

Governo do Estado de Santa Catarina
• Secretaria de Estado da Agricultura e da Pesca
Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina (EPAGRI)

Concurso Público • Edital 01/2013

 <http://epagri.fepese.org.br>

Caderno de Prova



1º de dezembro



das 14 às 18 h



4 h de duração*



50 questões



S33

Agente Técnico de Formação Superior III

cód. vaga: 303

Analista em Tecnologia da Informação (Banco de Dados)



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.

Instruções

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 (cinco) 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.

Conhecimentos Gerais

(20 questões)

Português

10 questões

Texto 1

“Sempre que me acontece alguma coisa importante, está ventando” – costumava dizer Ana Terra. Mas, entre todos os dias ventosos de sua vida, um havia que lhe ficara para sempre na memória, pois o que sucedera nele tivera força de mudar-lhe a sorte por completo. Mas em que dia da semana tinha aquilo acontecido? Em que mês? Em que ano? Bom, devia ter sido em 1777: ela se lembrava bem porque esse fora o ano da expulsão dos castelhanos do território do Continente. Mas na estância onde Ana vivia com os pais e os dois irmãos, ninguém sabia ler, e mesmo naquele fim de mundo não existia calendário nem relógio. Eles guardavam de memória os dias da semana; viam as horas pela posição do sol; calculavam a passagem dos meses pelas fases da lua; e era o cheiro do ar, o aspecto das árvores e a temperatura que lhes diziam das estações do ano. Ana Terra era capaz de jurar que aquilo acontecera na primavera, porque o vento andava bem doido, empurrando grandes nuvens brancas no céu, os pessegueiros estavam floridos e as árvores que o inverno despira, se enchiam outra vez de brotos verdes.

[...]

De quando em quando grupos de índios coroados desciam das bandas da coxilha de Botucaraí e se vinham da direção do rio, atacando as estâncias e os viajantes que encontrassem no caminho. Havia também as “arriadas”, partidas de ladrões de gado, homens malvados sem rei nem roque, que não respeitavam a propriedade nem a vida dos estancieiros. Por vezes sem conta Ana e a mãe tinham sido obrigadas a fugir para o mato, enquanto o velho Terra e os filhos se entendiam com os assaltantes – agressivos se estes vinham em pequeno número, mas conciliadores quando o bando era forte. Mas havia épocas em que não aparecia ninguém. E Ana só via a seu redor quatro pessoas: o pai, a mãe e os irmãos. Quanto ao resto, eram sempre aqueles coxilhões a perder de vista, a solidão e o vento. Não havia outro remédio – achava ela – senão trabalhar para esquecer o medo, a tristeza, a aflição... Acordava e pulava da cama, mal raiava o dia. Ia aquecer a água para o chimarrão dos homens, depois começava a faina diária: ajudar a mãe na cozinha, fazer pão, cuidar dos bichos do quintal, lavar a roupa. Por ocasião das colheitas ia com o resto da família para a lavoura e lá ficava mourejando de sol a sol.

VERISSIMO, Erico. *O tempo e o vento* – O continente 1. São Paulo: Companhia das Letras, 2005 [1949], p. 102-103.

1. Assinale a alternativa **correta** de acordo com o texto 1.

- a. () O texto é de natureza descritiva e historiográfica, em que a intenção do autor é resgatar e pormenorizar um episódio ocorrido em 1777.
- b. (X) Trata-se de um texto de natureza narrativa e ficcional, que mescla diferentes vozes, embora esteja centrado na terceira pessoa.
- c. () Trata-se de um texto que transmite informações objetivas, utilizando uma linguagem denotativa e impessoal, marcada pela ausência de adjetivos.
- d. () O texto é persuasivo e eloquente, visando sensibilizar o leitor em relação à solidão e à inércia em que vivia Ana Terra.
- e. () Trata-se de um texto autorreferenciado, que se constitui a partir de uma reflexão sobre os próprios elementos estilísticos, fato que se revela pelo uso de perguntas retóricas e regionalismos.

2. Assinale a alternativa **correta** de acordo com o texto 1.

- a. () É possível depreender pelo texto que o dia que se manteve na lembrança de Ana Terra foi o da expulsão dos castelhanos.
- b. () As memórias de Ana Terra são nebulosas e traiçoeiras, o que se ratifica pelo fato de a personagem ser iletrada.
- c. () O vento das planícies rio-grandenses gerava um sentimento de tristeza e desamparo em Ana Terra e sua família.
- d. (X) O texto traz características memorialísticas, perpassadas por sentimentos de nostalgia, temor e melancolia.
- e. () A atividade pastoril era a única fonte de renda para a família e era a única coisa que conferia sentido à vida de Ana Terra.

3. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) com base no texto 1.

