



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
COORDENADORIA DE CONCURSOS – CCV

Concurso Público para Provimento de Cargo Técnico-Administrativo em Educação

Edital nº 209/2018

Data: 19 de maio de 2019.

Duração: das 9:00 às 13:00 horas.

Técnico de Tec. da Informação/Desenvolvimento de Sistemas

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

Prezado(a) Candidato(a),

Para assegurar a tranquilidade no ambiente de prova, bem como a eficiência da fiscalização e a segurança no processo de avaliação, lembramos a indispensável obediência aos itens do Edital e aos que seguem:

01. Deixe sobre a carteira **APENAS caneta transparente e documento de identidade**. Os demais pertences devem ser colocados embaixo da carteira em saco entregue para tal fim. Os **celulares devem ser desligados**, antes de guardados. O candidato que for apanhado portando celular será automaticamente eliminado do certame.
02. Anote o seu número de inscrição e o número da sala, na capa deste Caderno de Questões.
03. Antes de iniciar a resolução das 50 (cinquenta) questões, verifique se o Caderno está completo. Qualquer reclamação de defeito no Caderno deverá ser feita nos primeiros 30 (trinta) minutos após o início da prova.
04. Ao receber a Folha-Resposta, confira os dados do cabeçalho. Havendo necessidade de correção de algum dado, chame o fiscal. Não use corretivo nem rasure a Folha-Resposta.
05. A prova tem duração de **4 (quatro) horas** e o tempo mínimo de permanência em sala de prova é de **1 (uma) hora**.
06. É terminantemente proibida a cópia do gabarito.
07. A Folha-Resposta do candidato será disponibilizada conforme subitem 12.15 do Edital.
08. Ao terminar a prova, não esqueça de assinar a Ata de Aplicação e a Folha-Resposta no campo destinado à assinatura e de entregar o Caderno de Questões e a Folha-Resposta ao fiscal de sala.

Atenção! Os dois últimos participantes só poderão deixar a sala simultaneamente e após a assinatura da Ata de Aplicação.

Boa prova!

Coloque, de imediato, o seu número de inscrição e o número de sua sala nos retângulos abaixo.

Inscrição

Sala

TEXTO

01 (...) Na segurança pública, a sociedade resolveu despejar toda a tolerância que falta nas demais
02 áreas. O cidadão que parte para as vias de fato por causa de uma fechada no trânsito, a cidadã que
03 embolacha a vizinha por causa do som alto, essa gente de pavio curto aceita mansamente situações
04 intoleráveis.

05 Toleramos, por exemplo, que uma guerra urbana oculta seja travada em várias cidades do país.
06 Bandidos armados até os dentes, policiais idem, deixam gente comum, crianças, idosos, no meio do
07 tiroteio. Não são situações pontuais: acontece todo dia, país afora, há décadas. E tornou-se parte da
08 paisagem, uma efeméride: futebol aos domingos, tiroteio às terças, e assim por diante. Afora uns
09 muxoxos, não há reclamações. Ninguém faz passeata por isso. Enquanto as balas voam, crianças
10 deitam no chão das salas de aula, motoristas botam a cara no asfalto e a vida segue.

11 Toleramos também que, de dentro dos presídios, criminosos continuem mandando no crime,
12 sem maiores dificuldades. Que haja celulares, cocaína, maconha, armas, TVs de tela plana, jogatina,
13 bebida. A cana dura, com raras exceções, é bem mole no Brasil.

14 Toleramos ainda que as penas sejam ridiculamente baixas. Homicídio simples dá de seis a 20
15 anos. Com sorte, em um ano, um ano e meio, está na rua. Estupro? Seis a dez anos. Espancou uma
16 pessoa até deixá-la permanentemente deformada? Dois a oito anos de pena. Abandonou o filho
17 recém-nascido no berço para cair na gandaia e a criança morreu de fome? Quatro a 12 anos de
18 reclusão. Mesmo com os fatores que reduzem ou agravam a pena, parte-se de muito, muito pouco.
19 Nos crimes sem violência, então — dano e estelionato, por exemplo — temos o mundo maravilhoso
20 da bandidagem.

