ADMINISTRADOR DE SITES (WEB MASTER)

Leia estas instruções:

1	Confira se os dados contidos na parte inferior desta capa estão corretos e, em seguida, assine no espaço reservado.
2	Este Caderno contém **50 questões** objetivas de múltipla escolha, assim distribuídas: **01 a 10** › Língua Portuguesa; **11 a 20** › Lei de Organização Judiciária; **21 a 50** › Conhecimentos Específicos.
3	Quando o Fiscal autorizar, verifique se o Caderno está completo e sem imperfeição gráfica que impeça a leitura. Detectado algum problema, comunique-o, imediatamente, ao Fiscal.
4	Cada questão de múltipla escolha apresenta quatro opções de resposta, das quais apenas uma é correta.
5	Interpretar as questões faz parte da avaliação. Portanto, não peça esclarecimentos aos fiscais.
6	A Comperve recomenda o uso de caneta esferográfica, confeccionada em material transparente, de tinta na cor preta.
7	Utilize qualquer espaço em branco deste Caderno para rascunhos e não destaque nenhuma folha.
8	Os rascunhos e as marcações que você fizer neste Caderno não serão considerados para efeito de avaliação.
9	Você dispõe de, no máximo, **quatro horas** para responder às questões e preencher a **Folha de Respostas**.
10	O preenchimento da Folha de Respostas é de sua inteira responsabilidade.
11	Antes de se retirar definitivamente da sala, **devolva** ao Fiscal **este Caderno** e a **Folha de Respostas**.

Assinatura do Candidato: _____

O Direito serve à vida: é regramento da vida. É criado por ela e, de certo modo, a cria.
Pontes de Miranda

Língua Portuguesa 01 a 10

O texto abaixo servirá de base para as questões desta prova.

Futuro exige homem multidisciplinar para driblar automatismo do algoritmo

Jacqueline Lafloufa

É muito raro que algoritmos, sequências de códigos que executam uma função automaticamente, saibam lidar com o que foge ao padrão ou é inesperado. "Existe a chance de que o viés dos algoritmos nos leve a tratar as pessoas de forma injusta", destaca o relatório de tendências 2019 da Fjord, braço da consultoria Accenture. O alerta já tinha sido dado por Cathy O'Neil em 2016, quando ela defendeu, em seu livro "Armas de Destruição Matemática", que opiniões e estereótipos costumam estar embutidos nos algoritmos. Um caso famoso de algoritmo estereotipado foi o reconhecimento facial errôneo do Google Photos, descoberto por Jacky Alciné em 2015, que reparou que seus amigos negros estavam sendo identificados como "gorilas" em suas fotos. O Google se desculpou alegando que a tecnologia de etiquetamento de imagens ainda não era perfeita, mas até o ano passado o problema continuava não resolvido, e muitas faces negras ainda não são identificadas na plataforma.

Será que, se houvesse desenvolvedores ou bases de dados mais diversas, um erro tão terrível como esse teria acontecido? Talvez não. Gustavo Abreu, designer de conteúdo e líder de inclusão e diversidade da Fjord, afirma que uma solução possível é trazer o diferente para dentro dos times. "Não tem como pedir a um homem branco e hétero ser menos enviesado. Precisamos pensar, ao recrutar ou formar uma equipe, qual é o problema e quem vamos colocar para resolvê-lo", analisa. Segundo Abreu, essa inclusão deve ser além da demográfica (que considera gênero, faixa etária ou classe socioeconômica), abrangendo também a diversidade cognitiva (jeitos de pensar) e experiencial (experiências anteriores).

Diante da pressão pública por mais diversidade nas corporações, grandes empresas como Amazon, Google e Facebook apostaram na indicação de executivos ou equipes dedicadas a garantir a inclusão e a diversidade. "É lidando com a diversidade, com a pluralidade cultural, rompendo a matriz colonialista, eurocêntrica, branca e ocidental dos currículos, que vamos solucionar questões que não são parte do repertório ocidentalizado das disciplinas", opina Carlota Boto, professora de Filosofia da Educação na USP (Universidade de São Paulo), que vê o surgimento de um movimento contrário à divisão disciplinar do século 18. "Para ser capaz de responder problemas contemporâneos, vivemos um movimento de entrelaçamento das diferentes áreas", explica, apontando que a capacidade interdisciplinar passará a ser cada vez mais desejada pelo mercado de trabalho.

Mais do que colocar um *app* na rua, desenvolvedores estão sendo pressionados a pensar nos impactos que suas inovações vão trazer. Em apresentação no festival SXSW, Jesus Ramos, especialista em aprendizado de máquina, comentou sobre o dilema que enfrentou ao publicar o *app* Revisa Mi Grieta, capaz de identificar se uma trinca em um edifício apontava danos na estrutura. "Um falso positivo levaria uma família a buscar assistência sem necessidade, enquanto um falso negativo poderia manter pessoas em um edifício condenado", resumiu. A experiência fez com que ele detectasse a necessidade de incluir, nos processos, profissionais de outras áreas ou disciplinas. "Nosso time hoje conta não apenas com matemáticos e programadores mas também engenheiros e filósofos", ressaltou.

