;
public class Pessoa {
       this.dataNasc = dataNasc;
        this.nome = nome;
```

```
this.dataNasc = dataNasc;
    @Override
dataNasc.get(Calendar.DAY OF MONTH) + "/"
dataNasc.get(Calendar.YEAR) + "/" + ", nome=" + nome + "]";
package MHVI;
import java.util.Calendar;
public class Aluno extends Pessoa {
matricula) {
       super(nome, cpf, dataNasc);
    @Override
```

```
package MHVI;
import java.util.Calendar;
public class Funcionario extends Pessoa {
String matricula, Calendar dataAdmissao,
       super(nome, cpf, dataNasc);
       this.matricula = matricula;
       this.salario = salario;
       this.dataAdmissao = dataAdmissao;
   public void setMatricula(String matricula) {
       this.matricula = matricula;
```

```
@Override
dataNasc.get(Calendar.DAY OF MONTH) + "/"
dataNasc.get(Calendar.YEAR) + "/"
dataAdmissao.get(Calendar.DAY OF MONTH) + "/"
                + dataAdmissao.get(Calendar.MONTH) +
matricula + ", salario=" + salario
datapromocao.get(Calendar.DAY OF MONTH) + "/" + ", dataPromocao="
                "/" + ", dataPromocao=" +
datapromocao.get(Calendar.YEAR) + ", departamento=" + departamento
```

```
+ ", gratificação" + gratificacao + "]";
}
}
```

questão 4:

O polimorfismo vem da palavra polimorfo, essa característica permite que diferentes objetos respondam a uma mesma mensagem de formas diferentes.

Questão 5:

polimorfismo de sobreposição - cria uma sobreposição do método de classe mãe com o método da classe descendente.

polimorfismo de inclusão - usa a capacidade de substituição da herança de uma classe mãe por qualquer classe descendente, para permitir um comportamento polimórfico nos métodos que usam a classe mãe.

Questão 6:

```
package MHVI;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
public class Questao6 {
        for (Pessoa2 pessoa : lista) {
   public static void main(String[] args) {
       Questao6 aplicacao = new Questao6();
        Pessoa2 pessoa = new Pessoa2("Roberval", "123456789");
```

```
Funcionario2 funcionario = new Funcionario2("Fulaninho",
"567896543", "325457", 3500);

Gerente gerente = new Gerente("Creitin", "965436789", "0004",
5000, 1);

aplicacao.cadastrarPessoa(pessoa);
aplicacao.cadastrarPessoa(cliente);
aplicacao.cadastrarPessoa(funcionario);
aplicacao.cadastrarPessoa(gerente);

aplicacao.mostrarPessoa();
}
```

```
package MHVI;
public class Pessoa2 {
    public void setNome(String nome) {
        this.nome = nome;
```

```
public void setCpf(String cpf) {
    this.cpf = cpf;
}

@Override
public String toString() {
    return "Pessoa [cpf=" + cpf + ", nome=" + nome + "]";
}
```

```
package MHVI;
public class Funcionario2 extends Pessoa2{
float salario) {
       super(nome, cpf);
       this.salario = salario;
       this.matricula = matricula;
```

```
@Override
  public String toString() {
      return "Funcionario [cpf=" + cpf + ", nome=" + nome + ",
matricula=" + matricula + ", salario=" + salario + "]";
  }
}
```

```
package MHVI;
public class Cliente extends Pessoa2{
   public Cliente(String nome, String cpf, int codigo) {
       super(nome, cpf);
   @Override
codigo + "]";
package MHVI;
public class Gerente extends Funcionario2 {
```

```
public Gerente() {
salario, int area) {
       super(nome, cpf, matricula, salario);
   @Override
matricula=" + matricula + ", salario=" + salario + ", area=" + area +
"]";
```