

CADERNO DE PROVA

S1

Analista de Tecnologia da Informação e Comunicação

Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



5 de março



50 questões



14 às 18h



4h de duração*



CONCURSO PÚBLICO



**Analista de Tecnologia da
Informação e Comunicação**



**GOVERNO
DE SANTA
CATARINA**

Secretaria de Estado da
Agricultura, da Pesca e do
Desenvolvimento Rural

Língua Portuguesa

10 questões

Texto 1

A demanda por alimentos de origem animal acompanha o crescimento populacional, e esse aumento do consumo pode ser justificado tanto pelo incremento da renda *per capita* quanto pelo processo de urbanização (FOOD SAFETY BRAZIL, 2020). Concomitantemente, a otimização dos processos objetivando maior qualidade dos produtos tem-se tornado uma premissa básica dentro das indústrias que manipulam esses alimentos. A busca pela qualidade é essencial, uma vez que garante aos produtos a presença de nutrientes, maior prazo de validade, seguridade para consumo e, tão importante quanto, a satisfação dos consumidores com os aspectos associados ao aroma e sabor.

Disponível em: <https://www.cidasc.sc.gov.br/inspecao/files/2022/05/An%C3%A1lise-de-Laudos-F%C3%ADsicos-Qu%C3%ADmicos-de-Produtos-L%C3%A1cteos.pdf>.

Acesso em: 20 de dez. 2022. Fragmento adaptado.

1. De acordo com o texto 1, é **correto** o que se afirma em:

- a. ☐ Ao longo do tempo, as pessoas têm consumido mais carne, e isso tem a ver com a qualidade e o sabor.
- b. ☐ A produtividade de alimentos de origem animal está fortemente associada ao crescimento da população e, consequentemente, à demanda crescente por alimentos processados.
- c. ☐ Programas com Food Safety Brazil garantem aos consumidores a qualidade dos produtos de origem animal, tanto para o mercado interno quanto para o mercado externo.
- d. ☐ Visando a obter maior prazo de validade, as indústrias buscam aperfeiçoar cada vez mais o processamento dos alimentos in natura, agregando valor.
- e. ☒ O consumo de alimentos de origem animal acompanha a expansão demográfica da população, mas também tem estreita relação com o aumento da renda per capita e com o crescimento das cidades.

Texto 2**A cadeia da produção leiteira no Brasil**

O Brasil está consolidado como um dos maiores produtores de leite de bovinos do mundo. Esse crescente aumento da produtividade se deve principalmente a dois pontos. Aumento do consumo, devido ao aumento populacional com redução da desigualdade econômica, e investimento em novas tecnologias associadas à produção leiteira que, além de proporcionarem um aumento de produtividade por animal, também possibilitaram maior vida útil ao leite e seus derivados.

Desde então, a produção leiteira vem crescendo em ritmo constante. Em 2015, o Brasil produziu cerca de 34 bilhões de litros com aproximadamente 1,3 milhões de produtores em mais de dois mil laticínios registrados com SIF, ocupando a quarta posição no ranking mundial de produção. O consumo *per capita* de lácteos chega a uma média de 170 litros/habitante/ano, e o de leite 60 litros/habitante/ano, tudo isso em um mercado que movimentou 60 bilhões de reais.

Quando se analisa os números da produção de leite da Região Sul do Brasil, os valores são ainda mais expressivos, segundo dados da Secretaria de Estado da Agricultura e da Pesca de Santa Catarina de 2016. Em 2015, a Região Sul produziu 35,2% de todo o leite brasileiro. São cerca de 300 mil produtores, que se distribuem em praticamente todos os municípios dos três estados. As perspectivas indicam um aumento da produção de 77% para os próximos 10 anos.

Disponível em: <file:///C:/Users/PC/Documents/FEPESE%202023/792.pdf>. Acesso em: 22 de dez. 2022. Fragmento adaptado.

2. Sobre o texto 2, é **correto** o que se afirma em:

- a. ☐ Se, em média, no Brasil o consumo de leite foi de 60 litros/habitante/ano em 2015, então cada brasileiro consome por dia 250ml de leite.
- b. ☐ O aumento no consumo de leite no Brasil está associado exclusivamente à redução da desigualdade econômica.
- c. ☒ No Brasil, em 2015, cada produtor de leite produziu, em média, um pouco mais de 26.000 litros de leite.
- d. ☐ No Brasil, um pouco mais de 1/3 da produção leiteira é destinada à transformação em produtos lácteos, principalmente queijos.
- e. ☐ No sul do Brasil, fatores ambientais, técnicas de manejo e adoção de novas tecnologias resultam em maior produtividade em comparação com outras regiões do país.

