



Universidade Federal de Roraima
Pró Reitoria de Ensino e Graduação - PROEG
Comissão Permanente de Vestibular - CPV
Escola Agrotécnica da UFRR



Técnico em Agropecuária

Subsequente ao Ensino Médio

Processo Seletivo 2018

INSTRUÇÕES

- O candidato receberá do fiscal:
 - Um **Caderno de Provas** contendo 40 (quarenta) questões de múltipla escolha.
 - Uma **Folha de Respostas** personalizada para a Prova Objetiva.
- Ao ser autorizado o início da prova, verifique no **Caderno de Provas** se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
- Você dispõe de **3 (três) horas** para fazer a prova. Faça com tranquilidade, mas **controle o seu tempo**, que inclui a marcação da **Folha de Respostas**.
- Assine sua **Folha de Respostas** no local devido.
- Se você precisar de algum esclarecimento, fale com o fiscal ou solicite a presença do **Responsável pelo Local**.
- Verifique se os seus dados estão corretos na **Folha de Respostas**. Em caso de erro, solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata do Prova.
- Leia atentamente cada questão e assinale, na **Folha de Respostas**, a alternativa que mais adequadamente a responde.
- A maneira correta de assinalar a alternativa na **Folha de Resposta** é cobrindo, com caneta esferográfica azul ou preta, todo o espaço a ela correspondente, conforme exemplo a seguir:



- ATENÇÃO:** Formas de marcação diferentes da que foi determinada implicarão a rejeição da folha de respostas pela leitora ótica.
- A **Folha de Respostas NÃO** pode ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas, sob pena de eliminação do processo.
- Somente após **1 (uma) hora** do início da prova, o candidato poderá entregar sua **Folha de Respostas** e deixar a sala definitivamente sem o **Caderno de Prova**. Caso queira levar o **Caderno de Prova**, o candidato somente poderá fazê-lo após **2 (duas) horas** do início da prova. Se o candidato resolver sair antes, deverá assinar um termo de desistência.
- Após o término da prova, o candidato deverá entregar, obrigatoriamente, ao fiscal a **Folha de Respostas** devidamente assinada no local indicado.
- Os dois últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos.

PORTUGUÊS

Leia o texto para responder as questões de **1 a 4**:

Participação do agronegócio no PIB é a maior em 13 anos, estima CNA

Contribuição do setor para a economia brasileira chegou a 23,5% em 2017, segundo entidade.

A agricultura e o agronegócio no Brasil contribuíram com 23,5% do Produto Interno Bruto (PIB) do país em 2017, a maior participação em 13 anos, estimou nesta terça-feira a Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil (CNA).

Safra recorde reanima a economia e salva o PIB do 1º trimestre

A CNA disse também que a criação de empregos foi a mais alta em 5 anos nos setores de agricultura e produção de carne, os únicos segmentos da economia que aumentaram o emprego.

A CNA acrescentou em sua coletiva anual, em Brasília (DF), que a agricultura foi o principal contribuidor para reduzir a inflação no Brasil.

QUESTÃO 1

Das informações cedidas pela Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil (CNA), de acordo com o texto, só não se pode afirmar que:

- (A) a agricultura, dentre os setores da economia, foi a que mais contribuiu na redução dos índices de desemprego no país.
- (B) a participação do agronegócio no PIB brasileiro foi de 23,5% do valor total de 2017.
- (C) dos setores da economia que aumentaram o emprego, o da agricultura e o da carne merecem destaque na participação do PIB de 2017.
- (D) a grande responsável pelo crescimento foi a safra recorde que elevou o PIB no primeiro trimestre do ano de 2017.
- (E) em 13 anos, esse é o maior índice de participação do agronegócio no PIB brasileiro.

