

- Cada um dos itens das provas objetivas está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, na **Folha de Respostas**, 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 apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas provas objetivas.
- Em seu caderno de provas, caso haja item(ns) que avalie(m) **conhecimentos de informática** e(ou) **tecnologia da informação**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão “**Espaço livre**” — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

-- PROVAS OBJETIVAS --

-- CONHECIMENTOS GERAIS --

São dois pinheiros altos, e atrás deles o mar. Na linha do horizonte, as linhas parecem estar boiando, nessa luz indecisa da manhã de inverno.

O homem lança um olhar apressado à paisagem cheia de vento e de sol, e se volta para o interior do apartamento; precisa providenciar as instalações elétricas; um amigo lhe disse uma coisa horrendamente prosaica, a saber: convém trocar o ralo do chuveiro por um desses que se pode fechar, porque assim é evitado o ingresso de baratas. É preciso pensar nisso; e também onde colocar o telefone; e em providenciar o telefone para ser colocado. (...) O colchão não veio? Mas ficaram de mandar trazer no sábado, sem falta. Ali está a cama nua; ali, homem, em breve tu dormirás, amarás, sonharás, morrerás talvez, quem sabe?

Assim, dentro do apartamento, só existem problemas; entediado, o homem se volta para a varanda, para o mar. Em alguns minutos, houve um movimento de nuvens e de luz; há manchas verdes, três ou quatro, perto das ilhas que estão mais nítidas; parece que se ergueram um pouco no horizonte. Que planura terrena, que montanha imponente, que paisagem no mundo vale o mar? Não o mar do alto-mar, mas esse mar de costa e ilhas, sempre investindo sobre as pedras e sobre as terras, esse que leva homens e coisas dos homens, que recebe plantas que descem os rios boiando, esse mar humano e vivo, e entretanto batendo aos nossos pés a canção do eterno, chamando para o desconhecido, anunciando ao nosso mundo que este mundo não tem fim.

Chega o porteiro, diz algumas coisas sobre calafates e ladrilhos, água e contrato. O homem desce lentamente, vai andando, encontra um amigo na esquina, o amigo pergunta se é verdade que ele agora vai morar ali no bairro, em que apartamento. Ele responde qualquer coisa, diz que é um apartamento pequeno, que ainda está arrumando, que não tem habite-se, mas dentro dele, consigo mesmo, ele pensa apenas: são dois pinheiros grandes e, atrás deles, o mar.

Em relação às ideias e aos aspectos linguísticos do texto anterior, julgue os itens seguintes.

- 1 Classificam-se como substantivos no texto os vocábulos “olhar” (primeiro período do segundo parágrafo), “eterno” e “desconhecido” (ambos no último período do terceiro parágrafo).
- 2 Estariam mantidos os sentidos e a correção gramatical do texto caso o trecho “Em alguns minutos, houve um movimento de nuvens e de luz; há manchas verdes, três ou quatro, perto das ilhas que estão mais nítidas” (terceiro parágrafo) fosse assim reescrito: **Em alguns minutos, um movimento de nuvens e de luz ocorreu; manchas verdes, três ou quatro, aparecerão perto das ilhas mais nítidas.**
- 3 Depreende-se da leitura do texto que, em meio a tantas pendências a serem resolvidas, a recompensa do novo morador é o apartamento estar localizado próximo ao mar.
- 4 No texto, que se caracteriza como uma crônica, predominam sequências tipológicas narrativas.
- 5 Conforme ortografia oficial atual, o termo “alto-mar” (quarto período do terceiro parágrafo) deveria ser grafado sem hífen — **altomar**.
- 6 No último período do segundo parágrafo, as formas verbais empregadas no segmento “em breve tu dormirás, amarás, sonharás, morrerás talvez” estão flexionadas em modo verbal que denota ideia de incerteza, reforçada pelo emprego de “talvez”.
- 7 Estaria mantida a correção gramatical do texto caso as formas pronominais “se”, em “se volta” e “se ergueram”, respectivamente, no primeiro e no segundo períodos do terceiro parágrafo, fossem empregadas logo após as formas verbais — escrevendo-se **volta-se** e **ergueram-se**.
- 8 No primeiro período do segundo parágrafo, o emprego do acento indicativo de crase em “à paisagem” justifica-se pela regência do termo “apressado” e pela presença de artigo definido antes de “paisagem”.
- 9 Estariam mantidas a coerência das ideias do texto e sua correção gramatical caso o trecho “porque assim é evitado o ingresso de baratas” (primeiro período do segundo parágrafo) fosse reescrito como **pois assim se evitam baratas**.
- 10 No segmento “É preciso pensar nisso” (segundo período do segundo parágrafo), o sujeito da primeira oração é indeterminado, o que se confirma pela flexão verbal na terceira pessoa do singular.
- 11 No segundo período do terceiro parágrafo, o segmento “que estão mais nítidas” restringe o sentido de “ilhas”.
- 12 No quarto parágrafo, o termo “o porteiro” complementa o sentido da forma verbal “Chega”.