3. Considerando os textos 1 e 2, assinale a alternativa **correta**.

- a. ☐ Quanto à tipologia textual, os textos 1 e 2 são dissertativo-argumentativos.
- b. ☐ A ideia central do texto 2 gira em torno do aumento no consumo de leite no Brasil.
- c. ☐ Se a busca pela qualidade dos produtos de origem animal é essencial, infere-se que sem isso os preços seriam menores e o consumo maior.
- d. ☐ Em “São cerca de 300 mil produtores, que se distribuem em praticamente todos os municípios dos três estados”, ocorre apenas um pronome.
- e. ☒ Em “Quando se analisa os números da produção de leite da região Sul do Brasil, os valores são ainda mais expressivos [...]”, ocorre erro de concordância verbal.

4. Assinale a alternativa em que **todas** as palavras são paroxítonas e se acentuam graficamente com base na mesma regra.

- a. ☐ inércia • juízo • vírus • beribéri • oásis
- b. ☐ inércia • húmus • jóquei • inábil • oblíquo
- c. ☐ advérbio • têxtil • diluído • elétron • hífen
- d. ☒ acessórios • laticínio • essências • bênção • escrevêsseis
- e. ☐ almíscar • órfão • insustentável • inócuo • inocência

5. Preencha as lacunas das frases a seguir com *por que*, *por quê*, *porque* ou *porquê*.

- Não importa saber brigaram as duas irmãs.
- Não compareci tinha outro compromisso.
- O recepcionista tem faltado ao trabalho nos últimos dias, mas ninguém sabe
- Questiona-se de forma contundente o de tantas prisões ilegais.
- Estranhamos a maneira reagiu tão violentamente à acusação de estar embriagado ao volante.

Assinale a alternativa que completa **correta** e sequencialmente as lacunas do texto.

- a. ☐ porque • por que • por quê • porquê • por que
- b. ☒ por que • porque • por quê • porquê • por que
- c. ☐ por que • por quê • por que • porque • porquê
- d. ☐ por quê • porque • por quê • porquê • por que
- e. ☐ por quê • porquê • por quê • por que • porque

6. Assinale a alternativa em que ocorre paralelismo sintático ou paralelismo semântico.

- a. ☐ Ele não só conseguiu a melhor nota na competição e é cordato em tudo que faz.
- b. ☐ Levei três horas para subir na torre e quinhentos reais a menos em minha conta bancária.
- c. ☐ O principal acionista do abatedouro é um empresário paulista, que somente conheço de vista embora fôssemos amigos.
- d. ☒ Em Santa Catarina, tanto os agricultores quanto os pecuaristas esperam obter bons lucros em 2023.
- e. ☐ É um alívio saber que três professores foram contemplados pelo Edital Cruz e Sousa: em primeiro lugar ficou o candidato João Carlos Scheidt, portanto em segundo, lugar a escola Américo Alvarenga.

7. Assinale a alternativa **correta**.

- a. ☐ Na frase “Anne Frank era uma adolescente que tinha um diário bem detalhado enquanto se escondeu com sua família por dois anos durante a ocupação nazista nos Países Baixos”, todos os termos sublinhados são adjetivos com a mesma função sintática.
- b. ☐ A frase “Avante, soldados: para trás, Deonísio da Silva convida o leitor a embarcar em uma narrativa brutal, embora seja ao mesmo tempo poética e sarcástica, acerca de um dos mais emblemáticos combates da história moderna da América do Sul – a Guerra do Paraguai” é um período simples, apesar de longo.
- c. ☐ Na frase “Se você for só um turista, quando passar na imigração em Portugal, basta apresentar os documentos necessários para viajar para Europa”, os termos sublinhados são um pronome oblíquo átono, um advérbio de tempo e uma preposição, respectivamente.
- d. ☐ Em “De acordo com o que me foi explicado, para colher tomates saudáveis basta plantá-los em terra fértil e ter um pouco de paciência”, ocorrem três pronomes pessoais oblíquos átonos e um pronome relativo.
- e. ☒ Na frase “Os motoristas estão passando por um desvio que aumenta a viagem em duas horas e meia”, ocorre uma oração principal e uma oração subordinada adjetiva restritiva.

