

**ENGENHEIRO AGRÔNOMO** **LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no Caderno de Provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo pleiteado, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
- Verifique se este caderno de prova contém **50** questões. Com cinco alternativas identificadas pelas letras **A, B, C, D e E** das quais apenas uma será a resposta correta.
- Preencha o Cartão de Respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração:
- **Atenção:** Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente. Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas objetivas, salvo à disposição do IDCAP.
- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o Cartão de Respostas da Prova Objetiva**, a não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
- **Assine a Lista De Presença, Cartão Resposta e transcreva a frase de segurança presente no Cartão Resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação.**

 **NÃO SERÁ PERMITIDO:**

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.

 **TEMPO DE PROVA:**

- A prova objetiva terá duração máxima de **3h e 30 min (três horas e trinta minutos)**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início**.
- O candidato poderá **levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término**. Antes desse horário, será permitido ao candidato levar apenas o **RECORTE DO RODAPÉ DA CAPA DA PROVA** (parte que contém espaço para preenchimento do gabarito).
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.

1	6	11	16	21	26	31	36	41	46
2	7	12	17	22	27	32	37	42	47
3	8	13	18	23	28	33	38	43	48
4	9	14	19	24	29	34	39	44	49
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50

**RASCUNHO**

## Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

### O que acontece com o corpo quando somos expostos a temperaturas extremas

De acordo com a empresa de meteorologia MetSul, as previsões indicam que as temperaturas previstas para esta semana e a próxima deverão superar consideravelmente as médias históricas de temperatura máxima em todas as cinco regiões do país, com um alto potencial para quebras de recordes. No Mato Grosso e Mato Grosso do Sul, estados que devem ser mais afetados, é possível que os termômetros marquem 45°C.

Embora algumas regiões do Brasil frequentemente experimentem altas temperaturas durante o mês de setembro, e os brasileiros estejam geralmente mais adaptados ao calor em comparação com populações de países europeus que enfrentaram desafios semelhantes nos últimos meses, a situação é particularmente perigosa devido à sua extrema intensidade.

Estar exposto - especialmente nos horários de pico do calor, entre 12 e 16 horas - causa alterações no organismo que oferecem risco à saúde, principalmente para grupos mais frágeis, incluindo idosos, pessoas com comorbidade e crianças pequenas.

Quando o corpo está em estresse térmico, ou seja, é exposto a temperaturas extremas, ele passa por uma série de adaptações fisiológicas para regular a temperatura interna.

No caso da exposição ao calor, a primeira reação do organismo é dissipar a temperatura através do suor e da dilatação dos vasos sanguíneos periféricos para liberá-la ao ambiente.

No entanto, em temperaturas muito altas, especialmente quando também está úmido, o mecanismo de resfriamento do suor pode se tornar ineficaz, levando ao superaquecimento corporal, insolação e possíveis danos aos órgãos.

"Quando estamos expostos a temperaturas mais elevadas, ocorrem adaptações no nosso corpo. A frequência cardíaca aumenta como um mecanismo compensatório, assim como a pressão arterial", explica Lucas Albanaz, clínico geral, coordenador da clínica médica do Hospital Santa Lúcia, de Brasília, e mestre em ciências médicas. Outro risco, alerta o médico, é a desidratação devido ao aumento da sudorese.

A depender da temperatura, complementa o médico Alexander Daudt, os sinais vão de câimbra (por falta de eletrólitos, eliminados no suor), à sede intensa e fadiga.

"Outros sintomas mais graves, como tontura, náuseas ou vômitos também podem aparecer. Se a pessoa não conseguir aliviar esse calor, o quadro evolui para choque térmico, confusão mental, convulsões, seguindo para a falência de múltiplos órgãos e óbito", explica Daudt, coordenador do Núcleo de Medicina de Estilo de Vida do Hospital Moinhos de Vento, em Porto Alegre.

De acordo com o relatório do The Lancet, nos últimos 20 anos, o aumento da mortalidade relacionado ao calor excessivo em pessoas com mais de 65 anos aumentou em 53,7%.

Os riscos são maiores para pessoas com comorbidades, pessoas idosas, especialmente aquelas com saúde fragilizada, crianças (por ainda estarem com o organismo em formação), trabalhadores que precisam se expor ao sol (como vendedores ambulantes), e aqueles que fazem uso de medicações que, por algum motivo, tornam-se mais vulneráveis.

"É o caso de pacientes que tomam remédios diuréticos por exemplo. Eles, naturalmente, já perdem mais água, e precisam de cuidado extra com hidratação", aponta Daudt.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cmj1mp3m7vlo>. Adaptado.