Grain poisoning of cattle and sheep

Grain poisoning, also known as grain overload or lactic acidosis, is usually the result of stock consuming large quantities of grain or pellets to which they are unaccustomed. Pasture-fed cows or feedlot cattle not yet adapted to grain may become acutely ill or die after eating only moderate amounts of grain, whereas stock accustomed to diets high in grain content may consume large amounts of grain with little or no effect. Some circumstances under which grain poisoning can occur include: accidental access to grain stores; stock access to stubble paddocks containing excess grain after harvest; stock access to standing crops; cattle and sheep on feedlot rations without proper introduction; and grain feeding during drought without proper introduction.

How is it caused? Grain and finely ground carbohydrate (such as found in pellets) is rapidly fermented by bacteria in the rumen, producing large quantities of lactic acid, which lowers the pH in the rumen. The build-up of acid has effects on the animal such as: there is a decrease in the numbers of useful bacteria in the rumen and an increase in the amount of acid-producing bacteria (causing further build-up of acid in the rumen), rumen contractions cease, lactic acid draws fluid into the rumen from the tissues and blood, resulting in dehydration, and, in severe cases, the blood may become more acid, resulting in heart failure, kidney failure and or even death.

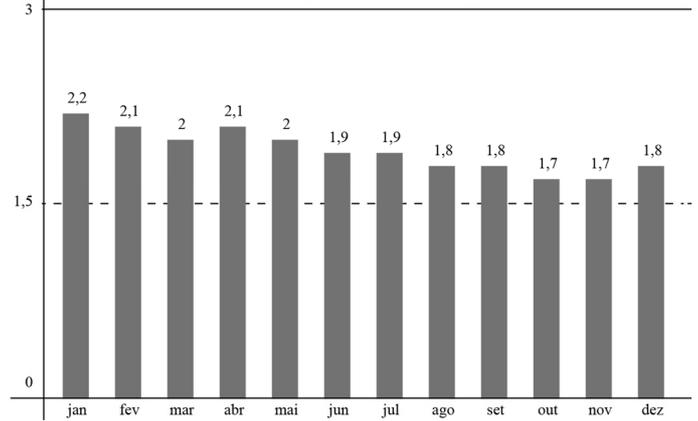
Grains with a higher fibre content, such as oats and sorghum, are safer to feed than, for example, wheat and barley, since the fibre slows the rate of digestion. Cracking grain increases the rate of digestion of the starch and consequently may increase the risk of grain poisoning. Any factor that causes variation in the intake of grain, or variation in the availability of carbohydrate, may lead to grain poisoning problems. For example, an unpalatable additive or inclement weather may put cattle off their feed on one day, but then they gorge the next day. The effects of grain poisoning may be worsened if the animal is also suffering from cold stress. It is a wise precaution to increase the proportion of roughage fed during particularly cold weather. Other sources of carbohydrates, such as apples, grapes, bread, baker's dough and incompletely fermented brewer's grain, can also cause poisoning if eaten in excess.

Internet: <dpi.nsw.gov.au> (adapted).

Judge the following items based on the text above.