- () O uso do discurso direto no início do texto instaura a voz da personagem, que é retomada na sequência de forma indireta, como em “ela se lembrava” e “Ana Terra era capaz de jurar”.
- () A localização temporal é feita pelo uso de um mesmo tempo verbal passado, sinalizando acontecimentos pontualmente situados em momentos cronologicamente ordenados.
- () O texto apresenta uma série de acontecimentos aleatórios e eventuais, ideia que é reforçada pelo uso recorrente do pretérito imperfeito.
- () O texto mostra a forma como os personagens lidavam com o tempo, relacionado-o a fenômenos da natureza cujas mudanças revelam uma certa cadência.
- () As peripécias dos personagens são descritas de forma esmiuçada, conforme se percebe na menção ao episódio da expulsão dos castelhanos e ao das “arriadas”.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () V – V – F – V – F
- b. () V – F – V – F – V
- c. (X) V – F – F – V – F
- d. () F – V – F – F – V
- e. () F – F – V – F – F

4. Considere o trecho e as afirmativas abaixo.

“Sempre que me acontece alguma coisa importante, está ventando’ – costumava dizer Ana Terra. Mas, entre todos os dias ventosos de sua vida, um havia que lhe ficara para sempre na memória, pois o que sucedera nele tivera força de mudar lhe a sorte por completo. Mas em que dia da semana tinha aquilo acontecido?”

1. O deslocamento da oração subordinada adverbial “Sempre que me acontece alguma coisa importante” para depois da oração com verbo no gerúndio não altera a relação sintática entre as orações nem o significado referencial do período.
2. A primeira ocorrência do vocábulo “sempre” remete, no contexto, à ideia de habitualidade, ao passo que a segunda ocorrência remete à ideia de duração temporal de um fato.
3. O vocábulo “lhe” tem valor de pronome possessivo nas duas ocorrências sublinhadas, tal qual se verifica em “[...] que lhes diziam das estações do ano”(primeiro parágrafo).
4. Os termos “alguma coisa importante” e “aquilo” funcionam como objeto direto de “acontece” e “tinha acontecido”, respectivamente.
5. Em cada uma das duas ocorrências sublinhadas, o vocábulo “mas” estabelece uma relação semântica de contraste ou oposição entre a informação precedente e a seguinte, da mesma forma que ocorre em “agressivos se estes vinham em pequeno número, mas conciliadores quando o bando era forte” (segundo parágrafo).

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

- a. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 5.

5. Considere os trechos.

1. “Mas na estância onde Ana vivia com os pais e os dois irmãos, ninguém sabia ler, e mesmo naquele fim de mundo não existia calendário nem relógio.”
2. “De quando em quando grupos de índios coroados desciam das bandas da coxilha de Botucaraí e se vinham da direção do rio, atacando as estâncias e os viajantes que encontrassem no caminho.”
3. “Por ocasião das colheitas ia com o resto da família para a lavoura e lá ficava mourejando de sol a sol.”

Assinale a alternativa **correta**.

- a. () Em 1, há dois casos de desvio da norma padrão da língua portuguesa: o uso, em um único período, de uma tripla negação; e o uso de vírgula contígua a “e”, depois de “ler”.
- b. (X) Em 2, o pronome “se” está empregado com valor de realce ou ênfase, podendo ser retirado da frase sem prejuízo de significado e sem ferir a norma padrão da língua portuguesa.
- c. () Em 2, o sujeito de “encontrassem” é “os viajantes”; e em 3, o sujeito de “ficava” é “o resto da família” – o que é evidenciado, em ambos os casos, pela flexão do verbo.
- d. () Tanto em 2 como em 3, as formas verbais no gerúndio expressam concomitância parcial entre duas ações, sendo, em cada caso, a primeira ação pontual e a segunda durativa.
- e. () Em 3, a expressão “mourejando de sol a sol” significa “alternando lida e descanso do nascer ao pôr do sol”.

6. Analise as afirmativas abaixo, considerando o texto.

1. O sinal de dois pontos depois de “em 1777” (primeiro parágrafo), “quatro pessoas” (segundo parágrafo) e “faina diária” (segundo parágrafo) é utilizado, nos três casos, para introduzir uma enumeração de fatos.
2. A substituição da forma verbal em “esse fora o ano da expulsão” (primeiro parágrafo) por “esse tinha sido o ano da expulsão” não altera o significado temporal do evento.
3. Os termos sublinhados em “Bom, devia ter sido em 1777: ela se lembrava bem porque [...]” (primeiro parágrafo) funcionam como adjetivo e advérbio, respectivamente, expressando uma qualificação da data e uma intensificação da lembrança.
4. A passagem “e era o cheiro do ar, o aspecto das árvores e a temperatura que lhes diziam das estações do ano” (primeiro parágrafo), em que há uma combinação de impressões sensoriais distintas, revela uma percepção sinestésica da realidade.
5. As formas verbais “existia” e “havia” podem ser intercambiadas sem prejuízo de significado e sem ferir a norma padrão da língua portuguesa nas orações: “não existia calendário nem relógio” (primeiro parágrafo) e “não havia outro remédio” (segundo parágrafo).