### Questão 01

(Correta: E)

De acordo com a empresa de meteorologia MetSul, as previsões indicam que as temperaturas previstas para esta semana e a próxima deverão superar consideravelmente as médias históricas de temperatura máxima em todas as cinco regiões do país, com um alto potencial para quebras de recordes.

Em relação aos artigos presentes na frase, é correto afirmar que existem:

- (A) Somente artigos definidos e nenhum artigo indefinido.
- (B) Somente artigos indefinidos e nenhum artigo definido.
- (C) Oito artigos definidos e dois artigos indefinidos.
- (D) Sete artigos definidos e um artigo indefinido.
- (E) Seis artigos definidos e um artigo indefinido.

### Questão 02

(Correta: E)

'A frequência cardíaca aumenta como um mecanismo compensatório', assim como a pressão arterial.

A oração destacada na frase trata-se de oração:

- (A) Subordinada substantiva objetiva direta.
- (B) Coordenada sindética conclusiva.
- (C) Coordenada sindética explicativa.
- (D) Subordinada reduzida de participio.
- (E) Subordinada adverbial comparativa.

### Questão 03

(Correta: E)

Ele passa por uma série de adaptações fisiológicas para 'regular' a temperatura interna.

O verbo destacado encontra-se conjugado no:

- (A) Particípio irregular.
- (B) Imperativo afirmativo.
- (C) Infinitivo impessoal.
- (D) Particípio regular.
- (E) Infinitivo pessoal.

### Questão 04

(Correta: C)

Embora algumas regiões do Brasil frequentemente experimentem altas temperaturas durante o mês de setembro, os brasileiros estão geralmente mais adaptados ao calor em comparação com populações de países europeus.

A alternativa que contém locução adjetiva com valor de adjetivo é:

- (A) ao calor em comparação com populações.
- (B) experimentem altas temperaturas durante o mês.
- (C) embora algumas regiões do Brasil frequentemente.
- (D) com populações de países europeus.
- (E) os brasileiros estão geralmente mais adaptados.

### Questão 05

(Correta: B)

No caso da exposição ao calor, a primeira reação do organismo é dissipar a temperatura através do suor e da dilatação dos vasos sanguíneos periféricos para liberá-'la' ao ambiente.

O termo destacado na frase substitui o vocábulo:

- (A) primeira.
- (B) temperatura.
- (C) reação.
- (D) exposição.
- (E) dilatação.

### Questão 06

(Correta: A)

Quando estamos expostos a temperaturas mais elevadas, 'ocorrem adaptações no nosso corpo'.

Sintaticamente, em relação ao termo destacado, é correto afirmar, nesta frase, que o:

- (A) Verbo é intransitivo, logo sem complemento.
- (B) Predicado é verbo-nominal, contendo dois núcleos.
- (C) Verbo é transitivo indireto, solicitando complemento.
- (D) Sujeito é 'adaptações no nosso corpo'.
- (E) Sujeito é inexistente.

### Questão 07

(Correta: D)

Uma massa de ar excepcionalmente quente deve fazer

com que o Brasil enfrente temperaturas mais altas que o normal.

Com base nas informações apresentadas no texto sobre os efeitos do calor excessivo no organismo humano, escolha a alternativa correta que descreve uma das adaptações do corpo humano ao calor e um grupo de pessoas mais suscetíveis aos riscos das altas temperaturas.

- (A) O corpo humano reage ao calor dilatando os vasos sanguíneos periféricos e contraindo os músculos. Grupos vulneráveis incluem pessoas que praticam atividades físicas regularmente e têm uma dieta equilibrada.
- (B) O corpo humano reage ao calor liberando calor através do suor e contraindo os músculos. Grupos vulneráveis incluem pessoas com alergias sazonais e aquelas que não fazem uso de medicamentos.
- (C) O corpo humano reage ao calor reduzindo a frequência cardíaca e aumentando a pressão arterial. Grupos vulneráveis incluem pessoas que vivem em regiões frias, trabalhadores de escritório e estudantes.
- (D) O corpo humano reage ao calor dilatando os vasos sanguíneos periféricos e liberando calor através do suor. Grupos vulneráveis incluem idosos, pessoas com comorbidades e trabalhadores expostos ao sol.
- (E) O corpo humano reage ao calor contraindo os vasos sanguíneos e aumentando a pressão arterial. Grupos vulneráveis incluem jovens adultos, atletas e pessoas saudáveis.

### Questão 08

(Correta: C)

Estar exposto - especialmente nos horários de pico do calor, entre 12 e 16 horas - causa alterações no organismo 'que' oferecem risco à saúde.

O termo destacado na frase, de acordo com a morfossintaxe, trata-se de:

- (A) Oração subordinada substantiva objetiva direta.
- (B) Conjunção integrante com função de complemento nominal.
- (C) Pronome relativo com função de sujeito.
- (D) Oração subordinada substantiva objetiva indireta.
- (E) Pronome relativo com função de objeto direto.