- 13 The sentence: "The effects of grain poisoning may be worsened if the animal is also suffering from cold stress" can be correctly translated as: **Os efeitos da intoxicação causada por grãos devem ser agravados caso o animal também esteja sofrendo puramente de estresse.**
- 14 According to the text, grain poisoning is caused by the intake of rotten grains or pellets that cattle are not used to.
- 15 Animals accustomed to grain-rich diets are less likely to suffer severe effects from grain poisoning than pasture-fed cows.
- 16 Grain poisoning occurs because lactic acid raises the pH levels in the rumen, causing a healthier environment for bacteria.
- 17 Wheat and barley are more dangerous grains to feed cattle than oats and sorghum due to their lower fiber content.
- 18 Sudden changes in grain intake or carbohydrate availability will increase the risk of grain poisoning.
- 19 The excerpt: "It is a wise precaution to increase the proportion of roughage fed during particularly cold weather." (in the third paragraph) can be correctly translated as: **É uma precaução sensata aumentar a proporção de forragem fornecida durante climas particularmente frios.**
- 20 An unpleasant additive or harsh weather might cause cattle to skip their feed one day, leading them to overeat the following day.

custo mensal da produção agrícola da fazenda Aroeira
(em milhões de reais)



Com base no gráfico precedente, julgue os itens seguintes, considerando que, para essa sequência de dados, a média é 1,92 e a variância é 0,025.

- 21 O desvio padrão dos dados do gráfico é inferior a 0,13.
- 22 Para a sequência de dados apresentada, a média é superior a 110% do valor da moda.
- 23 Para a sequência de dados apresentada, a média é superior à mediana.

Julgue os itens a seguir, referentes à lógica proposicional, considerando os símbolos lógicos comuns e as letras maiúsculas como representativas de proposições simples.

- 24 A proposição lógica $P \rightarrow (R \wedge Q)$ representa corretamente a seguinte sentença: "A elevada produtividade de uma empresa agropecuária é consequência direta de uma gestão que prioriza a valorização dos recursos naturais e a otimização dos processos de produção."
- 25 A proposição lógica $(Q \rightarrow R) \wedge P$ é equivalente à proposição lógica $(\sim Q \wedge P) \vee (R \wedge P)$.
- 26 Se as primeiras três colunas da tabela-verdade da proposição lógica $(P \vee Q) \rightarrow R$ forem iguais às apresentadas a seguir, então, nesse caso, a última coluna dessa tabela-verdade apresentará valores V ou F, tomados de cima para baixo, na seguinte sequência: V F V F V F V V.

P	Q	R
V	V	V
V	V	F
V	F	V
V	F	F
F	V	V
F	V	F
F	F	V
F	F	F

Considerando o disposto no Código de Conduta, Ética e Integridade da Embrapa e na Lei n.º 13.303/2016, julgue os itens a seguir.

- 27 A Lei n.º 13.303/2016 assegura a participação de representantes dos empregados no conselho de administração da empresa pública.
- 28 Segundo a Lei n.º 13.303/2016, o Estado deve demonstrar, cabalmente, o relevante interesse coletivo ou o imperativo de segurança nacional que busca resguardar com a exploração de atividade econômica.
- 29 A definição de brinde, conforme o referido código de conduta, abrange qualquer objeto ou serviço de uso ou consumo pessoal com valor comercial.
- 30 O mencionado código de conduta veda a todos os empregados, em qualquer hipótese, a prestação de serviços de consultoria ou assistência técnico-administrativa em atividades externas.

Com base no disposto no Estatuto da Embrapa e na Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), julgue os itens seguintes.

- 31 A realização de estudos por órgão de pesquisa deve assegurar, em qualquer hipótese, a anonimização dos dados pessoais.
- 32 As ciências agrárias e biológicas devem ser priorizadas nas atividades de pesquisa, desenvolvimento e inovação empreendidas pela Embrapa.
- 33 A assinatura do termo de posse é indispensável para a investidura no cargo de membro do conselho fiscal da Embrapa.
- 34 Na consecução de seu objeto social, a Embrapa poderá realizar ações de cooperação com organizações públicas ou privadas, nacionais ou internacionais.

De acordo com o Plano Diretor da Embrapa (2024-2030), julgue os itens a seguir.