QUESTÃO 2

A função de linguagem predominante no texto é:

- (A) função fática
- (B) função conativa
- (C) função referencial
- (D) função metalinguística
- (E) função emotiva

QUESTÃO 3

No título da notícia: "Participação do agronegócio no PIB é a **maior** em 13 anos, estima CNA", o grau do adjetivo destacado é:

- (A) comparativo de superioridade
- (B) superlativo absoluto sintético
- (C) superlativo absoluto analítico
- (D) comparativo de inferioridade
- (E) superlativo relativo de superioridade

QUESTÃO 4

A ideia expressa pela frase: "A agricultura foi o principal contribuidor para reduzir a inflação no Brasil" é alterada quando reescrita da seguinte forma:

- (A) Para reduzir a inflação no Brasil, a agricultura foi o principal contribuidor.
- (B) O principal contribuidor para reduzir a inflação no Brasil foi a agricultura.
- (C) Não houve principal contribuidor para reduzir a inflação do Brasil senão a agricultura.
- (D) A contribuição da agricultura para a inflação no Brasil foi a principal.
- (E) O principal contribuidor para inflação no Brasil ter sido reduzida foi a agricultura.

Leia o texto para responder as questões de **5 a 9**:

FURTO DE FLOR

Furtei uma flor daquele jardim. O porteiro do edifício cochilava, e eu furtei a flor.

Trouxe-a para casa e coloquei-a no copo com água. Logo senti que ela não estava feliz. O copo destina-se a beber e flor não é para ser bebida.

Passei-a para o vaso e notei que ela me agradecia, revelando melhor sua delicada

composição. Quantas novidades há numa flor se a contemplarmos bem.

Sendo autor do furto, eu assumira a obrigação de conservá-la. Renovei a água do vaso, mas a flor empalidecia. Temi por sua vida. Não adiantava restituí-la ao jardim. Nem apelar para o médico de flores. Eu a furtara, eu a via morrer.

Já murcha, e com a cor particular da morte, peguei-a docemente e fui depositá-la no jardim onde desabrochara. O porteiro estava atento e repreendeu-me:

– Que ideia a sua, vir jogar lixo de sua casa neste jardim!

Carlos Drummond de Andrade. *Contos plausíveis*. RJ, José Olympio, 1985. p. 80

QUESTÃO 5

Segundo o texto, pode-se afirmar que:

- (A) A morte da flor foi instantânea.
- (B) O jardineiro dormia enquanto o narrador roubava a flor.
- (C) A flor perdera todo seu valor depois da morte.
- (D) O retorno às suas raízes fez a flor revelar melhor sua composição.
- (E) O narrador se via obrigado a conservar a flor porque a colheu para doá-la à namorada.

QUESTÃO 6

Na frase: "Trouxe-**a** para casa e coloquei-**a** no copo com água." os pronomes foram colocados após o verbo. Temos, então, um caso de:

- (A) próclise
- (B) mesóclise
- (C) apóstrofe
- (D) elipse
- (E) ênclise

QUESTÃO 7

Na questão anterior, segundo critérios da gramática normativa, os pronomes foram colocados após o verbo porque:

- (A) na primeira pessoa do pretérito perfeito do indicativo exige-se o pronome após o verbo.

- (B) os adjuntos adverbiais, logo após os verbos, atraem os pronomes.
- (C) a supressão do pronome pessoal do caso reto "eu" antes dos verbos obriga a utilização dos pronomes oblíquos após esses verbos.
- (D) é apenas uma questão estilística de uso opcional.
- (E) não se pode iniciar frases com pronomes oblíquos átonos.

QUESTÃO 8

Segundo a classificação morfológica das palavras na gramática normativa, na frase: "Temi por sua vida" temos, respectivamente:

- (A) verbo – preposição – pronome – substantivo
- (B) advérbio – conjunção – pronome – adjetivo
- (C) verbo – conjunção – verbo – substantivo
- (D) advérbio – interjeição – conjunção – adjetivo
- (E) substantivo – proposição – conjunção – advérbio

QUESTÃO 9

Na frase: "Renovei **a água do vaso**.", a parte sublinhada exerce a função sintática de:

- (A) objeto direto
- (B) objeto indireto
- (C) adjunto adnominal
- (D) adjunto adverbial
- (E) complemento nominal

Leia o texto para responder as questões de **10 a 14**:

Era uma vez
Kell Smith

O dia em que todo dia era bom
Delicioso gosto e o bom gosto das nuvens
Serem feitas de algodão
Dava pra ser herói no mesmo dia
Em que escolhia ser vilão
E acabava tudo em lanche
Um banho quente e talvez um arranhão
Dava pra ver, a ingenuidade, a inocência
Cantando no tom
Milhões de mundos e os universos tão reais
Quanto a nossa imaginação
Bastava um colo, um carinho
E o remédio era beijo e proteção

Tudo voltava a ser novo no outro dia
Sem muita preocupação

É que a gente quer crescer
E quando cresce quer voltar do início
Porque um joelho ralado
Dói bem menos que um coração partido

Dá pra viver
Mesmo depois de descobrir que o mundo ficou
mau
É só não permitir que a maldade do mundo
Te pareça normal
Pra não perder a magia de acreditar na felicidade
real
E entender que ela mora no caminho e não no final

Disponível em: < <https://www.vagalume.com.br/kell-smith/era-uma-vez.html>>. Acesso em 05/12/2017.

QUESTÃO 10

Sobre a letra da música "Era uma vez", só não se pode afirmar que:

- (A) A fase adulta é celebrada com muito entusiasmo, sobretudo a partir da frase "Dá pra viver".
- (B) A primeira estrofe fala de um universo da infância, já a terceira consola quem ouve em razão do término da inocência desse período da vida.
- (C) "Joelho ralado" e "coração partido" relacionam-se como dores, mas de períodos diferentes das fases do crescimento humano.
- (D) A infância é trazida no texto como um período de ingenuidade e inocência, ao passo que a fase adulta, como um período de maldade explícita.
- (E) Há expressamente no texto um lamento em relação à vida adulta, sobretudo no trecho "...e quando cresce quer voltar do início."

QUESTÃO 11

A letra da canção compõe um retrato da ingenuidade da infância ao mesmo tempo em que se estabelece como um alerta para não deixar morrer por completo a visão de criança na fase adulta. As frases que expressam essas dessas ideias são, respectivamente:

- (A) "Milhões de mundos e os universos tão reais..." / "Pra não perder a magia de acreditar na felicidade real."
- (B) "E o remédio era beijo e proteção" / "É que a gente quer crescer"
- (C) "É só não permitir que a maldade do mundo..." / "O dia em que todo dia era bom"
- (D) "E acabava tudo em lanche" / "Tudo voltava a ser novo no outro dia"
- (E) "É só não permitir que a maldade do mundo..." / "Pra não perder a magia de acreditar na felicidade real."

QUESTÃO 12

Há um exemplo de antítese nos versos:

- (A) "Milhões de mundos e os universos tão reais
Quanto a nossa imaginação"
- (B) "E acabava tudo em lanche
Um banho quente e talvez um arranhão"
- (C) "Dava pra ver, a ingenuidade, a inocência
Cantando no tom"
- (D) "Bastava um colo, um carinho
E o remédio era beijo e proteção"
- (E) "Dava pra ser herói no mesmo dia
Em que escolhia ser vilão"

QUESTÃO 13

A acentuação das palavras "dói" e "herói" justifica-se pela regra:

- (A) acentuam-se as paroxítonas terminadas em ditongo aberto.
- (B) acentuam-se as oxítonas terminadas em "i".
- (C) acentuam-se os monossílabos e os dissílabos terminados em -ai, -ei e -oi.
- (D) acentuam-se todas as palavras terminadas em -ai, -ei, e -oi.
- (E) acentuam-se as oxítonas terminadas em ditongo aberto.

QUESTÃO 14

A expressão "Dá pra viver", se utilizada fora do contexto da letra da canção, é mais apropriada em textos que exijam a utilização de uma linguagem:

- (A) mais adequada às regras da gramática normativa

- (B) mais informal, como a linguagem utilizada em relatórios e noticiários escritos
- (C) mais informal, como nos bilhetes e conversas telefônicas entre amigos
- (D) mais formal, como nos bilhetes e conversas telefônicas entre amigos
- (E) mais formal, como a linguagem utilizada em relatórios e noticiários escritos

Leia o texto para responder as questões de **15 a 20**:

Pergunta Curiosa: Por que sentimos cócegas?