### Questão 09

(Correta: A)

No Mato Grosso e Mato Grosso do Sul, estados que devem ser mais afetados, 'é' possível que os termômetros 'marquem' 45°C.

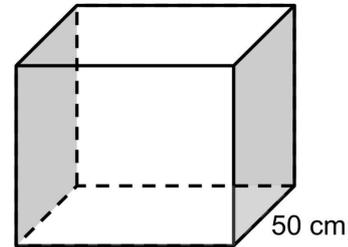
Conjugando os verbos destacados no futuro do pretérito do indicativo e no pretérito imperfeito do subjuntivo respectivamente, tem-se:

## Raciocínio Lógico/Matemático

### Questão 11

(Correta: E)

Hildete pretende forrar 18 cachepot cúbicos de 50 cm de aresta, como mostra a imagem abaixo.



Se Hildete já tem um rolo de tecido de 50 cm de largura, quantos metros desse tecido ela usará?

- (A) Ela usará 27 m de tecido.
- (B) Ela usará 45 m de tecido.
- (C) Ela usará 58 m de tecido.
- (D) Ela usará 72 m de tecido.
- (E) Ela usará 36 m de tecido.

### Questão 12

(Correta: C)

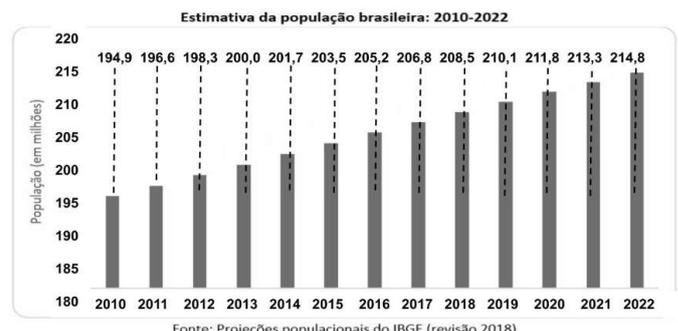
Uma fábrica de canetas determina o seu custo de produção pela fórmula  $C = 5350 + 0,8x$  onde  $x$  é a quantidade de canetas. Se o preço de venda é de R\$ 2,30, qual é a quantidade mínima de canetas que ela precisa vender para não ter prejuízo?

- (A) Devem ser vendidas no mínimo 4257 canetas.
- (B) Devem ser vendidas no mínimo 3983 canetas.
- (C) Devem ser vendidas no mínimo 3567 canetas.
- (D) Devem ser vendidas no mínimo 5479 canetas.
- (E) Devem ser vendidas no mínimo 6213 canetas.

### Questão 13

(Correta: E)

O gráfico abaixo mostra uma estimativa da população brasileira entre 2010 e 2022.



- (A) No Mato Grosso e Mato Grosso do Sul, estados que devem ser mais afetados, seria possível que os termômetros marcassem 45°C.
- (B) No Mato Grosso e Mato Grosso do Sul, estados que devem ser mais afetados, será possível que os termômetros marcariam 45°C.
- (C) No Mato Grosso e Mato Grosso do Sul, estados que devem ser mais afetados, seria possível que os termômetros marcariam 45°C.
- (D) No Mato Grosso e Mato Grosso do Sul, estados que devem ser mais afetados, fora possível que os termômetros tenham marcado 45°C.
- (E) No Mato Grosso e Mato Grosso do Sul, estados que devem ser mais afetados, será possível que os termômetros tenham marcado 45°C.

### Questão 10

(Correta: B)

De acordo com o relatório do The Lancet, nos últimos 20 anos, o aumento da mortalidade relacionado ao calor excessivo em pessoas com mais de 65 anos aumentou em 53,7%.

Sintaticamente, o sujeito da oração é:

- (A) O aumento da mortalidade em pessoas com mais de 65 anos.
- (B) O aumento da mortalidade relacionado ao calor excessivo em pessoas com mais de 65 anos.
- (C) O aumento da mortalidade relacionado ao calor excessivo em pessoas.
- (D) O aumento da mortalidade relacionado ao calor excessivo.
- (E) O aumento da mortalidade ao calor excessivo em pessoas com mais de 65 anos.

Observando este gráfico é correto afirmar que a estimativa de crescimento populacional, em milhões, foi de:

- (A) 17,6 milhões.
- (B) 17,8 milhões.
- (C) 23,5 milhões.
- (D) 21,7 milhões.
- (E) 19,9 milhões.

### Questão 14

**(Correta: A)**

Em uma viagem de carro a 90 km/h, Lucas percorreu 360 km em um determinado tempo, então, qual deve ser a sua velocidade para percorrer 540 km com o mesmo tempo?