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 5.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

Texto 2

Crítica: Longa “O Tempo e o Vento” abusa de tom novelesco

Eleonora de Lucena
De São Paulo

Pores do sol avermelhados, bebês gorduchos nascendo, guerras que pouco se explicam, cruzeiros em cemitérios. Com esses elementos, Jayme Monjardim filmou sua versão de “O Tempo e o Vento”, obra-prima de Erico Veríssimo (1905-1975). Saga da formação do Rio Grande do Sul, a trilogia passeia pela história por meio de famílias que se enfrentam e se encontram em guerras e romances. No livro mais famoso, o Capitão Rodrigo Cambará se apaixona por Bibiana Terra.

A obra completou 50 anos em 2012 e já foi adaptada para cinema, TV e teatro. Na fita de Monjardim, a narrativa é conduzida por Bibiana em seu último dia de vida, interpretada pela sempre excelente Fernanda Montenegro.

Monjardim fez um filme com belas paisagens. Os problemas aparecem ao condensar 150 anos de história: os personagens ficam esquemáticos e perdem densidade. Os diálogos às vezes parecem deslocados. Em outras, são substituídos por olhares que escorregam em vazios. Rodrigo (Thiago Lacerda) aparece um pouco melhor, embora exagere o aspecto brejeiro. Já a jovem Bibiana (Marjorie Estiano) carece de personalidade e carisma. Personagem forte na obra, Cleo Pires vive Ana Terra, mas com pouco vigor. Ainda bem que há Fernanda Montenegro dando alicerce ao drama.

O tom novelesco de filmar se impõe. Ciclos se sucedem sem muito contexto: um pôr do sol, poucas falas, a roca de fiar. Às vezes é cansativo e fica com gosto pasteurizado.

O filme revela cuidados de reconstituição e tenta dar uma dimensão épica à narrativa, com pitadas políticas.

Em meio a lançamentos imbecilizantes da atual safra de longas nacionais, “O Tempo e o Vento” é bem-vindo. Pode levar muitos a ler Veríssimo. Mas a fixação pela fórmula global transgênica de fazer cinema deixa muito rasa uma história tão vigorosa, violenta e apaixonante.

O TEMPO E O VENTO

DIREÇÃO Jayme Monjardim / PRODUÇÃO Brasil, 2012

ONDE Anália Franco UCI, Kinoplex Itaim e circuito

CLASSIFICAÇÃO 14 anos / AVALIAÇÃO regular

Disponível em <<http://www1.folha.uol.com.br/ilustrada/2013/09/1347908-critica-longa-o-tempo-e-o-vento-abusa-de-tom-novelesco.shtml>> Acesso em 06 outubro, 2013. [Adaptado]

7. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) com base nos textos 1 e 2.

- () Os textos são contemporâneos entre si, o que se evidencia pelas condições temporais e espaciais de sua produção.
- () O segundo texto tece críticas à adaptação fílmica da obra representada no primeiro texto, dentre as quais se destaca o tratamento sintetizado conferido à complexidade de um enredo que se desenrola por um século e meio na obra.
- () Os textos compartilham características literárias semelhantes, tais como recursos de comparação, uso de intensificadores e de atributos sensoriais, multiplicidade de vozes e uso do tempo verbal predominantemente no passado.
- () No segundo texto, as avaliações da adaptação cinematográfica e da obra de Verissimo são díspares entre si.
- () O diretor do filme e o autor do texto 1 podem ser tomados como a mesma voz ficcional, assim como o crítico do filme e o narrador do romance podem ser tomados como a mesma voz autoral.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () V – V – F – V – F
- b. () V – F – V – F – V
- c. (X) F – V – F – V – F
- d. () F – V – F – F – V
- e. () F – F – V – V – V

8. Considere as afirmativas abaixo em relação ao texto 2.

1. Em “[...] famílias que se enfrentam e se encontram em guerras e romances [...] Capitão Rodrigo Cambará se apaixona por Bibiana Terra” (primeiro parágrafo), o vocábulo sublinhado funciona como pronome que expressa reciprocidade nas três ocorrências.
2. A expressão “esses elementos”, na segunda frase do texto, retoma anaforicamente todo o enunciado que a antecede: “Pores do sol avermelhados, bebês gorduchos nascendo, guerras que pouco se explicam, cruzeiros em cemitérios”.
3. O vocábulo “já” em “A obra completou 50 anos em 2012 e já foi adaptada para cinema [...]” (segundo parágrafo) e “Já a jovem Bibiana [...]” (terceiro parágrafo) é advérbio usado para expressar, nas duas ocorrências, uma ação consumada no momento da enunciação.
4. Os termos sublinhados podem ser substituídos, respectivamente, por “não obstante” e “felizmente”, sem alteração de significado, em: “Rodrigo aparece um pouco melhor, embora exagere o aspecto brejeiro. [...] Ainda bem que há Fernanda Montenegro dando alicerce ao drama” (terceiro parágrafo).
5. O vocábulo “que” está funcionando como pronome relativo nas três ocorrências sublinhadas: “guerras que pouco se explicam” (primeiro parágrafo), “famílias que se enfrentam” (primeiro parágrafo) e “olhares que escorregam” (terceiro parágrafo).

