



PREFEITURA DE
SANTANA DE PARNAÍBA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DE PARNAÍBA

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

EDITAL N.º 04.2022

219 – ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

NOME DO CANDIDATO

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

- VOCÊ RECEBEU SUA FOLHA DE RESPOSTAS E ESTE CADERNO CONTENDO **40** QUESTÕES OBJETIVAS.
- VERIFIQUE SE ESTE CADERNO CORRESPONDE AO CARGO QUE VOCÊ SE INSCREVEU. HAVENDO DIVERGÊNCIA, INFORME, IMEDIATAMENTE, AO FISCAL DA SALA. NÃO SERÃO ACEITAS RECLAMAÇÕES POSTERIORES.
- VERIFIQUE SE O CONTEÚDO DESTES CADERNO SE ENCONTRA COMPLETO E LEGÍVEL. HAVENDO DIVERGÊNCIA, INFORME, IMEDIATAMENTE, AO FISCAL DA SALA. NÃO SERÃO ACEITAS RECLAMAÇÕES POSTERIORES.
- PREENCHA COM SEU NOME E NÚMERO DE INSCRIÇÃO OS ESPAÇOS RESERVADOS NA CAPA DESTES CADERNO.
- LEIA CUIDADOSAMENTE AS QUESTÕES E ESCOLHA A RESPOSTA QUE VOCÊ CONSIDERA CORRETA.
- RESPONDA A TODAS AS QUESTÕES.
- TRANSCREVA PARA A FOLHA DE RESPOSTAS COM CANETA DE TINTA AZUL OU PRETA.
- A DURAÇÃO DA PROVA É DE **3 HORAS**.
- A SAÍDA DO CANDIDATO DO PRÉDIO SERÁ PERMITIDA, APÓS TRANSCORRIDO O TEMPO MÍNIMO, ESTABELECIDO NO EDITAL DO CONCURSO PÚBLICO.
- AO SAIR, VOCÊ ENTREGARÁ AO FISCAL A FOLHA DE RESPOSTAS.

É EXPRESSAMENTE PROIBIDO O USO DE CELULAR E OUTROS APARELHOS ELETRÔNICOS NAS DEPENDÊNCIAS DO LOCAL DE PROVA.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo para responder às questões de 1 a 7.

A iniciativa privada tem muito a ganhar ao fazer investimentos e estabelecer metas para melhorar seu desempenho ambiental. Para tanto, é preciso que haja certas mudanças nas práticas atuais. A primeira mudança necessária rumo às boas práticas ambientais deve começar com as lideranças das corporações e na forma como elas pensam, segundo a professora Priscila Borin Claro. Em sua opinião, hoje existem companhias que estão mais avançadas nesse debate, com transparência e metas traçadas para os próximos anos. Ao mesmo tempo, há aquelas que “falam mais do que fazem” e as que estão perdidas nesse assunto – caso das pequenas e médias.

“Se trabalharmos sustentabilidade como estratégia, conseguiremos reduzir custos, diversificar negócios, melhorar a reputação e ter acesso a um capital mais barato”, afirma a professora. Mesmo com iniciativas que ainda não se adequaram muito bem ao novo cenário, o mundo corporativo está mais avançado que o governo, afirma a professora. Ela diz que, sem o apoio do Estado, o acesso a tecnologias que possam ajudar a tornar a indústria mais verde será reduzido.

A especialista ainda ressalta que segmentos da indústria como o agronegócio, alvo frequente de reclamações e denúncias sobre desmatamento e poluição, são imprescindíveis para a garantia de um futuro mais sustentável para o país. Exemplos como a agricultura regenerativa, técnica para conservação e reabilitação de sistemas agrícolas, e o pagamento de serviços ambientais têm sido adotados fortemente pelo setor.

O investimento em sustentabilidade também traz impacto social. “Os mais pobres são os que mais sofrem com os efeitos das mudanças climáticas”, afirma Priscila Borin Claro. Por isso, segundo ela, essas populações serão beneficiadas com a mudança de postura dos empresários.

(Folha de São Paulo. 28.11.2021. Adaptado).

