

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
IMBEL – INDÚSTRIA DE MATERIAL BÉLICO DO BRASIL
PROAC- PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COSEAC – COORDENADORIA DE SELEÇÃO

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS PARA FORMAÇÃO DE CADASTRO RESERVA DE PESSOAL

PROVA F

Prova a ser realizada pelos candidatos aos seguintes cargos:

Ajudante Geral; Auxiliar de Cozinha; Cozinheiro; Guarda de Segurança; Guarda de Segurança (Feminino); Guarda de Segurança (Masculino); Operador de Produção; Pedreiro e Pintor.

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- Além deste caderno, você deverá ter recebido o cartão destinado às respostas das questões formuladas na prova; caso não tenha recebido o cartão, peça-o ao fiscal. Em seguida, verifique se este caderno contém enunciadas quarenta questões.
- Verifique se o número do seu documento de identificação e seu nome conferem com os que aparecem no **CARTÃO DE RESPOSTAS**; em caso afirmativo, assine-o e leia atentamente as instruções para seu preenchimento; caso contrário, notifique imediatamente ao fiscal.
- Cada questão proposta apresenta cinco alternativas de resposta, sendo apenas uma delas a correta. No cartão de respostas, atribuir-se-á pontuação zero a toda questão com mais de uma alternativa assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
- Não é permitido portar ou fazer uso de aparelhos de recebimento central de mensagens (*paggers*), aparelho de telefonia celular, qualquer tipo de aparelho que permita intercomunicação, nem material que sirva para consulta.
- Não é permitido copiar as alternativas assinaladas no cartão de respostas.
- O tempo disponível para esta prova, incluindo o preenchimento do cartão de respostas, é de quatro horas.
- Reserve os quinze minutos finais para preencher o cartão de respostas usando, exclusivamente, caneta esferográfica de corpo transparente e de ponta média com tinta azul.
- Certifique-se de ter assinado a lista de presença.
- Quando terminar, entregue ao fiscal o **CADERNO DE QUESTÕES** e o **CARTÃO DE RESPOSTAS**, que poderá ser invalidado se você não o assinar.

APÓS O AVISO PARA INÍCIO DA PROVA, VOCÊ
DEVERÁ PERMANECER NO LOCAL DE REALIZAÇÃO
DA MESMA POR, NO MÍNIMO, NOVENTA MINUTOS.



Parte I: Língua Portuguesa

TEXTO I

Conversinha mineira

Fernando Sabino

- É bom mesmo o cafezinho daqui, meu amigo?
- Sei dizer não senhor: não tomo café.
- Você é dono do café, não sabe dizer?
- Ninguém tem reclamado dele não senhor.
- 05 — Então me dá café com leite, pão e manteiga.
- Café com leite só se for sem leite.
- Não tem leite?
- Hoje, não senhor.
- Por que hoje não?
- 10 — Porque hoje o leiteiro não veio.
- Ontem ele veio?
- Ontem não.
- Quando é que ele vem?
- Tem dia certo não senhor. Às vezes vem, às vezes não vem. Só que no dia que devia vir em geral não vem.
- 15 — Mas ali fora está escrito "Leiteria"!
- Ah, isso está, sim senhor.
- Quando é que tem leite?
- Quando o leiteiro vem.
- Tem ali um sujeito comendo coalhada. É feita de quê?
- 20 — O quê: coalhada? Então o senhor não sabe de que é feita a coalhada?
- Está bem, você ganhou. Me traz um café com leite sem leite. Escuta uma coisa: como é que vai indo a política aqui na sua cidade?
- Sei dizer não senhor: eu não sou daqui.
- E há quanto tempo o senhor mora aqui?
- Vai para uns quinze anos. Isto é, não posso agarrar com certeza: um pouco mais, um pouco menos.
- 25 — Já dava para saber como vai indo a situação, não acha?
- Ah, o senhor fala da situação? Dizem que vai bem.

- Para que Partido?
- Para todos os Partidos, parece.
- Eu gostaria de saber quem é que vai ganhar a eleição aqui.
- 30 — Eu também gostaria. Uns falam que é um, outros falam que outro. Nessa mexida...
- E o Prefeito?
- Que é que tem o Prefeito?
- Que tal o Prefeito daqui?
- O Prefeito? É tal e qual eles falam dele.
- 35 — Que é que falam dele?
- Dele? Uai, esse trem todo que falam de tudo quanto é Prefeito.
- Você, certamente, já tem candidato.
- Quem, eu? Estou esperando as plataformas.
- Mas tem ali o retrato de um candidato dependurado na parede, que história é essa?
- 40 — Aonde, ali? Uê, gente: penduraram isso aí...

Texto extraído do livro "A Mulher do Vizinho", Editora Sabiá - Rio de Janeiro, 1962, pág. 144.