- 35 Os objetivos estratégicos são interdependentes e transversais, características que permitem que as contribuições e os resultados gerados na Embrapa sejam analisados de forma dinâmica e multidimensional.
- 36 O objetivo estratégico finalístico denominado tendências de consumo e agregação de valor busca gerar conhecimentos e tecnologias que promovam a agregação de valor e a diversificação de produtos, processos e serviços oriundos das cadeias agropecuárias, florestais e agroindustriais, explorando as novas tendências de consumo.
- 37 No panorama atual, a agricultura familiar é responsável por mais da metade do valor bruto da produção da agricultura brasileira, sendo uma fonte fundamental de abastecimento do mercado interno do país.
- 38 Um dos desafios nacionais para a transição dos sistemas alimentares é a inclusão socioprodutiva, relacionada ao acesso ao crédito, aos mercados, à tecnologia e à assistência técnica.
- 39 São objetivos estratégicos finalísticos da Embrapa, entre outros, a transformação digital e o fortalecimento e a modernização institucional.
- 40 A Saúde Única objetiva proporcionar assistência médica preventiva, assistência nutricional e serviços básicos de saúde aos pequenos produtores rurais em situação de vulnerabilidade.

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS COMPLEMENTARES --

A respeito de redes de computadores, julgue os próximos itens.

- 41 VPNs do tipo *site-to-site* são utilizadas quando usuários remotos acessam recursos de uma empresa por meio de conexão criptografada.
- 42 IDS e IPS são sistemas de detecção e prevenção de intrusões, que podem identificar ameaças à rede de computadores e agem automaticamente para evitá-las.
- 43 No *firewall*, os servidores *proxies* de aplicação atuam de forma transparente, sem que a aplicação tenha conhecimento de sua existência.

Acerca de gestão da informação, julgue os itens subsequentes.

- 44 Informações classificadas como confidenciais são acessadas somente por usuários da organização; o seu acesso por parceiros e clientes, por exemplo, compromete a segurança dos dados.
- 45 O modelo de gerenciamento de risco envolve as seguintes etapas sequenciais: avaliação de riscos, oferta de suporte às decisões, implementação dos controles e análise da eficácia dos controles.
- 46 No plano de continuidade de negócio, são estabelecidos os procedimentos que as áreas de negócio da empresa devem adotar enquanto uma solução de TI está em desenvolvimento.

Em relação à base de dados, julgue os próximos itens.

- 47 Os bancos de dados NoSQL do tipo documento organizam os registros em um dicionário de pares de chave-valor, em que cada item tem uma chave e um valor.
- 48 Nos bancos de dados relacionais, uma relação N:N entre duas tabelas resulta na criação de uma terceira tabela, para armazenar essa relação.

Julgue os itens seguintes, relativos à ciência de dados.

- 49 Os algoritmos de regressão logística são utilizados para prever valores numéricos e baseiam-se em uma relação linear entre valores diferentes.
- 50 Diferentemente do ETL (extração, transformação e carga), o ELT carrega os dados para que sejam manipulados em um *data lake*, que é um ambiente preparado para armazenar dados, estruturados e não estruturados, em larga escala.
- 51 O aprendizado de máquina não supervisionado utiliza algoritmos para analisar conjuntos de dados não rotulados, a fim de descobrir padrões ocultos sem necessidade de intervenção humana.

No que se refere à gestão de projetos, julgue os próximos itens.

- 52 A estrutura analítica do projeto (EAP) tem como objetivo agrupar as menores partes de um projeto em uma estrutura macro, para facilitar o gerenciamento.
- 53 Nos modelos de gerenciamento de projeto, o detalhamento das atividades e as estimativas de tempo estão na fase de planejamento.
- 54 Em projetos de TI, *scope creep* representa a adição de novos requisitos à especificação original de um projeto durante o seu desenvolvimento.
- 55 Projetos de TI devem ter datas de início e fim determinadas, limite de custos conhecido e objetivo bem definido.

Acerca de governança de TI e de planejamento estratégico, julgue os itens a seguir.

