

# CONCURSO PÚBLICO CÂMARA MUNICIPAL DE CRUZ DAS ALMAS

**CARGO: GUARDA PATRIMONIAL E LEGISLATIVA/ RECEPCIONISTA**

**NÍVEL MÉDIO**

**LÍNGUA PORTUGUESA – 15 QUESTÕES**

**MATEMÁTICA – 15 QUESTÕES**

**CONHECIMENTO EM INFORMÁTICA – 05 QUESTÕES**

**CONHECIMENTOS GERAIS/ ATUALIDADES – 05 QUESTÕES**

## **INSTRUÇÕES:**

- Este caderno de questões contém quarenta (40) questões objetivas, com cinco (5) alternativas cada uma indicadas por A, B, C, D e E, confira-as.
- Para cada questão objetiva existe apenas uma alternativa correta.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta.
- É terminantemente proibido o uso de calculadoras, relógios digitais, aparelhos sonoros, celulares e similares.
- No preenchimento do Cartão Resposta, use caneta de tinta **azul** ou **preta**.
- Ao receber do Fiscal o caderno de provas e o cartão de resposta, verifique se ambos estão de acordo com os seus dados e a Função para a qual se inscreveu. Qualquer erro, informar imediatamente ao Fiscal. Em caso de erro e a não informação, o Candidato será o único responsável.

## **ATENÇÃO:**

- Verifique se a paginação e numeração das questões deste **caderno** estão corretas.
- Verifique se no Cartão Resposta seu nome, número de inscrição e cargo para o qual concorre estão corretos.
- Se você precisar de algum esclarecimento solicite a presença do coordenador.
- Você dispõe de 03 horas e 30 minutos (três horas e trinta minutos.), inclusive com a marcação do Cartão Resposta. Faça-os com tranquilidade, mas controle o seu tempo.
- O candidato somente poderá ausentar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início da prova e o caderno de questões só poderá ser levado após 02h30m de permanência em sala.
- Após o término da prova, entregue ao fiscal da sala o Cartão Resposta devidamente assinado.
- Os três últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos, quando deverão assinar a Ata de Sala.

## LÍNGUA PORTUGUESA

### Texto para questões de 01 a 05

#### Ideologia

Meu partido  
É um coração partido  
E as ilusões estão todas perdidas  
Os meus sonhos foram todos vendidos  
Tão barato que eu nem acredito  
Eu nem acredito ah  
Que aquele garoto que ia mudar o mundo  
Mudar o mundo  
Frequenta agora as festas do "Grand Monde"

#### REFRÃO

Meus heróis morreram de overdose meus inimigos  
estão no poder Ideologia  
Eu quero uma pra viver  
Ideologia/ Eu quero uma pra viver

O meu tesão  
Agora é risco de vida  
Meu sex and drugs não tem nenhum rock 'n' roll  
Eu vou pagar a conta do analista  
Pra nunca mais ter que saber quem eu sou  
Saber quem eu sou  
Pois aquele garoto que ia mudar o mundo  
Mudar o mundo  
Agora assiste a tudo em cima do muro, em cima do  
muro

#### REFRÃO

Meus heróis morreram de overdose  
Meus inimigos estão no poder  
Ideologia  
Eu quero uma pra viver  
Ideologia  
Pra viver

Pois aquele garoto que ia mudar o mundo  
Mudar o mundo  
Agora assiste à tudo em cima do muro, em cima do  
muro

Meus heróis morreram de overdose  
Meus inimigos estão no poder  
Ideologia  
Eu quero uma pra viver  
Ideologia  
Eu quero uma pra viver  
Viver, viver, viver  
Ideologia  
Pra viver  
Ideologia  
Eu quero uma pra viver

Compositores: Agenor De Miranda Araújo Neto /  
Agenor Neto / Roberto Frejat.

### QUESTÃO 1

Analise as proposições abaixo:

- I- Na primeira estrofe, o eu lírico esbraveja todo o seu desalento e frustração diante dos rumos políticos do país naquela época, entremeando com os seus sonhos.  
II- No início da primeira estrofe, o eu lírico faz uma alusão à situação do Brasil ao dizer que o seu único partido é um coração triste, despedaçado.  
III- Nos versos "Os meus sonhos foram todos vendidos/Tão barato que eu nem acredito" demonstra que o eu-lírico mudou, amadureceu e precisou, ou foi obrigado, a rever seus conceitos e ideais. Isso pode dar margem para justificar o título da canção, *Ideologia*.

