

Cada um dos itens da prova objetiva está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, no cartão-resposta, para cada item: o campo designado com o **código C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o **código E**, caso julgue o item **ERRADO**.

A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use o cartão-resposta, único documento válido para a correção da sua prova objetiva.

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

### Texto para os itens de 1 a 18.

1 Quando se pensa em pecuária bovina, é consenso  
que o bem-estar dos animais afeta o produto final. Dessa  
forma, é importante que o pecuarista esteja ciente de que o  
4 rebanho bovino está sujeito a ser acometido por várias  
doenças que provocam grandes prejuízos. Assim, para  
alcançarem os objetivos de produção, os produtores que se  
7 dedicam à criação de gado bovino precisam criar um sistema  
de controle cuidadoso contra as enfermidades que atingem  
os animais, assim como devem estar bem-informados a  
respeito do melhor método de prevenção de doenças e das  
10 técnicas de manejo adequado dos animais.

Entre o rebanho bovino leiteiro, a mastite é a doença  
13 mais comum e sua principal característica é a inflamação da  
glândula mamária, geralmente causada por uma infecção  
proveniente de diversos tipos de microrganismos. O contágio  
16 ocorre por meio do solo e do contato com utensílios, dejetos,  
água contaminados por microrganismos que podem atingir a  
extremidade do úbere da vaca.

19 A tristeza parasitária bovina, ou babesiose, infecção  
causada pelos parasitas do gênero *Babesia sp.* e *Anaplasma  
sp.*, é outra doença que atinge o rebanho bovino. Devido ao  
22 clima tropical quente e úmido do Brasil, a enfermidade  
encontra condições ideais para o seu desenvolvimento. Ela  
causa grandes prejuízos à bovinocultura, pois, além de o  
25 produtor ter de custear o tratamento, o rendimento do  
animal é afetado e há risco de óbito.

Altamente contagiosa, a febre aftosa é também uma  
28 doença viral preocupante para os pecuaristas porque, além  
de causar a redução da produção de leite devido à perda de  
apetite do gado em razão da febre, ela afeta a qualidade da  
31 carne.

O manejo, ou seja, a maneira como os produtores  
lidam com o rebanho bovino, é fundamental para o controle  
34 de doenças e para a garantia do bem-estar animal e, ainda,  
proporciona medidas de segurança para todos os  
profissionais envolvidos no processo. Quando o manejo é  
37 aplicado com exatidão, ou seja, quando se seguem as técnicas  
adequadas, e não apenas a intuição, até a relação dos  
trabalhadores com os animais melhora. Entre as práticas  
recomendadas para o manejo do rebanho, incluem-se a  
40 programação de ações de bem-estar animal; adaptações  
físicas do local de criação do gado; um cronograma de  
vacinação do rebanho; fornecimento de alimentação de  
43 qualidade aos animais; e instrução e capacitação da equipe  
de manejo.

Com relação ao texto e a seus aspectos linguísticos, julgue os  
itens de 1 a 13.

- 1 O texto, que se caracteriza como dissertativo-informativo, aborda a importância do manejo adequado do gado bovino para a garantia do bem-estar animal e, conseqüentemente, para a produtividade do rebanho.
- 2 De acordo com o texto, há uma concordância geral de que o bem-estar animal interfere no produto final.
- 3 Entende-se da leitura do quarto parágrafo do texto que a redução da produção de leite é consequência da perda de apetite do gado leiteiro, causada pela febre aftosa.
- 4 Há, no texto, uma crítica aos pecuaristas que preferem usar a intuição a seguirem as técnicas recomendadas de manejo animal, motivada pelo prejuízo que essa atitude causa tanto à saúde do rebanho quanto à relação dos trabalhadores com os animais.
- 5 Na oração que inicia o texto, a partícula “se” indica que o sujeito é indeterminado.
- 6 A oração que segue o termo “consenso” (linha 1) classifica-se como subordinada adjetiva restritiva, por isso não está separada por vírgula.
- 7 Na linha 3, o sujeito da oração “é importante” é “o pecuarista”.
- 8 O emprego da preposição “de”, em “de que o rebanho bovino está sujeito” (linhas 3 e 4), justifica-se pela regência do verbo da oração antecedente.
- 9 A oração “para alcançarem os objetivos de produção” (linhas 5 e 6) expressa circunstância de finalidade em relação à oração “os produtores [...] precisam criar um sistema de controle cuidadoso contra as enfermidades” (linhas de 6 a 8).
- 10 O emprego da vírgula após “animais” (linha 9) justifica-se por separar oração adjetiva explicativa.
- 11 Na linha 19, as vírgulas empregadas após “bovina” e “babesiose” separam termos coordenados em uma enumeração.

