

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



S32

Agente Técnico de Formação Superior III

cód. vaga: 302

Analista em Tecnologia da Informação (Rede de Computadores)



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)

Aviso

Toda e qualquer menção ao protocolo IP nesta prova refere-se ao IP v.4.

21. São todos protocolos que trabalham na camada de aplicação do modelo OSI:

- a. () HTTP; HTTPS; NetBIOS; UDP
- b. () SMTP; NetBIOS; FTP; IMAP
- c. (X) SIP; RDP; SNMP; NNTP
- d. () DNS; FTP; L2TP; DHCP
- e. () PPTP; HTTP; SMTP; SNMP

22. Com relação aos protocolos de comunicação usados em implementações VoIP, considere as seguintes afirmativas:

1. O IAX2, ou Inter-Asterisk eXchange, é um protocolo proprietário e utilizado somente para conexões entre servidores Asterisk.
2. O IAX2, através da multiplexação, permite utilizar menos banda no transporte de áudio de um servidor a outro.
3. O SIP pode apresentar alguns problemas ou dificuldades em implementações envolvendo NAT.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. () É correta apenas a afirmativa 2.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

23. São todos arquivos de configuração do Asterisk:

- a. () sip.conf; log.conf; meat.conf
- b. (X) iax.conf; cdr.conf; logger.conf
- c. () asterisk.conf; iax2.conf; sip.conf
- d. () log.conf; iax2.conf; queries.conf
- e. () ostp.conf; features.conf; asterisk.conf

24. Com relação a servidores Oracle Weblogic (Weblogic), considere as seguintes afirmativas:

1. Na versão 12c, o Oracle Weblogic serve aplicações exclusivamente em ambientes na nuvem.
2. Implementações Weblogic integradas tanto a bancos de dados Oracle 11g quanto a 12c permitem a continuidade da aplicação em caso de falhas em modos leitura (*read*) e/ou escrita (*write*).
3. O Weblogic possui suporte, por default, a JTA e JMS, enquanto TOMCAT não.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. (X) 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.

25. Os endereços de rede e de *broadcast* do ip 126.168.233.144/10 são, respectivamente:

- a. () 126.32.0.0 e 126.175.255.255
- b. () 126.64.0.0 e 126.191.255.255
- c. (X) 126.128.0.0 e 126.191.255.255
- d. () 126.128.0.0 e 126.255.255.255
- e. () 126.0.0.0 e 126.255.255.255

26. Sobre a manipulação de variáveis no Asterisk, considere as seguintes afirmativas:

1. São *case sensitive*, ou seja, variável é diferente de VARIÁVEL.
2. Pode-se utilizar Set() para criar e/ou alterar valores de variáveis.
3. Para referenciar o valor de uma variável, deve-se utilizar a sintaxe \${variável}

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.

27. Com relação ao webserver Apache, considere as seguintes afirmativas:

1. Para sites com muitas conexões simultâneas, pode-se ajustar a diretiva StartServers do módulo prefork (*mpm*) de forma a iniciar mais processos filhos no startup do apache.
2. A quantidade de memória RAM do servidor deve ser considerada antes de manipular a diretiva *MaxSpareServers*, mas não é importante para a definição de *MinSpareServers*.
3. A quantidade de memória RAM do servidor deve ser considerada antes de manipular a diretiva *MinSpareServers*, mas não é importante para a definição de *MaxSpareServers*.

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

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

28. O atalho do teclado para maximizar uma janela em primeiro plano no Windows 7 Professional em português é:

- a. () Ctrl + Seta para cima.
- b. () Ctrl + Seta para direita.
- c. (X) Iniciar + Seta para cima.
- d. () Iniciar + Seta para direita.
- e. () Ctrl + Alt + Seta para cima.

29. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) com relação à LDAP.

- () É um acrônimo para Lightweight Directory Access Protocol.
- () É um protocolo proprietário da Microsoft e utilizado em servidores Windows.
- () Opera na camada de aplicação da pilha TCP/IP.
- () Implementa um conjunto de operações como *add*, *delete* e *modify*.

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

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

30. Considere os seguintes itens:

1. Gestão e plano de continuidade do(s) negócio(s).
2. Controle de acesso.
3. Segurança de recursos humanos.
4. Segurança física e do ambiente.

Devem ser considerados de acordo com as recomendações da ISO/IEC 27002 durante uma avaliação de riscos de uma organização:

- a. () Apenas os itens 2 e 3.
- b. () Apenas os itens 1, 2 e 3.
- c. () Apenas os itens 1, 2 e 4.
- d. () Apenas os itens 1, 3 e 4.
- e. (X) Os itens 1, 2, 3 e 4.

31. Com relação ao protocolo de controle ICMP, considere as seguintes afirmativas:

1. Para prevenir *broadcast storms* (tempestades), uma mensagem ICMP de erro nunca é gerada em resposta a um pacote destinado a um endereço IP de *broadcast*.
2. Quando um roteador recebe um pacote IP que ele não pode entregar ou passar adiante, ele envia uma mensagem ICMP do tipo "*host unreachable*".
3. Existem 32 tipos diferentes de mensagens ICMP. Alguns tipos podem possuir variações definidas pelo campo *code* (código), de 8bits, do cabeçalho ICMP.