21 Toleramos a leniência bovina do Estado com a sua própria incapacidade de vigiar e punir.
22 Com a risível taxa de solução de crimes. Com a tranquilidade com que assiste crianças entrarem
23 para o crime nas favelas. Com o silêncio pusilânime ou a tristeza afetada diante da morte de
24 inocentes.

25 Somos uma sociedade violenta e intolerante. Mas é uma agressividade dirigida contra os
26 fracos e uma intolerância baseada em picuinhas, bate-bocas, miudezas que não alteram em nada a
27 vida. Temos sido, até agora, incapazes de enfrentar nossos reais problemas. Não nos olhamos no
28 espelho. O que somos, enfim, é uma sociedade covarde.

BRAGA, G. M. Em segurança pública, nosso problema é excesso de tolerância. Época. 01/05/2019.
Disponível em: <https://epoca.globo.com/em-seguranca-publica-nosso-problema-excesso-de-tolerancia-23634880>. Acesso em: 3 mai. 2018.

01. Assinale a alternativa que resume a tese defendida ao longo do texto.

- A) Devemos ser sempre mansos e tolerantes em sociedade.
- B) No Brasil, somos tolerantes com situações intoleráveis.
- C) A gentileza é o caminho para o problema da violência.
- D) As pessoas costumam ser gentis umas com as outras.
- E) O povo brasileiro é primordialmente tolerante e dócil.

02. A ideia de que “...as penas sejam ridiculamente baixas” (linha 14) é desenvolvida no 4º parágrafo por meio de:

- A) relação de contraste.
- B) relação de comparação.
- C) apresentação de exemplos.
- D) relação de causa e efeito.
- E) uso de definições e conceitos.

03. O termo “leniência”, em “Toleramos a leniência bovina do Estado” (linha 21), significa:

- A) brandura.
- B) indolência.
- C) resignação.
- D) negligência.
- E) incompetência.

04. O objetivo central do texto é:

- A) criticar a apatia do povo diante da falta de segurança pública.
- B) discutir soluções para o problema da violência urbana brasileira.
- C) descrever o comportamento amistoso do povo brasileiro.
- D) relatar alguns crimes violentos previstos no Código Penal.
- E) apresentar algumas penalidades para crimes no país.

05. Segundo o texto, a violência urbana no Brasil é uma guerra que:
- A) não atinge a população mais humilde.
 - B) trava-se diariamente há muitas décadas.
 - C) tem sido combatida duramente há anos.
 - D) resolve-se com agressividade e mais prisões.
 - E) tem atingido as grandes cidades recentemente.
06. Assinale a alternativa em que o termo grifado é classificado como conjunção integrante.
- A) “toda a tolerância que falta nas demais áreas” (linhas 01-02).
 - B) “O cidadão que parte para as vias de fato” (linha 02).
 - C) “a cidadã que embolacha a vizinha” (linhas 02-03).
 - D) “Toleramos (...) que uma guerra urbana oculta seja travada” (linha 05).
 - E) “Mesmo com os fatores que reduzem ou agravam a pena...” (linha 18).
07. Assinale a alternativa em que os dois termos são usados com mesmo sentido e recebem mesma classificação morfológica.
- A) “toda” (linha 01) / “todo” (linha 07).
 - B) “afora” (linha 07)/ “Afora” (linha 08).
 - C) “Ninguém (linha 09)/ “nada” (linha 26).
 - D) “também” (linha 11)/ “ainda” (linha 14).
 - E) “Mesmo” (linha 18)/ “própria” (linha 21).