01 Assinale a palavra que pode substituir os dois pontos no seguinte trecho:

“—Sei dizer não senhor: não tomo café.” (linha 2)

- (A) portanto
- (B) mas
- (C) porque
- (D) embora
- (E) contudo

02 Assinale a passagem em que a palavra grifada traduz uma idéia de delicadeza em uma expressão conhecida no português do Brasil:

- (A) É bom mesmo o cafezinho daqui, meu amigo? (linha 1)
- (B) Você é dono do café, não sabe dizer? (linha 3)
- (C) Porque hoje o leiteiro não veio. (linha 10)
- (D) Mas ali fora está escrito “Leiteria”! (linha 15)
- (E) Eu também gostaria. Uns falam que é um, outros falam que outro. Nessa mexida...(linha 30)

03 “Porque hoje o leiteiro não veio.” (linha 10)

A palavra grifada expressa a idéia de:

- (A) conclusão.
- (B) contraste.
- (C) adição.
- (D) causa.
- (E) tempo.

04 Assinale a opção que apresenta a fala do balconista.

- (A) Quando é que tem leite? (linha 17)
- (B) Tem dia certo não senhor. (linha 14)
- (C) Me traz um café com leite sem leite. (linha 21)
- (D) E há quanto tempo o senhor mora aqui? (linha 23)
- (E) Eu gostaria de saber quem é que vai ganhar a eleição aqui. (linha 29)

05 O texto “Conversinha mineira” é um diálogo entre dois personagens: um balconista e um freguês.

A fala do balconista revela uma pessoa:

- (A) vaidosa.
- (B) mal-educada.
- (C) faladeira.
- (D) orgulhosa.
- (E) desconfiada.

06 “Tem ali um sujeito comendo coalhada.” (linha 19)

Assinale a passagem em que se pode substituir o verbo grifado, na frase acima, mantendo-se um sentido semelhante.

- (A) Tem ali um sujeito procurando coalhada.
- (B) Tem ali um sujeito que comia coalhada.
- (C) Tem ali um sujeito devorando coalhada.
- (D) Tem ali um sujeito que pede coalhada.
- (E) Tem ali um sujeito que come coalhada.

07 A expressão grifada em “Vai para uns quinze anos.” (linha 24) pode ser substituída, mantendo sentido semelhante, por:

- (A) longe de
- (B) perto de
- (C) justamente

- (D) finalmente
- (E) mais de

08 Assinale a passagem em que a palavra grifada exemplifica uma forma da fala popular:

- (A) Ah, o senhor fala da situação? Dizem que vai bem. (linha 26)
- (B) E há quanto tempo o senhor mora aqui? (linha 23)
- (C) Isto é, não posso agarantir com certeza: um pouco mais, um pouco menos. (linha 24)
- (D) Eu gostaria de saber quem é que vai ganhar a eleição aqui. (linha 29)
- (E) Mas tem ali o retrato de um candidato dependurado na parede, que história é essa? (linha 39)

09 Identifique a frase que exemplifica uma pergunta indireta.

- (A) Uns falam que é um, outros falam que outro. (linha 30)
- (B) Sei dizer não senhor: não tomo café. (linha 2)
- (C) Ninguém tem reclamado dele não senhor. (linha 4)
- (D) Eu gostaria de saber quem é que vai ganhar a eleição aqui. (linha 29)
- (E) Sei dizer não senhor: eu não sou daqui. (linha 22)

10 A locução verbal grifada em – Ninguém tem reclamado dele não senhor (linha 4) – reescrita no pretérito perfeito (Ninguém reclamou dele não senhor) – produz um efeito de sentido de:

- (A) ação provável.
- (B) ação possível.
- (C) fato passado.
- (D) fato futuro.
- (E) ação incerta.

11 O uso do verbo no pretérito imperfeito do indicativo com valor de futuro do pretérito ocorre em:

- (A) Então o senhor não sabe de que é feita a coalhada? (linha 20)
- (B) Só que no dia que devia vir em geral não vem. (linha 14)
- (C) Me traz um café com leite sem leite. (linha 21)
- (D) Eu gostaria de saber quem é que vai ganhar a eleição aqui. (linha 29)
- (E) Aonde, ali? Uê, gente: penduraram isso aí... (linha 40)

12 Assinale a opção em que a regra de acentuação é a mesma da palavra café:

- (A) está
- (B) só

- (C) política
- (D) história
- (E) há

13 A locução grifada produz um sentido de tempo futuro em:

- (A) Tem ali um sujeito comendo coalhada. É feita de quê? (linha 19)
- (B) Já dava para saber como vai indo a situação, não acha? (linha 25)
- (C) Quem eu? Estou esperando as plataformas. (linha 38)
- (D) Sei dizer não senhor: não tomo café. (linha 2)
- (E) Eu gostaria de saber quem é vai ganhar a eleição aqui. (linha 29)