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

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 5.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 5.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e. (X) São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.

9. Analise as afirmativas abaixo, considerando o texto 2.

1. O título “Longa ‘O Tempo e o Vento’ abusa de tom novelesco” contém uma avaliação negativa da adaptação realizada, o que pode ser captado pelo verbo e pelo adjetivo utilizado.
2. A expressão sublinhada em “Na fita de Monjardim” (segundo parágrafo) pode ser considerada um jargão técnico, podendo ser substituída, sem alteração de sentido e função sintática, por “No que tange à”.
3. Em “Mas a fixação pela fórmula global transgênica de fazer cinema [...]” (último parágrafo), há uma crítica feita a uma certa forma de produção artística, que se reforça pelo uso dos termos “global” e “transgênico”.
4. O enunciado “Ciclos se sucedem sem muito contexto: um pôr do sol, poucas falas, a roca de fiar.” afirma que há um encadeamento lógico e contextualmente situado de fatos.
5. O termo “brejeiro” em “embora exagere o aspecto brejeiro” (terceiro parágrafo) significa “sagaz, astuto”.

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

- a. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 5.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 5.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.

10. Assinale a alternativa **correta** de acordo com o texto 2.

- a. () As avaliações feitas pela crítica especializada se aplicam igualmente às adaptações fílmicas, televisivas e teatrais da obra de Verissimo.
- b. () O texto apresenta termos pejorativos e jargões cinematográficos que tornam a notícia inacessível para os leitores leigos.
- c. () Trata-se de um texto atemporal e descontextualizado, que julga apressadamente um trabalho artístico sem considerar as suas reais especificidades.
- d. () O texto que faz a crítica do filme apresenta uma descrição objetiva e politicamente correta da obra analisada, em consonância com os interesses do diretor do filme.
- e. (X) O texto é uma resenha que tece comentários ácidos e fundamentados, bem como alguns elogios, acerca da adaptação fílmica do universo ficcional retratado por Erico Verissimo em sua trilogia.

Thinking the unthinkable

Today, it seems that no one is uninformed about the environment. Every day the media shows us more evidence of climate change: extreme weather, melting ice-caps, and rising seas. Most of us believe we can do something to prevent global disaster, such as recycling, or **conserving** energy.

It's strange to recall that, before the 1960s, few people knew of the damage we were doing to the planet. However, one scientist had already realized the dangers ahead. And today, this same man believes it may be too late to save the world.

In the 1960s, Professor James Lovelock came up with one of the most famous theories on the environment – the GAIA hypothesis. According to this hypothesis, the earth's atmosphere, soil, and oceans work in concert to provide an inhabitable environment for humans. If we disrupt these elements too severely, the earth may one day become uninhabitable.

In the decade before he developed the Gaia hypothesis, Lovelock had created a device to detect atmospheric chemicals. With this device, he discovered particular chemicals, called CFCs. Later, other scientists discovered that these CFCs had damaged the earth's ozone layer. Before then, we hadn't know about the hole in the ozone layer.

By 1979, Lovelock had put forward his theories on the environment, in his first book. At that time, few people believe him. Before scientists such as Lovelock publicized environmental issues, the environment hadn't been a very fashionable topic. In 2004, after many people had only just started to accept the reality of global warming, Lovelock became convinced that climate change was irreversible. In 2006, he wrote another book describing his latest ideas. In 40 years, Lovelock believes large parts of the world will be desert. We will need to make synthesized food to feed the world's population.

'Is Lovelock right this time too? Surely we can prevent this nightmare, if we all recycle, use renewable energy, and travel less by plane and car? Lovelock disagrees. According to him, it is now impossible to reverse global warming. We did not act quickly enough when we had the chance. Renewable energy and recycling are a case of too little, too late.

Ultimately, if the human race is to survive, Lovelock believes we need to use more technology, not less. In his view, only nuclear energy can provide sufficient power for the planet. Now over 90 years old, Lovelock may not live to find out if he is right. But we will...

11. Choose the alternative which presents the **correct** definitions. They are underlined in the text.

- a. () issues = things
 - b. (X) particular = specific
 - c. () topic = main point
 - d. () ultimately = recently
 - e. () provide = promote
-

12. Analyze the sentences below:

- 1. Global warming is an increase in earth's temperature.
- 2. Renewable energy is a natural and unlimited source of power.
- 3. Climate change is severe climate events such as tornados.
- 4. Ozone layer is a kind of wind power.