08. Assinale a alternativa que classifica corretamente a oração: “Que haja celulares, cocaína, maconha, armas, TVs de tela plana, jogatina, bebida.” (linhas 12-13).
- A) Oração absoluta optativa.
 - B) Oração adverbial concessiva.
 - C) Oração substantiva subjetiva.
 - D) Oração coordenada sindética.
 - E) Oração substantiva objetiva direta.
09. Em “acontece todo dia” (linha 07), a forma verbal no singular se justifica por:
- A) o sujeito ser indeterminado de 3ª pessoa.
 - B) o sujeito “país afora” (linha 07) estar distante.
 - C) o verbo “acontecer” ser impessoal e sem sujeito.
 - D) a concordância ser com “todo dia”, posposto ao verbo.
 - E) a concordância ser com um termo implícito singular.
10. Assinale a alternativa cuja palavra deriva diretamente de substantivo.
- A) Ridiculamente.
 - B) Incapacidade.
 - C) Bandidagem.
 - D) Tolerância.
 - E) Segurança.

11. Para o desenvolvimento de aplicações Web, qual item abaixo contém apenas *frameworks*/bibliotecas/plataformas que foram desenvolvidas ou que dependem de JavaScript ou TypeScript:
- Node.js, CSS, Java.
 - React, Node.js, Scala.
 - Angular, React, Vue.js.
 - Angular, Node.js, Java.
 - Java AWT, Angular, Scala.
12. Sobre o framework Vue.js, assinale a alternativa correta.
- Vue.js é um *framework* escrito em Java.
 - Templates* são instâncias reutilizáveis do Vue com um nome.
 - Vue.js é considerado um *framework* de *backend* (*server side*).
 - Vue.js possui estruturas que possibilitam utilizar condicionais, mas não possui estruturas de laço.
 - Os *templates* do Vue.js são compostos por HTML válido que podem ser compilados por navegadores compatíveis com as especificações e também por compiladores HTML.
13. Sobre TypeScript, assinale a alternativa correta.
- Toda função deve possuir um nome.
 - TypeScript é um subconjunto de JavaScript.
 - Em um *enum* não é possível misturar membros de tipos baseados em *string* e *number*.
 - Em uma classe TypeScript é possível utilizar herança múltipla por meio da palavra chave *extends*.
 - A presença de um arquivo *tsconfig.json* em um diretório indica que o diretório é a raiz de um projeto TypeScript.
14. Sobre a linguagem de programação Java, assinale a alternativa correta.
- Java é derivada da linguagem JavaScript.
 - Podemos utilizar somente o paradigma de programação Orientado a objetos.
 - Java suporta herança múltipla em classes por meio da palavra chave *extends*.
 - Java Swing foi criada para substituir JavaFx na criação de aplicativos Desktop.
 - A partir da versão Java 8 é possível declarar métodos concretos dentro de uma *interface*.
15. Sobre CSS3, assinale a alternativa correta.
- Para utilizar CSS *Transform* é necessário primeiro especificar uma regra *@keyframes*.
 - CSS *Transition* permite que um elemento mude gradualmente de um estilo para outro.
 - CSS *Transform* permite que um elemento mude gradualmente de um estilo para outro.
 - CSS *Transition* permite alterar os valores das propriedades, suavemente (de um valor para outro), durante uma determinada duração.
 - CSS *Transform* permite alterar os valores das propriedades, suavemente (de um valor para outro), durante uma determinada duração.
16. Sobre JUnit 5, assinale a alternativa correta.
- JUnit é um servidor de automação de código.
 - As classes de teste (*Test Class*) não devem ser abstratas (*abstract*) e podem ter mais de um construtor.
 - JUnit 5 é apresentada como a nova geração do framework. A versão JUnit 5 requer uma versão Java a partir de Java 5.
 - JUnit 5 é composto por vários módulos diferentes de três diferentes subprojetos: JUnit Base + JUnit Jupiter + JUnit Regular.
 - A anotação *@TestMethodOrder* em uma classe de testes, juntamente com a anotação *@Order* nos métodos de teste, possibilita controlar a ordem na qual os métodos de teste são executados.
17. Sobre os banco de dados NoSQL, assinale a afirmativa correta.
- Bancos de dados NoSQL não podem ser indexados.
 - Bancos de dados NoSQL são considerados banco de dados relacionais.
 - Nos bancos de dados NoSQL devem ser definidos um esquema de dados fixo antes de qualquer operação.
 - São exemplos de bancos de dados NoSQL: MongoDB, Firebird, DynamoDB, SQLite, Microsoft Access e Azure Table Storage.
 - Os bancos de dados NoSQL usam diversos modelos para acessar e gerenciar dados, como documento, gráfico, chave-valor, em memória e, pesquisa.