As inovações futuras também precisarão de perfis diversos trabalhando juntos em prol de uma solução, como é o caso da impressão 4D, que cria materiais capazes de se transformar em outros formatos. Os grupos de estudo da área costumam reunir profissionais de diversas áreas, conforme o material que tentam transformar. "Mesclamos engenharia de materiais, ciência da computação, *design* e práticas artísticas. Os profissionais que atuam conosco são multifacetados, com conhecimento da sua área de especialidade, mas também sabem se comunicar no 'idioma' de outros campos", detalhou Lining Yao, da Universidade Carnegie Mellon, uma das pioneiras da impressão 4D no mundo.

No fim das contas, não é como se todos os profissionais fossem precisar se tornar programadores ou engenheiros de materiais, mas será preciso estar aberto a interagir e compreender as recomendações dos profissionais de diferentes especialidades, como a moda e a gastronomia. "A parte mais difícil é conseguir um bom equilíbrio entre a profundidade e a amplitude desse conhecimento", complementa Yao. Reunir gente tão diferente em uma mesma sala em busca de soluções é uma tarefa que precisa de habilidade na gestão das diversidades. "Haverá cada vez menos espaço para individualismos, porque as competências técnicas deixam de ser predominantes, dando lugar à sabedoria dos grupos multidisciplinares com colaboração e apoio mútuo", analisa Glaucy Bocci, diretora de talentos da consultoria Willis Towers Watson.

Disponível em: https://tab.uol.com.br/noticias/redacao/2019/08/20/futuro-multidisciplinar-exige-tolerancia-no-mercado-de-trabalho.htm. Acesso em: 27 jan. 2020. [Adaptado]

01. Em sua centralidade, o texto promove uma discussão sobre

A) os imperativos que, na visão da autora, são determinantes para o futuro das corporações.

B) as corporações que, na visão da autora, deixam de investir em diversidade na formação de seus recursos humanos.

C) as limitações dos algoritmos utilizados pelas grandes empresas de tecnologia no mundo.

D) as razões de os algoritmos cometerem erros ao identificar pessoas por meio de tecnologias de reconhecimento facial.

02. A leitura do texto permite inferir que

A) é recomendável que as empresas de tecnologia foquem a inclusão demográfica no momento de estruturar suas equipes de trabalho.

B) a preocupação com a formação das equipes de trabalho deve eliminar antigos desafios de gestão enfrentados pelas corporações.

C) é certo que a adoção de políticas de diversidade elimina a ocorrência de erros no reconhecimento facial de pessoas negras.

D) a explicação para as falhas no reconhecimento de faces negras pode estar relacionada à falta de diversidade nas corporações.

03. A linguagem empregada no título

A) contém três palavras em sentido conotativo.

B) contém cinco palavras em sentido denotativo.

C) é exclusivamente conotativa.

D) é exclusivamente denotativa.

Para responder às questões 04, 05, 06 e 07, considere o excerto transcrito abaixo.

> "É **lidando[1]** com a diversidade, com a pluralidade cultural, rompendo a matriz colonialista, eurocêntrica, branca e ocidental dos currículos, que vamos solucionar questões **que[2]** não são parte do repertório ocidentalizado das disciplinas" opina Carlota Boto, professora de Filosofia da Educação na USP (Universidade de São Paulo), que vê o surgimento de um movimento contrário à divisão disciplinar do século 18.

04. No contexto em que é utilizado, o excerto constitui

A) uma narração.

B) um diálogo.

C) uma descrição.

D) um argumento.

05. Em seu contexto de uso, o excerto

A) corrobora uma opinião presente no texto.

B) corrobora uma ideia negada no texto.

C) contrapõe-se a uma crítica presente no parágrafo anterior.

D) contrapõe-se a uma afirmação presente no parágrafo seguinte.

06. O sujeito do elemento linguístico **[1]** é o mesmo da forma verbal

A) são.

B) vamos.

C) opina.

D) vê.

07. O elemento linguístico **[2]** funciona como

A) conjunção integrante, introduzindo uma oração objetiva direta.

B) pronome relativo, podendo ser substituído por “cujas”.

C) pronome relativo, podendo ser substituído por “as quais”.

D) conjunção integrante, introduzindo uma oração predicativa.

Para responder às questões 08, 09 e 10, considere o excerto transcrito abaixo.

