

Caderno de Prova



7 de agosto



das 14 às 18 h



4 h de duração*



70 questões



S02

Agente Técnico de Formação Superior

Administrador



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

(30 questões)

Português

10 questões

Texto 1 O Ciclista

Curvado no guidão lá vai ele numa chispa. Na esquina dá com o sinal vermelho e não se perturba – levanta vôo bem na cara do guarda crucificado. No labirinto urbano persegue a morte com o trim-trim da campainha: entrega sem derreter sorvete em domicílio.

É sua lâmpada de Aladino a bicicleta e, ao sentar-se no selim, liberta o gênio acorrentado ao pedal. Indefeso homem, frágil máquina, arremete impávido colosso, desvia de fininho o poste e o caminhão; o ciclista por muito favor derruba o boné.

Atropela gentilmente e, vespa furiosa que morde, ei-lo defunto ao perder o ferrão. Guerreiros inimigos trituram com chio de pneus o seu diáfano esqueleto. Se não estrebucha ali mesmo, bate o pó da roupa e – uma perna mais curta – foge por entre as nuvens, a bicicleta no ombro.

Opõe o peito magro ao para-choque do ônibus. Salta a poça d'água no asfalto. Num só corpo, touro e toureiro, golpeia ferido o ar nos cornos do guidão.

Ao fim do dia, José guarda no canto da casa o pássaro de viagem. Enfrenta o sono trim-trim a pé e, na primeira esquina, avança pelo céu na contramão, trim-trim.

Dalton Trevisan

1. Assinale a alternativa que se justifica no texto.

- a. () O personagem tem uma perna mais curta que a outra.
- b. () O autor vê a bicicleta e sente-se intimidado, pois poderá estrebuchar no chão.
- c. () O autor enfrenta a relação com a bicicleta como o toureiro e o touro.
- d. () Ao final do dia, sonolento, o ciclista ainda sente o golpe sofrido no ar nos cornos do guidão.
- e. (X) O personagem mostra controle sobre sua bicicleta e, ao nela sentar-se, sente-se preparado para o cumprimento de seu compromisso.

2. Assinale a alternativa **correta**.

- a. () As expressões: “afim” e “a fim de”, são sinônimas.
- b. (X) Na expressão “ao sentar-se no selim”, a palavra sublinhada tem relação com a palavra sela que é homônimo de cela.
- c. () Nas frases: “O fundo social pretende diminuir a miséria humana” e “Agora é tarde: o navio chegou ao fundo”, as palavras sublinhadas são parônimas.
- d. () Em: “O céu parece de algodão” e “No firmamento brilham as estrelas” temos antônimos representados pelas palavras sublinhadas.
- e. () As frases “Opõe o peito magro ao para-choque do ônibus” e “Salta a poça d'água no asfalto” nos mostra que o ciclista usa o para-choque do ônibus para saltar a poça d'água no asfalto.

3. Assinale a alternativa **correta**.

- a. () Em “Excelente ciclista, aquele entregador de sorvetes”, a vírgula foi usada para separar duas enumerações sobre uma mesma pessoa.
- b. () Em: “Deve ser engano: nunca fui doutor”, os dois pontos foram usados para apresentar uma citação.
- c. (X) Em: “É sua lâmpada de Aladino a bicicleta e, ao sentar-se no selim, liberta o gênio acorrentado ao pedal”, as vírgulas foram usadas para intercalar uma oração que tem valor de adjunto adverbial.
- d. () Em “Se deres um peixe a um homem, matarás sua fome de um dia; se o ensinares a pescar, matarás sua fome por toda a vida”, o ponto-e-vírgula foi usado para separar frases de sentido semelhante.
- e. () Em “No mês de Fevereiro e Março, normalmente as atividades escolares têm início”, foi usada a inicial maiúscula em Fevereiro e Março por se tratar de nomes de meses.

4. Observe as frases abaixo:

1. Atropela gentilmente e, vespa furiosa que morde, ei-lo defunto ao perder o ferrão.
2. Se não estrebucha ali mesmo, bate o pó da roupa e – uma perna mais curta – foge por entre as nuvens, a bicicleta no ombro.
3. Na esquina dá com o sinal vermelho e não se perturba – levanta vôo bem na cara do guarda crucificado.

Assinale a alternativa **correta**.

- a. (X) A frase 2 apresenta dois verbos usados no presente do indicativo, revelando fatos no momento em que acontece, ou seja, simultâneos à fala.
- b. () Na frase 1, a expressão “ei-lo defunto” foi construída tomando por base o verbo ser acrescido do pronome ele, o que equivale dizer: “eis ele defunto”.
- c. () Se passássemos para o imperativo negativo os verbos bater e fugir da frase 2, conservando a mesma pessoa, teríamos a seguinte construção: “não bata o pó da roupa” e “ não fuja por entre as nuvens”.
- d. () Na frase “Opõe o peito magro ao para-choque do ônibus” a pessoa do verbo é a terceira do singular (ele). Se a frase fosse reescrita tomando por base a terceira pessoa do plural, teríamos: “Opunha-se o peito magro ao para-choque do ônibus”.
- e. () Em: “Haviam muitos ciclistas nas ruas desta cidade”; o verbo sublinhado está corretamente flexionado, pois se relaciona com “muitos ciclistas”.

Texto 2

Rubião fitava a enseada, – eram oito horas da manhã. Quem o visse, com os polegares metidos no cordão do chameiro, à janela de uma grande casa de Botafogo, cuidaria que ele admirava aquele pedaço de água quieta; mas, em verdade, vos digo que pensava em outra coisa. Cortejava o passado com o presente. Que era há um ano? Professor. Que é agora? Capitalista. Olha para si, para as chinelas (umas chinelas de Túnis, que lhe deu recente amigo, Cristiano Palha), para a casa, para o jardim, para a enseada, para os morros e para o céu; e tudo, desde as chinelas até o céu, tudo entra na mesma sensação de propriedade.

– Vejam como Deus escreve direito por linhas tortas, pensa ele. Se mana Piedade tem casado com Quincas Borba, apenas me daria uma esperança colateral. Não casou; ambos morreram, e aqui está tudo comigo; de modo que o que parecia uma desgraça...