18. Sobre *Web services*, assinale a alternativa correta.
- A) WSDL descreve os serviços disponibilizados à rede através de uma semântica JSON.
 - B) XSLT é uma linguagem utilizada para transformar documentos JSON em documentos XML.
 - C) As APIs de *Web services* que aderem às restrições de arquitetura REST são chamadas de APIs RESTful.
 - D) SOAP é um protocolo para troca de informações estruturadas em uma plataforma descentralizada e distribuída baseadas em documentos JSON.
 - E) *Representational State Transfer* (REST), é um estilo de arquitetura que define um conjunto de restrições e propriedades baseados em SOAP.
19. Sobre o HTML5 (*Hypertext Markup Language*, versão 5), assinale a alternativa correta.
- A) Como novos elementos introduzidos no HTML5 podemos citar: `<datalist>`, `<keygen>` e `<meter>`.
 - B) Como novos atributos permitidos em uma tag `<input>` introduzidos no HTML5 podemos citar: *week*, *month* e *year*.
 - C) Como elementos removidos no HTML5, podemos citar: `<frame>`, `<tt>` e `<header>`.
 - D) O elemento `<canvas>` é utilizado para desenhar gráficos em formato SVG.
 - E) Em HTML5, a tag `<head>` não pode ser omitida.
20. Sobre a configuração e execução do servidor web Nginx, assinale a alternativa correta.
- A) O comando “`nginx -s reload`” é utilizado para reiniciar o servidor.
 - B) A *directive* **user** define as credenciais de usuário e grupo usadas pelos *worker processes*.
 - C) Quanto mais alto for o valor configurado na *directive* **worker_processes**, melhor é o desempenho do servidor.
 - D) A *directive* **pid** deve ser configurada com um número que define o número que guarda o ID do processo principal do servidor.
 - E) Linhas contendo *directives* podem terminar com ou sem o sinal de “;” (ponto e vírgula). As duas formas irão carregar a configuração sem erro.

21. Sobre *WebSockets*, assinale a alternativa correta.
- A) *WebSockets* utiliza AJAX para possibilitar a comunicação RESTful.
 - B) *WebSockets* e *Sockets* de rede são sinônimos, representando o mesmo protocolo e especificação.
 - C) De acordo com a RFC 6455 que descreve o protocolo *WebSocket*, não é possível utilizar *WebSockets* em ambientes que possuam um servidor *proxy*.
 - D) O *handshake* *WebSocket* usa o cabeçalho HTTP *Upgrade* para mudar do protocolo HTTP para o protocolo *WebSocket*, com uma requisição de *Upgrade*.
 - E) Por padrão, o protocolo *WebSocket* usa a porta 8080 para conexões *WebSocket* comuns e a porta 443 para conexões *WebSocket* encapsuladas por TLS (*Transport Layer Security*).
22. Sobre a UML 2.5 - (*Unified Modeling Language*), assinale a alternativa correta.
- A) O diagrama de caso de usos é composto de três elementos: atores, casos de uso e classes.
 - B) Os diagramas UML são divididos em três grandes categorias: Estruturais, Comportamentais e Documentais.
 - C) São exemplos de diagramas UML: diagrama de sequência, diagrama de máquina de estados e diagrama de estrutura composta.
 - D) Os diagrama de classes representa os objetos em um determinado instante de tempo, representando suas instâncias e seus relacionamentos.
 - E) O diagrama de atividades pertence à categoria dos diagramas comportamentais, enquanto o diagrama de sequência pertence à categoria dos diagramas documentais.
23. Sobre o desenvolvimento de aplicações móveis, assinale a alternativa correta.
- A) O React.js é um *framework* de código aberto usado para desenvolver aplicativos para Android, iOS e UWP.
 - B) Ionic é um SDK de *software* livre completo para desenvolvimento de aplicativos móveis híbridos escrito em Java.
 - C) Flutter é um SDK de código aberto criado pelo Google para o desenvolvimento de aplicativos para dispositivos móveis utilizado para desenvolver aplicativos para Android e iOS.
 - D) Swift é um *framework* de desenvolvimento de aplicativos móveis lançado como código aberto com o nome de Apache Cordova.
 - E) O Vue Native é um *framework* para criar aplicativos móveis nativos *cross-platform* usando a linguagem de programação Dart.