Essa sensação vem dos movimentos que acionam receptores nervosos, que ficam na superfície da pele. Não existe um tipo de estímulo específico que faça com que a pessoa sinta cócegas. Pode ser um movimento mais leve ou mais brusco, de acordo com a região do corpo, mas uma coisa é certa: ele é totalmente inesperado. Aliás, é por isso que não conseguimos fazer cócegas em nós mesmos. Os lugares mais sensíveis às cócegas, como a sola dos pés, as axilas ou os joelhos também não têm nenhuma característica em comum. Talvez elas sejam as regiões mais "cocequentas" porque são estimuladas com menor frequência. A sensação de prazer que provoca o riso também varia de pessoa para pessoa.

O guia dos curiosos. **10 curiosidades sobre o corpo humano.**
Disponível em: <
<http://guiadoscuriosos.uol.com.br/categorias/1022/1/corpo-humano.html>>. Acesso em 06/12/2017.

QUESTÃO 15

A única afirmação que se pode fazer com certeza a respeito das cócegas, segundo o texto, é:

- (A) As cócegas são sempre sentidas em regiões com semelhanças entre si.
- (B) Só conseguimos fazer cócegas em nós mesmos.
- (C) O movimento que nos faz sentir cócegas é totalmente inesperado.
- (D) Regiões mais "cocequentas" são estimuladas com menos frequência.
- (E) A sensação de prazer das cócegas é provocada pelo riso.

QUESTÃO 16

Em : "...as axilas ou os joelhos também não **têm** nenhuma característica em comum.", a palavra destacada recebe acento pelo mesmo motivo que a palavra sublinhada na frase:

- (A) Ela foi o pivô da separação.
- (B) Precisamos de você nas próximas festas.
- (C) Meninas mantêm seu humor mais facilmente.
- (D) Sou refém desse amor.
- (E) Eu não posso sair hoje também.

QUESTÃO 17

No trecho: "Essa sensação vem dos movimentos que acionam receptores nervosos, que ficam na superfície da pele.", predomina:

- (A) conotação
- (B) denotação
- (C) sentido figurado
- (D) sentido não literal
- (E) metáfora

QUESTÃO 18

A palavra "**estimuladas**" é formada por:

- (A) sufixação
- (B) prefixação
- (C) prefixação e sufixação
- (D) parassíntese
- (E) aglutinação

QUESTÃO 19

No trecho: "Essa sensação vem dos movimentos que acionam receptores nervosos, que ficam na superfície da pele. Não existe um tipo de estímulo específico..." só há verbos flexionados:

- (A) no subjuntivo
- (B) no infinitivo
- (C) no pretérito perfeito do indicativo
- (D) no imperativo afirmativo
- (E) no presente do indicativo

QUESTÃO 20

As palavras "estímulo" é acentuada pela mesma regra das palavras:

- (A) sensíveis – aliás
- (B) também – sensação
- (C) superfície – regiões
- (D) específico – cócegas
- (E) frequência – região

MATEMÁTICA**QUESTÃO 21**

Foi realizada uma pesquisa em uma comunidade de 370 habitantes a fim de saber a preferência deles entre tomate orgânico e transgênico e o resultado foi o seguinte: 260 pessoas comem tomate orgânico, 230 comem tomate transgênico e 30 pessoas não comem tomates. Qual o número de pessoas que são indiferentes (consomem os dois tipos)?

- (A) 100 pessoas
- (B) 60 pessoas
- (C) 120 pessoas
- (D) 150 pessoas
- (E) 80 pessoas

QUESTÃO 22

Uma determinada espécie de árvore, após plantada num determinado solo, tem seu crescimento dado pela equação:

$$h = 1 + \frac{\log_{10}(10 + t)}{2}$$

Onde h é dado em metros e t em anos. Qual era a altura da planta no momento do plantio?