Que abismo que há entre o espírito e o coração! O espírito do ex-professor, vexado daquele pensamento, arrepiou caminho, buscou outro assunto, uma canoa que ia passando; o coração, porém, deixou-se estar a bater de alegria. Que lhe importa a canoa nem o canoeiro, que os olhos de Rubião acompanham, arregalados? Ele, coração, vai dizendo que, uma vez que a mana Piedade tinha de morrer, foi bom que não casasse; podia vir um filho ou uma filha... – Bonita canoa! – Antes assim! – Como obedece bem aos remos do homem! – O certo é que eles estão no céu!

Fragmento inicial do romance *Quincas Borba*, de Machado de Assis.

5. Analise as afirmativas abaixo, em relação ao texto 2:

1. O personagem estava pensando na transformação que acontecera em sua vida.
2. Rubião era professor e, agora capitalista, sente saudades do tempo em que a irmã Piedade era viva.
3. As reticências usadas ao final do segundo parágrafo indicam a suspensão do seguinte pensamento de Rubião: “que bom que eles morreram, assim herdei toda a fortuna deles”.
4. Rubião envergonha-se ao se dar conta que se põe a pensar que foi uma coisa boa a morte da irmã e de seu melhor amigo.

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

6. Assinale a alternativa **correta**.

- a. ☐ Em: “Olhou à bonita canoa que obedecia às mãos do remador para deslizar nas águas”, as crases foram usadas de maneira correta.
- b. ☐ Se Rubião ainda fosse professor deveria ser tratado por Vossa Excelência no caso de se lhe enviar um ofício.
- c. ☐ Em: “Rubião vem e vê o barco” e “Quincas e Piedade vem e vêem o barco”, os verbos estão corretamente conjugados, se considerarmos o plural de cada um.
- d. ☒ A frase “O espírito do ex-professor, vexado daquele pensamento, arrepiou caminho, buscou outro assunto” equivale a “Rubião busca pensar em outra coisa, distrair-se”.
- e. ☐ Na frase “Cortjava o passado com o presente” o verbo “cortjava” está no pretérito perfeito (ou seja, no tempo passado) e significa “comparar”.

7. Observe as frases abaixo:

1. Minha irmã está meio exausta.
2. Vossa Senhoria já sabíeis das últimas notícias?
3. Tu, ele e eu somos capitalistas, não há como negar.
4. Vende-se alguns apartamentos.
5. Naquele relógio já soaram duas horas.

Assinale a alternativa que indica todas as frases **corretas** quanto à adequada concordância verbal.

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

8. Observe as frases abaixo:

1. Nós assistimos a um belo jogo na vitória do nosso time.
2. Moro à Rua das Flores, esquina com a Avenida dos Perfumes.
3. Informei Rubião sobre seu comportamento capitalista.
4. Cheguei no hotel à noite.
5. Prefiro muito mais o verão que o inverno.

Assinale a alternativa que indica todas as frases **corretas** quanto à adequada regência verbal.

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

9. Assinale a alternativa **correta** de acordo com a Redação Oficial.

- a. () Ofício e Memorando são documentos oficiais que têm a mesma finalidade e destino, apenas um é mais formal que o outro.
- b. () Os pronomes de tratamento se referem à segunda pessoa gramatical no singular (vós) e levam a concordância para a terceira pessoa do plural (ele).
- c. () Está correto o uso do pronome no seguinte fecho de um ofício: “Sabendo de vossa compreensão, agradecemos antecipadamente”.
- d. () “Digníssimo Senhor”, seguido do cargo respectivo é o vocativo correto para uso em comunicações dirigidas aos Chefes de Poder.
- e. (X) Nos adjetivos referidos aos pronomes de tratamento, o gênero gramatical deve coincidir com o sexo da pessoa a que se refere. Por exemplo: “Vossa Excelência está atarefado” e “Vossa Excelência está atarefada”, para homem e mulher respectivamente.

10. Assinale a alternativa **correta**.

- a. () Em: “Se ele propor uma boa oferta e manter sua palavra, faremos o acordo”, os verbos foram corretamente conjugados.
- b. () A frase: “Quando tu veres Rubião, diga a ele que quero falar-lhe” apresenta quatro verbos conjugados corretamente, embora em tempos e modos diferentes.
- c. () Na frase “Não polua o ar, pois precisamos dele limpo” a conjunção “pois” estabelece uma relação de contraste entre as duas orações.
- d. (X) Na frase “Correu uma faísca que cortou a árvore, tive ânsia de correr, mas fiquei refém do meu medo”, todas as palavras foram corretamente acentuadas.
- e. () Em: “Traz contigo seu material, faremos hoje a reforma pretendida” os pronomes sublinhados estão usados de forma correta.

Atualidades

10 questões

11. As autoridades brasileiras que combatem a disseminação das drogas, que destroem milhares de vidas todos os anos, têm uma nova fonte de preocupação, o “oxi”.

Assinale a alternativa **correta** a respeito do assunto.

- a. () O oxi é uma nova droga sintética que, produzida a partir do bicarbonato de sódio e do amoníaco, embora altamente viciante, prejudica bem menos a saúde do que o crack.
- b. (X) As pedras de oxi são feitas de pasta base de cocaína, acrescida de cal virgem, querosene ou gasolina, e são mais baratas, viciantes e prejudiciais à saúde do que o crack.
- c. () As pedras de oxi são a grande novidade da região da Cracolândia em São Paulo e em outros centros consumidores. Parecidas com o crack e com o mesmo poder destruidor, não têm o mesmo apelo do preço, uma vez que têm custo muito mais elevado.
- d. () O oxi não é tão ameaçador quanto o crack, pois é muito mais caro do que o seu antecessor e exige quantidades bem maiores para fazer o mesmo efeito. Consumida pela classe alta, dificilmente vai chegar às ruas e se tornar acessível aos clientes com menor poder aquisitivo.
- e. () Crack, oxi, haxixe e maconha são drogas pouco perigosas que os meios de comunicação demonizaram. Na realidade, são menos prejudiciais que a nicotina, vendida livremente em toda a parte, e têm efeito menos degradante que outras drogas socialmente aceitas, como o álcool.