Está correto o que se afirma em:

- A) I e II apenas.  
B) I e III apenas.  
C) I apenas.  
D) I, II e III.  
E) III apenas

### QUESTÃO 2

Analise as proposições abaixo como verdadeiras ( V ) ou falsas ( F ):

( ) O eu lírico de "Ideologia" exprime a confusão e o vazio de muitos brasileiros que acabaram sendo assimilados pela sociedade que queriam mudar. Presos em rotinas difíceis, desistiram de pensar, perderam os valores pelos quais viver e lutar.

( ) Há um sentimento de revolta e até de traição que atravessa toda a letra.

( ) Longe da ingenuidade da juventude, o sujeito poético está tomando consciência das dificuldades da vida adulta, das injustiças que permanecem ao seu redor.

( ) Na canção, existe uma clara alusão ao sistema capitalista e à necessidade de trocar ambições e planos pelo trabalho diário, as obrigações cotidianas, a sobrevivência.

( ) O refrão da música traça um retrato do contexto político e sociocultural da época, embora continue pertinente e atual ao longo dos anos.

A sequência correta de cima para baixo é:

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

**QUESTÃO 3**

Analise as proposições abaixo:

- 1- Segundo o texto, o sujeito precisa de uma ideologia para conseguir sobreviver.
- 2- Segundo o texto, o eu lírico desiludido, confessa que agora "assiste a tudo em cima do muro", revelando passividade, apatia e falta de posicionamento.
- 3- No texto, o eu lírico se confronta com seus próprios ideais, que parecem ter se perdido nas amarguras do cotidiano.
- 4- O eu lírico faz referência a uma gíria da época "sexo, drogas e rock 'n' roll" usada para simbolizar tudo o que era a curtição e ele faz essa referência de maneira irônica.

Está ou estão correta(s)

- A) Apenas uma proposição.
- B) Apenas duas proposições.
- C) Apenas três proposições.
- D) Todas as proposições estão corretas.
- E) Todas as proposições estão falsas.

**QUESTÃO 4**

Assinale a alternativa que melhor apresenta o significado para a palavra "Ideologia" segundo o texto.

- A) Ideologia é "um conjunto de ideias e de valores que tem como função orientar comportamentos políticos e coletivos".
- B) Ideologia é a "falsa consciência das relações de domínio entre as classes".
- C) Ideologia é um conjunto de ideias e de crenças que defende o livre mercado e o estado mínimo tanto na vida do indivíduo quanto na economia.
- D) Ideologia é a forma de produção de arte, cultura e informações na sociedade capitalista, voltada para a lógica econômica.
- E) Ideologia é a construção de uma sociedade mais harmônica, justa e de abundância pautada pelo comunitarismo e distribuição igualitária dos recursos.

**QUESTÃO 5**

Analise as proposições a seguir:

- I- No verso, " **Meus heróis morreram de overdose**" o sujeito é simples, o verbo é transitivo indireto e "de overdose" é objeto indireto.
- II- A palavra **IDEOLOGIA** é paroxítona, tem seis sílabas, um hiato e nove fonemas.
- III- No verso " Agora **assiste** a tudo em cima do muro, em cima do muro", o termo destacado é verbo transitivo indireto, conjugado na terceira pessoa presente do indicativo.

IV- No verso "Eu vou pagar **a conta** do analista", o termo destacado é classificado sintaticamente como objeto indireto.

Está ou estão correta (s)

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

Texto para questões 06 a 09

As Escolhas de Uma Vida por Martha Medeiros

A certa altura do filme Crimes e Pecados, o personagem interpretado por Woody Allen diz: "Nós somos a soma das nossas decisões". Essa frase acomodou-se na minha massa cinzenta e de lá nunca mais saiu.

Compartilho do ceticismo de Allen: a gente é o que a gente escolhe ser, o destino pouco tem a ver com isso.

Desde pequenos aprendemos que, ao fazer uma opção, estamos descartando outra, e de opção em opção vamos tecendo essa teia que se convencionou chamar "minha vida". Não é tarefa fácil. No momento em que se escolhe ser médico, se está abrindo mão de ser piloto de avião. Ao optar pela vida de atriz, será quase impossível conciliar com a arquitetura.