8. Assinale a frase que contém uma oração com verbo transitivo direto e indireto.

- a. ☒ Antes do fim do mês, informou ao empreiteiro que ia precisar de novas ferramentas e que estava angustiado com o ritmo lento da obra.
- b. ☐ O complexo teníase-cisticercose é uma zoonose cosmopolita que não apenas tem implicações na saúde pública, mas também causa significativos prejuízos econômicos.
- c. ☐ Análises laboratoriais são, juntamente com outros fatores de inspeção e fiscalização, estratégias importantes para assegurar que alimentos de origem animal não prejudiquem a saúde dos consumidores.
- d. ☐ E um dos principais desafios da produção de soja no Brasil na próxima safra está relacionado ao aumento do custo de produção do grão.
- e. ☐ Com a aplicação de Inteligência Artificial, o profissional do campo tem um auxílio qualificado na melhor tomada de decisão, garantindo, assim, o fácil acesso aos principais mercados, insumos, dados, e até mesmo, consultoria, empréstimos e seguros.

9. Assinale a alternativa **correta** quanto à regência nominal ou verbal.

- a. ☐ Nunca aspirou posições elevadas, embora às merecesse e para as quais está preparado.
- b. ☐ O descumprimento de qualquer cláusula contratual implicará na rescisão a revelia do contratado.
- c. ☐ Esse documento que me referi ontem, durante a reunião da diretoria, corresponde a cópia que lhe dei.
- d. ☒ Comunique a todos os presentes que, devido à elevação do nível das águas do riacho, a visita à casa de máquinas está suspensa.
- e. ☐ Eles preferem mais conversar do que ouvir explicações pouco convincentes do professor de ciência política, declarou o acusado à esta coluna.

10. Assinale a alternativa em que o verbo sublinhado está **corretamente** empregado.

- a. ☒ Quando chegares ao aeroporto, avisa-me se o voo está no horário.
- b. ☐ Se os condôminos proporem substituir o síndico, eu serei candidato.
- c. ☐ Assim que veres o gerente chegar ao estacionamento, liga o ar-condicionado.
- d. ☐ Não seja o último a chegar, pois isso pode te prejudicar.
- e. ☐ Mas tu não disse que conhecia o vizinho há muitos anos?

Raciocínio Lógico

5 questões

11. Uma pessoa abre uma conta corrente e deposita R\$ 200 na mesma. Após um mês ela deposita R\$ 130 e, a partir disto, a cada mês subsequente, ela deposita R\$ 110 a mais do que no mês anterior.

Logo, após 38 meses, o valor que esta pessoa tem na conta corrente, em reais, é:

- a. ☐ Menor que 80.000.
- b. ☒ Maior que 80.000 e menor que 83.000.
- c. ☐ Maior que 86.000 e menor que 89.000.
- d. ☐ Maior que 83.000 e menor que 86.000.
- e. ☐ Maior que 89.000.

12. Duas amigas, Paula e Joana, investem uma certa quantia e obtêm um lucro de R\$ 7200 com o investimento. Elas dividem o lucro de forma proporcional à quantia que cada uma investiu. Paula investiu R\$ 800 a mais que Joana e obteve um lucro R\$ 120 maior que Joana.

Quanto Joana investiu, em reais, nessa aplicação?

- a. ☒ Mais de 23.000 e menos de 24.000
- b. ☐ Mais de 22.000 e menos de 23.000
- c. ☐ Mais de 21.000 e menos de 22.000
- d. ☐ Menos de 21.000
- e. ☐ Mais de 24.000

13. A soma dos valores reais de x para os quais a equação $(2224^2 - 2226^2)x = -100x^2$ é:

- a. ☐ Menor que 60.
- b. ☐ Maior que 60 e menor que 80.
- c. ☒ Maior que 80 e menor que 100.
- d. ☐ Maior que 100 e menor que 120.
- e. ☐ Maior que 120.

14. Um colégio tem 21 professores, sendo 7 homens e 14 mulheres. Dentre estes, uma comissão deve ser formada com 5 professores.