Choose the alternative which contains the **correct** affirmative:

- a. () Only 2 is correct.
 - b. () Only 3 is correct.
 - c. (X) Only 1 and 2 are correct.
 - d. () Only 1 and 4 are correct.
 - e. () Only 2 and 3 are correct.
-

13. Decide if the alternatives are true (T) or false (F).

- () Many people thought about the environment before the 1960s.
- () Most scientists knew about global warming in the 1960s.
- () Professor Lovelock found chemicals called CFCs in the atmosphere.
- () Lovelock wrote a book in 2006.

Choose the alternative that presents the **correct** order from top to bottom:

- a. () T-T-T-F
- b. () T-F-F-F
- c. () F-T-T-F
- d. () F-T-F-T
- e. (X) F-F-T-T

14. Analyze the following sentences according to their meaning.

- 1. "I've come up with a great idea for recycling waste." And "Listen! I've just thought of a great idea." Have the same meaning.
- 2. "Every day, we're discovering more consequences of global warming." We could also say: "Usually, we're finding out more effects of global warming."
- 3. "James Lovelock worked on the theory that climate change is irreversible." And "Who first put forward the theory of global warming." Have the same meaning.

Choose the alternative which contains the correct affirmative:

- a. () Only alternative 2 is correct.
 - b. () Only alternative 3 is correct.
 - c. (X) Only alternatives 1 and 2 are correct.
 - d. () Only alternatives 1 and 3 are correct.
 - e. () only alternatives 2 and 3 are correct.
-

15. Analyze these sentences.

- 1. "Every day the media shows us more evidence of..." it expresses something that always happens.
- 2. "We will need to make synthesized food to feed the world's population." The underlined words are being used to refer to a thing in the past.
- 3. "And today, this same man believes it **may** be too late to save the world." The word in **bold** expresses a possibility.

Choose the alternative which contains the **correct** affirmative:

- a. () Only 2 is correct.
- b. () Only 3 is correct.
- c. () Only 1 and 2 are correct.
- d. (X) Only 1 and 3 are correct.
- e. () Only 2 and 3 are correct.

16. Choose the **correct** alternative according to the text.

Professor James Lovelock thinks...

- a. ... we can save the human race by investing in nuclear power.
 - b. ... people should be aware about traveling by car.
 - c. ... he wanted people to recycle less to reduce global warming.
 - d. ... he had written few books after the climate change.
 - e. ... nobody knew about extreme weather.
-

17. Choose the alternative that presents the **correct** meaning for the word "conserving".

- a. saving.
 - b. detecting.
 - c. spending.
 - d. attending.
 - e. preventing.
-

18. The words: *However* and *ultimately*, are being used in the text as:

- a. adverbs.
 - b. adjectives.
 - c. cognate words.
 - d. compound words.
 - e. linking words.
-

19. About Professor James Lovelock, it is **correct** to state that:

- a. He discovered the hole in the ozone layer.
- b. He developed the Gaia hypothesis after he had done research on the atmosphere.
- c. He had developed ideas for creating synthesized food.
- d. He invented a machine to put CFCs in the atmosphere.
- e. He wrote a book in 2004 describing his latest ideas.

20. In the sentence:

"By 1979, Lovelock had put forward his theories on the environment, in his first book."

The word "his" is used twice. In both cases it refers to:

- a. 1979.
- b. book.
- c. theories.
- d. Lovelock.
- e. the environment.

Conhecimentos Específicos

(30 questões)

21. O comando e respectivos parâmetros, caso existam, que lista uma relação de variáveis de ambiente em uso no sistema operacional Linux é:

- a. set
- b. echo
- c. echo *
- d. set list all
- e. get \$ALL_ENV

22. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) sobre arquitetura de bancos de dados distribuídos (DDBMS).

- Na fragmentação horizontal, cada fragmento consiste em um subconjunto de tuplas da relação original.
- Na fragmentação vertical, cada fragmento consiste em um subconjunto de atributos da relação original.
- Fragmentos horizontais não precisam ser disjuntos, ao contrário dos fragmentos verticais.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. V – V – V
- b. V – V – F
- c. F – V – F
- d. F – F – V
- e. F – F – F

23. São todos recursos presentes de forma nativa em distribuições Windows Server 2008 R2.

- a. ISA Server; Group Policy; Power CMD.
- b. Power shell; Active Directory; MS Forefront.
- c. MFC framework; .NET framework; DHCP Server.
- d. MS MVC Server; .NET framework; DNS Server.
- e. DHCP Server; DNS Server; Active Directory.