1. De acordo com o texto, é correto afirmar que o investimento das companhias em desenvolvimento sustentável
- (A) tem sido mais perceptível e rentável nas empresas de capital menor ou mediano.
 - (B) contribui economicamente com as despesas das empresas, além de ampliar seu prestígio no mercado.
 - (C) é uma pauta ultrapassada, haja vista que o triunfo do liberalismo econômico pôs fim às discussões relacionadas ao meio ambiente.
 - (D) potencializa seus gastos, uma vez que as empresas terão prejuízos adicionais com sua readaptação estrutural.

2. As mudanças sustentáveis que as indústrias devem realizar
- (A) trarão poucos benefícios aos menos favorecidos economicamente, haja vista que estes continuam à margem das mudanças climáticas.
 - (B) precisam receber o apoio do setor público, já que esta parceria viabilizaria os recursos necessários para as transformações almejadas.
 - (C) dependem mais da iniciativa de grandes lideranças empresariais que de tecnologia, uma vez que o papel da ciência neste processo é irrelevante.
 - (D) sequer têm sido objeto de reflexão nos setores empresariais, pois estes ainda estão muito presos ao lucro desmedido.

Analise a frase abaixo para responder à questão 3.

“**Se** trabalharmos sustentabilidade como estratégia, conseguiremos reduzir custos, diversificar negócios, melhorar a reputação e ter acesso a um capital mais barato”.

3. É correto afirmar que o termo destacado desempenha a função de
- (A) explicação.
 - (B) causa.
 - (C) condição.
 - (D) finalidade.

4. Assinale a alternativa cuja frase emprega palavra com sentido figurado.

- (A) Ela diz que, sem o apoio do Estado, o acesso a tecnologias que possam ajudar a tornar a indústria mais verde será reduzido.
- (B) O investimento em sustentabilidade também traz impacto social.
- (C) A iniciativa privada tem muito a ganhar ao fazer investimentos e estabelecer metas para melhorar seu desempenho ambiental.
- (D) Por isso, segundo ela, essas populações serão beneficiadas com a mudança de postura dos empresários.

Analise a frase abaixo para responder à questão 5.

“Mesmo com iniciativas que ainda não se adequaram muito **bem** ao novo cenário, o mundo corporativo está mais avançado que o governo”.

5. É correto afirmar que o termo destacado desempenha a função de
- (A) afirmação.
 - (B) lugar.
 - (C) exclusão.
 - (D) modo.

6. Com relação ao emprego da crase e de acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa, assinale a alternativa correta.

- (A) A crítica dirige-se àquelas empresas que mais verbalizam que agem.
- (B) As medidas almejadas visam à combater as mudanças climáticas.
- (C) O projeto se estende à qualquer empresa preocupada com o meio ambiente.
- (D) Há empresas que já alinharam suas políticas à práticas sustentáveis.

7. Com relação à concordância e de acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa, assinale a alternativa correta.

- (A) As empresas se viram tentada a investir mais nessa área.
- (B) Apenas teorizar e não agir não são suficientes para alcançar as metas.
- (C) Parte considerável do empresariado concorda com as mudanças.
- (D) As novas tecnologias desempenham importante papéis neste processo.

Analise a tirinha abaixo para responder às questões de 8 a 10.



8. O texto acima coloca o leitor diante da discussão acerca da exposição das crianças a determinados assuntos. Sendo assim, é correto afirmar que

- (A) a televisão consiste no veículo de comunicação e entretenimento ideal para as crianças, haja vista nela ser encontrada pouca programação com violência.
- (B) o foco da discussão recai, essencialmente, sobre o conteúdo apresentado e não a forma de comunicá-lo.
- (C) a maturidade precoce das crianças é uma realidade que deve ser aceita, uma vez que elas já estão preparadas para assimilar temas adultos.
- (D) as crianças já estão preparadas para selecionar seus próprios conteúdos televisivos, não competindo aos adultos qualquer tipo de intervenção.

9. Com relação à colocação pronominal e de acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa, assinale a alternativa correta.

- (A) Me disseram que um beijo é melhor que a violência.
- (B) Leia este livro que ensinará-la coisas melhores.
- (C) Sempre me questionei acerca dessas coisas.
- (D) Aquela proposta não convenceu-me.

10. Assinale a alternativa cuja reescrita do texto emprega a regência de acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa.

- (A) Prefiro mais a televisão que o Pequeno Polegar.
- (B) A menina assistia um bom programa televisivo.
- (C) A sugestão não agradou a menina.
- (D) Ela obedeceu à mãe.