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. Com relação aos protocolos RIP e RIP v2, assinale a alternativa **correta**.

- a. RIP v2 trabalha com o protocolo TCP enquanto RIP opera sobre UDP.
- b. RIP pode transmitir até 25 rotas em um mesmo datagrama enquanto RIP v2 pode transmitir até 75.
- c. RIP v2 pode interoperar com OSPF (troca de rotas entre os protocolos) enquanto RIP, não.
- d. RIP v2 é um protocolo link-state (estado do link) ao contrário do RIP que é um protocolo distance-vector (vetor de distância).
- e. Implementações RIP e RIP v2 podem operar em conjunto se RIP ignorar os campos do cabeçalho que devem ser zero.

33. Sobre o protocolo de monitoramento de redes SNMP, considere as seguintes afirmativas:

1. Para notificar o gestor (*manager*) quando ocorre algo com o agente, emprega-se o operador *trap*.
2. *Integer*, *IdAddress* e *PhysAddress* são tipos de dados definidos e manipulados pelo SNMP.
3. As MIBs são construídas e mantidas pelo manager a partir dos eventos e dados enviados pelo agente.

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.
-

34. O DNS pode trabalhar tanto sobre TCP quanto sobre UDP. Identifique dentre as situações abaixo aquelas que requerem o uso do DNS sobre TCP para funcionar corretamente e/ou para obtenção de um melhor desempenho:

1. Quando empregado em ambientes WAN e não LAN.
2. Quando um servidor secundário atualiza as zonas a partir do primário.
3. Quando a resposta a uma consulta exceder 512 bytes.

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.

35. São todos domínios contidos por *default* na norma ISO/IEC 27001.

1. Criptografia.
2. Relacionamento com fornecedores.
3. Gestão da continuidade do(s) negócio(s).
4. Organização (governança) da segurança da informação.

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

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

36. São todos campos existentes, com seu respectivo tamanho em bits, em um cabeçalho de um pacote ou datagrama IP (*IP header*):

1. Endereço IP de origem, 32 bits.
2. Endereço IP de destino, 32 bits.
3. Máscara de sub-rede do IP destino, 32 bits.
4. Tamanho do cabeçalho, 4 bits.
5. Tempo de vida (TTL), 8 bits.

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

37. Sobre redirecionamento de URL's do tipo 301, considere as seguintes afirmativas:

1. Foi implementado pelo IIS e não é utilizado pelo apache.
2. Define um redirecionamento temporário, por tempo limitado.
3. É um código de status utilizado pelo protocolo HTTP que informa ao navegador que deve exibir uma página diferente da requisitada.

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

- a. () É correta apenas a afirmativa 2.
- b. (X) É correta apenas a afirmativa 3.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

38. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F).

- () Pode-se configurar o VMWare para autenticar o cliente vSphere utilizando credenciais do Active Directory de um domínio Windows utilizando *Single Sign On (SSO)*.
- () O VMWare *vSphere storage appliance* é uma solução de armazenamento centralizada baseada em hardware que incrementa a performance de servidores virtualizados.
- () A versão 5 do vSphere implementa agregação de link/portas para otimizar o desempenho da rede via software, independente de qualquer hardware.

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

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

39. Sobre soluções de armazenamento NAS e DAS, considere as seguintes afirmativas:

1. Nem sempre NAS está plugado na rede, ao contrário de soluções DAS.
2. Tanto DAS quanto NAS podem implementar tolerância a falhas com RAID ou trabalhar em *clusters*.
3. Soluções NAS geralmente possuem memória *cache* enquanto que soluções DAS não suportam memória *cache*.

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. Considere os seguintes binários presentes em distribuições Linux:

1. iptables
2. sysctl
3. crontab

Quais binários dentre os listados acima podem modificar o modo de funcionamento do *kernel* ou de módulos do *kernel* do Linux em tempo de execução?

- a. Apenas o binário 2.
 - b. Apenas os binários 1 e 2.
 - c. Apenas os binários 1 e 3.
 - d. Apenas os binários 2 e 3.
 - e. Os binários 1, 2 e 3.
-

41. Para exibir o MTU definido para cada interface de rede em um servidor Linux, deve-se utilizar o comando:

- a. netstat -i
- b. ifconfig -i
- c. tcpdump -i
- d. netstat -p -n
- e. tcpdump -p -n

42. São campos, ou informações, que existem em um cabeçalho TCP mas não existem em um cabeçalho UDP:

1. Número de sequência, 32 bits.
2. *checksum* (campo de verificação), 16 bits.
3. Número de reconhecimento (*acknowledgment*), 32 bits.
4. Bits individuais de flags URG; ACK; PSH; RST; SYN; FIN.