24. A palavra reservada, abreviada ou completa, empregada com o comando *set* do utilitário *sqlplus* que acompanha o Oracle 11g, responsável por definir o intervalo, em número de registros, entre (re)impresões dos cabeçalhos das consultas (ex. nome das colunas) em *sqlplus* de forma a facilitar a visualização dos dados é:

- a. lin
- b. hea
- c. pages
- d. colsep
- e. headers

25. Com relação às tabelas de fatos em uma modelagem dimensional no contexto de *Data Warehouse*, de acordo com as melhores práticas propostas por Kimball, considere as seguintes afirmativas:

1. Em uma tabela de fatos, um registro (linha) corresponde a uma medição.
2. Todas as medições em uma tabela de fatos devem estar alinhados na mesma granularidade.
3. As tabelas de fatos expressam sempre relações de N:1 ou 1:N em modelos dimensionais.
4. Os fatos mais úteis em uma tabela de fatos são numéricos e aditivos.

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 todas formas válidas de verificar o nome da instância ou do banco de dados corrente em Oracle 11g a partir do *sqlplus* (ignore privilégios de usuário no contexto desta questão).

1. select instance_name from v\$database;
2. select global_name from global_name;
3. select instance_name from v\$instance;
4. select sys_context('USERENV','INSTANCE_NAME') from dual;

Assinale a alternativa que indica todos os itens **corretos**.

- a. () São corretos apenas os itens 2 e 4.
- b. () São corretos apenas os itens 1, 2 e 3.
- c. () São corretos apenas os itens 1, 3 e 4.
- d. (X) São corretos apenas os itens 2, 3 e 4.
- e. () São corretos os itens 1, 2, 3 e 4.

27. São todas variáveis de ambiente necessárias ao correto funcionamento do banco de dados Oracle 11g com Enterprise Manager habilitado em ambientes Red Hat Linux:

- a. (X) ORACLE_HOME; ORACLE_SID; ORACLE_UNQNAME
- b. () ORACLE_TERMINAL; ORACLE_HOME; ORACLE_HOST
- c. () ORACLE_SID; ORA_INST; ORACLE_HOME
- d. () ORACLE_BASE; ORACLE_HOST; ORACLE_SID
- e. () ORA_INST; ORACLE_SID; ORACLE_HOSTNAME

28. Uma relação estará na quarta forma normal se e somente se estiver na 3FN e:

- a. () Cada atributo não chave for dependente da chave primária inteira.
- b. () Possuir uma chave primária simples (composta de apenas um atributo).
- c. () atributos não chave que não dependem da chave primária dependerem de ao menos uma chave candidata.
- d. () Cada atributo não chave da relação não possuir dependência(s) transitiva(s).
- e. (X) Não existirem dependências multivaloradas.

29. Com relação a *triggers* INSTEAD OF (no lugar de) do Oracle 10g, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Pode-se reescrever o valor :NEW mas não o :OLD.
- b. () Pode-se reescrever o valor :OLD mas não o :NEW.
- c. (X) São válidas para eventos DML em views.
- d. () São válidas para eventos do banco de dados ou DDL.
- e. () São válidas para tabelas sem índices ou para views.

30. Assinale a alternativa **correta**.

- a. () Toda e qualquer chave estrangeira é primária em outra relação.
- b. (X) Qualquer chave candidata de uma dada relação a identifica de forma única.
- c. () Chaves primárias redundantes são recomendadas por prover um nível de segurança adicional.
- d. () Qualquer chave primária é uma super chave, e toda super chave é uma chave primária.
- e. () Relações na terceira forma normal devem necessariamente possuir chaves primárias com ao menos três atributos.

31. O comando *set lin 1000*; do utilitário *sqlplus* que acompanha o Oracle 11g, é responsável por:

- a. () Limitar o resultado de queries SQL a 1000 registros.
- b. () Definir um intervalo de 1000 registros entre reimpressões dos cabeçalhos da consulta.
- c. () Definir a quantidade de comandos SQL que podem ser executados em seqüência (batch).
- d. () Definir o comprimento máximo de campos muito longos na exibição de resultados SQL.
- e. (X) Definir o comprimento da linha antes de quebrar o texto para a próxima linha.

32. Muitos servidores de dados trabalham com conjuntos redundantes de discos independentes, com a finalidade de garantir a continuidade da operação em caso de algumas falhas.

Assinale a alternativa que indica o arranjo deste conjunto de discos que trabalha com uma paridade distribuída entre todos os discos do *array*.

- a. () RAID0
- b. () RAID1
- c. () RAID4
- d. (X) RAID5
- e. () RAID10

33. São todas boas práticas de construção de Data Warehouse de acordo com Kimball:

1. Limitar os atributos descritivos verbosos nas dimensões.
2. Evitar a normalização de tabelas de dimensões (não dividir hierarquias em várias dimensões).
3. Utilizar atributos de texto para restrições e agrupamentos em tabelas de fatos.

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

- a. (X) 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.

34. Assinale a alternativa que permite verificar **corretamente** o status e funcionamento do Enterprise Manager do Oracle 11g.