- 12** Estaria mantida a correção gramatical do texto, mas não o seu sentido original, caso se suprimisse, no segmento “todos os profissionais envolvidos no processo” (linhas 35 e 36) o artigo definido “os”.
- 13** A forma verbal “incluem-se” (linha 40) está empregada na voz passiva pronominal e poderia ser corretamente substituída por **estão incluídos**.

Quanto à correção gramatical e à coerência das substituições propostas para vocábulos e trechos destacados do texto, julgue os itens de **14 a 16**.

- 14** “a ser acometido por” (linha 4) por **a**
- 15** “proveniente” (linha 15) por **provinda**
- 16** “pois” (linha 24) por **porquanto**

Julgue os itens **17 e 18**, que consistem em propostas de reescrita para trechos destacados do texto, no que se refere à correção gramatical e à manutenção das ideias do texto.

- 17** “Entre o rebanho bovino leiteiro, a mastite é a doença mais comum” (linhas 12 e 13): **Entre as doenças que atingem o rebanho bovino leiteiro, a mastite é a mais comum**
- 18** “a mastite é a doença mais comum e sua principal característica é a inflamação da glândula mamária” (linhas de 12 a 14): **a mastite é a doença mais comum, cuja a principal característica é a inflamação da glândula mamária**

Julgue os itens **19 e 20**, considerando a correção gramatical dos trechos apresentados e a adequação da linguagem à correspondência oficial.

- 19** Vimos solicitar, pelo presente, a visita de uma equipe de inspeção veterinária na Clínica XY por que não têm as condições mínimas para tratar dos animais e nem pessoas qualificadas para o mesmo, sendo que as instalações também são péssimas.
- 20** Ressaltamos na oportunidade, que o presente Projeto representa medida importante à institucionalizar instrumentos de gestão voltado para a melhoria das técnicas de manejo animal no campo e, conseqüentemente, da saúde dos rebanhos.

### Text for the items from 21 to 30.

#### Government of Canada invests in the development of biosecurity technology to help farmers mitigate the risk of disease outbreaks

1 Disease outbreak threatens the ability for farmers to maintain their operations, however, innovation is revolutionizing modern agriculture and is playing a key role in addressing agricultural challenges. Today, the Minister of Agriculture and Agri-Food, the Honourable Marie-Claude Bibeau, announced an investment of up to \$113,575 for Be Seen Be Safe Ltd. to determine and promote an innovative technology system to help protect the livestock industry in the event of disease outbreak.

10 Building on its existing farm health technology platform, Be Seen Be Safe Ltd. is using the funds to research, test and develop the best hardware solution that will allow real-time tracking and tracing of trailers. After the trials are complete, the company will publish and widely distribute recommendations on the best-fit technology along with information on deployment. By using data to monitor the movement of these vehicles, farmers can rapidly contain an outbreak, limit losses and reduce the time it takes to return to normal business.

19 Disease outbreak can have major impacts on animal welfare, food supply, productivity and producer mental health, and can result in significant economic losses. That is why the Government of Canada is supporting the development of biosecurity technologies that can help farmers manage this risk.

28 The Government of Canada is committed to supporting the innovations of small businesses as they develop solutions to ensure Canada's agricultural sector can adapt and remain competitive. Be Seen Be Safe Ltd.'s innovative product will help the livestock industry improve its resiliency and allow producers to react quickly and limit impacts if disaster strikes.

Internet: <[www.newswire.ca/news-releases](http://www.newswire.ca/news-releases)>.

Concerning the idea of the text and general grammar aspects, judge the items from **21 to 30**.