- 56 A matriz BCG (*Boston Consulting Group*) é uma ferramenta útil, no planejamento estratégico, para avaliar a posição competitiva dos produtos de uma empresa e auxiliar na tomada de decisões sobre investimentos.
- 57 No planejamento estratégico, a definição de objetivos específicos pode ser dispensada, uma vez que a flexibilidade e a adaptação constante são mais importantes do que a fixação de metas concretas.
- 58 A adoção de métricas de desempenho específicas e a realização de auditorias periódicas são fundamentais para garantir a eficácia da governança de TI, proporcionam uma visão clara do desempenho dos serviços de TI e facilitam a tomada de decisões estratégicas.
- 59 A governança de TI é uma responsabilidade exclusiva do departamento de TI, sem a necessidade de envolvimento das áreas de negócios da organização.

A respeito de inteligência artificial (IA) e de metodologias ágeis de desenvolvimento de *software*, julgue os itens que se seguem.

- 60 Graças ao aumento no desempenho de processamento e à análise de grandes volumes de dados, a IA já superou o desempenho humano em várias tarefas específicas, embora a criatividade ainda seja um desafio para a IA.
- 61 A realização de testes automatizados pode aumentar a eficiência do processo de teste de *software*, o que permite a execução rápida e repetitiva de casos de teste.
- 62 Uma das características principais das metodologias ágeis é a comunicação contínua e a colaboração estreita entre todos os membros da equipe, que inclui *stakeholders*, para garantir que o desenvolvimento esteja alinhado às necessidades do cliente.

Acerca de segurança da informação e de sistemas de informação, julgue os itens subsequentes.

- 63 De acordo com a Lei n.º 12.527/2011, as informações classificadas como sigilosas somente podem ser divulgadas após 10 anos de sua classificação.
- 64 A integração de diferentes sistemas de informação em uma organização pode aumentar a eficiência operacional, ao facilitar o fluxo de informações entre departamentos, e melhorar a comunicação interna.
- 65 A criptografia de ponta a ponta garante que os dados transmitidos entre duas partes sejam mantidos confidenciais e não possam ser acessados por terceiros interceptores, independentemente do canal de comunicação utilizado.
- 66 A única forma eficaz de garantir a recuperação de dados em caso de falha ou perda de informações é a realização de *backups* completos diários.

Julgue os itens subsecutivos, a respeito de serviços de TI e de redes de computadores.

- 67** A camada de aplicação do modelo OSI é responsável pelo transporte de dados através da rede de computadores, sem fornecer serviços diretamente aos usuários finais.
 - 68** A implementação de um catálogo de serviços de TI facilita a comunicação entre o departamento de TI e os usuários, e detalha os serviços disponíveis e as formas para solicitá-los.
-

Acerca de suporte técnico aos usuários e de experiência de usuário, julgue os próximos itens.

- 69** A experiência de usuário (UX) abrange todos os aspectos da interação do usuário final com a empresa, com os seus serviços e com os produtos.
 - 70** É suficiente fornecer suporte técnico aos usuários apenas por telefone, pois o usuário raramente precisa de outras formas de comunicação, como *e-mail* ou *chat*.
-

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Com base no disposto no **Manual de Editoração da Embrapa**, julgue os itens que se seguem.

- 71 Entre as principais vantagens do sistema *digital rights management*, utilizado para preservar os direitos autorais de conteúdos digitais, incluem-se o seu baixo custo e a garantia de controle das cópias.
- 72 A folha de rosto de uma publicação deve conter apenas texto informativo em linguagem verbal, não sendo recomendável que nela haja imagens, gráficos ou outras representações visuais.
- 73 As linhas de produtos editoriais da Embrapa são as seguintes: técnico-científica; transferência de tecnologia, ensino e aprendizagem; e memória Embrapa.

Consoante o disposto na Lei de Direitos Autorais (Lei n.º 9.610/1998), julgue os itens a seguir.

- 74 Constitui ofensa aos direitos autorais a citação de passagens de qualquer obra em livros, jornais, revistas e outros meios de comunicação, para fins de estudo ou crítica, sem a expressa permissão do autor.
- 75 Considera-se obra coletiva a constituída pela participação de diferentes autores e criada por iniciativa, organização e responsabilidade de uma pessoa física ou jurídica que a publica sob seu nome ou marca.