> Será que se houvesse desenvolvedores ou bases de dados mais diversas, um erro tão terrível como esse teria acontecido? Talvez não. Gustavo Abreu, designer de conteúdo e líder de inclusão e diversidade da Fjord, afirma que uma solução possível é trazer o diferente para dentro dos times. "Não tem como pedir **a um homem, branco e hétero[1] ser menos enviesado[2]**. Precisamos pensar, ao recrutar ou formar uma equipe, qual é o problema e quem vamos colocar para resolvê-lo", analisa. Segundo Abreu, essa inclusão deve ser além da demográfica (que considera gênero, faixa etária ou classe socioeconômica), abrangendo também a diversidade cognitiva (jeitos de pensar) e experiencial (experiências anteriores).

08. No excerto, estão demarcadas, respectivamente,

A) uma citação indireta, uma citação direta e uma modalização em discurso segundo.

B) uma citação direta, uma modalização em discurso segundo e uma citação indireta.

C) uma modalização em discurso segundo e uma ilha textual.

D) uma ilha textual e uma modalização em discurso segundo.

09. O elemento linguístico “**enviesado**” pode ser substituído, sem alteração de sentido, por

A) machista.

B) relapso.

C) tendencioso.

D) racista.

10. As sequências linguísticas **[1]** e **[2]** funcionam, respectivamente, como

A) objeto direto e objeto indireto.

B) objeto indireto e objeto direto.

C) sujeito e predicativo do sujeito.

D) predicativo do sujeito e sujeito.

Lei de Organização Judiciária 11 a 20

11. De acordo com a Lei de Organização Judiciária, o poder judiciário é constituído por órgãos cuja composição, funcionamento, organização administrativa e criação seguem regramento legal e particular pré-definido.

Embora alguns desses órgãos já estejam previstos na lei, não há nenhum óbice à criação de outros, desde que sejam atendidos os termos da Constituição Federal, ou que os já existentes sofram alterações em suas competências ou mesmo em sua denominação, visando uma melhor prestação de serviço jurisdicional.

Dentre os órgãos do poder judiciário, o Tribunal de Justiça é o que tem como uma de suas competências

A) exercer, em primeira instância, todas as atribuições inerentes à função jurisdicional afetas à Justiça Estadual.

B) solicitar, quando cabível, a intervenção militar no Estado, nas hipóteses de suas atribuições.

C) encaminhar as propostas orçamentárias do Poder Judiciário do Estado do Rio Grande do Norte ao Poder Executivo.

D) exercer as atribuições conciliatórias, sem caráter jurisdicional, lavrando ou mandando lavrar o termo da conciliação concluída, cuja regulamentação será feita pelo plenário do Tribunal de Justiça.

12. Por determinação legal, o candidato aprovado em concurso público para Juiz de Direito inicia suas atividades jurisdicionais como Juiz de Direito Substituto. Cabe ao juiz substituto:

A) substituir o Juiz Titular por designação deste.

B) exercer, em segunda instância, todas as atribuições inerentes à função jurisdicional afetas à Justiça Estadual, inclusive as de competência originária do Tribunal de Justiça, quando for necessário.

C) atuar, por designação do Presidente do Tribunal de Justiça, com as mesmas atribuições do Juiz de Direito Titular, perante qualquer unidade judiciária, com jurisdição parcial ou plena.

D) julgar policiais militares por crimes militares cometidos em sua comarca.

13. Com relação às comarcas, a lei prevê a possibilidade de elas serem reclassificadas, agregadas ou desagregadas de outra. Além disso, as competências das unidades judiciárias poderão ser transformadas. Nesses casos, o Tribunal de Justiça do estado, poderá realizar esses procedimentos por meio de resolução, observando

A) o movimento forense, sobretudo a média de casos novos por magistrado nos últimos 5 anos, não superior a 20 casos.

B) os benefícios de ordem funcional e operacional com relação aos custos da descentralização territorial da unidade judiciária.

C) as normas sobre o tema, contidas na Constituição Estadual, como a determinação de reclassificação em face do aumento de processos.

D) a distância de 150 km da unidade federativa mais próxima com mesma competência formal.

14. A lei estabelece a composição e o funcionamento do Tribunal de Justiça como órgão integrante do judiciário estadual. Vários critérios foram definidos visando a melhor prestação jurisdicional no que diz respeito à qualificação daqueles que exercerão as funções decisórias e de gestão, como é caso do Presidente, Vice-Presidente e Corregedor-Geral de Justiça.

Atentos a esses critérios,

A) o Presidente, o Vice-Presidente e o Corregedor-Geral de Justiça são eleitos em votação aberta pela maioria dos membros do Tribunal de Justiça.

B) as funções mencionadas acima serão exercidas por Desembargadores do próprio tribunal.

C) deverão concorrer todos os Desembargadores, independente da sua antiguidade, em harmonia com o princípio da isonomia.

D) em caso de vacância de uma dessas funções, será convocado imediatamente, o Desembargador mais preparado.

15. Como órgão de fiscalização do tribunal, a Corregedoria Geral de Justiça detém a função de controle e orientação dos serviços forenses no território do Estado. Como tal, desempenha suas funções obedecendo aos ditames da Lei de Organização Judiciária.