- 21** Modern agriculture is being revolutionized by disease outbreaks.
- 22** The company Be Seen Be Save Ltd. owns a farm health technology platform.
- 23** The Government of Canada is supporting the development of biosecurity technologies because it is concerned with the economical losses in the livestock industry.
- 24** Despite resulting in significant economical losses, disease outbreak is not an issue that affects more than the agricultural sector.
- 25** Farmers are already able to contain an outbreak and limit losses using the farm healthy technology platform.
- 26** In the period “Today, the Minister of Agriculture and Agri-Food, the Honourable Marie-Claude Bibeau, announced an investment of up to \$113,575 for Be Seen Be Safe Ltd. to determine and promote an innovative technology system to help protect the livestock industry in the event of disease outbreak” (lines from 4 to 9), the indefinite article “an” can be correctly replaced by **a**.

- 27** There is only one occurrence of the present progressive in the period “Building on its existing farm health technology platform, Be Seen Be Safe Ltd. is using the funds to research, test and develop the best hardware solution that will allow real-time tracking and tracing of trailers” (lines from 10 to 13).
- 28** The sentence “and can result in significant economic losses” (line 22), **losses** is the plural form of lose.
- 29** In the sentence “Be Seen Be Safe Ltd.’s innovative product will help the livestock industry improve its resiliency and allow producers to react quickly and limit impacts if disaster strikes” (lines from 29 to 32) the object pronoun “its” refers to “livestock industry”.
- 30** “Widely” (line 14) and “rapidly” (line 17) are examples of adverbs of manner and their corresponding adjectives are wide and rapid.

O Instituto de Pesquisa Atlas avaliou as intenções de voto para a presidência do Olimpo. 44% dos olímpianos disseram que votariam em Afrodite, 56% votariam em Atena e 45% votariam em Ártemis. 25% votariam em Afrodite ou Atena, 15% votariam em Afrodite ou Ártemis e 20% votariam em Atena ou Ártemis. Apenas 3% disseram que não pretendem votar em nenhuma dessas candidatas.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens de **31 a 33**.

- 31** A probabilidade de se selecionar, entre os entrevistados, alguém que votaria em Ártemis é maior que 45%.
- 32** 15% dos olímpianos estão em dúvida entre votar em Afrodite ou Ártemis, mas não votariam em Atena.
- 33** 12% dos olímpianos votariam nas três candidatas.

A moeda de chocolate é um doce cilíndrico muito popular entre as crianças. Uma confeitaria produz moedas de chocolate de 3 cm de diâmetro e 5 mm de espessura. Quando derretida, uma tonelada desse chocolate ocupa um volume de  $1 \text{ m}^3$ .

Com base nesse caso hipotético, julgue os itens **34 e 35**.

- 34** O volume de cada moeda de chocolate é menor que  $\frac{63}{16} \text{ cm}^3$ .
- 35** Um volume de  $1,5 \text{ cm}^3$  desse chocolate derretido tem massa de 1,5 g.

Em uma joalheria, é possível personalizar um colar, escolhendo-se o material da corrente (ouro ou prata) e três pedras, que são dispostas verticalmente. Atualmente, as pedras que a loja possui são 12 diamantes, 20 esmeraldas e 30 rubis.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens de **36 a 38**.

- 36** Com a quantidade atual de pedras, é possível fazer mais de 20 desses colares.
- 37** A próxima pessoa que for à loja poderá personalizar seu colar de 54 formas diferentes.
- 38** A frase “Eu quero muito ouro!” é um exemplo de proposição lógica.

A função horária da posição, no movimento uniforme, é  $S = S_0 + vt$ , em que  $S$  é a posição final do corpo,  $S_0$  é a posição inicial,  $v$  é a velocidade e  $t$  é o tempo. Com relação a essa equação, julgue os itens **39 e 40**.

- 39** Para todo  $S_0$ , a posição final é uma grandeza diretamente proporcional à velocidade.
- 40** A uma velocidade de 2,5 m/s, são necessários 16 s para se percorrer uma distância de 40 m.



**RASCUNHO**

**CONHECIMENTOS COMPLEMENTARES**

Conforme a Lei n.º 9.784/1999, julgue os itens de **41 a 50**.