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

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

43. Assinale a alternativa **correta**.

- a. Sistemas em RAID1 geralmente otimizam o tempo de escrita de dados em detrimento do tempo de leitura dos dados, pois os discos são duplicados.
- b. Sistemas em RAID4 exigem que todos os eixos das unidades de disco estejam sincronizados, o que não ocorre em RAID5 e justifica sua adoção em detrimento de RAID4.
- c. Ao usar 6 HDs de 200 GB cada em sistemas RAID6, teremos um array de 1 TB de dados e 200 GB de paridade
- d. RAID01 e RAID10 são sinônimos, uma vez que ambos implementam uma combinação de RAID0 e RAID1 objetivando maior performance e segurança.
- e. A diferença entre RAID4 e RAID5 é que a primeira armazena a paridade em um único disco enquanto a última a distribui entre os discos do array.

44. A definição do tempo de concessão (*lease duration*) de endereços para clientes de servidores DHCP rodando em Windows 2008 R2 ocorre no nível do:

- a. () DHCP Server.
- b. () Domínio.
- c. (X) Escopo.
- d. () Servidor Windows.
- e. () Controlador de domínio.

45. Considere as seguintes afirmativas no contexto da ICP Brasil.

1. A utilização de certificados digitais e algoritmos de criptografia são suficientes para tornar um documento eletrônico seguro.
2. A criptografia empregada pela ICP Brasil é majoritariamente simétrica e baseada no algoritmo RSA.
3. A ICP Brasil define, de forma hierárquica, uma Autoridade Certificadora Raiz (AC raiz), Autoridades de Certificação (AC's) e Autoridades de Registro (AR).

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. (X) 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.

46. A quantidade de *hosts* por sub rede e o endereço de *broadcast* da quinta sub-rede a partir da sub-rede do endereço 12.11.10.0/11 são, respectivamente:

- a. () 8190 e 12.11.31.255
- b. () 8192 e 12.11.255.255
- c. () 1048576 e 12.63.255.255
- d. (X) 2097150 e 12.159.255.255
- e. () 4194394 e 12.255.255.255

47. Sobre os datagramas IP em uma implementação TCP/IP, assinale a alternativa **correta**.

- a. () O tamanho do datagrama IP é definido pela MTU, ou Maximum Transmission Unit, que permite um valor máximo de 1500 bytes.
- b. () O path MTU ou unidade máxima de transmissão do caminho entre duas redes distintas será sempre o mesmo nas duas direções (Da rede A para B e de B para A).
- c. (X) Teoricamente, o tamanho máximo de um datagrama IP está limitado pelo campo de 16bits do cabeçalho do datagrama que define o tamanho total do datagrama, logo 65535 bytes.
- d. () A camada IP pode fragmentar o datagrama IP caso seu tamanho exceda a MTU; de qualquer modo, essa fragmentação sempre ocorrerá no host de origem (o originador do datagrama).
- e. () O uso do TCP sobre IP amplia o tamanho máximo possível dos datagramas IP, uma vez que o controle de transmissão do TCP possibilita o envio de grandes quantidades de dados, até o limite máximo de 32 bits.

48. Com relação ao protocolo RIP, considere as seguintes afirmativas:

1. Um datagrama RIP contém um vetor de distâncias (contagem de nós ou *hops*). Cada roteador atualiza sua tabela de roteamento com base no vetor dessas distâncias que ele recebe de seus vizinhos.
2. Como opera sobre UDP, está limitado a transmitir 25 rotas por datagrama, já que cada rota consome 20 bytes de espaço: $25 \times 20 = 500$ bytes.
3. A rota possui informações como o endereço IP do próximo nó (32 bits) e uma métrica, também de 32 bits.
4. O valor máximo do campo métrica é 15. Uma contagem de nós (*hop count*) de 16 significa uma distância infinita ou rede inalcançável.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

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

49. Assinale a alternativa correta.

- a. () A ISO/IEC 27002 define os requerimentos de segurança para a tecnologia da informação e sistemas de informação.
- b. () Os profissionais que desejam certificar-se em ISO/IEC 27001 devem realizar uma prova oficial aplicada por um agente autorizado pela ISO.
- c. () A NBR ISO/IEC 27001 detalha as boas práticas que devem ser implementadas para uma gestão da segurança da informação eficiente.
- d. () A NBR ISO/IEC 27001 e a ISO/IEC 27001 (internacional) possuem diferenças relevantes entre si em termos de conteúdo, uma vez que a primeira foi adaptada à realidade brasileira.
- e. (X) Aquisição, desenvolvimento e manutenção de sistemas de informação, gestão de ativos e controle de acesso são todas seções da ISO/IEC 27002.

50. Com relação à diretiva *MaxClients*, utilizada na configuração de servidores apache, assinale a alternativa correta.

- a. () Está presente nos módulos beos, mpm_netware e mpm_winnt.
- b. () Seu valor padrão é 256, que é o valor default de ServerLimit (16) multiplicado pelo valor de ThreadsPerChild (16).
- c. (X) Em implementações sem threads seu valor padrão é 256 e na prática define o número máximo de processos filhos que serão criados para servir as requisições ao servidor.
- d. () Basta manipular esta diretriz do apache para incrementar a quantidade de requisições simultâneas que um servidor apache pode manipular além do limite default estabelecido.
- e. () Tentativas de conexão acima do limite definido por MaxClients serão descartadas pelo apache.

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>