12. Recentemente as erupções de vulcões como a do chileno *Puyehue-Caulle*, causaram grandes transtornos aos viajantes e grandes prejuízos econômicos.

Assinale a alternativa que indica uma das consequências desses eventos.

- a. () As nuvens de cinza, por seu alto grau de toxicidade, causaram milhares de mortos na Islândia, Chile e Argentina.
- b. () As nuvens provocadas pelas erupções dos vulcões espalham radioatividade em grandes concentrações que podem causar câncer e outras doenças.
- c. (X) As nuvens de cinza, causadas pela erupção, atrapalham o tráfego aéreo provocando o adiamento e cancelamento de voos.
- d. () As erupções vulcânicas, a curto prazo, trazem grandes lucros para a indústria do turismo por atrair grande número de visitantes.
- e. () Em muitos países como Islândia, Groenlândia e Noruega, o magma expelido pela cratera dos vulcões é totalmente aproveitado para a geração de energia, contribuindo para a conservação do meio ambiente.

13. Uma nova ameaça à saúde pública assustou a Europa. Trata-se de uma bactéria provavelmente transmitida pela ingestão de alimentos, embora não se descarte outras formas de transmissão como a água ou o contato com pessoas infectadas.

O comentário faz referência à bactéria:

- a. (X) *E. coli*
- b. () *Taenia saginata*
- c. () *Chlamydia trachomatis*
- d. () *Thiomargarita namibiensis*
- e. () *Mycobacterium tuberculosis*

14. A cada dia que passa nos tornamos mais dependentes dos *gadgets*, sem os quais as tarefas do dia a dia, para a maioria das pessoas, seriam muito mais morosas e difíceis.

Assinale a alternativa que indica o significado da expressão *gadgets* a que nos referimos.

- a. () Essa palavra indica os aparelhos domésticos dos quais dependemos como televisores, desktops, telefones fixos, fogões, refrigeradores, fornos de micro-ondas, etc.
- b. () Chamamos de *gadgets* os aparelhos que são capazes de receber mensagens de texto, mas não podem transmitir a resposta a quem as enviou.
- c. (X) São comumente assim chamados os dispositivos portáteis como PDAs, telefones celulares, *smartphones*, tocadores de MP 3, etc, e também inúmeros mini aplicativos que incrementam sites ou computadores.
- d. () *Gadgets* ou *desktops* são equipamentos que processam milhões de informações por segundo. Entre eles estão os computadores pessoais, televisores de plasma e LCD, relógios digitais, aparelhos de som, refrigeradores e equipamentos domésticos que tenham circuitos eletrônicos e dispositivos portáteis.
- e. () Os *gadgets* são equipamentos eletro-mecânicos capazes de realizar trabalhos penosos e perigosos, tais como retroescavadeiras, *munks*, perfuradores de túneis e robôs empregados na indústria automotiva.

15. O governo da Inglaterra anunciou a instalação, perto de Trafalgar Square, no centro de Londres, de uma estátua do cosmonauta russo Yuri Gagarin (1934-1968).

Assinale a alternativa que indica o fato a que Gagarin pode ser associado.

- a. () Foi o primeiro homem a pisar no solo lunar.
- b. () Atribui-se a Gagarin a frase “A terra é azul!” ao contemplar o planeta Terra do solo lunar.
- c. () Gagarin e Valentina Tereskova foram os primeiros seres vivos lançados ao espaço.
- d. (X) Youri Gagarin deu, há 50 anos, uma volta completa na Terra, a bordo na nave espacial soviética Vostok-1.
- e. () Youri Gagarin foi a primeira vítima soviética da conquista do espaço. Morreu quando o ônibus espacial que comandava espatifou-se ao entrar na atmosfera terrestre.

16. O extrativista paraense José Cláudio Ribeiro da Silva e sua mulher Maria do Espírito Santo Silva foram assassinados recentemente, no sudeste do Pará. Dedicavam-se a combater invasores das suas terras que tentavam roubar madeira.

Assinale a alternativa em que todos os personagens listados foram líderes assassinados por sua luta pela preservação da natureza.

- a. () Leon Trotsky – Dorothy Stang – Dionísio Ribeiro
- b. () Chico Mendes – Dorothy Stang – Clementino de Brito
- c. () Chico Mendes – José Mujica – José Luís Alves Serpa
- d. () Chico Mendes – Dorothy Stang – Rosa de Luxemburgo
- e. (X) Chico Mendes – Dorothy Stang – Dionísio Júlio Ribeiro Filho (Dionísio Ribeiro)

17. No dia 20 de abril de 1999, em Jefferson, Colorado, Estados Unidos, os estudantes Eric Harris e Dylan Klebold atiraram em colegas e professores no que a imprensa denominou de “Massacre de Columbine”.

Assinale a alternativa que indica fato semelhante ocorrido em nosso país.

- a. () No dia 1º de agosto de 1966, Charles Whitman subiu numa torre e começou a atirar, fazendo dezenas de vítimas.
- b. (X) Na manhã do dia 7 de abril adolescentes com idades entre 12 e 15 anos foram mortos em uma escola municipal, no bairro do Realengo, no Rio de Janeiro.
- c. () Na madrugada do dia 23 de julho de 1993, próximo à Igreja da Candelária, no centro da cidade do Rio de Janeiro, seis menores e dois maiores sem-tetos foram friamente assassinados.
- d. () Em abril de 1996, no município de Eldorado do Carajás, dezenove trabalhadores sem-terra foram mortos em confronto com a Polícia do Pará.
- e. () No dia 6 de dezembro de 1989, 14 mulheres foram mortas e mais de uma dezena de pessoas feridas por Marc Lepine, no pior massacre escolar da história do Canadá.

18. No mês de junho, em Santo Amaro da Imperatriz, na Trindade, Lagoa da Conceição, Palhoça e em muitos outros lugares do litoral catarinense, realiza-se uma festa religiosa, provavelmente trazida pelos colonos açorianos, que se inicia com a coroação do Imperador e da Imperatriz, pessoas escolhidas entre os membros da comunidade.

Assinale a alternativa que identifica a festividade a que se refere o texto.