CONHECIMENTOS BÁSICOS DE LEGISLAÇÃO MUNICIPAL

11. Sobre o aproveitamento, segundo a Lei Complementar n.º 34/2011, assinale a alternativa correta.

- (A) O servidor em disponibilidade contribuirá para o regime de previdência.
- (B) O retorno à atividade de servidor em disponibilidade far-se-á mediante aproveitamento facultativo, caso o cargo de atribuições e vencimentos sejam compatíveis com o anteriormente ocupado.
- (C) O reaproveitamento não acarretará diminuição nem aumento de vencimento.
- (D) A Secretaria de Administração determinará o imediato aproveitamento do servidor em disponibilidade em vaga que vier a ocorrer nos órgãos ou entidades da administração pública.

12. De acordo com a Lei Complementar n.º 34/2011, o adicional pela prestação de serviço extraordinário corresponderá ao acréscimo de _____ de remuneração da hora normal de trabalho.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.

- (A) 20% (vinte por cento)
- (B) 30% (trinta por cento)
- (C) 40% (quarenta por cento)
- (D) 50% (cinquenta por cento)

13. Sobre a licença para tratar de interesses pessoais, segundo a Lei Complementar n.º 34/2011, assinale a alternativa correta.

- (A) A licença poderá ser interrompida antes do fim do prazo solicitado.
- (B) Será negada a licença, quando inconveniente ao interesse do serviço.
- (C) Usufruída a licença, somente será deferido novo pedido após 8 (oito) anos de efetivo exercício.
- (D) O servidor poderá gozar a licença mesmo se estiver investido em função de confiança ou ocupando cargo em comissão.

14. Segundo a Lei Complementar n.º 34/2011, o servidor escolhido para o exercício de mandato legislativo ou executivo da União, do Estado de São Paulo ou do município de Santana de Parnaíba terá direito à concessão de licença. Portanto, ao servidor ocupante de cargo de provimento efetivo investido em mandato eletivo aplicam-se as seguintes disposições:

- I. tratando-se de mandato federal ou estadual, ficará afastado do cargo.
- II. investido no mandato de prefeito e vice-prefeito, será afastado do cargo, sendo-lhe facultado optar pela remuneração do cargo efetivo.
- III. investido no mandato de vereador, será afastado do cargo, sendo-lhe facultado optar pela remuneração do cargo efetivo.

É correto o que se afirma em

- (A) III, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I, II e III.

15. Segundo a Lei Complementar n.º 34/2011, poderá ser concedida ao servidor ocupante de cargo de provimento efetivo licença por motivo de doença do cônjuge ou companheiro, padrasto ou madrasta, ascendente ou descendente, mediante comprovação médica pelo prazo máximo de
- (A) 2 (dois) anos.
 - (B) 3 (três) anos.
 - (C) 4 (quatro) anos.
 - (D) 5 (cinco) anos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

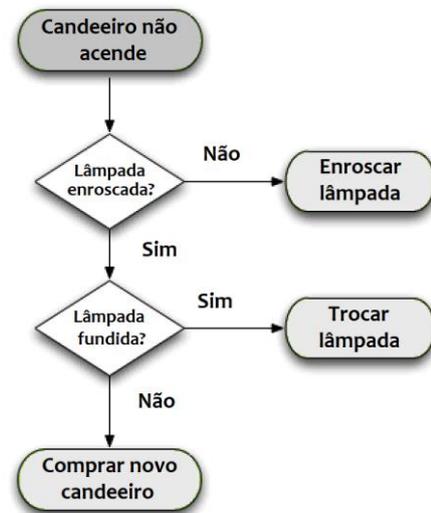
16. Um dos arquivos de configuração de um servidor DHCP no Linux, que tem a função de armazenar, automaticamente, as informações de aluguel a todo endereço IP concedido a cada cliente da rede é o
- (A) dhcpd.host
 - (B) dhcpd.config
 - (C) sysconfig/dhcpd
 - (D) dhcpd.leases
17. Sobre criação de Máquinas Virtuais (VM) no ambiente Windows Server 2016, analise as proposições abaixo.
- I. Hyper-V é uma tecnologia de virtualização baseada apenas em sistemas operacionais Windows Server.
 - II. Para realizar o processo de migração de um ambiente para Windows Server 2016, deve ser feita a virtualização do sistema operacional existente. Isso facilita na hora de transferir arquivos e configurações para a versão do Server 2016 mantendo o mesmo hardware.
 - III. As máquinas virtuais fornecem um ambiente isolado do resto do sistema, ou seja, independente do que estiver sendo executado na máquina virtual, não haverá interferência alguma no que estiver sendo executado no hardware host.
 - IV. É possível executar mais de uma máquina virtual simultaneamente no mesmo hardware.
- É correto o que se afirma, apenas, em
- (A) I e II.
 - (B) I e III.
 - (C) II e IV.
 - (D) III e IV.