- (A) 1,2 metros
- (B) 45 centímetros
- (C) 1 metro
- (D) 2 metros
- (E) 1,5 metros

QUESTÃO 23

Uma empresa possui 450 funcionários e deseja dar um bônus para todos os funcionários, mas por questões financeiras não pode pagar todos de uma única vez. A empresa montou o seguinte plano de pagamento: no primeiro mês paga 42 funcionários, no segundo 40, no terceiro 38 e assim por diante até que todos os funcionários sejam pagos. Sabendo que no último mês serão pagos 8 funcionários, podemos afirmar que o número de meses necessários para pagar todos os funcionários é:

- (A) 17
- (B) 19
- (C) 20
- (D) 16
- (E) 18

QUESTÃO 24

Joaquim comprou 72 melancias para revender, sabendo que ele pagou 4 reais por cada unidade e pretende revender por 6 reais, qual a quantidade de melancias que ele deve vender para não ter lucro nem prejuízo?

- (A) 12 melancias
- (B) 18 melancias
- (C) 48 melancias
- (D) 56 melancias
- (E) 35 melancias

QUESTÃO 25

Qual o determinante da matriz abaixo?

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 2 & 3 \\ -2 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 2 & 3 & 1 \\ 3 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

- (A) 16
- (B) 8
- (C) -16
- (D) -8
- (E) 0

QUESTÃO 26

“Caixa Econômica Federal anunciou a redução em até um ponto percentual da taxa de juros para crédito rural. As taxas foram reduzidas ao piso de 5% ao ano. A redução está de acordo com as alterações promovidas nas regras do Crédito Rural por meio da Resolução CMN 4.597.”

Disponível em: <http://revistagloborural.globo.com>.
Acesso em: 23 nov. 2017 (adaptado).

Um produtor rural conseguiu um empréstimo de R\$ 100.000 e após 2 anos pagou a dívida. Com base no texto acima, qual o valor pago em juros pelo empréstimo?

- (A) R\$ 10.000
- (B) R\$ 10.500
- (C) R\$ 10.300
- (D) R\$ 10.250
- (E) R\$ 10.400

QUESTÃO 27

O Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento está promovendo a segunda etapa da campanha de vacinação de rebanhos bovinos e bubalinos (búfalos), em maio, na primeira etapa de vacinação, foram vacinados 98,28% dos animais, o equivalente a 192,1 milhões de animais. Quase todas as unidades federativas já estão livres da doença: Amazonas e Amapá vão receber o reconhecimento da pasta em breve. A meta é fortalecer o Sistema Unificado de Atenção à Sanidade Agropecuária (Suasa) e retirar a imunização contra a febre aftosa até 2023.

Disponível em: <http://www.brasil.gov.br>. Acesso em: 23 nov. 2017 (adaptado)

Qual o número total aproximado de animais alvo da campanha?

- (A) 180,4 milhões
- (B) 195,4 milhões
- (C) 200,4 milhões
- (D) 215,4 milhões
- (E) 230,4 milhões

QUESTÃO 28

Pedro e Afonso decidem juntar dinheiro para comprar um videogame que custa R\$ 2.000, Pedro contribuiu com 1.200 e Afonso com 800. Eles planejam dividir o aparelho entre eles de modo proporcional ao valor que cada um contribuiu. Em um mês de 30 dias, quantos dias o aparelho ficará na casa de Afonso?

- (A) 18 dias
- (B) 15 dias
- (C) 10 dias
- (D) 16 dias
- (E) 12 dias

QUESTÃO 29

Um fazendeiro possui 5.115 cabeças de gado e notou que seus animais começaram a apresentar sintomas de uma certa doença, notou o seguinte comportamento: Na primeira semana tinha 2 animais doentes, na segunda notou que 4 novos animais adoeceram, na terceira semana 8 novos animais manifestaram sintomas e as semanas seguintes seguiram o mesmo padrão. Em quantas semanas 40% do rebanho estará doente?