- a. () emctl status
- b. (X) emctl status dbconsole
- c. () emctl dbconsole status
- d. () lsnrctl status dbconsole
- e. () lsnrctl dbconsole status

Caso

Questões 35 a 40

O seguinte código PL/SQL será utilizado nas questões de 35 a 40. Para essas questões, considere que este código fora executado em um banco de dados Oracle 11g:

```
DROP TABLE tabela1;
CREATE TABLE tabela1 (
    fato_1_id NUMBER NOT NULL,
    fato_2_id NUMBER NOT NULL,
    fato_3_id NUMBER NOT NULL,
    fato_4_id NUMBER NOT NULL,
    valor_vendas NUMBER(10,2) NOT NULL
);

INSERT INTO tabela1
SELECT TRUNC(DBMS_RANDOM.value(low => 1,
high => 3)) AS fato_1_id,
TRUNC(DBMS_RANDOM.value(low => 1,
high => 6)) AS fato_2_id,
TRUNC(DBMS_RANDOM.value(low => 1,
high => 11)) AS fato_3_id,
TRUNC(DBMS_RANDOM.value(low => 1,
high => 11)) AS fato_4_id,
ROUND(DBMS_RANDOM.value(low => 1,
high => 100), 2) AS valor_vendas
FROM dual
CONNECT BY level <= 1000;
COMMIT;
```

35. A quantidade de registros total na tabela *tabela1* é de:

- a. () 11
- b. () 100
- c. (X) 1000
- d. () 100000
- e. () 1000000

36. Considere a seguinte consulta:

```
SELECT fato_1_id,
       fato_2_id,
       SUM(valor_vendas) AS valor_vendas
FROM   tabela1
GROUP BY CUBE (fato_1_id, fato_2_id)
ORDER BY fato_1_id, fato_2_id;
```

A quantidade de registros que esta *query* retorna é:

- a. () 12
- b. () 13
- c. () 16
- d. (X) 18
- e. () 22

37. Considere a seguinte consulta

```
SELECT fato_1_id,
       fato_2_id,
       fato_3_id,
       COUNT(*) AS qtd_registros,
       SUM(valor_vendas) AS valor_vendas
FROM   tabela1
GROUP BY fato_1_id, fato_2_id, fato_3_id
ORDER BY fato_1_id, fato_2_id, fato_3_id;
```

A quantidade de registros que esta *query* retorna é:

- a. () 3
 - b. () 18
 - c. (X) 100
 - d. () 150
 - e. () 198
-

38. Considere a seguinte consulta:

```
SELECT fato_1_id,
       fato_2_id,
       SUM(valor_vendas) AS valor_vendas
FROM   tabela1
GROUP BY ROLLUP (fato_1_id, fato_2_id)
ORDER BY fato_1_id, fato_2_id;
```

A quantidade de registros de **subtotais por agrupamento e total(is) geral(ais)** que esta consulta produz, como resultado do emprego de *ROLLUP* (desconsidere os resultados regulares de agregação de *group by*, a questão refere-se apenas aos subtotais agrupados e total(ais) produzidos pelo emprego de *ROLLUP*) é:

- a. () 2
- b. (X) 3
- c. () 5
- d. () 8
- e. () 12

39. Considere a seguinte consulta:

```
SELECT fato_1_id,
       fato_2_id,
       SUM(valor_vendas) AS valor_vendas,
       GROUPING(fato_1_id) AS fato_1_G,
       GROUPING(fato_2_id) AS fato_2_G
FROM   tabela1
GROUP BY CUBE (fato_1_id, fato_2_id)
ORDER BY fato_1_id, fato_2_id;
```

A quantidade de registros retornados por esta consulta com $fato_1_G > 0$ ou $fato_2_G > 0$ é de:

- a. () 2
 - b. () 3
 - c. () 5
 - d. (X) 8
 - e. () 12
-

40. Considere a seguinte consulta:

```
SELECT fato_1_id,
       fato_2_id,
       SUM(valor_vendas) AS valor_vendas,
       GROUPING_ID(fato_1_id, fato_2_id) AS
g_id,
       GROUP_ID() AS g2_id
FROM   tabela1
GROUP BY GROUPING SETS(fato_1_id, CUBE
(fato_1_id, fato_2_id))
HAVING GROUP_ID() = 0
ORDER BY fato_1_id, fato_2_id;
```

A quantidade de registros produzidos por esta consulta com $g_id = 1$ (somente estes) é de:

- a. (X) 2
- b. () 3
- c. () 6
- d. () 7
- e. () 8

41. No contexto do paradigma de orientação a objetos, considere as afirmações abaixo:

1. Por definição, métodos privados de uma classe pai não podem ser sobrescritos por especializações que herdaram a classe pai.
2. O polimorfismo ocorre quando objetos da mesma classe possuem métodos e/ou atributos de mesmo nome.
3. Utilizar métodos para acessar e/ou modificar atributos de uma classe caracteriza encapsulamento.

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. Sobre bancos de dados espaciais, assinale a alternativa **correta**.