- a. () Terno de Reis
- b. () Pão por Deus
- c. () Festa de São João
- d. (X) Festa do Divino Espírito Santo
- e. () Procissão do Senhor dos Passos

19. Analise as afirmativas abaixo a respeito da economia catarinense:

1. Santa Catarina está entre os principais Estados produtores de alimentos.
2. Não obstante sua diversificada agricultura e indústria, Santa Catarina, pela exiguidade do seu território, ocupa apenas o 16º lugar entre os Estados exportadores.
3. As atividades do agronegócio têm grande participação no PIB estadual.
4. O nosso Estado é grande produtor de cebola, maçã, carnes suínas, carne de frangos, alho, fumo e mel de abelhas.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

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

20. Santa Catarina enfrenta sérios problemas ambientais, muitos deles associados à agropecuária.

Examine a lista de problemas abaixo e identifique aqueles existentes em nosso Estado e que podem ser ligados a essa atividade.

1. Poluição das águas pelo uso de agrotóxicos.
2. Oxidação térmica da pirita contida no rejeito piritoso.
3. Concentração de dejetos suínos.

Assinale a alternativa em que se apontam todos os problemas que ocorrem em Santa Catarina.

- a. () Apenas o problema apontado em 1.
- b. () Apenas o problema apontado em 3.
- c. () Apenas os problemas apontados em 1 e 2.
- d. (X) Apenas os problemas apontados em 1 e 3.
- e. () Os problemas apontados em 1, 2 e 3.

Língua Inglesa

5 questões

Brazilian Artist's Open Letter on Amazon Deforestation

We just celebrated the smallest Amazon Rainforest deforestation rate of the past three years: 17,000 square kilometers. This corresponds to almost half the size of the Netherlands. We have already destroyed 16% of the total rainforest area, which corresponds to twice the size of Germany. We do not have a reason to celebrate it at all. The Amazon is the planet's lung, servicing Brazil and the world. This green vastness enables the existence of the most luxuriant forest on Earth, and helps to regulate the planet's temperature.

The forest's exuberance has been tainted by unscrupulous people. Even after Chico Mendes's blood sealed the men / nature pact, even after the forest people's alliance "for the right to leave **our** forests untouched," Amazon deforestation continues.

As in the past, we consider the rainforest to be an obstacle to progress. An enormous land stock that could be turned into pastures, soybean plantations, or even renewable energy sources. The slashing and burning of the forest are symbols of our inability to understand the instability of the Amazon ecosystem and how to deal with it.

Thus, the only reasonable procedure to **diminish** the almost irreversible effects of deforestation is given under § 4 of Article 225, of our Federal Constitution:

"The Brazilian Amazon Rainforest (...) is a national heritage, and it will be used within the requirements of the law, which assure preservation of the environment."

We ask for the immediate halt of Brazilian Amazon Rainforest deforestation. Now!

We are Forest people!

Glossary

Tainted (adj): *something that is tainted is spoiled by an unpleasant feature or quality that often makes people not want to be involved with it.*

Slash (v): *to cut something in a violent way.*

Halt (n): *a permanent stop in a process.*

21. Who are the *forest people* in the sentence: "We are forest people!"? Choose the correct alternative to answer this question:

- a. () They are the ones who plant soybeans.
- b. () They are the ones who are from Netherlands.
- c. (X) They are the artists who sign the letter against Amazon deforestation.
- d. () They are the unscrupulous people who are against Amazon deforestation.
- e. () They are the artists who can't prevent the Amazon deforestation.

22. According to the text, it's **correct** to say that:

- a. (X) The Amazon rainforest serves the world and Brazil because it is the planet's lung.
- b. () Chico Mendes is still fighting to establish a pact between men and nature.
- c. () The Amazon Rainforest increases the planet's temperature year by year.
- d. () The Amazon Rainforest is considered by the government of Brazil as an obstacle to progress.
- e. () The two symbols of the forest's exuberance are slashing and burning.

23. The underlined adjectives in the sentences below:

- "celebrated the smallest Amazon Rainforest"
- "the existence of the most luxuriant forest on Earth"

are used in the text in the:

- a. () superlative of inferiority degree.
- b. (X) superlative of superiority degree.
- c. () comparative of superiority degree.
- d. () comparative of superiority degree.
- e. () comparative of inferiority degree.

24. The alternative which contains the **correct** infinitive forms of: given, been and could, is:

- a. () gave, were, should.
- b. () gave, be, should.
- c. () give, were, can.
- d. () give, was, can.
- e. (X) give, be, can.

25. The ('s) apostrophe (s) used in the expressions below:

- "The Amazon is the planet's lung"
- "Even after Chico Mendes's blood"

are used in the text as examples of:

- a. (X) possessive forms.
- b. () possessive pronouns.
- c. () possessive adjectives.
- d. () contracted forms of the verb 'to be' in the third person singular.
- e. () contracted forms of the verb 'to have' in the third person singular.

Conhecimentos de Informática

5 questões

26. Considere a seguinte planilha do Microsoft Excel:

	A	B	C	D
1	10	20	30	40
2	20	40	60	30
3	30	60	40	20
4	40	30	20	10

Assinale a alternativa que apresenta o resultado **correto** produzido pela fórmula:

=SOMA(A1:B2;B2:D4)

- a. () 100
- b. () 140
- c. () 360
- d. (X) 400
- e. () 500

27. Assinale a alternativa **correta** a respeito dos sistemas operacionais Linux e Windows.

- a. () Nos sistemas operacionais Windows e Linux, os nomes de pastas/diretórios e arquivos devem, necessariamente, iniciar com uma letra do alfabeto.
- b. (X) No sistema operacional Linux, o conteúdo de todos os dispositivos de armazenamento em funcionamento é apresentado ao usuário sob a forma de uma única árvore de diretórios.
- c. () No sistema operacional Windows, cada dispositivo de armazenamento conectado ao computador é associado a uma única letra de unidade – por exemplo, C: para o disco rígido, D: para o drive de CD/DVD, etc.
- d. () Os sistemas operacionais Windows e Linux utilizam sistemas de arquivos distintos, impedindo, por exemplo, que um *pen drive* formatado para uso em um sistema operacional seja utilizado no outro.
- e. () Arquivos criados no sistema operacional Linux devem possuir nomes com até 8 caracteres seguidos de uma extensão opcional, que consiste em um ponto seguido de até 3 caracteres.