24. Em um sistema operacional Linux, qual dos seguintes comandos pode ser usado para criar um arquivo?

- A) file
- B) build
- C) touch
- D) create
- E) mkfile

25. Em um sistema operacional Linux, qual dos seguintes arquivos contém as informações sobre cada um dos usuários que pode utilizar o sistema?

- A) /etc/passwd
- B) /etc/group
- C) /etc/home
- D) /etc/user
- E) /etc/info

26. Sobre *Jenkins*, assinale a alternativa correta.

- A) *Jenkins* é uma ferramenta de testes unitários.
- B) *Jenkins* é uma IDE de desenvolvimento Java.
- C) *Jenkins* é uma ferramenta de automação de compilação.
- D) *Jenkins* é uma ferramenta de integração contínua e entrega contínua.
- E) *Jenkins* possui suporte apenas aos sistemas de controle de versão SVN, Git e Mercurial.

27. *Dockerfile* é um um arquivo de texto que contém todos os comandos, em ordem, necessários para construir uma determinada imagem *Docker*. Sobre as instruções contidas em um *Dockerfile*, assinale a alternativa correta.

- A) A instrução `VOLUME` configura o tamanho da imagem.
- B) A instrução `ENV` adiciona metadados para uma imagem.
- C) A instrução `WORKDIR` permite a criação de um diretório no *host* onde ficam armazenados os dados do container.
- D) A instrução `EXPOSE` informa ao *Docker* que o container escuta nas portas de rede especificadas em tempo de execução.
- E) A instrução `FROM` configura qual será a aplicação principal do container, sendo executada após a inicialização do container.

28. Utilizando Java 8, qual o resultado do código abaixo?

```
abstract class Escritor {
    public static void write() {
        System.out.println("Escrevendo...");
    }
}

class Autor extends Escritor {
    public static void write() {
        System.out.println("Escrevendo um livro");
    }
}

public class Programmer extends Escritor {
    public static void write() {
        System.out.println("Programando");
    }
}

public static void main(String[] args) {
    Escritor e = new Programmer();
    e.write();
}
}
```

- A) Programando
- B) Escrevendo...
- C) Escrevendo um livro
- D) O código não compila.
- E) Erro em tempo de execução

29. Utilizando Java 8, qual o resultado do código abaixo?

```
public class Teste {
    public static void main(String[] args) {
        int x = 10;
        int y = 2;
        try {
            for (int z = 2; z >= 0; z--) {
                int ans = x / z;
                System.out.print(ans + " ");
            }
        } catch (Exception e1) {
            System.out.println("E1");
        } catch (ArithmeticException e1) {
            System.out.println("E2");
        }
    }
}
```

- A) O código não compila.
- B) 5 10 E1
- C) 5 10 E2.
- D) E1
- E) E2

30. Em um sistema operacional Linux, em qual dos seguintes comandos é possível visualizar a quantidade de memória utilizada no sistema?