Escolhendo esta comissão ao acaso, a probabilidade desta comissão ter no máximo 2 mulheres é:

- a. ☐ Menor que 17%.
- b. ☐ Maior que 17% e menor que 18%.
- c. ☒ Maior que 18% e menor que 19%.
- d. ☐ Maior que 19% e menor que 20%.
- e. ☐ Maior que 20%.

15. Em uma festa, são oferecidos refrigerante e suco. Dentre os presentes, 8 não bebem nem refrigerante nem suco, 40 bebem suco, 30 bebem refrigerante e 20 bebem refrigerante e suco.

Logo, o número de presentes na referida festa, é:

- a. ☐ Menor que 55.
- b. ☒ Maior que 55 e menor que 59.
- c. ☐ Maior que 59 e menor que 64.
- d. ☐ Maior que 64 e menor que 69.
- e. ☐ Maior que 69.

Conhecimentos Específicos

35 questões

16. São formas válidas de autenticação em bancos de dados PostgreSQL:

- 1. LDAP
- 2. WDS
- 3. RADIUS

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. ☐ É correta apenas a afirmativa 1.
- b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. ☒ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

17. Qual função do banco de dados MS SQL Server retorna um número como uma string?

- a. ☐ TRANSFORM()
- b. ☐ TOSTRING()
- c. ☐ CONVERT()
- d. ☒ STR()
- e. ☐ STRING()

18. São tipos de dados válidos do MS SQL Server:

- 1. ntext
- 2. image
- 3. year
- 4. bigint
- 5. bit

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.
- b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3 e 5.
- c. ☒ São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 4 e 5.
- d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 3, 4 e 5.
- e. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2, 3, 4 e 5.

19. Como relacionamentos do tipo 1 para n (1:N) podem ser implementados em bancos de dados relacionais?

- 1. Utilizando Triggers
- 2. Utilizando chaves estrangeiras
- 3. Utilizando relações de relacionamentos

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. ☐ É correta apenas a afirmativa 2.
- b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. ☒ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

20. Analise as afirmativas abaixo sobre Javascript Hoisting.

- 1. Permite que uma variável seja declarada após ter sido usada.
- 2. Variáveis definidas const são movidas para o início do bloco e inicializadas automaticamente.
- 3. Permite utilizar uma variável do tipo let antes que esta seja declarada.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. ☒ É correta apenas a afirmativa 1.
- b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

21. Qual a tag HTML padrão para definir um link?

- a. ☒ <a>
- b. ☐ <link>
- c. ☐ <hyper>
- d. ☐ <markup>
- e. ☐ <hyperlink>

22. Qual o nome da propriedade de uma transação, no contexto de sistemas gerenciadores de bancos de dados relacionais e de bancos de dados relacionais, que define que uma transação deve ser executada por completo ou não ser executada?

- a. ☐ Isolamento
- b. ☐ Persistência
- c. ☐ Completude
- d. ☒ Atomicidade
- e. ☐ Consistência

23. Quais caracteres são caracteres de comentários de múltiplas linhas em SQL?

Considere o caractere ou conjunto de caracteres inicial(is), o texto em múltiplas linhas representado por e o caractere ou conjunto de caracteres final(is).

- a. ☐ ... -
- b. ☐ < ... >
- c. ☒ /* ... */
- d. ☐ <! ... !>
- e. ☐ <- ... ->

24. São operadores lógicos SQL:

- 1. ALL
- 2. NOT
- 3. LIKE
- 4. SOME
- 5. BETWEEN

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ☐ São corretos apenas os operadores 1, 2, 3 e 4.
- b. ☐ São corretos apenas os operadores 1, 2, 3 e 5.
- c. ☐ São corretos apenas os operadores 1, 3, 4 e 5.
- d. ☐ São corretos apenas os operadores 2, 3, 4 e 5.
- e. ☒ São corretos os operadores 1, 2, 3, 4 e 5.

25. Analise as afirmativas abaixo sobre restrições de integridade em bancos de dados relacionais.

- 1. Chaves primárias devem conter valores únicos.
- 2. Uma vez criada, a chave primária não pode ser removida de uma relação.
- 3. Chaves primárias não podem conter valores nulos.
- 4. Uma relação pode ter somente uma única chave primária.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- c. ☒ São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

26. São atributos válidos da tag de imagem HTML:

- 1. src
- 2. alt
- 3. width
- 4. res
- 5. height

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.
- b. ☒ São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3 e 5.
- c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 4 e 5.
- d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2, 3, 4 e 5.
- e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2, 3, 4 e 5.