28. Assinale a alternativa **correta** a respeito do Microsoft Office e do BR Office.

- a. () Os arquivos criados pelos aplicativos do Microsoft Office não podem ser abertos pelos aplicativos do BR Office.
- b. () Os arquivos criados pelos aplicativos do BR Office não podem ser abertos pelos aplicativos do Microsoft Office.
- c. (X) O BR Office possui um aplicativo chamado *Calc* que permite a criação de planilhas eletrônicas, apresentando funcionalidades semelhantes às existentes no Microsoft Excel.
- d. () O BR Office possui um aplicativo chamado *Impress* que permite a editoração eletrônica de documentos, apresentando funcionalidades semelhantes às existentes no Microsoft Word.
- e. () Tanto o Microsoft Office quanto o BR Office possuem versões gratuitas para uso doméstico, e versões pagas, com funcionalidades avançadas, destinadas ao uso corporativo.

29. Identifique as afirmações verdadeiras (V) e falsas (F) a respeito das aplicações que visam garantir a segurança de computadores.

- () Os programas anti-*spyware* têm a finalidade de impedir que o usuário receba mensagens de correio eletrônico nas quais o remetente forja uma identidade falsa, com o intuito de convencê-lo a fornecer informações sigilosas, como números de contas bancárias e de cartões de crédito.
- () Os filtros de *phishing* evitam que, ao navegar na Web, o usuário infecte seu computador com um software espião, que vasculhará o computador em busca de informações que possam ser utilizadas em fraudes financeiras, como números de contas bancárias e de cartões de crédito.
- () Uma das formas mais comuns de propagação de softwares maliciosos é através de anexos contidos em mensagens de correio eletrônico. Os aplicativos de segurança são capazes de identificar um grande percentual desses softwares maliciosos, evitando a infecção do computador.

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

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

30. Identifique as afirmações **corretas** a respeito de navegação na Web.

1. Um *cookie* é um programa que adiciona novas funcionalidades ao navegador Web, como a possibilidade de exibir novos formatos de mídia, por exemplo.
2. Manter o navegador Web atualizado ajuda a evitar que softwares maliciosos venham a ameaçar a segurança do computador.
3. Os endereços de sites iniciados com 'https://' exibidos no navegador Web indicam que o conteúdo do site foi verificado, não tendo sido detectadas ameaças à segurança do computador do usuário.

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

- a. () É correta apenas a afirmativa 1.
- b. (X) É correta apenas a afirmativa 2.
- 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.

Conhecimentos Específicos

(40 questões)

Formulário

Valor Presente Líquido
$$VPL = \sum_{t=1}^n \frac{FC_t}{(1+K)^t} - \left[I_0 + \sum_{t=1}^n \frac{I_t}{(1+K)^t} \right]$$

Modelo básico
$$P_0 = \frac{D_1}{(1+k_s)^1} + \frac{D_2}{(1+k_s)^2} + \dots + \frac{D_\infty}{(1+k_s)^\infty}$$

Crescimento nulo
$$P_0 = \frac{D_1}{k_s}$$

Crescimento constante
$$P_0 = \frac{D_1}{k_s - g}$$

31. O diagrama de Pareto é uma das ferramentas básicas do controle de qualidade.

Com relação a sua utilização, é **correto** afirmar:

- a. () Representa cada um dos processos requeridos para produzir um produto ou serviço.
- b. () É utilizado para determinar se existe ou não uma relação entre duas variáveis ou características de um produto.
- c. () Apresenta dados plotados em função do tempo, permitindo a fácil identificação de padrões incomuns.
- d. () Também conhecido como diagrama de causa e efeito, busca identificar as causas potenciais para a incidência de um defeito ou falha.
- e. (X) Auxilia no estabelecimento de prioridades para a ação gerencial, focando atenção em categorias de variáveis que ocorrem com maior frequência.

32. Uma decisão importante quanto aos suprimentos de uma organização está relacionada a abastecer cada produto ou serviço individual por meio de um único fornecedor (*single-sourcing*) ou de mais de um deles (*multi-sourcing*).

Assinale a alternativa que representa uma vantagem exclusiva do *multi-sourcing*:

- a. () Relações mais fortes e duráveis com fornecedores.
- b. (X) Menor vulnerabilidade a problemas de falhas de fornecimento.
- c. () Cooperação mais fácil no desenvolvimento de novos produtos e serviços.
- d. () Aumento do poder de precificação do fornecedor.
- e. () Maior dependência dos fornecedores favorece maior comprometimento e esforço.

33. Keiretsu é um termo japonês utilizado no contexto de suprimento da empresa.

Assinale a alternativa que representa o conceito de Keiretsu:

- a. () É um termo que referencia a decisão de terceirização de elementos da cadeia produtiva.
- b. () Refere-se à expansão na proporção de produtos e serviços que a empresa está disposta a comprar de fontes fora do país de origem.
- c. (X) Descreve a coalizão de empresas que formam uma rede de fornecedores para um fabricante, normalmente grande.
- d. () Aborda um mecanismo de confirmação de pedidos de compra e garantia de pagamento aos fornecedores pela Internet.
- e. () Aproxima-se da definição de integração vertical, no sentido de quanto da cadeia de suprimentos uma empresa deve possuir.

34. O estoque é definido como sendo a quantificação de qualquer item ou recurso utilizado em uma organização, correspondendo à matéria-prima, aos produtos prontos ou aos produtos em processo. As decisões que envolvem estoques implicam custos.

Assinale a alternativa que **não** representa um custo relacionado aos estoques:

- a. () Custo de compra.
- b. (X) Custo de frete sobre vendas.
- c. () Custo de manuseio e manutenção.
- d. () Custo de preparação ou de pedido.
- e. () Custo de escassez ou falta de estoque.

35. O sistema *Just in Time* (JIT) é um conjunto de atividades projetado para atender à demanda instantaneamente, com qualidade perfeita e sem desperdícios.