- A) free
- B) yacc
- C) lpstat
- D) netstat
- E) syslogd

31. Em Java 8, qual modificador de acesso torna um membro disponível somente para classes dentro do mesmo pacote ou subclasses?

- A) public
- B) default
- C) private
- D) protected
- E) package-private

32. Depois de inicializar um novo repositório Git com o comando “*git init*”, e criar um arquivo chamado **git-teste.html**, qual dos seguintes comandos **não irá surtir o efeito desejado** se for executado?

- A) *git add .*
- B) *git status*
- C) *git branch -a*
- D) *git add git-teste.html*
- E) *git commit -m "arquivo git teste adicionado"*

33. Utilizando Java 8, sobre a classe **Cliente** abaixo, o que podemos afirmar corretamente?

```
public abstract class Cliente {
    private String nome;

    public Cliente(String nome) {
        this.nome = nome;
    }

    public String getNome() {
        return nome;
    }

    public abstract void compra();
}
```

- A) A classe Cliente não pode ser estendida.
- B) Subclasses de Cliente devem implementar o método compra().
- C) Subclasses concretas de Cliente devem utilizar um construtor padrão.
- D) Subclasses concretas de Cliente devem implementar o método compra().
- E) Subclasses de Cliente não podem sobrescrever o método getNome().

34. Padrões de projeto são soluções reutilizáveis de *software* orientado a objetos. Assinale a afirmativa correta sobre padrões de projeto.

- A) *Factory Method* permite a criação de famílias de objetos relacionados ou dependentes por meio de uma única interface e sem que a classe concreta seja especificada.
- B) *Proxy* é um padrão de projeto de software apropriado quando vários objetos devem ser manipulados em memória sendo que muitos deles possuem informações repetidas.
- C) *Builder* é um padrão de projeto de *software* criacional que permite a separação da construção de um objeto complexo da sua representação, de forma que o mesmo processo de construção possa criar diferentes representações.
- D) *Abstract Factory* permite às classes delegar para subclasses decidirem, definindo um método separado para criação dos objetos, no qual as subclasses possam sobrescrever para especificar o "tipo derivado" do produto que vai ser criado.
- E) *Chain of Responsibility* é um padrão de projeto que permite armazenar o estado interno de um objeto em um determinado momento, para que seja possível retorná-lo a este estado, sem que isso cause problemas com o encapsulamento.

35. Sobre o protocolo HTTP 1.1 assinale a alternativa correta.

- A) O método CONNECT serve para comunicação direta com banco de dados.
- B) O método PUT envia os dados de forma semelhante ao GET, através do corpo do HTTP.
- C) O protocolo HTTP define oito métodos (GET, HEADER, POST, PUT, DELETE, TRACE, SELECT e CONNECT).
- D) Uma requisição POST é enviada como *string* anexada a URL, enquanto que a requisição GET é encapsulada junto ao corpo da requisição HTTP e não pode ser vista.
- E) O método HTTP TRACE realiza um teste de *loopback* enviando uma mensagem por todo o caminho até o recurso alvo no qual foi destinado, provendo um mecanismo útil para *debug*.