- (A) A velocidade deve ser de 135 km/h.
- (B) A velocidade deve ser de 95 km/h.
- (C) A velocidade deve ser de 120 km/h.
- (D) A velocidade deve ser de 110 km/h.
- (E) A velocidade deve ser de 240 km/h.

### Questão 15

**(Correta: C)**

Em quatro dias de viagem, Janaína gastou um valor  $x$  em cada um dos dois lanches que fazia por dia e R\$ 30,00 a mais em cada uma das 2 refeições que fazia, também por dia. Se ao todo ela gastou R\$ 512,00, quanto ela pagou por cada refeição?

- (A) Ela pagou R\$ 85,00.
- (B) Ela pagou R\$ 39,00.
- (C) Ela pagou R\$ 47,00.
- (D) Ela pagou R\$ 56,00.
- (E) Ela pagou R\$ 28,00.

### Questão 16

**(Correta: A)**

Daniel está participando de um consórcio em um grupo de 60 pessoas e já foram sorteadas 28 cotas. Se ele tem duas cotas, qual é a chance de ser sorteado da próxima vez?

- (A) A chance é de 6,25%.
- (B) A chance é de 4,8%.
- (C) A chance é de 9%.
- (D) A chance é de 7,23%.
- (E) A chance é de 13%.

### Questão 17

**(Questão anulada)**

Um cilindro de plástico com 50 cm de diâmetro e 1,2 m de altura será usado para armazenar a água que sai de

um condicionador de ar. Qual é o volume máximo ( $V$ ) de água que é possível armazenar neste cilindro? (faça  $\pi = 3,14$ )

- (A)  $V = 1245$  litros
- (B)  $V = 729$  litros
- (C)  $V = 942$  litros
- (D)  $V = 1560$  litros
- (E)  $V = 815$  litros

### Questão 18

**(Questão anulada)**

Um artesão produz suas peças a partir de pedaços de madeira que sobram de obras e dispõe de 35 barras de 270 cm, 18 de 540 cm e 6 de 810 cm, com a mesma largura. Se ele cortar as madeiras em pedaços com o mesmo comprimento, sem deixar sobras, deixando-os com o maior tamanho possível, abaixo de 1 metro, quantos pedaços de madeira ele consegue fazer?

- (A) 540 pedaços.
- (B) 169 pedaços.
- (C) 270 pedaços.
- (D) 148 pedaços.
- (E) 610 pedaços.

### Questão 19

**(Correta: E)**

Para fazer um trabalho de escola, Almir teve que calcular a quantidade de arranjos simples que podem ser formados com 3 letras do seu nome. Qual é essa quantidade?

- (A) São 45 possibilidades.
- (B) São 71 possibilidades.
- (C) São 29 possibilidades.
- (D) São 37 possibilidades.
- (E) São 60 possibilidades.

### Questão 20

**(Correta: A)**

No censo de 2022 ficou constatado que a população de uma cidade cresceu 4% em relação ao censo de 2010. Se o aumento foi de 21.225, qual é a população atual dessa cidade?

- (A) A população atual dessa cidade é de 551.850 habitantes.
- (B) A população atual dessa cidade é de 608.896 habitantes.
- (C) A população atual dessa cidade é de 819.718 habitantes.
- (D) A população atual dessa cidade é de 708.725 habitantes.

- (E) A população atual dessa cidade é de 448.345 habitantes.

## Conhecimentos Gerais

### Questão 21

(Correta: B)

O avanço da tecnologia parece não ter limites, principalmente no que diz respeito às inteligências artificiais, que vem invadindo o cotidiano. Nesse contexto, surge IoT, que promete facilitar a vida humana, interligando equipamentos por meio da grande rede. Como é conhecida popularmente a IoT?

- (A) Internet das casas.
- (B) Internet das coisas.
- (C) Internet humana.
- (D) Internet operacional.
- (E) Internet funcional.

### Questão 22

(Correta: A)

A Lei Orgânica de Ibitirama/ES determina que é vedado ao município instituir tratamento desigual entre contribuinte que se encontre em situação equivalente, proibida qualquer distinção em razão de ocupação profissional ou função por eles exercidas, independentemente da denominação jurídica dos rendimentos, títulos ou direitos, pois de acordo com essa mesma lei, a administração pública deve cumprir o princípio da:

- (A) Impessoalidade.
- (B) Moralidade.
- (C) Transparência.
- (D) Publicidade.
- (E) Legalidade.

### Questão 23

(Correta: B)

O Estatuto dos Servidores do Município de Ibitirama/ES determina que no período de estágio apurar-se-ão requisitos que determinarão a conveniência ou não da efetivação. Qual das alternativas abaixo **NÃO** cita um desses requisitos?