Analise o código abaixo para responder à questão 18.

```
1 |  
2 | <script type="text/javascript">  
3 |     var vetor1 = new Array(3, 2, 1, 5, 4);  
4 |     vetor1.sort();  
5 |     document.write(vetor1);  
   | </script>
```

18. A linguagem JavaScript contém algumas funções nativas existentes para manipulação de arrays. Portanto, é correto afirmar que o resultado do código acima
- (A) faz com que os valores 1 e 5 sejam adicionados após o segundo elemento.
 - (B) apresenta o vetor ordenado desde o elemento 1 até o 5 em ordem crescente.
 - (C) apresenta como resultado o valor 1, ou seja, o primeiro elemento da lista.
 - (D) inverte a posição original dos elementos e o texto exibido no browser aparece como 5, 4, 3, 2, 1.

Analise a imagem abaixo para responder à questão 19.



19. A figura acima apresenta a representação de um algoritmo sob forma de um(a)
- (A) fluxograma.
 - (B) pseudocódigo.
 - (C) declaração de variável.
 - (D) síntese.
20. Para que uma política de segurança se torne apropriada e efetiva, ela deve ter a aceitação e o suporte de todos os níveis de empregados dentro da organização. É especialmente importante que a gerência corporativa suporte de forma completa o processo da política de segurança, caso contrário, haverá pouca chance dela ter o impacto desejado. Nesse sentido, é correto afirmar que o principal propósito de uma política de segurança é
- (A) informar aos usuários, equipes, gerentes, diretores e presidência suas obrigações para a proteção da tecnologia e do acesso à informação.
 - (B) ser exigida com ferramentas de segurança, apenas em níveis operacionais, e com sanções onde a prevenção efetiva não seja tecnicamente possível.
 - (C) estabelecer confiança através de uma política de senhas criptografadas, autenticação de acesso remoto e o uso de dispositivos de autenticação.
 - (D) manter-se independente de hardware e softwares específicos, onde os mecanismos para a atualização da política devem estar claros, incluindo processos e as pessoas da organização envolvida.

21. Considere um banco de dados que contém uma tabela com os seguintes atributos:

- Nome
- RG
- CPF
- Endereço
- Data de Nascimento

Sabendo que cada pessoa existente no banco tem atrelado a si CPF e RG, mesmo havendo homônimos, assinale a alternativa que apresenta os dados em que **NÃO** existe relação de dependência funcional entre os atributos da tabela.

- (A) Endereço e CPF.
- (B) RG e nome.
- (C) Nome e CPF.
- (D) Data de nascimento e CPF.

22. Para garantir as propriedades ACID em transação de um banco de dados, Marcos verificou dois aspectos:

- I. a transação deve ter todas as suas operações executadas em caso de sucesso ou, em caso de falha, nenhum resultado de alguma operação deve ser refletido sobre a base de dados;
- II. a execução de uma transação deve levar o banco de dados de um estado consistente a um outro estado consistente, ou seja, uma transação deve respeitar as regras de integridade dos dados como unicidade de chaves, restrições de integridade lógica etc.

As propriedades ACID descritas nos itens I e II são, respectivamente,

- (A) isolamento e atomicidade.
- (B) consistência e durabilidade.
- (C) atomicidade e consistência.
- (D) durabilidade e isolamento.

Analise o caso abaixo para responder à questão 23.

Lucas é dono de uma fábrica de brinquedos e solicitou aos seus engenheiros que criassem um único controle remoto que atendesse aos brinquedos em formato de animais: macaco, leão e pássaro.

O controle remoto teria várias funções, todas úteis aos três brinquedos. A única restrição era que cada brinquedo atendesse aos comandos específicos definidos pelo controle de forma diferente. Por exemplo, quando o usuário apertasse o botão "**mover**", o controle enviaria o comando para os brinquedos e, assim, cada um deles se moveria de acordo com a sua função.