36. Utilizando SQL, como selecionamos todos os registros de uma tabela chamada "Pessoas" onde o valor da coluna "PrimeiroNome" começa com "a"?
- A) `SELECT * FROM Pessoas WHERE PrimeiroNome='a'`
 - B) `SELECT * FROM Pessoas WHERE PrimeiroNome LIKE 'a%'`
 - C) `SELECT * FROM Pessoas WHERE PrimeiroNome='%a%'`
 - D) `SELECT * FROM Pessoas WHERE PrimeiroNome LIKE '%a'`
 - E) `SELECT * FROM Pessoas WHERE PrimeiroNome HAVING='%a%'`
37. Utilizando SQL responda o que se pede. Uma tabela chamada **Area** possui dois campos: *arecod* e *aredes*. Como podemos inserir um novo registro na tabela "Area"?
- A) `INSERT INTO Area (arecod, aredes) VALUES (100, "Técnico"), (200, "TI")`.
 - B) `INSERT (100, "Técnico"), (200, "TI") INTO Area VALUES(arecod, aredes)`.
 - C) `INSERT (arecod, aredes) INTO Area VALUES (100, "Técnico"), (200, "TI")`.
 - D) `INSERT INTO (arecod, aredes) Area VALUES (100, "Técnico"), (200, "TI")`.
 - E) `INSERT (100, "Técnico"), (200, "TI") INTO Area (arecod, aredes)`.
38. Sobre metodologias de Desenvolvimento Ágil de *software*, o que podemos afirmar corretamente?
- A) RUP (*Rational Unified Process*) é considerada uma metodologia Ágil.
 - B) Um dos principais princípios é a utilização do modelo em cascata, como na metodologia *eXtreme Programming (XP)*.
 - C) O Manifesto Ágil é um documento extenso onde é descrito todo passo a passo e *checklist* para uma metodologia ser considerada ágil.
 - D) *Stand-up Meeting* são reuniões em pé para não se perder o foco nos assuntos, produzindo reuniões rápidas, apenas abordando tarefas realizadas e tarefas a realizar pela equipe.
 - E) *eXtreme Programming (XP)* utiliza o conceito de *Sprints*, enquanto que *Scrum* utiliza o conceito de Jogos de Planejamento (*Planning Game*).
39. Qual arquivo é necessário ser configurado para especificar intencionalmente que determinados arquivos não sejam rastreados (*tracked*) e que o Git deve ignorar no repositório Git local?
- A) `ignore.git`
 - B) `.gitignore`
 - C) `git.ignore`
 - D) `gitignore.txt`
 - E) `gitignore.txt`
40. Utilizando Git, qual erro será obtido ao tentar enviar (*git push*) mudanças no *master-branch* para um repositório remoto, sendo que o repositório remoto contém trabalho que você não tem localmente?
- A) 404
 - B) 500
 - C) Rejected
 - D) Access denied
 - E) 400 Bad request
41. Sobre Vue.js, assinale a alternativa correta.
- A) *Mixins* geralmente acrescentam funcionalidade ao *Vue* em nível global.
 - B) O *Vue.js* permite definir filtros que podem ser usados para aplicar formatação de texto comum.
 - C) *Pipes* permitem que sejam declaradas as transformações de valor de exibição em seu *template HTML*.
 - D) *Plugins* são uma forma flexível de distribuir funcionalidade reutilizável em diversos componentes *Vue*.
 - E) O trabalho de um *Slot* é aplicar efeitos colaterais de maneira reativa ao DOM quando o valor de sua expressão é alterado.
42. Sobre o servidor Tomcat 9.0, assinale a alternativa correta.
- A) Utilizando Tomcat 9.0 não é possível a configuração de *clusters*.
 - B) Apache 9.0 funciona como um container *Enterprise JavaBeans (EJB)*.
 - C) Tomcat 9.0 implementa a versão Servlet 3.1 e a especificação JSP 2.3.
 - D) Tomcat 9.0 implementa toda a especificação *Java Enterprise Edition (Java EE)*.
 - E) Tomcat 9.0 implementa várias especificações Java EE, incluindo Java Servlet, JavaServer Pages (JSP), Java EL, WebSocket e especificação JASPIC.

43. Em React.js, como são chamadas as entradas que são passadas na criação dos componentes React, usando uma convenção de nomenclatura semelhante aos atributos de tag HTML.