27. Assinale a alternativa que indica **corretamente** a tag meta HTML (através do atributo name) que pode ser adicionada a uma página web de modo que o browser ou navegador a trate de modo responsivo.

- a. ☐ dynamic
- b. ☐ portable
- c. ☒ viewport
- d. ☐ adaptable
- e. ☐ responsive

28. Qual entidade HTML é aquela que denota um espaço em branco sem quebra de linha?

- a. ☐ &alt;
- b. ☐ &space;
- c. ☐ &nobreak;
- d. ☐ ␣
- e. ☒

29. Assinale a alternativa que indica **corretamente** operador SQL usado para testar se há algum registro em uma subconsulta.

- a. ☐ IS
- b. ☐ HAS
- c. ☒ EXISTS
- d. ☐ HAVING
- e. ☐ THEREIS

30. Qual caractere especial em SQL pode ser utilizado com o operador LIKE de modo a representar qualquer caractere numérico?

- a. ☐ ?
- b. ☐ *
- c. ☐ !
- d. ☐ -
- e. ☒ #

31. Analise as afirmativas abaixo com relação à cláusula JOIN em SQL.

1. INNER JOIN retorna registros que possuem correspondência em ambas as tabelas.
2. LEFT JOIN retorna todos os registros da tabela da esquerda em caso de correspondências com a tabela da direita, e retorna zero se não houver correspondências.
3. FULL OUTER JOIN é igual à FULL JOIN e ambas as sintaxes podem ser utilizadas indistintamente.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ☐ É correta apenas a afirmativa 2.
- b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. ☒ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

32. Qual o operador de exponenciação no PHP?

- a. ☐ ^=
- b. ☐ ^
- c. ☐ %
- d. ☐ *
- e. ☒ **

33. Assinale a alternativa que contém uma forma válida de definir uma constante no PHP.

- a. ☐ Utilizando a função const().
- b. ☒ Utilizando a função define().
- c. ☐ Empregando a palavra reservada const ao declarar a constante.
- d. ☐ Empregando a palavra reservada constant ao declarar a constante.
- e. ☐ Utilizando chaves ([]) para envolver um valor ao atribuí-lo a uma variável, o que a tornará uma constante.

34. Qual método Javascript possibilita a agregação de todos os elementos de um array em uma string, utilizando um caractere de separação definido como parâmetro do método?

- a. ☒ join()
- b. ☐ merge()
- c. ☐ aggregate()
- d. ☐ convert()
- e. ☐ toString()

35. Quais das seguintes variáveis em PHP são classificadas como "superglobals"; isto é, são sempre acessíveis independente do escopo, e podem ser acessadas de qualquer função, classe ou arquivo?

1. \$_POST
2. \$_REQUEST
3. \$_NETWORK
4. \$_SERVER

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- b. ☒ São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

36. São tipos de dados válidos definidos nativamente em Javascript.

1. Float
2. Number
3. Bigint
4. Undefined
5. Null

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3 e 5.
- b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 4 e 5.
- c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 3, 4 e 5.
- d. ☒ São corretas apenas as afirmativas 2, 3, 4 e 5.
- e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2, 3, 4 e 5.

37. Analise as afirmativas abaixo sobre trabalhar com strings em Javascript.

1. Toda string contida em uma variável é um objeto e possui métodos e atributos.
2. Podem-se empregar aspas simples ou aspas duplas para conter um valor de string a ser atribuído a uma variável.
3. Para utilizar aspas como caracteres de string, deve-se obrigatoriamente empregar o caractere de escape \ (barra invertida).

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ☐ É correta apenas a afirmativa 2.
- b. ☒ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

38. Qual o operador de concatenação de strings em Javascript?

- a. ☐ .
- b. ☐ |
- c. ☐ &
- d. ☐ &&
- e. ☒ +

39. Analise as afirmativas abaixo sobre objetos Map em Javascript.

1. Contém pares chave-valor nos quais as chaves podem ser de diversos tipos de dados.
2. Um Map lembra a ordem de inserção original das chaves.
3. O método exists() retorna verdadeiro se uma chave existe em um mapa

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ☐ É correta apenas a afirmativa 2.
- b. ☒ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

40. Qual o caractere especial SQL que designa um parâmetro SQL?

- a. ☐ #
- b. ☐ \$
- c. ☐ &
- d. ☒ @
- e. ☐ %

41. Analise as afirmativas abaixo sobre fundamentos de Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados Relacionais.