Uma das particularidades da corregedoria é que

A) a designação dos Juízes Auxiliares atenderá à proporção de três para cada cem juízes em efetivo exercício.

B) ela poderá ter como auxiliares Juízes de Direito de entrância intermediária, designados pelo CNJ.

C) os Juízes Auxiliares convocados exercerão atribuições delegadas que se relacionem a todos os Juízes.

D) sua sede é na capital e está sob o comando de um Desembargador, denominado Corregedor-Geral de Justiça.

16. Embora a Lei dos Juizados Especiais (9.099/1995) traga em seu bojo normatização específica sobre o funcionamento dos Juizados, a Lei de Organização Judiciária do RN orienta sobre aspectos de organização, funcionamento e logística, visando a melhor atuação dos juizados. Isso explica, por exemplo, porque nem todas as comarcas possuem Juizado Especial, enquanto algumas comarcas possuem mais de um Juizado com competência criminal.

Nesses casos, a lei determina que o Presidente do Tribunal de Justiça designe uma dessas comarcas para, nos processos em que for aplicada pena alternativa, cuidar de

A) promover a suspensão condicional da pena.

B) julgar pedido de suspensão condicional do processo.

C) fiscalizar o cumprimento das penas restritivas de direito.

D) substituir a pena alternativa por pena privativa de liberdade.

17. Entende-se por regras de competência do tribunal a qualificação legítima deste órgão para conhecer e julgar certo feito submetido à sua deliberação, bem como praticar atos de cunho administrativo dentro de uma circunscrição judiciária.

Estão sob a competência do Tribunal de Justiça do RN, na ordem judiciária:

A) julgar recurso ordinário de sentenças trabalhistas proferidas por juiz de direito com competência trabalhista delegada.

B) prover, na forma prevista na LOMAN (Lei Orgânica da Magistratura Nacional), os cargos necessários à administração judicial.

C) representar ao Superior Tribunal Militar (STM) para a decretação de intervenção militar, nos casos do art. 34, IV e VI, da Constituição Estadual.

D) processar e julgar, originariamente, arguição de descumprimento de preceito fundamental decorrente da Constituição do Estado, na forma da lei.

18. "Foro" é a área de jurisdição ou raio de ação do juiz em um espaço territorial predeterminado. Assim como orienta a Lei de Organização Judiciária, em cada comarca, o Juiz de Direito Titular ou designado exercerá a direção do foro. Várias são as nuances que permeiam esse tema. Uma delas diz respeito aos critérios de escolha do diretor e às competências a ele cabíveis.

Com relação à direção do foro,

A) nas comarcas com mais de um juiz de direito titular ou designado, a direção do foro é exercida por aquele que o Presidente do Tribunal de Justiça designar.

B) nas ausências do diretor designado, a direção do foro deverá ser assumida pelo Juiz titular da comarca vizinha.

C) compete ao diretor receber reclamações das partes contra abusos, submetendo a julgamento do Pleno do Tribunal os casos que não sejam de sua competência.

D) as licenças e férias dos servidores, concedidas pelo juiz diretor, deverão ser comunicadas ao CNJ para ratificação.

19. As Coordenações de Área são órgãos permanentes de assessoria da Presidência do Tribunal que poderão ser constituídos pelo Tribunal de Justiça, mediante resolução, dentro de sua estrutura organizacional. A existência dessas coordenações visa contribuir para o aprimoramento da estrutura do Judiciário, refletindo em benefícios para o jurisdicionado.

Uma das atribuições dessas Coordenadorias é

A) acompanhar, em âmbito nacional, os dados referentes aos processos em curso e arquivados, nas suas respectivas áreas de competência.

B) acompanhar as diretrizes do Supremo Tribunal Federal (STF) sobre as políticas públicas a respeito de sua área de coordenação.

C) criar equipes multiprofissionais, visando à melhoria da prestação jurisdicional nas respectivas áreas de competência.

D) promover a articulação interna e externa, na área de competência a qual é vinculada, com outros órgãos governamentais e não-governamentais.

20. A lei prevê hipóteses de suspeição e impedimento que proíbem o mesmo juiz que recebeu o processo de julgá-lo. Nesse caso, o juiz deverá se declarar suspeito ou impedido, devendo o processo ser julgado por um substituto. De acordo com as regras dispostas na Lei de Organização Judiciária, a substituição dar-se-á

A) por juiz federal, já que os motivos impeditivos são de um juiz estadual.

B) conforme ordem de substituição estabelecida em resolução do Tribunal de Justiça.

C) por redistribuição a juiz auxiliar para tramitação em juízo diverso, sem a necessidade de haver compensação.

D) por juiz leigo com experiência comprovada na matéria, desde que sob a anuência do Tribunal.