No amor, a mesma coisa: namora-se um, outro, e mais outro, num excitante vaivém de romances. Até que chega um momento em que é preciso decidir entre passar o resto da vida sem compromisso formal com alguém, apenas vivenciando amores e deixando-os ir embora quando se findam, ou casar, e através do casamento fundar uma microempresa, com direito a casa própria, orçamento doméstico e responsabilidades. As duas opções têm seus prós e contras: viver sem laços e viver com laços...

Escolha: beber até cair ou virar vegetariano e budista?

Todas as alternativas são válidas, mas há um preço a pagar por elas. Quem dera pudessemos ser uma pessoa diferente a cada 6 meses, ser casados de segunda a sexta e solteiros nos finais de semana, ter filhos quando se está bem-disposto e não tê-los quando se está cansado.

Por isso é tão importante o auto conhecimento. Por isso é necessário ler muito,

ouvir os outros,  
estagiar em várias tribos,  
prestar atenção ao que  
acontece em volta e não  
cultivar preconceitos.

Nossas escolhas não podem ser apenas intuitivas,  
elas têm que refletir o que a gente é.  
Lógico que se deve reavaliar decisões e  
trocar de caminho:  
Ninguém é o mesmo para sempre.  
Mas que essas mudanças de rota venham para  
acrescentar,  
e não para anular a vivência do  
caminho anteriormente percorrido.

A estrada é longa e o tempo é curto.  
Não deixe de fazer nada que queira,  
mas tenha responsabilidade e maturidade  
para arcar com as  
consequências destas ações.

Lembrem-se:  
suas escolhas têm 50% de chance de darem certo,  
Mas também 50% de chance de darem errado.

A escolha é sua...

Matha Medeiros.

### QUESTÃO 6

No trecho, **Todas as alternativas são válidas, mas há um preço a pagar por elas...**

- A) Há uma oração subordinada adverbial concessiva.
- B) Há uma oração coordenada sindética adversativa.
- C) Há uma oração coordenada sindética aditiva.
- D) Há uma oração subordinada adverbial final.
- E) Há uma oração coordenada sindética explicativa.

### QUESTÃO 7

No período "Quem dera **podéssemos** ser uma pessoa diferente a cada 6 meses", a forma verbal destacada está:

- A) Na primeira pessoa do plural do pretérito imperfeito do indicativo.
- B) Na primeira pessoa do plural do pretérito perfeito do indicativo.
- C) Na primeira pessoa do plural do pretérito imperfeito do subjuntivo.
- D) Na primeira pessoa do plural do pretérito mais - que- perfeito do indicativo.
- E) Na terceira pessoa do plural do pretérito imperfeito do subjuntivo.

### QUESTÃO 8

Observe os trechos abaixo, retirados do texto.

"apenas vivenciando amores e deixando-os ir embora quando se findam, ou casar, e através do casamento fundar uma microempresa, com direito a casa própria, orçamento doméstico e responsabilidades."

Considerando os trechos acima, analise as proposições a seguir:

- I- No período "**e** deixando-os ir **embora** quando se findam, ou casar," os termos destacados são classificados, respectivamente, como conjunção coordenativa aditiva e conjunção subordinativa concessiva.
- II- No período "e deixando-**os** ir embora quando se findam, " o termo destacado classifica-se sintaticamente como objeto direto.
- III- No período " **ou casar**, e através do /casamento fundar uma microempresa, a oração destacada classifica-se como coordenada sindética aditiva.
- IV- Na oração "casamento fundar uma **microempresa**", o termo destacado está escrito de forma incorreta, uma vez que depois do acordo ortográfico, ele deveria ser grafado com hífen.

Está ou estão correta (s)

- A) Apenas as proposições I e II.
- B) Apenas as proposições I, II e IV.
- C) Apenas as proposições III e IV.
- D) Apenas as proposições I, III e IV.
- E) Todas as proposições estão corretas.

### QUESTÃO 9

Na oração "As duas opções têm seus prós e contras:", o sujeito é:

- A) Composto.
- B) Desinencial.
- C) Simples.
- D) Indeterminado.
- E) Oração sem sujeito.

### QUESTÃO 10

Leia a tirinha abaixo para responder a questão 10



No primeiro quadrinho, a palavra **Mãe** exerce a função sintática de:

- A) Sujeito.
- B) Aposto.

- C) Objeto Direto.  
D) Vocativo.  
E) Adjunto adnominal.