1. Uma expressão de álgebra relacional forma uma nova relação após aplicar os operadores de álgebra a um conjunto de relações existente.
2. Há três operações básicas que modificam o estado de relações no banco de dados: Insert, Update e Delete.
3. Não é possível realizar operações de update de chaves primárias de tuplas em relações em bancos de dados relacionais.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ☐ É correta apenas a afirmativa 3.
- b. ☒ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

42. Analise as afirmativas abaixo, sobre o diagrama de atividades, no contexto da UML 2.0.

1. Uma atividade e uma ação são sinônimos e representam passos na direção de completar um dado processo
2. Prevê a modelagem de decisões, cujo símbolo é um losango.
3. Prevê múltiplos atores, que são dispostos na horizontal, separados por raia horizontais.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ☒ É correta apenas a afirmativa 2.
- b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

43. São componentes de um diagrama de comunicação no contexto da UML 2.0:

1. Participantes
2. Links de comunicação entre os participantes
3. Mensagens

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ☐ É correta apenas a afirmativa 2.
- b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. ☒ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

44. Analise as afirmativas abaixo sobre eXtreme Programming (XP), no contexto de metodologias ágeis.

1. Está dentre as metodologias ágeis mais prescritivas.
2. Seus ciclos de desenvolvimento são geralmente longos, de três a quatro semanas.
3. Apresenta papéis e responsabilidades bem segmentadas e bem definidas para cada membro do time de desenvolvimento.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ☒ É correta apenas a afirmativa 1.
- b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

45. Analise as afirmativas abaixo sobre o modelo relacional.

1. Cada valor em uma tupla é um valor atômico; isto é, não divisível em componentes no contexto arcabouço do modelo relacional básico.
2. Restrições inerentes ao modelo de dados são denominadas restrições explícitas.
3. Restrições que podem ser expressas no esquema do modelo de dados, via DDL, são denominadas restrições implícitas.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ☒ É correta apenas a afirmativa 1.
- b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

46. Analise as afirmativas abaixo com relação à metodologia ágil Kanban.

1. Não apresenta papéis e responsabilidades bem definidas entre os membros do time de desenvolvimento.
2. Privilegia a visualização do processo em um ou mais quadros.
3. Trabalha fortemente voltada à iteração, com tantos ciclos quanto forem necessários.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ☐ É correta apenas a afirmativa 2.
- b. ☒ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

47. Qual o operador lógico OU em C# que retorna verdadeiro se uma ou ambas expressões forem verdadeiras?

- a. ☒ ||
- b. ☐ !=
- c. ☐ <>
- d. ☐ =/
- e. ☐ []

S1. Analista de Tecnologia da Informação e Comunicação

48. Analise as afirmativas abaixo sobre a metodologia ágil Scrum.

1. É baseada no modelo de desenvolvimento Waterfall ou cascata.
2. Cada Sprint equivale a uma iteração e um projeto pode ter múltiplos sprints.
3. Dentre os papéis que compõem um time de desenvolvimento podem-se citar o Scrum Master e o Product Owner.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ☐ É correta apenas a afirmativa 3.
- b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. ☒ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

49. São práticas abordadas, recomendadas ou discutidas pela eXtreme Programming (XP):

1. Desenvolvimento baseado em testes.
2. Integração Contínua ou Continuada (IC).
3. Refatoração.
4. Iterações curtas.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e. ☒ São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

50. Assinale a alternativa que contém uma forma válida de declarar uma array frutas com os valores banana, laranja e manga.

- a. ☐ array frutas = ["banana", "laranja", "manga"]
- b. ☐ array frutas = {"banana", "laranja", "manga"}
- c. ☐ array frutas = ["banana", "laranja", "manga"]
- d. ☒ string[] frutas = {"banana", "laranja", "manga"}
- e. ☐ string[] frutas = ["banana", "laranja", "manga"]

Coluna
em Branco.
(rascunho)

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

Não destaque esta folha. Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



GRADE DE RESPOSTAS

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

S1 Analista de Tecnologia da Informação e Comunicação

26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	



CIDASC

CONCURSO PÚBLICO





FEPese

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Campus Universitário • UFSC
88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000
<http://www.fepese.org.br>