- 41** Nos processos administrativos, os prazos começam a correr a partir da data da cientificação oficial, incluindo-se, na contagem, o dia do começo e excluindo-se o do vencimento.
- 42** Nos processos administrativos, os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.
- 43** É vedada a atribuição de efeito suspensivo aos recursos interpostos nos processos administrativos.
- 44** O recurso administrativo tramitará, no máximo, por três instâncias administrativas, salvo disposição legal diversa.
- 45** Somente o Poder Judiciário pode anular os atos ilegais praticados pela Administração.
- 46** O órgão competente poderá declarar extinto o processo quando restar exaurida a sua finalidade ou o objeto da decisão se tornar impossível, inútil ou prejudicado por fato superveniente.
- 47** Concluída a instrução de um processo administrativo, a Administração tem o prazo improrrogável de trinta dias para decidir.
- 48** As atividades de instrução destinadas a averiguar e a comprovar os dados necessários à tomada de decisão realizam-se de ofício ou mediante impulsão do órgão responsável pelo processo, sem prejuízo do direito dos interessados de propor atuações probatórias.
- 49** No processo administrativo, são inadmissíveis as provas obtidas por meios ilícitos.
- 50** São capazes, para fins de processo administrativo, os maiores de dezesseis anos de idade, ressalvada a previsão especial em ato normativo próprio.

De acordo com a Lei n.º 12.527/2011, julgue os itens de **51 a 55**.

- 51** Os órgãos e as entidades públicas respondem diretamente pelos danos causados em decorrência da divulgação não autorizada ou da utilização indevida de informações sigilosas ou informações pessoais, mas não é cabível a apuração de responsabilidade funcional nos casos de dolo ou culpa.
- 52** O tratamento das informações pessoais deve ser feito de forma transparente e com respeito à intimidade, à vida privada, à honra e à imagem das pessoas, bem como às liberdades e às garantias individuais.
- 53** Considera-se como tratamento da informação o conjunto de ações referentes à produção, à recepção, à classificação, à utilização, ao acesso, à reprodução, ao transporte, à transmissão, à distribuição, ao arquivamento, ao armazenamento, à eliminação, à avaliação, à destinação ou ao controle da informação.
- 54** É dever do Estado garantir o direito de acesso à informação, que será franqueada, mediante procedimentos objetivos e ágeis, de forma transparente, clara e em linguagem de fácil compreensão.
- 55** No caso de indeferimento do acesso a informações ou às razões da negativa do acesso, poderá o interessado interpor recurso contra a decisão no prazo de trinta dias, a contar da sua ciência.

---

O presidente ucraniano, Volodymyr Zelensky, declarou, neste dia 15 de março, que seu país tem de aceitar que não se tornará membro da Organização do Tratado do Atlântico Norte (Otan), uma das principais razões alegadas pela Rússia para justificar sua invasão.

Internet: <<https://br.noticias.yahoo.com>> (com adaptações).

Acerca do assunto em tela e de temas correlatos, julgue os itens de **56 a 61**.

- 56** Rússia e Ucrânia já se envolveram em outro conflito militar em 2014, que culminou na anexação da península do Donbass pelo país de Vladimir Putin.

- 57 Em recente plebiscito realizado nas regiões russas de Donetsk e Luhansk, a maioria da população optou pela anexação do território à Ucrânia, fato que é tido por Vladimir Putin como uma agressão à soberania da Rússia.
- 58 Considerado um saudosista da antiga União Soviética, Vladimir Putin ainda vê a Ucrânia como parte do antigo “Império Russo”, embora o território ucraniano nunca tenha feito parte da ex-superpotência socialista.
- 59 Ao tomar o controle da maior usina nuclear da Europa, situada em solo ucraniano, a Rússia gerou preocupações em todo o continente, já traumatizado pelo que ocorrera em Chernobyl, também na Ucrânia.
- 60 Na invasão da Ucrânia, a Rússia contou com o apoio do governo de Belarus, país que integrava a antiga União Soviética e cujo presidente mantém boas relações com Moscou.
- 61 A Otan é uma aliança político-econômica de cooperação financeira mútua, à qual o governo ucraniano desejava aderir, o que não fará por pressão russa.