**Texto para questões de 11 a 15**

Coruja e água, depois de muita briga, resolveram fazer \_\_\_\_ pazes.

- Basta de guerra - disse a coruja. - O mundo é grande, e tolíce maior que o mundo é andarmos \_\_\_\_ comer os filhotes uma da outra.

- Perfeitamente - respondeu \_\_\_\_ águia. - Também eu não quero outra coisa.

- Nesse caso combinemos isto: de agora em diante não comerás nunca os meus filhotes.

- Muito bem. Mas como posso distinguir os teus filhotes?

- Coisa fácil. Sempre que encontrarem uns borrachos lindos, bem-feitinhos de corpo, alegres, cheios de uma graça especial que não existe em filhotes de nenhuma outra ave, já sabes, são os meus.

- Está feito! - Concluiu a águia.

Dias depois, andando \_\_\_\_ caça, a águia encontrou um ninho com três mostrengos dentro, que piavam de bico muito aberto.

- Horríveis bichos! - Disse ela. - Vê-se logo que não são os filhos da coruja.

E comeu-os.

Mas eram os filhos da coruja. Ao regressar \_\_\_\_ toca, a triste mãe chorou amargamente o desastre e foi ajustar contas com \_\_\_\_ rainha das aves.

- Quê? - Disse esta, admirada. - Eram teus aqueles monstrenginhos? Pois, olha, não se pareciam nada com o retrato que deles me fizeste...

**Para retrato de filho ninguém acredite em pintor pai. Lá diz o ditado: quem o feio ama, bonito lhe parece.**

**QUESTÃO 11**

Assinale a alternativa que preenche corretamente os espaços em branco, considerando o uso da crase.

- A) As, a, a, à, à, a.  
B) As, a, a, a, a, a.  
C) Às, à, a, à, à, a.  
D) As, à, à, à, à, a.  
E) As, a, a, a, a, a.

**QUESTÃO 12**

No trecho "Basta de guerra - disse a coruja. - O mundo é grande, e tolíce maior que o..." a figura de linguagem que predomina é:

- A) Eufemismo.  
B) Prosopopeia.  
C) Hipérbole.  
D) Metáfora.  
E) Paradoxo.

**QUESTÃO 13**

Na frase "Nesse caso **combinemos** isto", a forma verbal destacada está:

- A) Na primeira pessoa do plural do presente do indicativo.  
B) Na primeira pessoa do plural do futuro do presente do indicativo.  
C) Na primeira pessoa do plural do pretérito perfeito do indicativo.  
D) Na primeira pessoa do plural do presente do subjuntivo.  
E) Na primeira pessoa do plural do futuro do subjuntivo.

**QUESTÃO 14**

Na palavra "monstrenginhos" há

- A) Quatro sílabas, 10 fonemas e 15 letras.  
B) Cinco sílabas, 15 fonemas e 15 letras.  
C) Quatro sílabas, 14 fonemas e 15 letras.  
D) Quatro sílabas, 11 fonemas e 14 letras.  
E) Quatro sílabas, 12 fonemas e 15 letras.

**QUESTÃO 15**

No trecho que corresponde a moral da fábula:

**"Para retrato de filho ninguém acredite em pintor pai. Lá diz o ditado: quem o feio ama, bonito lhe parece.", o termo destacado classifica-se SINTATICAMENTE como:**

- A) Objeto direto.  
B) Adjunto adverbial.  
C) Sujeito.  
D) Pronome oblíquo átono.  
E) Objeto indireto.

**MATEMÁTICA**

**QUESTÃO 16**

**Um quadrado que possui a medida de sua área igual ao quádruplo de seu perímetro tem diagonal medindo? (Use 1,41 para valor aproximado de  $\sqrt{2}$ )**

- A) 20,5  
B) 28,2  
C) 7,05  
D) 5,64  
E) 80,0

**TEXTO PARA AS QUESTÕES 17 E 18.**

**O ÁLBUM DA COPA DO CATAR**

*O álbum e as figurinhas da Copa do Mundo de 2022 que será realizada no Catar já estão sendo vendidos, os preços das figurinhas dobraram em comparação aos valores da última Copa, cada pacote contendo cinco figurinhas custa R\$ 4,00. O álbum custa R\$ 12,00 em sua versão tradicional ou R\$ 44,90 na versão capa dura. O álbum completo possui 670 cromos (figurinhas).*

**QUESTÃO 17**

Iuri, fanático por futebol e por copa do mundo (não deixa de ver um único jogo), comprou um álbum versão capa dura e vários pacotes de figurinhas, dentre as figurinhas compradas, ele notou que ficou com 36 figurinhas repetidas. Sendo assim, resolveu repartir as figurinhas repetidas que possui com alguns outros amigos fanáticos por futebol como ele. Quantas são as possibilidades existentes (número máximo) que ele tem para dividir essas figurinhas em grupos com quantidades iguais?