Conhecimento Específico 21 a 50

21. Existe no mundo Java, atualmente, uma infinidade de frameworks que se propõem a facilitar o desenvolvimento de sistemas web. Nesse cenário, temos o Spring Framework. O código a seguir demonstra uma função bastante comum desse framework.

```
/* imports e package omitidos */
@Controller
public class ProcessoController {

    @RequestMapping(value = "/processos", method = RequestMethod.POST)
    public String getProcessos() {
        System.out.println("Listar todos os processos");
        return "processos-view";
    }

}
```

Analisando esse código, comprova-se que

A) o mesmo não pode ser compilado.

B) será exibido o texto listar todos os processos no navegador.

C) será exibida a String processos-view no console da IDE.

D) retornará um erro se acessado via get.

22. Utilizar o Spring Framework associado a outras ferramentas torna a codificação em Java mais ágil. O código a seguir demonstra uma injeção de dependência no código de um DAO genérico.

```
3 import org.hibernate.Session;
4 import org.hibernate.SessionFactory;
5 import org.springframework.beans.factory.annotation.*;
6
7 public class GenericDAO<T> {
8
9
10     private SessionFactory sessionFactory;
11
12     protected Session getSession() {
13         return sessionFactory.getCurrentSession();
14     }
15 }
```

A anotação do Spring que o desenvolvedor deverá inserir na linha 9 do código, para que a injeção de dependência funcione corretamente, é

A) @Autowired

B) @Repository

C) @Service

D) @Component

23. Escopos definem, na aplicação, como um *bean* é persistido e compartilhado no Spring Framework. Podemos definir um escopo de um *bean* utilizando a anotação

A) @Scope(“response”)

B) @Scope(“singleton”)

C) @Scope(“get”)

D) @Scope(“post”)

24. Uma das principais características da linguagem de programação PHP é sua simplicidade. Por isso, ela é tão popular no mundo inteiro. Analise o trecho de código abaixo.

```
<?php
   echo (bool) "aBC" === 'Abc';
```

O resultado da execução desse código, no PHP 5.5, será

A) verdadeiro, mas não será exibido nada.

B) falso e não será exibido nada.

C) verdadeiro e será exibido o número zero.

D) falso e será exibido aBC na tela.

25. O PHP disponibiliza alguns métodos, chamados de "métodos mágicos", que são executados quando um determinado evento ocorre na classe mãe. São exemplos de métodos mágicos no PHP:

A) `__get() e __unsed();`

B) `__invoke() e __destroy();`

C) `__call() e __put();`

D) `__construct() e __destruct();`

26. No PHP existem diversas funções nativas para manipulação de strings. Nesse contexto, considere as funcionalidades de funções listadas abaixo.

I	Compara duas strings retornando 0 caso sejam iguais.
II	Retorna a quantidade de caracteres de uma string.
III	Retorna a string com caracteres em letras maiúsculas.

As funcionalidades presentes em I, II e III referem-se, respectivamente, às funções

A) strcmp, strlength e upper.

B) streq, strlen e upper.

C) strcmp, strlen e strtoupper.

D) streq, strlength e strtoupper.

27. O método ágil Extreme Programming ou XP é um dos métodos ágeis mais conhecidos. Sobre as características desse método, é correto afirmar:

A) o *planning game* é uma reunião que ocorre a cada iteração com o objetivo de discutir o que foi feito na última iteração.

B) o código fonte que será executado no ambiente de produção é desenvolvido em pares, sendo que o par se alterna nos papéis de condutor e navegador.

C) é importante tentar prever o que o cliente deseja e executar antes mesmo de comunicá-lo, mostrando proatividade na resolução de possíveis problemas.

D) o código fonte de cada página pertence a um membro da equipe e qualquer alteração a ser realizada precisa ser informada ao respectivo membro.

28. O *Scrum* é um *framework* dentro do qual as pessoas podem tratar e resolver problemas de forma ágil. O coração do *Scrum* são suas *sprints*. Segundo o *Scrum Guide*, em um projeto que adota *Scrum*, a autoridade de cancelar uma *sprint* cabe ao

A) *Time scrum.*

B) *Scrum Master.*

C) *Product Owner.*

D) *Team manager.*

29. O Modelo de Acessibilidade em Governo Eletrônico (eMAG) tem o compromisso de ser o norteador no desenvolvimento e na adaptação de conteúdos digitais do governo federal, garantindo o acesso a todos. As recomendações do eMAG permitem que a implementação da acessibilidade digital seja conduzida de forma padronizada. Esse modelo recomenda que sejam feitos os testes de manutenção de acessibilidade

A) de forma global, mas apenas nas páginas iniciais de cada sub-área.

B) de forma pontual, com validações pontuais a cada mês e por amostragem de páginas.

C) de forma pontual, a cada alteração de conteúdo e validações globais em todo o sítio, sempre que for atualizado o sistema de gestão de conteúdo.

D) de forma global, mas apenas em intervalos determinados de tempo pré determinados, apenas na administração de conteúdo.