---

Do pão em São Paulo, ao supermercado nas grandes capitais europeias, passando pelo interior da África, a guerra na Ucrânia ameaça elevar os preços dos alimentos pelo mundo.

Jamil Chade. Internet: <noticias.uol.com.br> (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial, julgue os itens de 62 a 65.

- 62 Os dois países diretamente envolvidos no conflito mencionado são grandes produtores e exportadores de cereais muito consumidos no mundo.
- 63 Perturbações nas cadeias de produção e de transporte, decorrentes do conflito citado, têm significativo papel na inflação dos alimentos.

- 64 Os países africanos mais pobres não sofrerão com a inflação dos alimentos, visto que órgãos como a FAO, da Organização das Nações Unidas, se responsabilizam pelo fornecimento de trigo, milho e outros cereais.
- 65 Em consequência da guerra citada, o preço do petróleo apresentou grande variação, já que a Rússia e a Ucrânia estão entre os maiores produtores mundiais daquele produto.

---

Quanto aos aspectos ligados a questões sociais, políticas e econômicas do Brasil de hoje, julgue os itens de 66 a 70.


- 66 Em março último, o Ministério da Justiça e Segurança Pública alterou, de 14 para 18 anos de idade, a classificação do filme **Como Se Tornar o Pior Aluno da Escola**, por apologia ao racismo e à misoginia, e determinou a suspensão de sua exibição em plataformas de *streaming*.
- 67 Diversos ex-ministros do atual governo pretendem ser candidatos nas próximas eleições, razão pela qual tiveram de deixar seus cargos em março último.
- 68 O governo federal lançou recentemente o Plano Nacional de Fertilizantes, com o intuito de aumentar a produção brasileira até 2050, reduzindo a dependência do mercado externo.
- 69 Na mesma semana em que o Ministério da Justiça concedeu a medalha do mérito indigenista a dezenas de pessoas, o sertanista Sydney Possuelo, ex-presidente da Funai, devolveu àquele órgão a mesma honraria, que havia recebido há mais de trinta anos.
- 70 Em seguidas tentativas de reduzir a inflação e reativar o consumo, o Banco Central do Brasil vem realizando sucessivos cortes na taxa Selic, desde o começo deste ano.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Acerca dos conceitos de intranet e de Internet, julgue os itens de **71 a 75**.

- 71** Uma intranet pode ser definida como uma rede privada, localizada em uma empresa ou um órgão e formada por uma ou mais redes locais interligadas.
- 72** Uma intranet não pode oferecer o recurso de um correio eletrônico por meio do navegador, já que esse recurso é oferecido apenas pela Internet.
- 73** Um dos objetivos da intranet é agilizar o processo de comunicação organizacional.
- 74** A velocidade da rede mundial de computadores, a Internet, depende mais do potencial e da velocidade do computador do usuário que do tipo de conexão utilizado (fibra ótica, cabo, satélite etc.).
- 75** A Internet proporciona ao usuário que ele navegue por meio de *hiperlinks*, permitindo a leitura de *sites* de forma não sequencial.

Quando ao programa de navegação Mozilla Firefox e ao programa de correio eletrônico Mozilla Thunderbird, ambos em suas versões mais recentes, julgue os itens de **76 a 80**.

- 76** Por ser um recurso alternativo do Firefox, a navegação privativa não pode se tornar o modo padrão de navegação, ou seja, não é possível configurar o Firefox para usar sempre a navegação privativa.
- 77** Mesmo com a instalação de extensões, o Firefox não permite a visualização de arquivos PDF no navegador.
- 78** Para ativar a barra de pesquisa rápida do Firefox, o usuário deve pressionar a barra (/). Ela ficará ativada até que o usuário pressione a tecla .
- 79** Com o recurso pastas inteligentes do Thunderbird, é possível gerenciar várias contas de *e-mail*, combinando pastas especiais, tais como a pasta Caixa de entrada, a pasta Enviadas ou a pasta Arquivadas.
- 80** Uma das maiores desvantagens do Thunderbird é que ele não permite que se faça um *backup* de perfil.

A respeito dos conceitos de protocolo, da transferência de arquivos e do acesso a computadores a distância, julgue os itens de **81 a 85**.