14 Assinale a opção em que a palavra grifada retoma uma idéia expressa anteriormente:

- (A) Tem ali um sujeito comendo coalhada. É feita de quê?
O quê: coalhada? Então o senhor não sabe de que é feita a coalhada? (linha 19-20)
- (B) Não tem leite?
Hoje, não senhor. (linha 7-8)
- (C) Quando é que ele vem?
Tem dia certo não senhor. (linha 13-14)
- (D) Você é dono do café, não sabe dizer?
Ninguém tem reclamado dele não senhor. (linha 3-4)
- (E) Porque hoje o leiteiro não veio.
Ontem ele veio? (linha 10-11)

15 Em relação à classe das palavras grifadas abaixo, pode-se afirmar que:

- (A) Ninguém tem reclamado dele não senhor. (linha 4)
“Ninguém” é um substantivo referente à pessoa de quem se fala.
- (B) Você é dono do café, não sabe dizer? (linha 3)
“Você” é um pronome de tratamento, indicando a pessoa com quem se fala.
- (C) É bom mesmo o cafezinho daqui, meu amigo? (linha 1)

“Amigo” é um adjetivo que caracteriza aquele que fala.

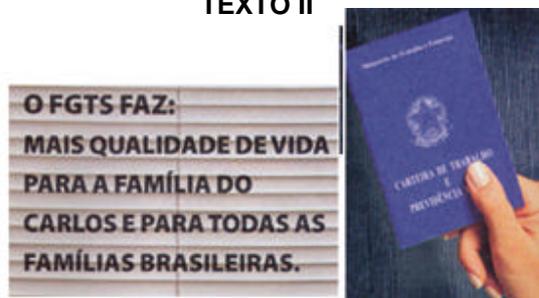
(D) Então me dá café com leite, pão e manteiga. (linha 5)

“Me” é um pronome demonstrativo que se refere à pessoa que fala.

(E) Está bem, você ganhou. (linha 21)

“Ganhou” é um verbo impessoal.

TEXTO II



O Fundo de Garantia é um patrimônio de todos os que trabalham com carteira assinada e beneficia toda a sociedade. Os recursos do Fundo são diretamente ligados à melhoria da qualidade de vida por brasileiros por meio de investimento em financiamentos para habitação, saneamento, infra-estrutura, gerando milhões de empregos. É mais casa própria, água encanada, tratamento de esgoto, recolhimento e tratamento de lixo, trabalho e muito mais benefícios para todos. O FGTS faz mais pelo trabalhador e faz mais pelo Brasil.



16 O Fundo de Garantia é um patrimônio de todos os que trabalham com carteira assinada e beneficia toda a sociedade.

O verbo grifado encontra-se no singular porque estabelece uma concordância com a palavra:

(A) todos.

(B) patrimônio.

- (C) fundo de garantia.
- (D) carteira.
- (E) sociedade.

17 De acordo com o texto, pode-se afirmar que:

- (A) O Fundo de Garantia é um recurso que favorece diretamente a qualidade de vida do trabalhador com carteira assinada e da sociedade.
- (B) O Fundo de Garantia é um imposto recolhido do salário do trabalhador apenas como garantia de sua aposentadoria.
- (C) A sociedade somente recebe os ganhos do Fundo de Garantia para a construção de escolas.
- (D) O trabalhador recebe os benefícios do Fundo de Garantia mesmo sem carteira assinada.
- (E) Os recursos do Fundo de Garantia financiam somente atividades de lazer do trabalhador com carteira assinada.

18 No fragmento – “em financiamentos para habitação, saneamento, infra-estrutura, gerando milhões de empregos” –, a palavra grifada corresponde, no contexto, a:

- (A) sistema de serviços públicos de uma cidade, apenas com rede de esgotos.
- (B) conjunto de ações para estabelecer princípios éticos rigorosos.
- (C) eliminação de vícios, irregularidades ou nulidades processuais.
- (D) série de medidas que tornam uma área sadia, limpa, habitável.
- (E) direito real que têm uma pessoa e sua família de ocupar ou usar casa alheia.

19 Os recursos do Fundo são diretamente ligados à melhoria da qualidade de vida dos brasileiros por meio de investimento em financiamentos.

A palavra ligados está no plural porque concorda com:

- (A) investimento.
- (B) fundo.
- (C) brasileiros.
- (D) financiamentos.
- (E) recursos.

20 Em “O FGTS faz mais pelo trabalhador e faz mais pelo Brasil”, a expressão faz mais significa:

- (A) benefício para o indivíduo e para o coletivo.
- (B) patrimônio exclusivo do governo para fins coletivos.
- (C) recursos vindos do trabalho para o lucro individual.
- (D) investimento feito apenas pelo trabalhador sem finalidades sociais.
- (E) melhoria para o trabalhador em comparação com os bens que geram empregos.