- (A) Assiduidade.
- (B) Subordinação.
- (C) Eficiência.
- (D) Disciplina.
- (E) Idoneidade moral.

### Questão 24

(Correta: B)

Conhecida como Distrito de Santa Bárbara do Caparaó,

em 31 de dezembro de 1973, esta localidade passou a denominar-se Ibitirama, que baseada em uma linguagem indígena, tem como um dos seus possíveis significados:

- (A) Sombra que vem do alto.
- (B) Águas das regiões altas.
- (C) Na sombra do gigante.
- (D) Águas que vêm de longe.
- (E) Nascida no pé do monte.

### Questão 25

(Correta: B)

O Estatuto dos Servidores do Município de Ibitirama/ES explica que o servidor público será designado para o exercício da função de confiança:

- (A) Pelo prefeito municipal, desde que aprovada a sua nomeação em sessão plenária da Câmara dos Vereadores.
- (B) Pelo prefeito municipal.
- (C) Pelo prefeito municipal, desde que aprovado pelo Conselho Municipal.
- (D) Pelo Conselho Municipal.
- (E) Por iniciativa popular.

### Questão 26

(Correta: C)

Por ser de fácil acesso, com uma estrada que, na época, adentrava o Vale do Ribeirão do Calçado, a região onde hoje está o município de Ibitirama/ES, entrou para a história no cenário nacional por ter sido palco da chamada Guerrilha do Caparaó, que foi:

- (A) Um confronto entre militares capixabas e integrantes do movimento separatista conhecido como Inconfidência Mineira, que tentavam se esconder na região.
- (B) Um conflito armado pela disputa de terras entre os estados do Espírito Santo e de Minas Gerais, que resultou na morte de dezenas de civis e militares.
- (C) Um confronto entre o exército brasileiro e guerrilheiros do Movimento Revolucionário que tentavam instalar uma base na região.
- (D) Um conflito armado pela disputa de terras entre fazendeiros e pequenos agricultores, que só acabou após a interferência do exército brasileiro.
- (E) Um confronto entre o exército brasileiro e um braço da Revolução Farroupilha que tentava se instalar no estado do Espírito Santo.

### Questão 27

(Correta: E)

De acordo com o que determina a Constituição Federal do Brasil, o prazo de validade do concurso público será de:

- (A) Até cinco anos, improrrogáveis.
- (B) Até dois anos, improrrogáveis.
- (C) Até três anos, prorrogável uma vez, por igual período.
- (D) Até três anos, improrrogáveis.
- (E) Até dois anos, prorrogável uma vez, por igual período.

### Questão 28

**(Correta: E)**

A constatação de uma grave crise sanitária nas terras Indígenas Yanomamis motivou uma série de ações para combater aquela que deve ser a maior causa dos problemas enfrentados pelos povos indígenas daquela região. A prática da qual falamos é:

- (A) A catequização.
- (B) A invasão de outras tribos.
- (C) O reflorestamento.
- (D) A grilagem de terras.
- (E) O garimpo ilegal.

### Questão 29

**(Correta: C)**

Segundo o Plano de Cargos, Carreiras e Vencimentos dos Servidores do Município de Ibitirama/ES, o Regime Jurídico dos servidores do quadro de pessoal municipal é de natureza:

- (A) Temporária.
- (B) Celetista.
- (C) Estatutária.
- (D) Excepcional.
- (E) Extraordinária.

### Questão 30

**(Correta: A)**

Segundo a Lei Orgânica de Ibitirama/ES, são poderes do Município, independentes e harmônicos entre si:

- (A) O legislativo e o executivo.
- (B) O executivo e o judiciário.
- (C) O legislativo e o judiciário.
- (D) O legislativo, o executivo, o judiciário e o popular.
- (E) O legislativo, o executivo e o judiciário.

## Informática

### Questão 31

**(Correta: C)**

Com esse recurso, você pode criar logotipos, cartazes, avisos, efeitos decorativos, como texto sombreado ou espelhado (refletido). Os efeitos de texto especiais são considerados objetos de desenho. Objeto de desenho é qualquer elemento gráfico desenhado e inserido, que pode ser modificado e melhorado.

Fonte: <https://esesp.es.gov.br/Media/esesp/Apostilas/>

Apostila%20Inform%C3%A1tica%20%20B%C3%A1sica%20-%20Completa.pdf

Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao contexto acima.

- (A) Ícones.
- (B) Modelos 3D.
- (C) WordArt.
- (D) SmartArt.
- (E) Formas.

### Questão 32

**(Correta: E)**

Os softwares aplicativos são os programas instalados no computador, exceto o sistema operacional, e possuem função específica:

- ( I )Editores de Texto.
- ( II )Planilhas Eletrônicas ou Planilhas de Cálculo.
- (III)Editores Gráficos.