Para o macaco, a função "**mover**" significaria o movimento de "**pular**"; para o leão, o movimento de "**correr**" e para o pássaro, o movimento de "**voar**".

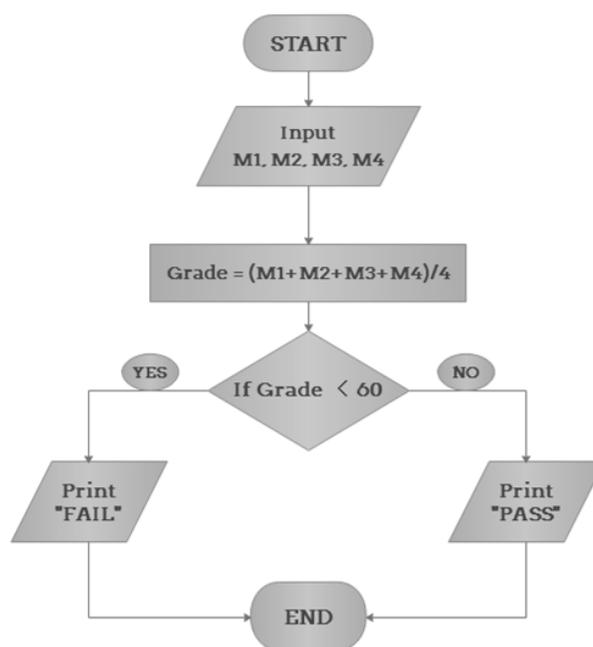
23. Na programação orientada a objetos, o cenário acima ilustra o conceito de

- (A) herança.
- (B) design patterns.
- (C) polimorfismo.
- (D) encapsulamento.

24. Com relação à tecnologia Cloud Computing, assinale a alternativa correta.

- (A) Na nuvem privada, o cliente é responsável pelo que será enviado para a nuvem, seja um backup, um aplicativo ou alguns arquivos, enquanto o provedor de nuvem está preocupado com a manutenção, segurança e gerenciamento de todos os recursos.
- (B) No modelo de serviço IaaS, é contratado um ambiente completo de desenvolvimento on demand, no qual é possível criar, modificar e otimizar softwares e aplicativos.
- (C) O SaaS utiliza a internet para entregar aplicativos, que são gerenciados por um fornecedor terceirizado, aos seus usuários, sendo que a maioria dos aplicativos são executados diretamente por meio do navegador web, o que significa que não exigem nenhum download ou instalação no lado do cliente.
- (D) Em geral, o modelo PaaS, que se utiliza de nuvem pública, é usado por organizações que devem seguir certos regulamentos e regras específicas sobre segurança e privacidade de dados e informações, como é o caso de algumas instituições financeiras e governamentais.

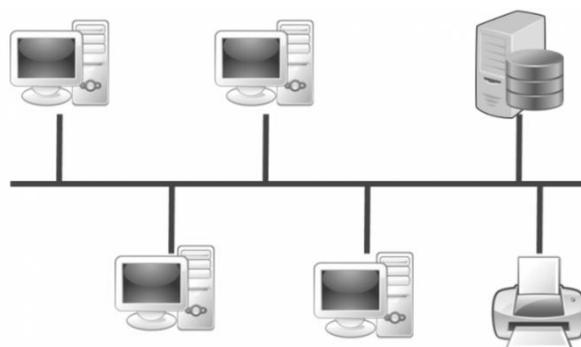
Analise a imagem abaixo para responder à questão 25.



25. Supondo que Caio, Mateus e Mariana tenham obtido a nota média (Grade) de 50, 60, 70, respectivamente, é correto afirmar que

- (A) Caio e Mateus reprovaram, enquanto Mariana foi aprovada.
- (B) Caio e Mateus foram aprovados, enquanto Mariana reprovou.
- (C) apenas Caio reprovou.
- (D) apenas Caio foi aprovado.

Analise a imagem abaixo para responder à questão 26.



26. Também chamada de topologia de backbone, orienta os dispositivos ao longo de um único cabo que vai de uma extremidade da rede à outra. Os dados fluirão ao longo do cabo conforme ele se desloca até seu destino. Trata-se da topologia tipo

- (A) barramento.
- (B) estrela.
- (C) anel.
- (D) malha.