- 81** Os protocolos ARP e RARP são considerados como os protocolos mais eficientes quanto ao tráfego de dados, pois dificilmente há conflitos nos pacotes transmitidos. Isso se deve ao fato de que eles não usam endereços físicos *unicast* e *broadcast*.

- 82** FDMA e TDMA são exemplos de protocolos que fazem parte do grupo de protocolos de canalização.
- 83** O FTP permite a transferência de arquivos de um computador local para um computador remoto e vice-versa, sendo que todos os servidores FTP somente podem ser acessados por usuários cadastrados e com a utilização de senha.
- 84** O WinSCP é uma ferramenta muito utilizada na transferência de arquivos entre computadores. Contudo, ela não permite sincronizar o conteúdo de um diretório local com um diretório remoto, tendo em vista que esse procedimento não é considerado por ela como “transferência de arquivos”.
- 85** O comando `ssh -X 192.168.1.114`, quando digitado em um terminal do Linux, permite ao usuário se conectar, sem autenticação, ao computador remoto de IP 192.168.1.114, tendo em vista que a finalidade da opção `-X` é desativar o processo de autenticação.

Com relação aos conceitos de proteção e segurança, julgue os itens de **86 a 90**.

- 86** O DES (*Digital Encryption Standard*) é um algoritmo de criptografia que utiliza um bloco de 64 *bits* e uma chave de 56 *bits*.
- 87** Um exemplo clássico de ataque, da categoria interrupção, é o *man-in-the-middle*, o qual realiza a destruição de componentes do *hardware*.
- 88** A propriedade de que a informação foi produzida, modificada ou descartada por uma determinada pessoa física, um órgão, uma entidade ou um sistema recebe o nome de autenticidade.
- 89** Um IDS (*Intrusion Detection System*) tem como função, entre outras, monitorar arquivos de `log` de aplicações para eventos relacionados à segurança, como, por exemplo, `logs` do roteador.
- 90** Caso um algoritmo de criptografia apresente alguma vulnerabilidade, o invasor poderá descobrir parte do texto e, até mesmo, reconstruir toda a mensagem.

No que se refere às novas tecnologias, julgue os itens de **91 a 95**.

- 91** A Internet das Coisas evoluiu, ao longo do tempo, juntamente com os sistemas embarcados com o objetivo de melhorar a vida das pessoas no que diz respeito à comodidade. Sua principal característica é que ela se refere apenas a conectar dispositivos à Internet.
- 92** O uso da tecnologia *blockchain* está restrito aos sistemas financeiros e de pagamentos.
- 93** A tecnologia *blockchain* utiliza criptografia para manter a privacidade do usuário. Ela é governada por seus usuários, ou seja, na rede, os usuários também contribuem para verificar as transações dos outros.
- 94** A tecnologia de impressão 3D tem aplicação em diversas áreas, como, por exemplo, a fabricação de calçados e de produtos aeroespaciais e a criação de objetos destinados à área da saúde.
- 95** O conceito de realidade aumentada está relacionado à criação de mundos virtuais com os quais se possa interagir, movendo-se para estes mundos virtuais, os quais também são chamados de mundos alternativos.

No que diz respeito aos tipos de computadores e aos conceitos de *hardware*, julgue os itens de **96 a 100**.

- 96** Os *handhelds* são computadores de grande porte que se destacam por terem alto poder de processamento e alta capacidade de memória.
- 97** Uma das formas utilizadas para se classificar os computadores é quanto ao seu porte. No entanto, conceitualmente, todos eles realizam funções internas idênticas, mas em escalas diferentes.
- 98** O barramento AMR (*Audio and Modem Riser*) não é considerado como um barramento de expansão.
- 99** Na placa-mãe, o local físico destinado à instalação de placas de áudio e rede, entre outras, é chamado de *slot*.
- 100** Caso o usuário tente carregar mais dados na memória RAM do que ela comporta, o processador transferirá o conteúdo atual da memória RAM para um arquivo do disco rígido. Esse procedimento é chamado de *flip-flops*.

Quanto aos dispositivos para o armazenamento de dados e para a realização de *backup*, julgue os itens de **101 a 105**.