- A) 9
- B) 8
- C) 36
- D) 1
- E) 18

**QUESTÃO 18**

Considerando todos os grupos com quantidades iguais de figurinhas repetidas que podem ser formados, qual a quantidade máxima de amigos que podem receber figurinhas repetidas de uma só vez em uma dessas divisões?

- A) 1
- B) 9
- C) 36
- D) 91
- E) 120

**QUESTÃO 19**

**PROPORÇÃO DE OURO OU PROPORÇÃO ÁUREA**

*Proporção áurea é uma constante real algébrica e irracional utilizada na arquitetura, nas artes e no design gráfico. Ela é representada pela divisão de um segmento de reta dividido em duas partes ( $a$  e  $b$ ), de modo que, quando a soma desses segmentos é dividida pela parte mais longa, o resultado obtido é de aproximadamente 1,61803398875.... Este valor é chamado de "número de Ouro".*

Uma empresa que fabrica aparelhos eletrônicos em geral quer produzir seus novos modelos de *smartphones* tal que suas dimensões (comprimento e largura) satisfaçam a proporção áurea. Sendo assim, sua equipe de *designers* realizou alguns

cálculos e definiu algumas medidas, em centímetros, para o comprimento (maior lado) e largura (menor lado) de um de seus aparelhos, buscando satisfazer a proporção áurea. Quais as medidas das dimensões (comprimento e largura) respectivamente, em centímetros, satisfazem aproximadamente a proporção áurea do *smartphone*?

- A) 10,50 e 6,50
- B) 6,50 e 10,50
- C) 5,50 e 10,00
- D) 10,00 e 5,50
- E) 21,00 e 12,00

**QUESTÃO 20**

A diferença de quadrados de dois termos é uma das principais maneiras de se fatorar uma expressão algébrica. Como o próprio nome diz, ela é aplicada em uma diferença, isto é, uma operação de subtração entre dois termos que estão elevados ao quadrado. O resultado da diferença de quadrados de dois termos também pode ser obtido a partir do produto da soma dos dois termos pela diferença entre eles.

**Utilizando as informações acima, se preferir,**

**calcule o valor de  $(13^2 - 12^2)^2$ .**

- A) 1
- B) 25
- C) 125
- D) 625
- E) 0

**QUESTÃO 21**

Um determinado valor em real foi investido num sistema de capitalização simples a uma taxa de 15% ao ano, caso se pretenda resgatar cinco vezes mais o valor que foi investido, o tempo necessário para que isso ocorra deverá ser de:

- A) 4 anos
- B) 5 anos
- C) 320 meses
- D) 260 meses
- E) 26 meses

**QUESTÃO 22**

Num certo setor de uma repartição pública, devido as restrições de isolamento, ficou estabelecido que o número máximo de pessoas que podem trabalhar simultaneamente é de quatro funcionários independentemente da função exercida. Nesse setor trabalham 4 auditores, 5 técnicos, 6 assistentes e 3 auxiliares normalmente. Respeitando a restrição estabelecida, de quantas maneiras diferentes pode-se ter no mesmo setor dessa repartição pública 1 auditor, 1 técnico, 1 assistente e 1 auxiliar trabalhando simultaneamente?

- A) 4
- B) 360
- C) 18
- D) 240
- E) 120

**QUESTÃO 23**

Visando melhorar as vendas e estimular seus colaboradores, uma empresa revendedora de veículos novos, seminovos e usados resolveu dividir com seus funcionários, parte dos lucros em um determinado mês de maneira diretamente proporcional a quantidade de veículos vendidos por cada um deles. No mês da promoção, os funcionários Aldo, Berta e Cloe venderam respectivamente 5, 8 e 7 veículos cada um, sabendo que o valor a ser repartido entre eles é de R\$ 8.000,00, é incorreto afirmar que:

- A) A diferença positiva entre os valores recebidos por Aldo e Berta é de R\$ 1.200,00.
- B) A diferença positiva entre os valores recebidos por Cloe e Aldo é de R\$ 800,00.
- C) A soma dos valores recebidos por Aldo e Cloe é igual a metade do valor recebido por Berta.
- D) Quem recebeu maior parte do lucro foi Berta.
- E) Aldo recebeu o quádruplo do valor obtido pela diferença positiva dos valores recebidos por Berta e Cloe.