Enumere as lacunas abaixo de acordo com os tipos de softwares aplicativos acima.

- (\_\_ )CorelDraw e Photoshop.
- (\_\_ )Excel, Calc e Lotus.
- (\_\_ )Word, WordPad, Bloco de Notas e Writer.

Fonte: <https://esesp.es.gov.br/Media/esesp/Apostilas/Apostila>

%20Inform%C3%A1tica%20%20B%C3%A1sica%20-%20

Completa.pdf

Marque a alternativa CORRETA que corresponde a sequência de cima para baixo das lacunas acima.

- (A) II – I – III.
- (B) III – I – II.
- (C) I – II – III.
- (D) II – III – I.
- (E) III – II – I.

### Questão 33

**(Correta: B)**

O EXCEL possui um recurso que é uma grande ajuda

para quem necessita digitar uma sequência de células cujo conteúdo é sequencial. Este recurso, analisa o conteúdo de uma ou mais células selecionadas e faz uma cópia delas para as células destino. Dependendo do conteúdo das células analisadas, o EXCEL faz uma cópia literal dos valores ou então acrescenta algum valor para as próximas células.

Fonte: [https://esesp.es.gov.br/Media/esesp/Apostilas/Apostila](https://esesp.es.gov.br/Media/esesp/Apostilas/Apostila%20Inform%C3%A1tica%20%20B%C3%A1sica%20-%20Completa.pdf)

%20Inform%C3%A1tica%20%20B%C3%A1sica%20-%20Completa.pdf

Completa.pdf

Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao contexto acima.

- (A) Suplementos.
- (B) Auto preenchimento.
- (C) Formatação condicional.
- (D) Macro.
- (E) Estilos de Células.

### Questão 34

**(Correta: D)**

No Excel é o cruzamento de uma coluna com uma linha. A função é armazenar informações que podem ser um texto, um número ou uma fórmula que faça menção ao conteúdo de outras células. Cada uma é identificada por um endereço que é composto pela letra da coluna e pelo número da linha.

Fonte: [https://esesp.es.gov.br/Media/esesp/Apostilas/Apostila%](https://esesp.es.gov.br/Media/esesp/Apostilas/Apostila%20Inform%C3%A1tica%20%20B%C3%A1sica%20-%20Completa.pdf)

20Inform%C3%A1tica%20%20B%C3%A1sica%20-%20Completa.pdf

Completa.pdf

Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao contexto acima.

- (A) Planilha.
- (B) Barra.
- (C) Pasta de trabalho.
- (D) Célula.
- (E) Tabela.

### Questão 35

**(Correta: B)**

Servem para selecionar uma página da planilha, da mesma forma que os marcadores de agenda de telefone. Esses marcadores recebem automaticamente os nomes Plan1, Plan2, etc., mas podem ser renomeados.

Fonte: [https://esesp.es.gov.br/Media/esesp/Apostilas/](https://esesp.es.gov.br/Media/esesp/Apostilas/Apostila%20Inform%C3%A1tica%20%20B%C3%A1sica%20-%20Completa.pdf)

Apostila%20Inform%C3%A1tica%20%20B%C3%A1sica%20-%20Completa.pdf

1sica%20-%20Completa.pdf

Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao contexto acima.

- (A) Páginas.

- (B) Guias.
- (C) Janelas.
- (D) Barras.
- (E) Tabelas.

## Engenheiro Agrônomo

### Questão 36

**(Correta: E)**

Assinale a alternativa CORRETA que é importante composto da saliva de ruminantes e também atua em nas contrações musculares, transmissão de impulsos nervosos e transporte de glicose e aminoácidos.

- (A) Cálcio.
- (B) Potássio.
- (C) Cobre.
- (D) Ferro.
- (E) Sódio.

### Questão 37

**(Correta: D)**

Em relação a capacidade de troca de cátions (CTC), julgue as afirmativas abaixo:

I.Solos são altamente intemperizados e com baixos teores de matéria orgânica, os valores da CTC são baixos.

II.Os solos argilosos, com alta CTC, podem reter grandes quantidades de cátions contra o potencial de perda por lixiviação.

III.Solos com CTC entre 11 a 50 tem maior predisposição para a lixiviação de nitrogênio e potássio.

IV.A grande maioria dos solos ácidos do brasil apresenta a CTC com dominância de alumínio ( $Al^{3+}$ ).

Qual(is) a(s) afirmativa(s) está(ão) CORRETA(S)?

- (A) Apenas, II.
- (B) Apenas, III e IV.
- (C) Apenas, I.
- (D) Apenas, I, II e IV.
- (E) Apenas, I e II.