27. Segundo o guia PMBOK, a etapa do grupo de processos de monitoramento e controle

- (A) define o escopo do projeto, onde é necessário refinar as metas e definir a linha de ação necessária para alcançar os objetivos para os quais o projeto foi criado.
- (B) envolve testar e validar as contas do projeto, finalizar a aceitação final das entregas, arquivar a documentação necessária, definir e comunicar os responsáveis pela manutenção do sistema ou produto criado.
- (C) consiste em acompanhar, analisar e organizar o progresso e o desempenho do projeto; identificar quaisquer áreas nas quais serão necessárias mudanças no plano e iniciar as respectivas mudanças.
- (D) define e aprova o projeto, ou não, de modo a auxiliar as partes envolvidas a avaliar a viabilidade do projeto proposto.

28. Aplicações VoIP e streaming de vídeo ao vivo podem tolerar alguma perda de dados com efeito mínimo ou nenhum efeito perceptível e não necessitam de confiabilidade na entrega dos pacotes, nem controle do fluxo e estabelecimento de sessão para que os dados sejam entregues. Dadas as informações, o protocolo que melhor se adequa a esse tipo de condição é o

- (A) UDP.
- (B) TCP.
- (C) RPC.
- (D) LLC.

Analise o código abaixo, desenvolvido em PHP, para responder à questão 29.

```
<!DOCTYPEhtml>
<html>
<corpo>

<?php
eco ( rand ( 10 , 1000 ));
?>

</corpo>
</html>
```

29. O resultado da ação desse código será

- (A) exibir a divisão de 1000 por 10.
- (B) gerar um número aleatório entre 10 e 1000.
- (C) encontrar o valor médio entre 10 e 1000.
- (D) exibir a multiplicação de 1000 por 10.

30. Dentro do contexto de segurança de sistemas, um procedimento é realizado periodicamente e avalia toda a infraestrutura interna da empresa. Entre seus objetivos estão o gerenciamento do risco operacional, a proteção dos ativos da organização, a segurança e integridade na autenticidade dos dados e o atendimento eficaz e eficiente dos objetivos da instituição. Ela engloba a avaliação dos processos, operações, sistemas e atividades gerenciais da organização, verificando se a realização das funções rotineiras está em conformidade com os objetivos, políticas institucionais, legislação, normas e padrões exigidos. O procedimento citado refere-se à

- (A) lei geral de compliance institucional.
- (B) auditoria de sistemas.
- (C) certificação digital de sistemas.
- (D) monitoria.

31. Marcelo possui dentro da prefeitura um ambiente com Windows Server 2016 e 150 estações de trabalho, contendo o sistema operacional Microsoft Windows 7. Para realizar um rollout de forma automatizada e formatar todas as estações para o Microsoft Windows 10, utilizando a rede, Marcelo deve criar uma ISO do sistema operacional, acessar o Server Manager e utilizar o serviço

- (A) SSO (Sign-On único).
- (B) PXE (Preboot eXecution Environment).
- (C) Windows Server Evaluation.
- (D) WDS (Windows Deployment Services).

32. Assinale a alternativa que apresenta a sintaxe correta para gerar **Prefeitura de Santana de Parnaíba** em C#.

- (A) Console.WriteLine("Prefeitura de Santana de Parnaíba");
- (B) Print ("Prefeitura de Santana de Parnaíba");
- (C) System.out.println("Prefeitura de Santana de Parnaíba");
- (D) Echo("Prefeitura de Santana de Parnaíba");

Analise o código HTML abaixo para responder à questão 33.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p id="demo"></p>

<script>
let text = '{"employees":[" +
'{"firstName":"Monteiro","lastName":"Lobato"}', +
'{"firstName":"Elis","lastName":"Regina"}', +
'{"firstName":"Machado","lastName":"de Assis"}', +
'{"firstName":"Cora","lastName":"Coralina"}']];';

const obj = JSON.parse(text);
document.getElementById("demo").innerHTML =
obj.employees[1].firstName + " " + obj.employees[1].lastName;
</script>