**QUESTÃO 24**

Complete as lacunas a seguir com algumas das definições envolvidas na estatística.

- I) \_\_\_\_\_: É qualquer subconjunto do total relacionado a uma pesquisa.
- II) \_\_\_\_\_: É o conjunto composto de todos os elementos de uma pesquisa e pode ser finito ou infinito.
- III) \_\_\_\_\_: São as características que não possuem valores numéricos e são definidas por várias categorias, ou seja, representam uma classificação dos indivíduos e podem ser nominais ou ordinais.

As definições que preenchem as lacunas I, II e III são respectivamente:

- A) Amostra, Variável quantitativa e População.
- B) População, Variável qualitativa e Amplitude.
- C) Amostra, População e Variável quantitativa.
- D) Amplitude, Rol e Dados brutos.
- E) Amostra, População e Variável qualitativa.

**QUESTÃO 25**

É falso que:

- A) 2 horas e 40 minutos é equivalente a fração ordinária  $2,66666\dots$  horas.
- B) A fração um terço é equivalente a fração ordinária  $0,3333\dots$ .
- C) O número que representa dois terços da quantidade de horas de um dia é equivalente a raiz quadrada de 4.
- D) A fração um doze avos é igual a fração ordinária  $0,08333\dots$ .
- E) A fração ordinária  $0,6666\dots$  pode ser escrita como dois terços.

**TEXTO PARA AS QUESTÕES 26 E 27.**

É de competência da Secretaria de obras, serviços e urbanismo de um Município, a execução de obras, construções e conservação de bens imóveis da Prefeitura Municipal. Entre os projetos de campanha de um Prefeito X, de um determinado Município Y, estão a modernização e ampliação da rede de iluminação pública e uma política pública de acessibilidade.

**QUESTÃO 26**

Com o intuito de prevenir a criminalidade, facilitar o tráfego de pessoas e veículos, destacar as belezas do Município, gerar mais economia e contribuir com um consumo sustentável e responsável na energia, o projeto visa realizar a migração da iluminação convencional à nova tecnologia LED. A equipe de manutenção é composta por 10 funcionários que trabalham 8 horas por dia e conseguem migrar 20 lâmpadas por dia. Desejando agilizar essa ação, a Secretaria ampliou a equipe, de modo que fossem trocadas 50 lâmpadas por dia, mantendo a mesma carga horária de trabalho. A quantidade de novos funcionários que agregaram a equipe é de:

- A) 10
- B) 15
- C) 20
- D) 25
- E) 35

**QUESTÃO 27**

Visando a acessibilidade e mobilidade social, a Secretaria de Obras iniciou a adaptação de rampas nas calçadas dos principais pontos de fluxo urbano do Município Y. Seguindo a NBR 9050, prevista pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), a reforma e/ou construção da rampa ideal deve ter uma inclinação (i) entre 6,25% e 8,33%, em que a inclinação (i) é a razão entre a altura (h) do desnível e o comprimento (c) da projeção horizontal da rampa. Para uma rampa com inclinação de 6,5% e 2 m de comprimento da projeção horizontal, a altura do desnível, em centímetros, deve ser:

- A) 8
- B) 10
- C) 12
- D) 13
- E) 30

**QUESTÃO 28**

Após ser aprovado pela Agência Nacional de Telecomunicações (Anatel), a quinta geração de internet móvel, o sinal 5G sem a interferência de outras frequências foi implementado no Brasil no último mês de julho. A tecnologia 5G oferece mais velocidade na transmissão dos dados e a interconexão de equipamentos e dispositivos. As operadoras de telefonia móvel já se movimentam para oferecer planos que atraiam os consumidores. Supondo que uma operadora A disponibilize em um de seus planos Pós-pagos, uma franquia com 30 GB

de internet e mais 30 GB para acesso a apps de streaming e redes sociais ilimitadas por R\$ 129,99 além de um pacote extra com 10 GB de dados de internet que custa R\$ 9,99 em caso de consumo total da franquia antes da renovação do plano. Um cliente optou por este plano e teve sua fatura no final de certo mês com valor de R\$ 179,94. O valor correspondente ao consumo extra de dados de internet utilizado durante o referido mês, em GB, é:

- A) 5
- B) 30
- C) 34
- D) 50
- E) 60

### **QUESTÃO 29**

Na busca pela captação da água armazenada nos lençóis freáticos, empresas especializadas realizam a perfuração de poços artesianos. O custo médio do valor cobrado no mercado é de R\$ 500,00 por metro perfurado, aproximadamente. A profundidade atingida pela máquina de perfuração (P) pode ser calculada em função **do tempo** (t), de acordo com a função  $P(t) = 6 \cdot 5^{0,4t}$ , com P em metros e t em dias. Sabendo que o valor total pago por uma empresa para perfurar um poço artesiano foi de R\$ 75.000,00, pode-se concluir que este poço foi perfurado em:

- A) 2 dias
- B) 4 dias
- C) 5 dias
- D) 6 dias
- E) 10 dias

### **QUESTÃO 30**

O consumo e a produção do café são hábitos da população mundial que atravessam séculos e o Brasil é o maior produtor de café do mundo. Pesquisas descrevem que o consumo moderado de 4 a 5 xícaras de 50 ml por dia não oferece riscos ao organismo e que devido a sua riqueza nutricional, proporciona muitos benefícios. Na tentativa de cuidar do bem-estar de seus funcionários e clientes, a cafeteria "Café faz bem" resolveu disponibilizar apenas doses de café em xícaras de 50 ml que possuem o formato de um tronco de cone circular reto. Sabe-se que os diâmetros da xícara são 3 cm e 5 cm, a altura (em cm) dessa xícara para atender a proposta da cafeteria, é aproximadamente igual a: (use  $\pi = 3,14$ )

- A) 3,9 cm
- B) 4,2 cm
- C) 6,4 cm
- D) 7,8 cm
- E) 8,4 cm

## **CONHECIMENTO EM INFORMÁTICA**

### **QUESTÃO 31**

No Sistema Operacional Microsoft Windows 7 qual a função do atalho composto pela Tecla do logotipo do Windows + L.

- A) Ativar a barra de menus no programa ativo;

- B) Selecionar vários itens separadamente em uma janela ou na área de trabalho;
- C) Abrir o gerenciador de tarefas;
- D) Bloquear o computador;
- E) Abrir a ferramenta de pesquisa do Windows

### **QUESTÃO 32**

No Microsoft Windows 7, ao selecionar um arquivo e pressionar apenas a tecla delete, o arquivo é direcionado para a lixeira. Isto significa que:

- A) Apesar de ser removido do disco eles podem ser recuperados;
- B) Não foi removido do disco e podem ser recuperados;
- C) Foi removido do disco e só pode ser recuperado utilizando um programa de recuperação de arquivo;
- D) Foi removido do disco e não pode ser mais recuperado;
- E) Não foi removido do disco, mas não pode ser recuperado.

### **QUESTÃO 33**

O microcomputador é um computador de pequeno porte. Quando surgiram os microcomputadores, existiam apenas os computadores de grande porte (que ocupavam salas inteiras) e os minicomputadores, que eram do tamanho de uma geladeira. Na atualidade o tamanho dos computadores são os mais variados. Assinale a alternativa que não representa um computador.

- A) Desktop;
- B) Laptop;
- C) Palmtop;
- D) Mainframe;
- E) Firewire.

### **QUESTÃO 34**

Acidentalmente um usuário do sistema operacional Microsoft Windows 7, apagou um arquivo que estava na área de trabalho utilizando apenas a tecla delete. Tentando recuperar o arquivo excluído acidentalmente, o usuário acessou:

- A) Desfragmentador;
- B) Limpeza de Disco;
- C) Painel de Controle;
- D) Lixeira;
- E) CCleaner.

### **QUESTÃO 35**

No que se refere ao Windows 7, assinale a opção que apresenta a combinação de teclas que permite abrir a janela de sistema de Windows.

- A) Tecla Windows + Tecla Home;
- B) Tecla Windows + Tecla L;
- C) Tecla Windows + Tecla Pause Break;
- D) Tecla Alt + Tecla Tab;
- E) Tecla Alt + Tecla Esc.