- 101** Em uma rede SAN (*Storage Area Network*), os dispositivos de armazenamento podem ser colocados junto aos hosts ou podem ser colocados em lugares distantes.
- 102** A grande vantagem da SAN é que não há latência de comunicação na rede, uma vez que ela possui mecanismos de controle para impedir o consumo de largura de banda na rede de dados, pelas operações de E/S para armazenamento.
- 103** Em relação ao disco, o acesso aos dados na fita magnética é muito mais lento, em virtude de a fita necessitar ser acessada sequencialmente desde o início.
- 104** Por se mostrarem muito limitados em termos de capacidade, os dispositivos ópticos podem ser utilizados apenas para *backups* pequenos.
- 105** *Disk arrays serial ata* e *hot swap* não podem ser usados para fins de *backup*, dada a fragilidade de suas estruturas físicas.

Acerca dos conceitos de organização e de gerenciamento de programas e da instalação de periféricos, julgue os itens de **106 a 110**.

- 106** No Windows, o Controle da Conta de Usuário (UAC) pode ajudar a impedir alterações não autorizadas no computador do usuário.
- 107** O programa Reprodução Automática do Windows permite que os arquivos sejam executados automaticamente, apenas se posicionando o ponteiro do *mouse* sobre eles. Por exemplo, caso seja um arquivo de mídia (som), ele será tocado e, caso seja um arquivo de documento (texto), ele será aberto automaticamente.
- 108** De um modo geral, a instalação de um dispositivo USB compatível não é uma tarefa complexa, sendo necessário apenas ligar o cabo fornecido junto ao aparelho à porta USB e esperar seu reconhecimento pelo sistema operacional.
- 109** Na instalação de dispositivos com conexões USB, não há a necessidade de se efetuar a conexão com o cabo original do aparelho, já que os cabos USB são padronizados e todos os dispositivos possuem tomadas idênticas.
- 110** Na placa-mãe, soquete é a peça destinada à instalação do processador, a qual deverá ser compatível com o seu tipo.

	A	B	C
	<b>Data de vencimento do boleto</b>	<b>Prazo de carência (dias)</b>	<b>Data-limite para pagamento sem juros</b>
1			
2	20/04/2022	10	
3	10/04/2022	10	
4	15/04/2022	10	

No que se refere à figura e às informações acima apresentadas, relativas ao Microsoft Excel 2016, julgue os itens de **111 a 115**.

- 111** Ao se inserir a fórmula =A2+B2 na célula C2, será mostrada a data-limite para o pagamento do boleto, sem a cobrança de juros, com base no prazo de carência, ou seja, o valor que será mostrado na célula em questão é 30/04/2022.
- 112** As células que contêm as datas podem ser formatadas para que elas sejam mostradas em diferentes tipos, como, por exemplo: 20/4; 20/4/22; e 20-abr-22, entre outros.
- 113** Não há como se calcular a data-limite para o pagamento sem juros, pois o Excel não permite somar números a uma data, uma vez que a função SOMA é específica para operações numéricas.
- 114** Embora façam parte da mesma coluna, a célula A3 pode ter uma formatação diferente da célula A2.
- 115** A célula C2 somente aceitará que uma determinada fórmula seja inserida, se ela estiver com a seguinte formatação: Número > Categoria > Geral.

```

255 ls
256 ls -la
257 cd /
258 cd /crm_v_sp/
259 ll
260 pwd
261 ls -la
262 date
263 man
264 history
265 ls
266 ll
267 ls
268 clear
269 history
root@crm_v-PC:/crm_v_sp# ls
anuidade empresas gerar_certidao.sh institucional.pdf requerimentos
root@crm_v-PC:/crm_v_sp#

```

A respeito da figura acima, que apresenta parte de um terminal do Red Hat Enterprise Linux, e das informações nela contidas, julgue os itens de **116 a 120**.