### Questão 38

**(Correta: A)**

As plantas daninhas perenes podem se reproduzir tanto por sementes quanto vegetativamente. Existem vários tipos de estruturas de propagação vegetativa nas plantas daninhas, assinale a alternativa CORRETA que corresponde a um planta daninha que se propaga por tubérculo.

- (A) *Cyperus rotundus*.
- (B) *Pteridium aquilinum*.

- (C) *Oxalis latifolia*.
- (D) *Nothoscordum inodorum*.
- (E) *Artemisia verlotorum*.

### Questão 39

**(Correta: D)**

O método racional é baseado na área da bacia hidrográfica e numa hipotética intensidade uniforme da queda pluviométrica e do escoamento é uma ferramenta útil para a estimativa do pico de cheias em pequenas bacias (Stephens, 2011). É CORRETO afirmar que o método racional é o mais adequado para bacias hidrográficas abaixo dos:

- (A) 35 km<sup>2</sup>.
- (B) 05 km<sup>2</sup>.
- (C) 45 km<sup>2</sup>.
- (D) 15 km<sup>2</sup>.
- (E) 25 km<sup>2</sup>.

### Questão 40

**(Correta: E)**

Com base na Política Nacional de Recursos Hídricos, é CORRETO afirmar:

- (A) As classes de corpos de água serão estabelecidas pela legislação ambiental e social.
- (B) Por infração de qualquer disposição legal ou regulamentar referentes à execução de obras e serviços hidráulicos, derivação ou utilização de recursos hídricos de domínio ou administração da União, ou pelo não atendimento das solicitações feitas, o infrator, a critério da autoridade competente, ficará sujeito às penalidades, independentemente de sua ordem de enumeração.
- (C) Os Planos de Recursos Hídricos são planos diretores que visam a fundamentar e fiscalizar a implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos e o gerenciamento dos recursos hídricos.
- (D) A outorga de uso dos recursos hídricos não deverá preservar o uso múltiplo destes.
- (E) A União articular-se-á com os Estados tendo em vista o gerenciamento dos recursos hídricos de interesse comum.

### Questão 41

**(Correta: E)**

Em relação a mineralização e imobilização do nitrogênio, é CORRETO afirmar:

- (A) Os materiais com relação C/N alta (acima de 30:1) favorecem a mineralização.
- (B) A mineralização e a imobilização não ocorrem simultaneamente nos solos.
- (C) Materiais com relação C/N baixa (menos de 20:1) favorecem uma imobilização mais rápida.

- (D) Em relações C/N na amplitude de 1 a 3:1, os dois processos praticamente se igualam.
- (E) Quando a imobilização do nitrogênio do solo excede a mineralização, pode praticamente não haver nitrogênio disponível para as culturas em crescimento, a não ser que fertilizantes nitrogenados tenham sido aplicados em uma faixa próxima às raízes.

### Questão 42

**(Correta: B)**

Na reprodução em cativeiro à medida que alcançam 2cm de comprimento total, os alevinos são capturados no tanque de reprodução, com auxílio de rede de arrasto seletiva (malha de 1cm) , isto é, que os capture, deixando os menores. É CORRETO afirmar que aqueles são estocados em tanque ou viveiro de alevinagem, áreas variáveis, na densidade de até:

- (A) 20 peixes/m<sup>2</sup>.
- (B) 10 peixes/m<sup>2</sup>.
- (C) 40 peixes/m<sup>2</sup>.
- (D) 30 peixes/m<sup>2</sup>.
- (E) 05 peixes/m<sup>2</sup>.

### Questão 43

**(Correta: D)**

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde a um das principais espécies forrageiras utilizadas para formação de pastagens temporárias hibernais.

- (A) Feterita.
- (B) Capim Sudão.
- (C) Feijão miúdo.
- (D) Azevém.
- (E) Capim papuã.

### Questão 44

**(Correta: A)**

Os minerais estão contidos nos alimentos em diferentes formas, certos minerais são insolúveis e não serão absorvidos e outros são absorvidos a medida que são solúveis e dialisáveis, os sais solúveis passam com velocidades variáveis através da mucosa (Andrighetto et al., 1982). Assinale a alternativa CORRETA que é absorvido mais lentamente.

- (A) Lactatos.
- (B) Iodetos.
- (C) Acetatos.
- (D) Brometos.
- (E) Cloretos.

### Questão 45

**(Correta: B)**

O pivô central é basicamente uma linha lateral de aspersão móvel montada sobre um sistema de treliças e mantida a uma determinada altura do solo por torres de sustentação equipadas com rodas, que se movimentam ao redor de uma torre central ancorada (TESTEZLAF, 2011). Em relação a operação e características do sistema, marque verdadeiro (V) o falso (F) nas afirmativas abaixo:

(\_\_ ) A tubulação ou linha lateral dotada de aspersores ou sprays é constituída geralmente por tubos de aço zincado com 6 metros de comprimento e diâmetros mais utilizados de 6.5/8", 8", 8.5/8" e 10".