30. O MySQL é um SGBD muito utilizado em desenvolvimento *web*. Considere as afirmativas abaixo sobre o MySQL.

I	O comando “VIEW DATABASES;” mostra todos os bancos de dados criados na instância do MySQL.
II	O comando “DESCRIBE servidor;” mostra todos os campos da tabela "servidor".
III	O MySQL não possui suporte a funções de agregação.
IV	Entre os tipos de dados suportados no MySQL, está o tipo blob.

Estão corretas as afirmativas

A) II e III.

B) II e IV.

C) I e III.

D) I e IV.

31. O banco de dados MySQL é gratuito e muito popular ao redor do mundo. Nesse contexto, analise o código a seguir:

```
CREATE TABLE tabelax (jdoc JSON);
```

Após a execução desse código, na versão 8 do MySQL, constata-se que

A) será exibido um erro e não será criada a tabela.

B) será criado um campo do tipo JSON na tabelax.

C) será exibido um erro e será criada uma tabela vazia.

D) será criado um campo do tipo longtext na tabelax.

32. O MySQL assim como outros bancos de dados possibilita a criação de subconsultas. A consulta que possui sintaxe correta, quando executada no MySQL versão 8, é:

A) SELECT coluna1 FROM t1 AS x WHERE x.coluna1 = (SELECT coluna1 FROM t2 AS x WHERE x.coluna1 = (SELECT coluna1 FROM t3 WHERE x.coluna2 = t3.coluna1))

B) SELECT coluna1 FROM t1 AS x WHERE x.coluna1 = SELECT coluna1 FROM t2 AS x WHERE x.coluna1 = SELECT coluna1 FROM t3 WHERE x.coluna2 = t3.coluna1

C) SELECT coluna1 FROM t1 AS x WHERE x.coluna1 = (SELECT coluna1 FROM t2 AS x WHERE x.coluna1 = (SELECT FROM t3 WHERE x.coluna2 = t3.coluna1))

D) SELECT coluna1 FROM t1 AS x WHERE x.coluna1 = (SELECT coluna1 FROM t2 AS x WHERE x.coluna1 = (SELECT coluna1 FROM t3 WHERE x.coluna2.t3.coluna1))

33. O design responsivo busca melhorar a experiência dos usuários no uso da internet para dispositivos diversos como PC, smartphones, tablets, geladeiras, banheiras e qualquer dispositivo que acesse a internet. Acerca das medidas escaláveis utilizadas no design responsivo, é correto afirmar:

A) o Ems (em) é uma unidade escalável, usada para dimensionar a fonte, devendo-se considerar que 1 em é igual ao tamanho atual da fonte do elemento-pai.

B) a porcentagem (%) é uma unidade de medida escalável que se baseia sempre no tamanho da fonte atual para calcular o seu percentual em qualquer contexto no qual for aplicada.

C) ponto (point) é uma unidade de medida escalável muito utilizada para CSS de impressão.

D) pixel (px) é uma unidade de medida escalável que baseia sempre o tamanho do pixel na resolução de tela.

34. No javascript é possível interagir com o console dos navegadores. O comando para imprimir o texto "TJ-RN" no console é:

A) console.dump("TJ-RN ");

B) console.print("TJ-RN ");

C) console.log("TJ-RN ");

D) console.echo("TJ-RN ");

35. A linguagem CSS permite a escrita de folhas de estilo, simplificando a maneira de construir o design de página de internet. Abaixo temos um código de uma página HTML.

```
<html>
  <head>
       <style>div  {border:1px  solid  red;width:  300px;  heigth:
200px;}</style>
  </<head>
  <body>
            <div>conteudo</div>
  </body>
</html>
```

Com base nesse código, o trecho que deve ser inserido entre o *"heigth: 200px;"* e o *"}"* para alinhar a div ao centro da página é

A) center: 0px auto;

B) margin: 0px auto;

C) margin: 50%;

D) center: 50%;

36. O jQuery é uma biblioteca Javascript criada para otimizar o desenvolvimento de aplicações *web*. Em relação às funções disponíveis na versão 3.3.1, é correto afirmar:

A) .add() adiciona uma nova classe passada por parâmetro a cada elemento da seleção.

B) .append() adiciona o conteúdo passado por parâmetro no final de cada elemento da seleção.

C) .each() remove cada elemento da seleção.

D) .find() busca por um termo em toda a página HTML.

37. O jQuery pode selecionar elementos HTML a partir de seletores, otimizando o desenvolvimento. Sobre a utilização de seletores no jQuery é correto afirmar:

A) *$('td, th');* retornará todos os elementos th que são filhos de td.

B) *$('#formulario');* retornará todos os elementos da classe "formulario".

C) *$('p:first');* retornará o primeiro dos elementos p.

D) *$('.paragrafo');* retornará o elemento com id igual a "paragrafo".

38. O eMAG v31 tem suas recomendações divididas em seções de acordo com as necessidades de implementação. São seções do eMAG v31:

A) Apresentação/Design e Comportamento; Iteração.