- a. O tipo de índice mais indicado para otimizar a performance de bancos de dados espaciais é o Bitmap.
- b. Operadores espaciais podem filtrar medidas espaciais baseadas na posição e métrica, mas não na topologia de objetos espaciais.
- c. Grids são os mais utilizados para representar pontos, linhas e polígonos em bancos de dados espaciais.
- d. Um banco de dados espacial é aquele otimizado para armazenar dados que representam objetos definidos em um espaço cartesiano.
- e. Data warehouses podem ser estendidos para permitir objetos espaciais como membros de dimensões, e medidas de tabela(a) de fato(s).

43. Em projetos de *Data warehouse*, de acordo com Kimball (2013), modelos dimensionais podem ser implementados utilizando cubos OLAP em ambientes de bancos de dados multidimensionais (denominados MULTID no contexto desta questão), ou esquemas do tipo *estrela* em bancos de dados relacionais (denominados RDBMS no contexto desta questão). Neste contexto, considere as seguintes afirmativas:

1. Implementações em RDBMS oferecem opções de segurança mais sofisticadas que implementações multidimensionais (MULTID).
2. Tradicionalmente, implementações MULTID apresentam desempenho melhor que as implementações em RDBMS, embora essa diferença de performance esteja desaparecendo devido aos avanços em *hardware* e *software* de banco de dados.
3. As capacidades de análise em implementações multidimensionais (MULTID) são significativamente mais ricas que em RDBMS, em função das restrições da SQL da última.

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.

44. São todos utilitários ou softwares cujo propósito principal é trabalhar no contexto de redes de computadores, do sistema operacional Linux:

- a. du; grep; df.
- b. tcpdump; snmp; tcp.
- c. tracer; ssh; nslookup.
- d. chkdsk; nslookup; iptables.
- e. tcpdump; traceroute; iptables.

45. Selecione a alternativa que descreve corretamente uma configuração de discos rígidos em servidores de acordo com RAID10.

- a. () Trabalha com ao menos três discos, sendo que um destes contém uma paridade para garantir segurança e desempenho.
- b. (X) Trabalha com ao menos dois pares de discos espelhados, garantindo redundância, e distribuídos, garantindo desempenho.
- c. () Trabalha com ao menos três discos, distribuindo uma paridade entre todos os discos, de forma a otimizar a segurança acima de tudo.
- d. () Trabalha com diversos conjuntos de discos (ao menos 3 cada) que distribuem uma paridade entre si, gerando ainda mais segurança e performance.
- e. () Distribui uma paridade entre os discos, a exemplo dos sistemas RAID1, contudo com o dobro de bits, o que possibilita que 2 HDs possam falhar ao mesmo tempo.

46. Sobre a UML, considere as seguintes afirmações:

1. Diagrama de sequência, diagrama de colaboração e diagrama de comportamento são todos diagramas da UML 2.2 ou superior.
2. Os diagramas de sequência descrevem como processos operam e se relacionam entre si e em qual ordem.
3. Diagramas de casos de uso e de atividades são considerados diagramas estruturais.
4. Os diagramas de estados podem descrever os estados de objetos de processos de negócio, inclusive softwares de computador.

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

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.

47. A desnormalização (ou não normalização proposital) de dados é considerada boa prática de modelagem e implementação quando:

1. Busca-se incrementar o desempenho de bases de dados de sistemas OLAP que realizam um número grande de consultas.
2. Se quer aumentar o desempenho em bases de dados de sistemas OLTP que realizam um número grande de atualizações.
3. Deseja-se aumentar a consistência dos dados em bases de dados OLAP que realizam um número grande de consultas.

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

- a. (X) 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 apenas as afirmativas 1, 2 e 3.

48. Sobre dados espaciais, de acordo com Samet (2008), considere as seguintes afirmativas:

1. Uma das utilidades da ordenação de dados espaciais é a possibilidade de determinar o objeto mais próximo de um dado ponto.
2. Consultas espaciais podem envolver tanto os dados quanto o espaço que estes ocupam.
3. Uma ordenação diferencial dos dados espaciais, de acordo com o espaço que eles ocupam, pode evitar que eles tenham que ser reordenados no futuro.

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. (X) São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

49. Colunas, tabelas e linhas são descritos formalmente no contexto do modelo relacional, respectivamente, como:

- a. atributos; relações e tuplas.
- b. relações; atributos e tuplas.
- c. relações; tuplas e atributos.
- d. tuplas; entidades e atributos.
- e. entidades; tuplas e atributos.

50. As configurações sobre servidores de DNS que devem ser consultados pelo servidor Linux, quando necessário, encontram-se em:

- a. /etc/hosts
- b. /sbin/ifconfig
- c. /etc/resolv.conf
- d. /etc/networks/dns.conf
- e. /sbin/networks/dns.conf

Coluna
em Branco.
(rascunho)



FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-Econômicos
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>