**CONHECIMENTOS GERAIS**  
**ATUALIDADES**

**QUESTÃO 36**

A invasão da Ucrânia pela Rússia ocorreu no início de 2022. Ela foi motivada pelo avanço da Otan no Leste Europeu e por questões geopolíticas entre os dois países envolvidos. O atual presidente da Ucrânia é:

- A) Volodymyr Zelensky
- B) Vladimir Putin
- C) Joe Biden
- D) Petro Poroshenko
- E) Aleksandr Lukashenko

**QUESTÃO 37**

A monarca mais longeva da história do Reino Unido faleceu no dia 08 de setembro. Ela estava à frente do Reino Unido e dos países da Commonwealth desde 1952. Considerando o contexto, assinale a alternativa correta:

- A) O texto está se referindo a rainha Elizabeth II e após a sua morte quem assumiu o trono do Reino Unido foi o príncipe William, que passou a ser chamado de William III.
- B) O texto está se referindo a rainha Elizabeth I e após a sua morte quem assumiu o trono do Reino Unido foi o príncipe William, que passou a ser chamado de William III.
- C) O texto está se referindo a rainha Elizabeth II e após a sua morte quem assumiu o trono do Reino Unido foi o príncipe Charles, que passou a ser chamado de Charles III.
- D) O texto está se referindo a rainha Elizabeth I e após a sua morte quem assumiu o trono do Reino Unido foi o príncipe Charles, que passou a ser chamado de Charles II.
- E) O texto está se referindo a rainha Elizabeth III e após a sua morte quem assumiu o trono do Reino Unido foi o príncipe Charles, que passou a ser chamado de Charles III.

**QUESTÃO 38**

Analise as proposições abaixo:

- I- Segundo o Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD), o Índice de Desenvolvimento Humano caiu de maneira consecutiva entre 2020 e 2021, pela primeira vez desde sua criação há 30 anos.
- II- Fechado para visitas desde 2013, o Museu do Ipiranga, em São Paulo, foi aberto para o público geral em 7 de setembro de 2022, em homenagem aos 200 anos da proclamação da Independência do Brasil.
- III- O coração do imperador D. Pedro I chegou no Brasil este ano. É a primeira vez que o órgão, conservado em formol e guardado pela igreja portuguesa, deixa Portugal em 187 anos. A chegada do coração em Brasília marcam as celebrações do

aniversário da independência do Brasil, que em 2022 completa 200 anos.

Está(ão) correta(s):

- A) Apenas a proposição I;
- B) Apenas a proposição II;
- C) Apenas a proposição III;
- D) Apenas as proposições II e III;
- E) Todas as proposições estão corretas.

**QUESTÃO 39**

Analise as proposições abaixo:

- 1- A Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) liberou no dia 13 de julho deste ano uso emergencial da vacina Coronavac contra a covid-19 para crianças de 3 a 5 anos de idade.
- 2- Ex-primeiro-ministro do Japão, Shinzo Abe, morreu aos 67 anos após ter sido baleado em comício para as eleições ao Senado no país. O atentado ocorreu dias antes das eleições no país.
- 3- Com a expansão da fronteira do agronegócio e das práticas extrativistas na Amazônia, a falta de políticas integradas direcionadas para o desenvolvimento regional tem resultado em impactos socioambientais. Além do Brasil, outros oito países contêm o bioma em seus territórios: Venezuela, Peru, Bolívia, Colômbia, Equador, Guiana, Guiana Francesa e Suriname.
- 4- Em novembro de 2020, entrou em funcionamento um novo meio de pagamento criado pelo Banco Central do Brasil, o Pix. Ele permite realizar transferências e pagar contas de forma instantânea através do celular, o que é feito de forma simples, como mandar uma mensagem.

Está (ão) correta(s).

- A) Apenas uma proposição;
- B) Apenas duas proposições;
- C) Apenas três proposições;
- D) Todas as proposições são verdadeiras;
- E) Todas as proposições são falsas.

**QUESTÃO 40**

Filme dirigido por Lázaro Ramos e estrelado por Taís Araújo que retrata o Brasil num futuro distópico, mas não tão distante assim, onde as tensões raciais estão a ponto de explodir. Negros são chamados de pessoas com melanina acentuada e lutam por seus direitos básicos e foi destaque nos cinemas em todo Brasil, em 2022, a que filme o texto se refere?

- A) Orgulho e preconceito;
- B) A cor púrpura;
- C) Medida provisória;
- D) Um grito para liberdade;
- E) A um passo da liberdade.