B) Marcação; Comportamento e Conteúdo/Informação.

C) Corpo; Apresentação/Design e Conteúdo/Informação.

D) Marcação; Corpo e Iteração.

39. O CSS possui atributos que podem ocultar elementos de acessibilidade. Considerando esse fato, a opção que relaciona corretamente os atributos CSS, o efeito na tela e o efeito na acessibilidade é

	CSS	Efeito na tela	Efeito na acessibilidade
A)	`visibility:hidden;`	O elemento fica oculto, mas continua a ocupar o espaço	O conteúdo é ignorado pelos leitores de tela
B)	`display:none;`	O elemento fica oculto e ocupa espaço	O conteúdo é lido pelos leitores de tela
C)	`text-indent: -999em;`	O conteúdo é movido para "fora da tela", mas links podem ser focalizados de maneira imprevisível	Os leitores de tela NÃO acessam o conteúdo, mas somente texto e elementos inline
D)	`position: absolute;left: -999em;`	O conteúdo é removido de sua posição, não ocupa espaço e é movido para "fora da tela"	Os leitores de tela NÃO acessam o conteúdo

40. O SASS é uma linguagem de estilo que oferece maior robustez na utilização do que o CSS. Entre os seus recursos, está a possibilidade de utilização de variáveis no estilo. Sobre variáveis no SASS, é correto afirmar:

A) na nomenclatura de variáveis, o hífen(-) e o underscore(_) são considerados idênticos. portanto, "variavel-teste" e "variavel_teste" fariam referência à mesma variável.

B) nomes de variáveis devem iniciar-se com o caractere @.

C) uma variável pode ter diferentes valores simultaneamente para cada elemento.

D) variáveis declaradas com a flag !default são assinaladas com o valor padrão, independentemente de já terem um valor inicializado.

41. A XML é uma linguagem de marcação muito utilizada para envio de dados. Na XML 1.0, existe o conceito de documento bem-formado que é o documento que satisfaz certas regras determinadas pelo W3C, uma das principais organizações de padronização da Web.
Sobre documentos XML bem-formados, analise as afirmativas abaixo.

I	Cada elemento não vazio deve conter a tag de abertura e de fechamento.
II	Um mesmo elemento pode ter atributos com o mesmo nome desde que possuam valores distintos.
III	Ao aninhar elementos, é necessário primeiro fechar os elementos mais internos para então fechar os externos, dessa forma: *<primeiro><segundo>Elemento</segundo></primeiro>*
IV	Só podem existir dois elementos-raiz em todo o documento.

Para que um documento XML seja considerado bem-formado, devem ser observadas as normas expressas nas afirmativas

A) I e II. **B)** III e IV. **C)** II e IV. **D)** I e III.

42. Alguns caracteres causam problemas quando são colocados dentro de conteúdo ou como valores de atributos no XML. Por isso, certos caracteres são proibidos na linguagem, tais como:

A) = e “ **B)** < e *!* **C)** *!* e = **D)** ″ e <

43. O React é uma biblioteca JavaScript de código aberto e, atualmente, é uma das ferramentas mais populares entre os desenvolvedores web. São características do React ser uma biblioteca

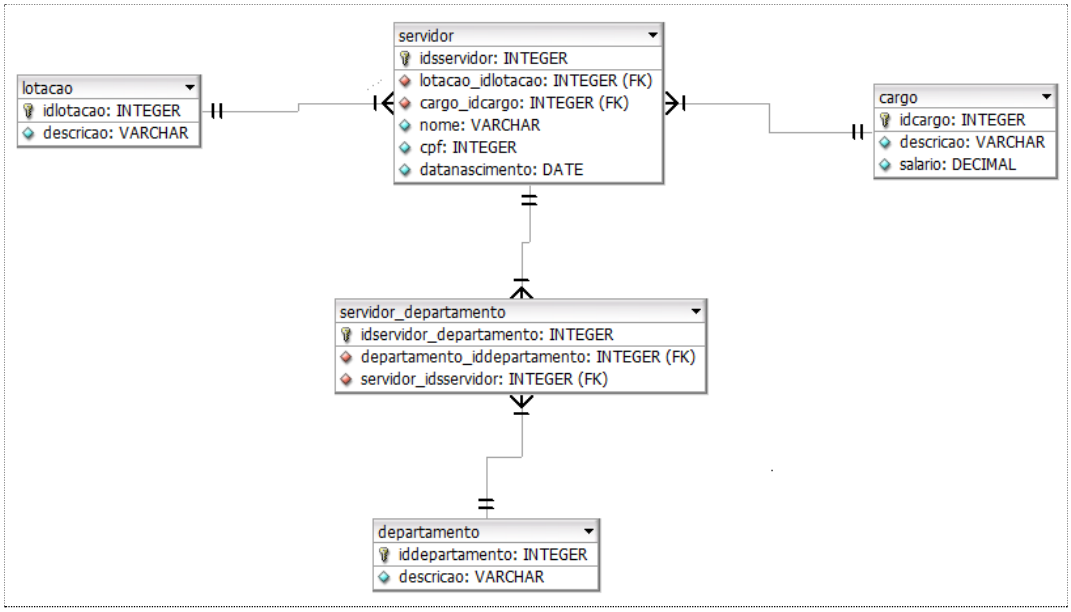
A) declarativa, que não gerencia seu próprio virtual DOM e não permite a criação de aplicativos móveis.