Considerando essa abordagem, é **correto** afirmar:

- a. (X) No JIT, o tamanho de lote ideal é uma peça.
- b. () O JIT enfoca produtos e sua entrega no prazo; portanto, não é aplicável em organizações de serviço.
- c. () O JIT requer necessariamente grandes volumes, e pela necessidade de escala, é aplicado a operações que produzem diversas peças distintas.
- d. () No sistema de operação JIT, os estoques de segurança são mantidos nos padrões tradicionais para a garantia de manutenção do funcionamento das linhas de produção.
- e. () Por sua ênfase na manufatura enxuta, o sistema JIT subordina as pessoas à necessidade de produção.

36. De acordo com a abordagem de gerenciamento de projetos publicada no Guia PMBOK, o tipo de estrutura organizacional afeta a disponibilidade de recursos e influencia a maneira como os projetos são conduzidos.

Qual das estruturas organizacionais listadas abaixo possui como característica a disponibilidade de gerentes e pessoal administrativo alocados para o projeto em tempo integral?

- a. () Organização Flexível
- b. (X) Organização Funcional
- c. () Organização Matricial Fraca
- d. () Organização Matricial Forte
- e. () Organização Matricial Balanceada

37. O padrão para gerenciamento de projetos publicado pelo Project Management Institute (PMI) requer o gerenciamento eficaz de processos apropriados.

Assinale a alternativa **correta** relacionada aos processos e grupos de processos abordados:

- a. () Os grupos de processos são considerados fases de um projeto, pois estão vinculados por suas respectivas entradas e saídas.
- b. () Os processos descritos devem ser aplicados de maneira uniforme em todos os projetos, garantindo êxito no gerenciamento.
- c. () Os grupos de processos são: iniciação, escopo, tempo, custos, execução, monitoramento e encerramento.
- d. (X) O grupo de processos de planejamento possui a maior quantidade de processos e desenvolve o curso de ação necessário para alcançar os objetivos do projeto.
- e. () No grupo de processos de execução está incluso o processo de controle integrado de mudanças.

38. A organização dos projetos de uma empresa é um meio de atingir metas e objetivos organizacionais, geralmente no contexto de um planejamento estratégico. O gerenciamento de projetos relacionados através do resultado comum ou da capacidade coletiva, de modo coordenado, refere-se ao conceito de:

- a. () Gerenciamento de estratégia.
- b. () Gerenciamento de portfólios.
- c. (X) Gerenciamento de programas.
- d. () Gerenciamento de macro projetos.
- e. () Gerenciamento de amplo escopo.

39. Com relação às áreas do conhecimento do gerenciamento de projetos apresentadas pelo Project Management Institute (PMI), é **incorreto** afirmar:

- a. () O gerenciamento do escopo do projeto inclui os processos necessários para assegurar que o projeto inclui todo o trabalho necessário, e apenas o necessário, para terminar o projeto com sucesso.
- b. () Os processos do gerenciamento do tempo do projeto incluem a definição das atividades, seu sequenciamento, estimativa de recursos e duração, bem como o desenvolvimento e controle do cronograma.
- c. () A identificação das partes interessadas é um dos processos do gerenciamento das comunicações, que identifica pessoas ou organizações que podem ser afetadas e documenta seus interesses, envolvimento e impacto no sucesso do projeto.
- d. () O gerenciamento da integração do projeto inclui os processos e as atividades necessárias para identificar, definir, combinar, unificar e coordenar os vários processos e as atividades do gerenciamento de projetos.
- e. (X) O gerenciamento da qualidade do projeto engloba o projeto e seus processos. A qualidade do produto é gerenciada fora do contexto do projeto e é subordinada a certificações como a ISO e o INMETRO.

40. O Sr. Peres investiu \$ 200,00 em uma aplicação que promete render juros compostos de 20% a.a. Seu objetivo é utilizar a aplicação para pagar uma dívida de \$ 500,00, que vence em três anos.

Na data do vencimento da dívida, quanto faltará para pagá-la?

- a. (X) 154,40
- b. () 180,00
- c. () 210,50
- d. () 260,30
- e. () 300,00

41. Uma empresa avaliou o risco de dois ativos com o objetivo de formar uma carteira. O cálculo do retorno esperado e do risco é apresentado na tabela a seguir:

Ativo	W	Z
Retorno esperado	10%	8%
Risco (desvio-padrão)	5%	2%

Com relação a uma carteira composta pela combinação dos ativos W e Z anteriores, é **correto** afirmar:

- a. () O retorno esperado da carteira pode superar 10%, caso os ativos possuam um coeficiente de correlação positivo.
- b. () Em todos os casos, independentemente do coeficiente de correlação entre os ativos, o risco da carteira ficará entre 2% e 5%.
- c. () No caso de ausência de correlação entre os ativos, o risco mínimo da carteira formada pela combinação deles será 2%.
- d. () A combinação dos ativos, dependendo do coeficiente de correlação entre eles, pode formar uma carteira com risco superior a 5%.
- e. (X) Somente no caso de correlação negativa perfeita, o risco da carteira pode ser reduzido a zero.

42. Com relação às informações fornecidas pelo Balanço Patrimonial, pode-se afirmar:

- a. () A conta de depreciação acumulada, por ser redutora do Ativo, deveria ser classificada no Passivo.
- b. () Toda despesa provoca alteração no Ativo no momento em que é incorrida.
- c. () Os dividendos destinados e não pagos serão registrados no Ativo Circulante.
- d. (X) O pagamento de uma exigibilidade provoca redução no saldo Passivo e no saldo do Ativo.
- e. () As receitas recebidas antecipadamente são registradas no Ativo Não Circulante.

43. A tabela seguinte apresenta o resultado projetado do Fluxo de Caixa Livre (FCL), elaborado para analisar a viabilidade de um investimento.

Ano	FCL (\$)
0	(100.000,00)
1	11.000,00
2	121.000,00
3	133.100,00

Considerando um custo médio de capital de 10% a.a., qual o Valor Presente Líquido (VPL) do investimento?

- a. () \$ 10.000,00
- b. () \$ 70.500,00
- c. (X) \$ 110.000,00
- d. () \$ 133.000,00
- e. () \$ 165.100,00

44. A STAR Ltda, pequena empresa do segmento de manutenção de automóveis, concluiu seu planejamento financeiro com a elaboração de um orçamento de caixa projetado para os meses de outubro, novembro e dezembro de 2011.