- (A) 11
- (B) 9
- (C) 15
- (D) 12
- (E) 10

QUESTÃO 30

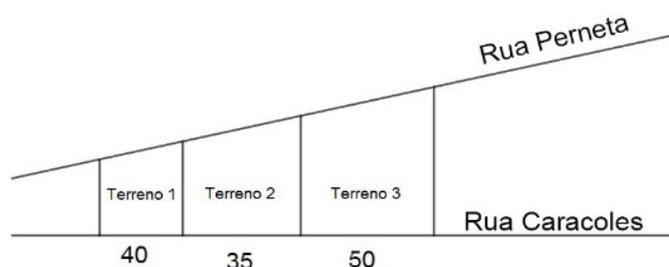
Qual o valor de T na equação $600 = 3^{t+1}$?

Considere $\log_3 2 = 0,63$ e $\log_3 5 = 1,46$

- (A) 9,2
- (B) 9,19
- (C) 9,18
- (D) 10
- (E) -9,2

QUESTÃO 31

A Família Estrela comprou um loteamento com três terrenos, cada um com suas frentes para as ruas Perneta e Caracoles, conforme figura abaixo. Qual a medida da frente de cada terreno, observando que a frente total para a rua Perneta é de 250 m?



- (A) 70 m, 65 m e 90 m
 (B) 80 m, 70 m e 100 m
 (C) 80 m, 50 m e 100 m
 (D) 100 m, 80 m e 150 m
 (E) 90 m, 80 m e 100 m

QUESTÃO 32

Seja $U = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$, $A = \{0, 3, 5, 7\}$. A solução de C_U^A é?

- (A) $C_U^A = \{0, 1, 2, 4, 6, 8, 9, 10\}$
 (B) $C_U^A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$
 (C) $C_U^A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$
 (D) $C_U^A = \{1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10\}$
 (E) $C_U^A = \{1, 2, 4, 6, 8, 9, 10\}$

QUESTÃO 33

Se $n(A \cup B) = 21$, $n(A) = 8$, $n(B) = 7$. Qual o número de elementos do conjunto $(A \cap B)$?

- (A) 36
 (B) 20
 (C) 6
 (D) 16
 (E) 13

QUESTÃO 34

Dada a Matriz $A = \begin{pmatrix} 5 & -3 & 1 \\ 2 & 1 & 2 \\ -1 & 4 & 7 \end{pmatrix}$, a sua inversa é?

(A) $A^{-1} = \begin{pmatrix} \frac{-2}{45} & \frac{25}{45} & \frac{-7}{45} \\ \frac{-4}{18} & \frac{9}{18} & \frac{-2}{18} \\ \frac{9}{52} & \frac{-17}{52} & \frac{11}{52} \end{pmatrix}$

(B) $A^{-1} = \begin{pmatrix} \frac{-1}{52} & \frac{25}{52} & \frac{-7}{52} \\ \frac{-4}{18} & \frac{9}{18} & \frac{-2}{18} \\ \frac{9}{53} & \frac{-17}{53} & \frac{11}{53} \end{pmatrix}$

(C) $A^{-1} = \begin{pmatrix} \frac{-1}{52} & \frac{25}{52} & \frac{-7}{52} \\ \frac{-4}{13} & \frac{9}{13} & \frac{-2}{13} \\ \frac{9}{52} & \frac{-17}{52} & \frac{11}{52} \end{pmatrix}$

(D) $A^{-1} = \begin{pmatrix} \frac{-1}{27} & \frac{25}{27} & \frac{-7}{27} \\ \frac{-2}{13} & \frac{1}{13} & \frac{-3}{13} \\ \frac{9}{52} & \frac{-17}{52} & \frac{11}{52} \end{pmatrix}$

(E) $A^{-1} = \begin{pmatrix} \frac{-1}{52} & \frac{25}{52} & \frac{-7}{52} \\ \frac{-8}{13} & \frac{18}{13} & \frac{1}{13} \\ \frac{9}{39} & \frac{-17}{39} & \frac{11}{39} \end{pmatrix}$

QUESTÃO 35

A soma das matrizes

$$A = \begin{pmatrix} 3 & -6 & 3 \\ 0 & 2 & 2 \\ 1 & 2 & 1 \end{pmatrix} \text{ e } B = \begin{pmatrix} -2 & 4 & 2 \\ 1 & 2 & -2 \\ 2 & 5 & 7 \end{pmatrix} \text{ é?}$$