(\_\_ ) Em terrenos com até 10% de declividade podem ser utilizados vãos com até 6 tubos, enquanto terrenos mais declivosos na ordem de 15 a 20 % exigem vãos com até 9 tubos.

(\_\_ ) Os aspersores são instalados na tubulação de distribuição por meio de pendurais, tubos de metal ou mangueiras plásticas, espaçados geralmente de distâncias múltiplas de 4,0.

(\_\_ ) A movimentação de cada torre é realizada pelo acionamento elétrico de um motoredutor, constituído de motor elétrico blindado com potências de ½, ¾, 1 ou 1 ½ CV, de 480 V, e motoredutor com engrenagens para serviço pesado.

Assinale a sequência CORRETA de cima para baixo.

- (A) F, V, F, V.
- (B) V, F, F, V.
- (C) V, F, V, F.
- (D) F, V, V, F.
- (E) F, F, V, V.

## Questão 46

(Correta: C)

Em relação aos fatores que afetam a absorção de íons, é CORRETO afirmar:

- (A) As micorrizas podem diminuir a área de absorção e por consequência melhorar os mecanismos de absorção da planta.
- (B) A disponibilidade dos elementos minerais no solo dependem somente do pH, umidade, concentração do elemento no solo e aeração.
- (C) Os microrganismos são agentes que podem também influenciar sobremaneira a disponibilidade e a eficiência dos mecanismos de absorção dos elementos minerais.
- (D) O "influxo de íons" é determinado por apenas um fator, a umidade do solo.
- (E) O grupo dos fatores morfológicos define a taxa de crescimento da área de absorção do sistema radicular, o que influencia indiretamente a taxa de absorção dos nutrientes.

## Questão 47

(Correta: B)

Em relação aos tipos de precipitação, assinale a alternativa CORRETA relacionada a precipitação convectiva.

- (A) As frontais se originam da ascensão de uma massa de ar quente sobre uma de ar frio, de características diferentes, na zona de contato entre elas.
- (B) São as chamadas chuvas de verão, caracterizadas por serem de abrangência local e de intensidade variando de média a alta.
- (C) Está associada à movimentação de massas de ar de regiões de alta pressão para regiões de baixa pressão.
- (D) As não-frontais são originadas da convergência horizontal de duas massas de ar quente para regiões de baixa pressão, culminando na ascensão vertical do ar no ponto de convergência.
- (E) Ocorre quando uma massa de ar úmido provinda do oceano é forçada a subir a grandes altitudes por encontrar uma cadeia montanhosa em sua rota, sofrendo resfriamento e condensando.

## Questão 48

(Correta: E)

Em relação aos emissores utilizados na microaspersão, é INCORRETO afirmar:

- (A) O padrão de umedecimento ou molhamento do solo é determinado pelo modelo de microaspersor.
- (B) O movimento dos microaspersores é produzido principalmente por mecanismos de reação pela passagem da água pela bailarina.
- (C) Os modelos de microaspersores rotativos variam de acordo com a pressão de serviço, vazão e características de aplicação de água, como precipitação, dimensão das gotas, número de bocais e padrão de distribuição de água.
- (D) Os sprays ou microaspersores estacionários, não possuem movimento de rotação, mas funcionam de forma parecida aos rotativos e apresentam a vantagem de permitir projetos para áreas irregulares.
- (E) Os microaspersores não podem ser fabricados com dispositivos de compensação para a variação de pressão.

## Questão 49

(Correta: A)

Com base nos materiais calcários, assinale a alternativa CORRETA que são quase sempre pobres em magnésio, e seu poder de neutralização está inversamente relacionado com a quantidade de argila presente.

- (A) Margas.
- (B) Hidróxido de cálcio.

- (C) Poeira calcária.
- (D) Escórias.
- (E) Óxido de cálcio.

### Questão 50

**(Correta: E)**

Em relação ao golpe de Aríete, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmativas abaixo:

(\_\_) É a variação de pressão que ocorre nos encanamentos.

(\_\_) Sempre que há passagem do movimento não-permanente para movimento permanente, devido à variação brusca da velocidade de escoamento.

(\_\_) Um exemplo clássico de aplicação positiva do Golpe de Aríete é o acionamento da bomba hidráulica – Aríete Hidráulico, também conhecida como Carneiro Hidráulico.

Assinale a sequência CORRETA de cima para baixo.

- (A) V, V, F.
- (B) F, V, F.
- (C) F, F, V.
- (D) V, F, F.
- (E) V, F, V.