Foram utilizadas as seguintes informações:

- A receita com vendas foi de \$ 1.000.000,00 em setembro. Com aproximação do final do ano, estima-se que as vendas no trimestre seguinte permaneçam no patamar de \$1.500.000,00. A empresa não possui inadimplência significativa.
- 50% das vendas são recebidas à vista e 50% no mês seguinte.
- As compras representam 40% das receitas do mês.
- Os demais desembolsos mensais resumidos são: \$ 10.000,00 de aluguel, \$ 50.000,00 de salários e \$ 15.000,00 de impostos.
- As contas são pagas em dia.
- O saldo de caixa no final de setembro foi de \$ 200.000,00.

Com base nas informações anteriores, o saldo final de caixa de novembro será de:

- a. () \$ 1.400.000,00.
- b. (X) \$ 1.600.000,00.
- c. () \$ 1.850.000,00.
- d. () \$ 2.225.000,00.
- e. () \$ 2.425.000,00.

45. Determinada empresa pagou dividendos de \$ 10,00 por ação no último ano. Estima-se que os dividendos irão crescer a uma taxa de 2% a.a. por tempo indeterminado. Admitindo que os acionistas demandem uma rentabilidade mínima de 12% a.a, qual o valor esperado da ação da empresa?

- a. () \$ 83,33
- b. () \$ 86,50
- c. () \$ 98,00
- d. () \$ 100,00
- e. (X) \$ 102,00

46. Assinale a alternativa que corresponde à função de Recursos Humanos responsável pelo processo de “chamamento” ou atração de pessoas para a empresa.

- a. () Seleção
 - b. () Treinamento
 - c. (X) Recrutamento
 - d. () Desenvolvimento
 - e. () Avaliação de desempenho
-

47. A Administração de Recursos Humanos pode ser dividida em três níveis básicos: Estratégico, Técnico, Administrativo.

Correspondem ao nível estratégico de Recursos Humanos as seguintes funções:

- a. () Recrutamento e Seleção.
 - b. () Treinamento e Capacitação de pessoas.
 - c. () Pagamento de salários e Controle de férias.
 - d. () Benefícios e Controle de faltas.
 - e. (X) Motivação e Liderança.
-

48. A liderança é reconhecidamente um aspecto de vital importância dentro das organizações, pois pressupõe a capacidade de influenciar pessoas para o alcance de objetivos. Muitos acreditam que a liderança é nata, ou seja, nasce com o indivíduo.

Qual das teorias de liderança listadas abaixo considera essa possibilidade?

- a. () Teoria Situacional
 - b. () Teoria Comportamental
 - c. (X) Teoria dos Traços
 - d. () Teoria Transformacional
 - e. () Teoria Transacional
-

49. Assinale a alternativa que corresponde à Liderança Transformacional.

- a. () Contrata troca de recompensas por esforço, promete recompensas para o bom desempenho e reconhece as realizações.
 - b. () Consulta o grupo sobre os problemas a serem resolvidos, mas no final toma as decisões por sua própria conta e risco.
 - c. () Assume as coisas para si, transformando as situações em favor do grupo, embora considere as pessoas ansiosas demais para fazerem o que o líder quer.
 - d. (X) É capaz de estimular e inspirar seguidores por meio do fornecimento de visão e sentido de missão, ganhando respeito e confiança dos seguidores.
 - e. () Parte do pressuposto que seus seguidores são irresponsáveis ou inseguros demais para assumirem a responsabilidade de resolver e fazer algo.
-

50. Dentre as necessidades humanas, McClelland descreveu aquela que se refere ao impulso de exceder, de sair-se bem em relação a um conjunto de padrões, de lutar pelo sucesso.

Esta necessidade é definida como:

- a. () Fisiológica.
 - b. () De poder.
 - c. () De afiliação.
 - d. () De segurança.
 - e. (X) De realização.
-

51. Uma das etapas do planejamento estratégico refere-se à definição da visão da organização.

Assinale a alternativa que corresponde à visão.

- a. () É sempre planejada.
- b. () Define o negócio da organização.
- c. () Define o que a empresa aspira no curto prazo.
- d. (X) É um quadro inspirador de um futuro pretendido.
- e. () Consiste na análise dos pontos fortes da empresa.

52. A empresa *Gama* elaborou um planejamento estratégico definindo, dentre outros aspectos, os seus pontos fortes.

Assinale a alternativa que corresponde aos pontos fortes da empresa.

- a. () Concorrência e Clientes
 - b. () Clientes e Financiadores
 - c. () Marketing e Fornecedores
 - d. (X) Tecnologia empregada e colaboradores
 - e. () Fornecedores e estrutura organizacional
-

53. Dentre as críticas ao modelo das 5 forças de Porter está a ausência de uma suposta sexta força.

Assinale a alternativa que corresponde a essa sexta força.

- a. () Concorrentes
 - b. () Compradores
 - c. (X) Complementares
 - d. () Produtos substitutos
 - e. () Fornecedores
-

54. Assinale a alternativa que corresponde a um tipo de competição em que há no setor um pequeno número de empresas competidoras, oferecendo produtos homogêneos com um alto custo de entrada e saída.

- a. (X) Oligopólio
- b. () Monopólio
- c. () Economia de escala
- d. () Competição perfeita
- e. () Competição monopolística

55. Assinale a alternativa que corresponde a um tipo de estrutura organizacional que utiliza dois critérios de departamentalização e no qual **não** se respeita o princípio da unidade de comando.

- a. () Regional
 - b. (X) Matricial
 - c. () Funcional
 - d. () Por projeto
 - e. () Multidivisional
-

56. Qual das estratégias abaixo corresponde à identificação de marca e fidelidade do cliente que entrantes potenciais não possuem?

- a. () *Joint Venture*
 - b. () Diversificação
 - c. (X) Diferenciação
 - d. () Integração para trás
 - e. () Liderança em Custo
-

57. Assinale a alternativa que corresponde a uma situação de tomada de decisão em que os administradores conhecem a probabilidade de que uma determinada alternativa leve a um objetivo ou resultado desejado.