(A) $\begin{pmatrix} 1 & -2 & 5 \\ 1 & 4 & 0 \\ 3 & 7 & 8 \end{pmatrix}$

(B) $\begin{pmatrix} 1 & -10 & 5 \\ 1 & 0 & 0 \\ 1 & 7 & 6 \end{pmatrix}$

(C) $\begin{pmatrix} -5 & -10 & 1 \\ 1 & 0 & 0 \\ 3 & 7 & 8 \end{pmatrix}$

(D) $\begin{pmatrix} 1 & -2 & 5 \\ 1 & 0 & 0 \\ 1 & 3 & 8 \end{pmatrix}$

(E) $\begin{pmatrix} 1 & -2 & 5 \\ 1 & 4 & 0 \\ 3 & 3 & 6 \end{pmatrix}$

QUESTÃO 36

Para $f(x) = 5x^2 + 2x - 10$. Calcule $f(k + 2)$.

- (A) $5k^2 + 18k - 14$
- (B) $5k^2 + 22k - 14$
- (C) $7k^2 + 20k + 14$
- (D) $-5k^2 + 22k + 14$
- (E) $5k^2 + 22k + 14$

QUESTÃO 37

Dada a função $f(x) = |x|$. Analise as seguintes afirmativas abaixo:

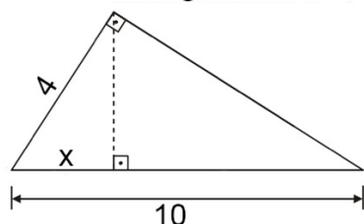
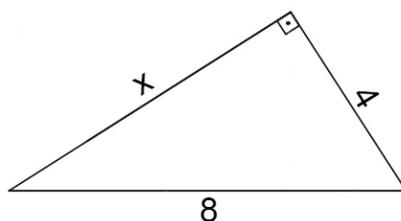
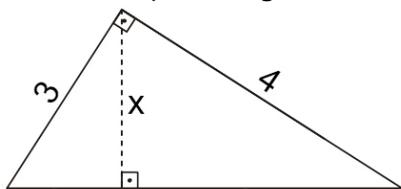
- I. Se $x = |-4|$, então $x = 4$
- II. Se $|x| = -4$, então $x = 4$, pois existirá valor real para x .
- III. Se $|x| = 4$, então os valores para $x = \pm 4$

Com base nas afirmativas acima, marque a **incorreta**.

- (A) I e II
- (B) I, II e III
- (C) I e III
- (D) II e III
- (E) Somente a II

QUESTÃO 38

Nas figuras abaixo, calcule o valor de x . Considere duas casas decimais após a vírgula.



- (A) 1,40; 6,92 e 5.
- (B) 2; 7 e 5.
- (C) 1,60; 6,92 e 5.
- (D) 2,40; 6,92 e 5.
- (E) 2,40; 1,6 e 6,92.

QUESTÃO 39

Dado produto da inequação $(2x + 2) \cdot (x - 1) \leq 0$. A solução é?

- (A) $S = \{X \in R | -1 \geq X \leq 1\}$
- (B) $S = \{X \in R | -1 \leq X \leq 1\}$
- (C) $S = \{X \in R | 1 \leq X \leq -1\}$
- (D) $S = \{X \in R | -1 \geq X \geq 1\}$
- (E) $S = \{X \in R | 1 \geq X \geq -1\}$

QUESTÃO 40

A solução do quociente da inequação $\frac{4x-8}{x-1} \geq 0$ é?

- (A) $S = \{X \in R | -1 \leq X \leq 2\}$
- (B) $S = \{X \in R | 1 \leq X \leq 2\}$
- (C) $S = \{X \in R | 1 \leq X \leq -2\}$
- (D) $S = \{X \in R | -1 \leq X \leq -2\}$
- (E) $S = \{X \in R | X \leq 1 \text{ ou } x \geq 2\}$

RASCUNHO

RASCUNHO DE GABARITO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40