- A) Refs
- B) Props
- C) State
- D) Keys
- E) Elements

44. Sobre o servidor HTTP Apache versão 2.4, assinale a alternativa correta.

- A) O termo *Virtual Host* refere-se à prática de hospedar mais de um site em um único servidor Apache, podendo ser de duas formas: *name-based* e *IP-based*.
- B) O termo *Virtual Host* refere-se à prática de hospedar um site em mais de um servidor Apache realizando o balanceamento de carga, podendo ser de duas formas: *name* e *IP-address*.
- C) O *mod_ddos* é um módulo do Apache que nos facilita trabalhar com proteções contra DDoS e ataques de força bruta em requisições HTTP.
- D) *LogLevel* ajusta a verbosidade das mensagens registradas nos *logs* de erros. Podemos citar como níveis permitidos: *emerg*, *error*, *warn* e *danger*.
- E) O *mod_request* fornece um mecanismo de reescrita baseado em regras para reescrever URLs solicitadas "*on the fly*".

45. Em HTML 1.1, o elemento de *status-code* é um código inteiro de três dígitos que fornece o resultado da tentativa de entender e satisfazer um *request* HTTP. Sobre tais códigos, assinale a alternativa correta.

- A) O código 204 indica *Reset Content*.
- B) O código 500 indica *Bad Gateway*.
- C) O código 300 (*Multiple Choices*) indica que o recurso de destino possui mais de uma representação.
- D) O código 413 indica Pedido-URI Too Long (*URI Too Long*).
- E) O código 403 indica pagamento necessário (*Payment Required*)

46. Utilizando Java 8, qual o resultado do código abaixo?

```
public class Test
{
    public static void main(String[] args)
    {
        int value = 554;
        String var = (String)value; //linha 1
        String temp = "123";
        int data = (int)temp; //linha 2
        System.out.println(data + var);
    }
}
```

- A) Erro de compilação devido as linhas 1 e 2
- B) Erro de compilação devido à linha 1
- C) Erro de compilação devido à linha 2
- D) "554123"
- E) 677

47. Sobre o *framework* Spring MVC, assinale a alternativa correta.

- A) Spring MVC é uma implementação do padrão Mock-View-Cast.
- B) *ViewResolver* fornece um mapeamento entre os nomes das visualizações e as visualizações reais.
- C) *DispatcherServlet* é a classe responsável pela visualização dos dados.
- D) Spring MVC é totalmente configurado por meio de arquivo XML, não possuindo suporte a *annotations*.
- E) A interface *ApplicationContext* representa a comunicação com a camada de banco de dados (*Hibernate*).

48. Utilizando Java 8, qual será o resultado do código abaixo?

```
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

public class JavaSETest {
    public static void main(String[] args) {
        List<Integer> elements = new ArrayList<>();
        elements.add(10);
        int firstElmnt = elements.get(1);
        System.out.println(firstElmnt);
    }
}
```

- A) 0
- B) 10
- C) *null*
- D) Será lançada uma exceção *IndexOutOfBoundsException* em tempo de execução.
- E) Será lançada uma exceção *ArrayIndexOutOfBoundsException* em tempo de execução.

49. Utilizando JavaScript , qual é a sintaxe correta para alterar o conteúdo do elemento HTML de **id="teste"**, por meio do clique do botão abaixo?

```
<html>
<head></head>
<body>
  <p id="teste">UFC</p>
  <button type="button" onclick="ALTERAR AQUI">
    UFC
  </button>
</body>
</html>
```

- A) `document.getElementByName("p").innerHTML = "Universidade Federal do Ceará"`
- B) `document.getElementById('teste').innerHTML = 'Universidade Federal do Ceará'`
- C) `document.getElement("p").innerHTML = "Universidade Federal do Ceará"`
- D) `document.p.innerHTML = "Universidade Federal do Ceará"`
- E) `#demo.innerHTML = "Universidade Federal do Ceará"`

50. Utilizando JSON, na notação abaixo, **Equipe** é de qual tipo JSON?

```
{ "Equipe": [ "Carlos", "Pedro", "Francisco" ] }
```

- A) Um *array*
- B) Um *object*
- C) Um *struct*
- D) Uma *classe*
- E) Uma *string* JSON inválida.