- 116** Ao se digitar o comando `cal` e se pressionar a tecla `Enter`, será mostrado o calendário do mês atual.
- 117** Caso o usuário deseje remover todos os diretórios e arquivos, basta que ele execute o comando `clear`.
- 118** Ao se digitar `!260` e se pressionar a tecla `Enter`, será mostrado o diretório corrente do usuário: `/crm_v_sp`.
- 119** Ao executar o comando `ll`, a saída será a mesma do comando `ls`, pois ambos os comandos utilizam o mesmo executável (`list.sh`).
- 120** Ao se digitar `cat institucional.pdf > institucional_copia.pdf`, será criada uma cópia do arquivo `institucional.pdf`, com o nome `institucional_copia.pdf`.



**PROVA DISCURSIVA**

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a respectiva folha de texto definitivo da prova discursiva, no local apropriado, pois não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos.
- Qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de **30 linhas** será desconsiderado. Também será desconsiderado o texto que não for escrito na folha de texto definitivo.
- O texto deverá ser manuscrito, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta **preta** ou **azul**. Em caso de rasura, passe um traço sobre o conteúdo a ser desconsiderado e prossiga o registro na sequência. Não será permitido o uso de corretivo.
- O espaço destinado à transcrição de texto da **folha de texto definitivo** não poderá ser assinado, rubricado nem conter nenhuma palavra ou marca que identifique o candidato, sob pena de anulação da prova. Será admitida a assinatura apenas no campo apropriado.
- A **folha de texto definitivo** será o único documento válido para avaliação da prova discursiva. A folha para rascunho neste caderno é de preenchimento facultativo e não servirá para avaliação.

Muito provavelmente, os benefícios mais visíveis do avanço do conhecimento científico estejam na saúde. Uma pessoa nascida no final do século XVIII muito provavelmente morreria antes de completar 40 anos de idade. Alguém nascido hoje, em um país desenvolvido, deverá viver mais de 80 anos de idade e, embora a desigualdade seja muita, mesmo nos países mais pobres do planeta, a expectativa de vida, atualmente, é de mais de 50 anos de idade. Na medida em que a população envelhece e a demanda por melhores condições de vida continua a aumentar, os custos com a saúde crescem substancialmente.

Fernanda De Negri. **As tecnologias da informação podem revolucionar o cuidado com a saúde?** Internet: <www.ipea.gov> (com adaptações).

As tecnologias da informação representam uma alternativa promissora para a redução dos custos, para a ampliação do acesso e para a melhoria dos serviços de saúde. O uso de aplicativos de celulares e aparelhos para monitorar condições crônicas de saúde, como diabetes, e alertar os pacientes da necessidade de providências antes que a situação se torne emergencial são alguns dos exemplos mais simples de como essas tecnologias podem ser impactantes.

*Idem* (com adaptações).

Os últimos dois anos não marcaram apenas o avanço da ciência no combate à covid-19. Outros avanços importantes ocorreram na área da medicina, como o desenvolvimento de anticorpos monoclonais para combater o ebola e a autorização do primeiro remédio contra o Alzheimer, além do desenvolvimento de tomógrafos mais precisos e do aperfeiçoamento da tecnologia de mRNA (RNA mensageiro).

Internet: <www.canaltech.com.br> (com adaptações).

O Sistema Único de Saúde (SUS) é o maior sistema público de saúde do mundo. Proporciona acesso gratuito, universal e integral a todos, brasileiros ou não, em território nacional. Seu complexo sistema integrado nos níveis federal, estadual e municipal permite um atendimento amplo, tanto no que se refere ao alcance populacional quanto no que diz respeito aos serviços de saúde, desde atenção básica e saúde da família até cirurgias de alto risco, como transplante e separação de gêmeos siameses. Além de serviços de baixa, média e alta complexidade, o SUS também atua na vigilância epidemiológica e sanitária, assistência farmacêutica, atenção hospitalar, serviços de urgência e emergência, distribuição gratuita de medicamentos e pesquisas na área da saúde.

Internet: <www.mundoeducacao.uol.com.br> (com adaptações).

Considerando que os textos acima tenham caráter exclusivamente motivador, redija um texto dissertativo acerca do tema a seguir.

## **Ciência e tecnologia a serviço da saúde**

Ao elaborar seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- a) avanços científicos e tecnológicos e redução de doenças e da mortalidade;
- b) custos da longevidade com qualidade de vida; e
- c) democratização do acesso aos serviços de saúde no Brasil.