</body>
</html>
```

33. Ao executar o script, o resultado da ação será

- (A) Monteiro Lobato.
- (B) Elis Regina.
- (C) Machado de Assis.
- (D) Cora Coralina.

34. O protocolo de internet versão 4 (IPv4) define um endereço IP como um número de 32 bits, divididos em 4 octetos, e uma máscara de sub-rede.

A máscara de sub-rede configurada como 255.255.255.0 corresponde ao padrão de tipo

- (A) classe C.
- (B) classe A.
- (C) classe B.
- (D) CCNA.

35. Assinale a alternativa que apresenta 3 protocolos correspondentes à camada de transporte no modelo ISO/OSI.

- (A) HTTP, RTP e SMTP.
- (B) UDP, TCP e RIP.
- (C) Frame relay, ATM e ARP.
- (D) IPv4, ICMP e NAT.

36. Em um processo de desenvolvimento de software, a fase de análise de requisitos

- (A) visa compreender a necessidade do problema, dando aos desenvolvedores e usuários a mesma visão do que deve ser construído, em conjunto, buscando levantar e priorizar as necessidades dos futuros usuários do software.
- (B) é onde os desenvolvedores fazem um estudo detalhado dos dados levantados e de onde são construídos modelos a fim de representar o sistema de software a ser desenvolvido.
- (C) codifica a partir da descrição computacional da fase inicial do projeto, onde se torna possível a compilação e geração do código-executável para o desenvolvimento do software.
- (D) compreende a instalação do software no ambiente do usuário, o que inclui os manuais do sistema, importação dos dados para o novo sistema e treinamento dos usuários para o uso correto e adequado do sistema.

37. Sobre os ambientes de desenvolvimento WEB, assinale a alternativa correta.

- (A) No ASP.NET, é possível determinar se a página foi armazenada em cache por meio da propriedade Page.IsPostBack.
- (B) Na linguagem JavaScript, ao invocar o método getElementByClassName, como retorno, há uma string de caracteres que são usadas para, entre outras coisas, manipular textos.
- (C) Na linguagem JSP (Java Server Pages), as páginas são processadas no lado servidor, resultando em páginas HTML que serão enviadas ao lado cliente para a exibição do conteúdo ao usuário.
- (D) Na linguagem CSS, para aplicar estilos a elementos HTML num código de página web é utilizado o caractere especial @.

38. Sobre banco de dados relacionais e modelagem de dados, analise as proposições abaixo.

- I. O uso mais comum de SGBDRs é para implementar funcionalidades simples do tipo CRUD (do inglês Create, Read, Update e Delete – que significa as operações de Inserção, Leitura, Atualização e Exclusão de dados).
- II. Modelos Lógicos de Dados (MLDs) são tipicamente usados para explorar conceitos do domínio com os envolvidos no projeto. Em equipes ágeis, os modelos conceituais de alto nível são normalmente criados como parte do esforço inicial do entendimento dos requisitos do sistema, pois eles são usados para explorar as estruturas e conceitos de negócios estáticos de alto nível.
- III. O desenvolvimento de um banco de dados relacional divide-se em duas etapas: análise de requisitos e modelagem de dados.
- IV. A cardinalidade máxima expressa o número máximo de ocorrências de determinada entidade, associada a uma ocorrência da entidade em questão, através do relacionamento.

É correto o que se afirma, apenas, em

- (A) I e III.
- (B) II e III.
- (C) I e IV.
- (D) II e IV.

39. Sobre os conceitos básicos de programação orientada a objetos, correlacione as colunas da tabela abaixo.

Coluna I		Coluna II	
1.	Encapsulamento.	A.	Permite que referências de tipos de classes mais abstratas representem o comportamento das classes concretas que referenciam. Assim, é possível tratar vários tipos de maneira homogênea.
2.	Polimorfismo.	B.	Princípio que permite criar uma nova classe a partir de uma já existente. Também chamada de subclasses, classe recém-criada que contém atributos e métodos da qual deriva.
3.	Herança.	C.	Trata-se de um dos elementos que adicionam segurança à aplicação em uma programação orientada a objetos pelo fato de esconder as propriedades, criando uma espécie de caixa preta.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- (A) 1C / 2A / 3B
- (B) 1B / 2A / 3C
- (C) 1A / 2C / 3B
- (D) 1C / 2B / 3A

40. Considerando um computador com IPv4 de rede 192.168.100.240 e máscara de sub-rede 255.255.255.0/24, o número total de hosts que esta sub-rede poderá ter será

- (A) 256.
- (B) 512.
- (C) 2046.
- (D) 255.