Julgue os próximos itens, relativos ao desenvolvimento tecnológico no campo editorial.

- 76 O linotipo, sistema de impressão tipográfica inventado no século XIX, apropriado para grandes tiragens, foi substituído, no Brasil, pelo sistema *off-set* por volta dos anos 50 e 60 do século XX.
- 77 A impressão por tipos móveis (tipografia) foi desenvolvida pelo alemão Johann Gutenberg no século XV, tendo o francês Claude Garamond estabelecido, no século XVI, o padrão editorial do livro tal como hoje conhecido.
- 78 Os livros publicados antes de 1500 são denominados pelos historiadores de incunábulo.

Julgue os itens a seguir, referentes ao desenvolvimento da tipografia, aos conceitos e elementos de concepções gráficas e ao mercado editorial brasileiro.

- 79 Segundo pesquisa promovida pela Câmara Brasileira do Livro, na produção atual de livros digitais e audiolivros, predominam os conteúdos científicos, técnicos e profissionais (CTP).
- 80 A característica principal das fontes tipográficas clássicas, a partir do século XVI, é o uso da serifa na forma estrutural das letras.
- 81 O emprego predominante de letras de caixa-alta em textos impressos, principalmente nos mais longos, favorece a legibilidade (*readability*), termo que se refere à facilidade e ao conforto de leitura.
- 82 Para que o *layout* de uma publicação seja efetivo, a forma e a disposição de seus elementos visuais devem ser padronizadas por meio de uma estrutura invisível denominada diagrama (*grid*).
- 83 O código editorial de periódicos, identificador único para publicações seriadas, é o ISBN (*international standard book number*).
- 84 O sistema de diagramação modular é usado exclusivamente em publicações seriadas.

Acerca da teoria da tradução, das correntes contemporâneas da teoria da tradução e da tradução de textos técnicos, julgue os itens que se seguem.

- 85 Os estudos descritivos da tradução se afastam da preocupação com a equivalência e avaliam o fenômeno tradutório de uma perspectiva cultural e histórica.
- 86 Embora a linguagem especializada seja um aspecto importante da tradução técnica, essa atividade também deve ser pautada por outros fatores, tais como o tipo e o gênero do texto de partida.
- 87 Para posicionamentos mais contemporâneos relativos à tradução, o tradutor compartilha com o escritor do texto de partida a autoria da obra, estando incluído nos créditos do material publicado.
- 88 Para as teorias funcionalistas da tradução, o texto traduzido deve ser orientado pela função do texto de partida.

Com relação à tradução técnica, julgue os itens seguintes.

- 89 O trecho “Pode-se editar o DNA de toda sorte de seres vivos com finalidades diversas: para tratar doenças e criar alimentos transgênicos, entre outras finalidades”, adaptado do texto **Edição genética: riscos e benefícios da modificação do DNA humano**, pode ser adequada e corretamente traduzido para o inglês da seguinte forma: **It is possible to edit the DNA of all kinds of living beings for various purposes: to treat illnesses and to create genetically modified ailments, among others.**
- 90 O trecho “From a weedy plant called teosinte with an ‘ear’ barely an inch long has come our foot-long (0.3-meter-long) ears of sweet white and yellow corn”, adaptado do texto **Food: how altered?**, pode ser adequada e corretamente traduzido para o português da seguinte forma: **De um arbusto chamado teosino, cuja espiga mal chegava a uma polegada veio o milho branco e o amarelo, com espigas de um pé (0.3 metro) de comprimento.**

Espaço livre

Agriculture and fisheries are closely linked to climate, making them vulnerable to changes in temperature, CO₂ levels, and extreme weather. While increased temperature and CO₂ can enhance some crop yields, this depends on factors like nutrient levels, soil moisture, and water availability. More frequent droughts and floods could challenge food production and safety, while warming waters may shift fish habitats, disrupting ecosystems. Overall, climate change may complicate traditional methods of farming, livestock raising, and fishing.