B) imperativa, que não gerencia seu próprio virtual DOM e não dá suporte a componentes reutilizáveis.

C) declarativa, que gerencia seu próprio virtual DOM e permite a criação de aplicativos móveis.

D) imperativa, que gerencia seu próprio virtual DOM e dá suporte a componentes reutilizáveis.

As questões 44 e 45 devem ser respondidas com base no diagrama abaixo.



44. Após a criação do banco de dados do diagrama, percebeu-se que uma coluna na tabela lotacao não havia sido colocada. Essa coluna deveria ter como nome “estado_federativo” e deveria permitir no máximo 2 caracteres de texto. O comando utilizado para adicionar a coluna após a criação do banco de dados é

A) UPDATE TABLE lotacao add column estado_federativo char(2);

B) UPDATE TABLE lotacao INSERT column estado_federativo char(2);

C) ALTER TABLE lotacao INSERT column estado_federativo char(2);

D) ALTER TABLE lotacao add column estado_federativo char(2);

45. A consulta a ser realizada para retornar o nome do servidor, a descrição da sua lotação e a descrição do seu cargo, apenas para os cargos com salários acima de 2000 é

A) SELECT servidor.nome, lotacao.descricao, cargo.descricao from servidor INNER JOIN lotacao on lotacao.idlotacao = servidor.lotacao_idlotacao INNER JOIN cargo on cargo.idcargo = servidor.cargo_idcargo WHERE cargo.idcargo >= 2000 ;

B) SELECT servidor.nome, lotacao.descricao, cargo.descricao from servidor INNER JOIN cargo on cargo.idcargo = servidor.cargo_idcargo INNER JOIN departamento on departamento.iddepartamento = servidor.iddepartamento WHERE cargo.idcargo > 2000;

C) SELECT servidor.nome, lotacao.descricao, cargo.descricao from servidor INNER JOIN departamento on departamento.iddepartamento = servidor.iddepartamento INNER JOIN cargo on cargo.idcargo = servidor.cargo_idcargo WHERE cargo.salario >= 2000;

D) SELECT servidor.nome, lotacao.descricao, cargo.descricao from servidor INNER JOIN lotacao on lotacao.idlotacao = servidor.lotacao_idlotacao INNER JOIN cargo on cargo.idcargo = servidor.cargo_idcargo WHERE cargo.salario > 2000;

46. O REST (*REpresentaional State Transfer*) é um estilo de *web service* muito utilizado devido à sua flexibilidade e simplicidade. Um dos conceitos importantes para trabalhar com REST é a utilização correta dos verbos HTML. São exemplos de verbos HTML:

A) SELECT e UPDATE

B) GET e UPDATE

C) GET e PUT

D) SELECT e PUT

47. O git é um sistema de controle de versão muito utilizado em desenvolvimento de sistemas de software. Sobre o git, é correto afirmar:

A) O comando *git checkout* faz uma atualização do diretório local com o diretório remoto.

B) O comando *git clone* faz a cópia apenas dos arquivos, sendo as informações do repositório inicializadas como no comando *git init*.

C) O comando *git add* faz a confirmação das alterações de forma definitiva.

D) O comando *git push é* utilizado para envio das alterações confirmadas no diretório local para o repositório remoto.

48. Uma ferramenta útil para desenvolvimento de um projeto em equipe é o controle de versão. Subversion é um sistema de controle de versão livre/open-source muito popular. Para submeter as alterações efetuadas em um projeto, o usuário deverá usar o comando

A) `svn commit`

B) `svn update`

C) `svn add`

D) `svn copy`

49. Joomla é um sistema de gerenciamento de conteúdo (CMS) que permite a construção de sites e aplicativos web. A versão 3.x ou superior do Joomla tem como características ser um software

A) livre e de código aberto, baseado em PHP e com suporte ao Microsoft SQL Server.

B) proprietário de código aberto, baseado em PHP e com suporte ao MySQL.

C) livre de código aberto com suporte a Python e PostgreSQ.

D) proprietário de código aberto, baseado em Angular e com suporte ao MySQL.

50. SEO (Search Engine Optimization) é um conjunto de estratégias feito para melhorar o ranqueamento e exibição de resultados de determinado website em motores de busca.
O mecanismo de busca seleciona sites considerados de melhor qualidade e, através desses, acessa outros sites. Este processo é conhecido como

A) *indexing.*

B) *crawling.*

C) *ranking.*

D) *filtering.*