- a. (X) Risco
 - b. () Dúvida
 - c. () Certeza
 - d. () Incerteza
 - e. () Turbulência
-

58. Numa decisão, quando a definição e as fases de operação de um problema para chegar aos resultados desejados estão bem claros, estamos falando de problemas:

- a. (X) Estruturados
- b. () Não-estruturados
- c. () Quase-estruturados
- d. () Multidimensionais
- e. () Semiestruturados

59. Qual dos elementos da cultura organizacional é normalmente invisível, inconsciente e se relaciona às crenças, percepções, pensamentos e sentimentos?

- a. () Valores
 - b. () Símbolos
 - c. () Artefatos visíveis
 - d. (X) Pressupostos básicos
 - e. () Padrões de comportamento
-

60. Assinale a alternativa que corresponde a um benefício compulsório oferecido por uma empresa.

- a. (X) Férias
 - b. () Seguro Saúde
 - c. () Auxílio Creche
 - d. () Plano de Previdência
 - e. () Prêmio Produtividade
-

61. São características da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988:

- a. () Outorgada, flexível e sintética.
 - b. () Outorgada, promulgada e imutável.
 - c. () Outorgada, consuetudinária e flexível.
 - d. () Escrita, promulgada e semirrígida.
 - e. (X) Escrita, promulgada e rígida.
-

62. De acordo com a Constituição Federal de 1988, é **correto** afirmar sobre os direitos políticos:

- a. () O alistamento eleitoral e voto são obrigatórios para os maiores de 16 anos e menores de 70 anos.
- b. () A idade mínima para a assunção do cargo de Presidente da República é 30 anos.
- c. (X) São inelegíveis os inalistáveis e os analfabetos.
- d. () Referendo é modalidade de consulta popular prévia, enquanto plebiscito é a consulta posterior.
- e. () São condições de elegibilidade a nacionalidade brasileira, a filiação partidária e a conduta ilibada.

63. Assinale a alternativa **correta** a respeito das licitações:

- a. () Na modalidade pregão, a administração pública realiza a venda de bens inservíveis ou apreendidos.
 - b. () A documentação relativa à regularidade fiscal consistirá em registro comercial, no caso de empresa individual.
 - c. () Convite é modalidade de licitação entre interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.
 - d. (X) São princípios básicos das licitações, dentre outros, a legalidade, a impessoalidade, a moralidade, a probidade administrativa, a vinculação ao instrumento convocatório, o julgamento objetivo.
 - e. () A inexigibilidade ocorre quando a licitação é possível, mas deixa de ser realizada por motivos de interesse público, enquanto a dispensa decorre da inviabilidade de competição.
-

64. Assinale a alternativa **incorreta**.

- a. () O Distrito Federal é uma entidade federativa autônoma, sendo vedada a sua subdivisão em Municípios.
- b. (X) Os Municípios gozam de plena autonomia e de capacidade administrativa, legislativa e judiciária.
- c. () Os Territórios Federais não possuem o “status” de entes federativos, representando meras subdivisões político-administrativas da União Federal, sem autonomia constitucional.
- d. () Os Estados-Membros são entes federativos autônomos, organizados por suas próprias Constituições e detentores de plena capacidade administrativa, legislativa e judiciária.
- e. () A União é um ente federativo autônomo, não se confundindo com a noção do Estado Federal brasileiro soberano.

65. A Forma de Estado, a Forma de Governo e o Regime Político adotados no Brasil são, respectivamente:

- a. () Monarquia, Democracia, Federação.
 - b. () Democracia, República, Federação.
 - c. () República, Democracia, Federação.
 - d. (X) Federação, República, Democracia.
 - e. () Federação, República, Presidencialismo.
-

66. O número de ervas daninhas em uma plantação em função do tempo é dado por $C(x) = ax^2 + x + 1$, onde a é uma constante e x representa o tempo em semanas. Sabendo-se que na semana 1 o número de ervas daninhas é igual a 9, podemos afirmar que no ano 10 o número de ervas daninhas é igual a:

- a. () 607.
 - b. (X) 711.
 - c. () 809.
 - d. () 901.
 - e. () 1001.
-

67. Suponha que um trator se move em linha reta e sua posição, em relação a um ponto fixo nesta reta, em função do tempo (em horas) seja dada por $p(t) = t^2 - t$. Sabe-se também que a velocidade instantânea do trator (em km/h), em relação a sua posição, é dada por $v(p) = p^3 + 1$.

Logo, no tempo $t = 2$, sabemos que a velocidade instantânea do trator é igual a:

- a. (X) 9 km/h.
 - b. () 15 km/h.
 - c. () 21 km/h.
 - d. () 25 km/h.
 - e. () 32 km/h.
-

68. Um fazendeiro compra 10 galinhas para criação. Após um ano, o número de galinhas do fazendeiro passa para 22. Após dois anos, esse número passa para 34; após três anos para 46 e assim sucessivamente.

Considerando essa progressão, após quantos anos o fazendeiro terá exatamente 178 galinhas?

- a. () 13
 - b. (X) 14
 - c. () 15
 - d. () 16
 - e. () 17
-

69. Um fazendeiro precisa colocar seus 5 funcionários homens e 5 funcionárias mulheres em fila indiana, de maneira que os homens e as mulheres se alternem (ou seja, um homem não pode ficar ao lado de um homem e uma mulher não pode ficar ao lado de uma mulher).

Seguindo este critério, de quantas maneiras o fazendeiro pode formar esta fila?

- a. () 10000
 - b. () 12800
 - c. (X) 14400
 - d. () 15000
 - e. () 16200
-

70. Sabe-se que a quantidade de ervas daninhas em uma plantação forma uma progressão geométrica, sendo que no segundo ano da plantação se encontram 12 ervas daninhas por metro quadrado, no terceiro, 48 e assim sucessivamente.

Considerando as informações dadas, podemos afirmar que o número de ervas daninhas por metro quadrado, no primeiro ano da plantação, era igual a:

- a. () 1.
- b. () 2.
- c. (X) 3.
- d. () 4.
- e. () 6.

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
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>