Crop responses to temperature changes depend on each crop's optimal growth temperature. Warmer conditions might benefit certain crops or enable the cultivation of new ones, but yields decline if temperatures exceed a crop's threshold. Increased CO₂ can enhance plant growth under controlled conditions but may be offset by water, nutrient, and temperature constraints. Additionally, elevated CO₂ reduces the protein and nitrogen content in crops like soybeans and alfalfa, lowering their quality and diminishing the forage value for livestock.

Extreme weather events, such as floods and droughts, can harm crops and reduce yields. For example, high nighttime temperatures in 2010 and 2012 lowered U.S. corn yields, while premature budding caused \$ 220 million in losses for Michigan cherries in 2012. Rising summer temperatures may also dry soils, complicating drought management. Increased irrigation could help, but reduced water availability might limit its feasibility.

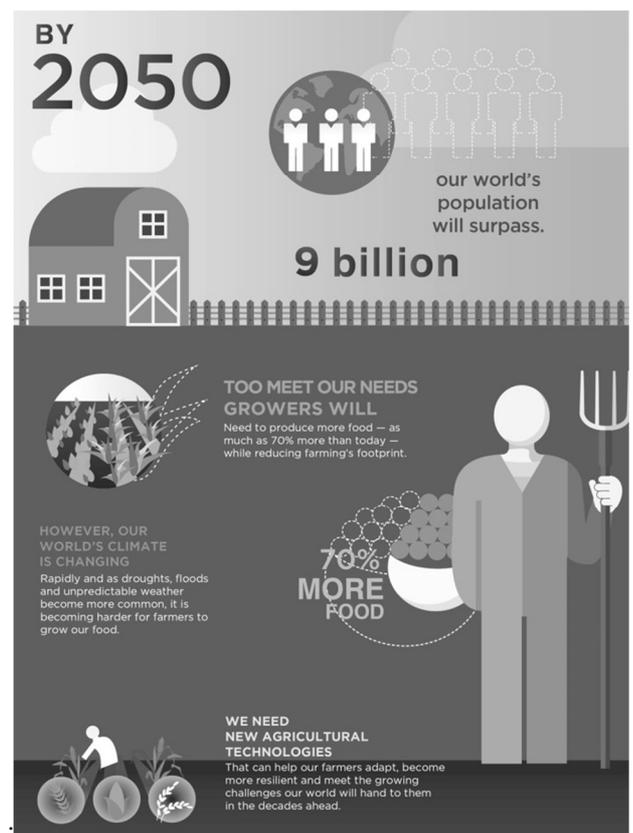
Climate change also favors weeds, pests, and fungi, which thrive in warmer, wetter conditions with higher CO₂ levels. This could expose crops to new threats and increase farming costs. U.S. farmers already spend over \$ 11 billion annually on weed control, and these challenges are likely to grow as weed and pest ranges expand.

While rising CO₂ stimulates plant growth, it also lowers the nutritional value of major crops like wheat, rice, and soybeans by reducing their protein and mineral content. This poses a potential risk to human health. Additionally, increased pest pressure may lead to higher pesticide use, further impacting health and reducing pesticide effectiveness. Climate change, therefore, presents multifaceted challenges to food production, nutrition, and ecosystems.

Internet:<climatechange.chicago.gov> (adapted).

Based on the text above, judge items below.

- 91 Climate change leads to the proliferation of harmful plagues.
- 92 The word 'Additionally', in the last paragraph, can be correctly replaced with **Moreover** keeping the same meaning.
- 93 Elevated temperature and CO₂ levels improve some crop fields especially because of nutrient levels in the soil.
- 94 The word 'while', in the third sentence of the first paragraph, can be correctly replaced with **whereas** without changing the meaning.
- 95 The crop's growth temperature has to be great to be beneficial to agriculture.
- 96 If temperatures increase to the limit of a crop's threshold, yields will decrease.
- 97 Enhanced irrigation might provide relief, but limited water availability could hinder its practicality.



Internet:<croplifela.org>.

Judge the following information based on the infographic above.

- 98 Innovative agricultural technologies are essential to help farmers adapt and overcome the growing challenges our world will present in the coming decades.
- 99 It can be concluded from the infographic that, at present, farmers only produce 30% of the expected food for the population.
- 100 Due to climate change, droughts are happening as fast as floods.