Parte II: Prova de Matemática

21 Assinale qual dos números abaixo **não** representa um número real.

(A) $\left(\frac{-1}{2}\right)^2$

(B) $\left(\frac{-1}{2}\right)^{-1}$

(C) $(-2)^{\frac{-1}{2}}$

(D) $2^{\frac{-1}{2}}$

(E) $\left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{1}{2}}$

22 Dentre os elementos do conjunto $M = \{2,3,4,5,6\}$, aquele que pode ser um divisor de um número terminado em 1 é:

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

(E) 6

23 Sabe-se que um litro de água ocupa um volume de 1 dm^3 . Um recipiente possui um volume de $2,75 \text{ m}^3$. Pode-se afirmar que esse volume em litros de água é:

- (A) 27,5
- (B) 275
- (C) 2750
- (D) 27500
- (E) 275000

24 Se considerarmos a proporção $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$, podemos afirmar que:

- (A) $ac=bd$
- (B) $ab=cd$
- (C) $a+c=b+d$
- (D) $a-c=b-d$
- (E) $ad=bc$

25 A população de uma cidade é de 200.000 habitantes. Se 25.000 habitantes dessa cidade estão vacinados contra a gripe, a porcentagem da população que **não** está vacinada é:

- (A) 87,5%
- (B) 85%
- (C) 83,5%
- (D) 83%
- (E) 82,5%

26 Sobre as funções reais de variável real $f(x) = x^2 - 4$ e $g(x)=x$, podemos afirmar que:

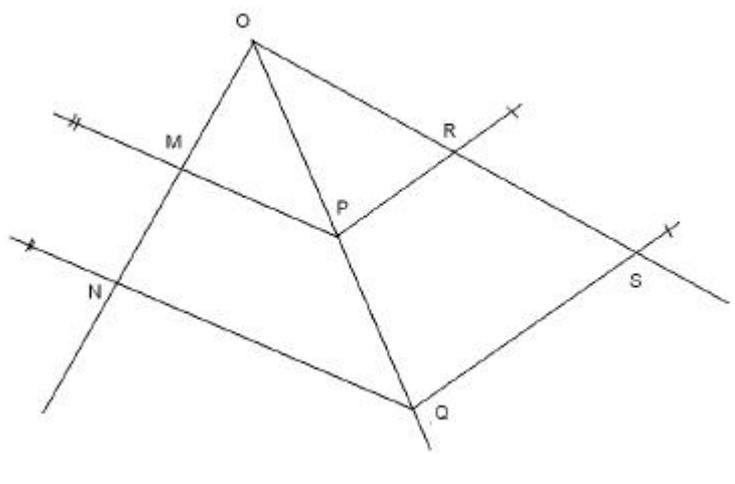
- (A) seus gráficos não se interceptam.
- (B) seus gráficos se interceptam em pontos do mesmo quadrante.
- (C) seus gráficos se interceptam em 2 pontos.
- (D) seus gráficos se interceptam em pontos simétricos em relação à origem.
- (E) seus gráficos se interceptam em 3 pontos.

27 Uma herança de R\$ 240.000,00 foi dividida em partes iguais para três herdeiros. Cada um deles fez uma doação para uma instituição de caridade de $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$ e $\frac{1}{5}$ de sua parte. A quantia total recebida pela instituição de caridade foi:

- (A) R\$ 60.000,00
- (B) R\$ 64.000,00

- (C) R\$ 68.000,00
- (D) R\$ 72.000,00
- (E) R\$ 76.000,00

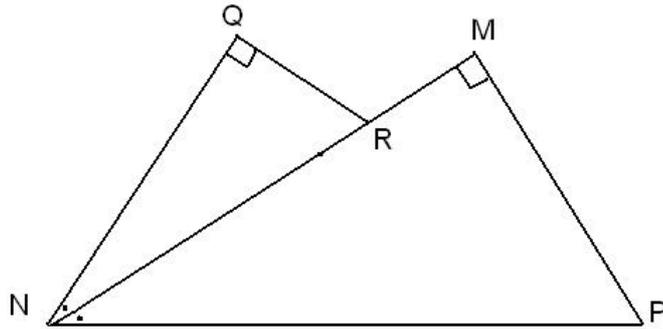
28 Na figura, os segmentos de reta \overline{MP} , \overline{NQ} , \overline{PR} e \overline{QS} são tais que \overline{MP} é paralelo a \overline{NQ} e \overline{PR} é paralelo a \overline{QS} .



Sabendo-se que \overline{OM} mede 8 cm, que \overline{ON} mede 18cm e \overline{OR} mede 15cm, o valor da medida do segmento \overline{RS} é:

- (A) 18,50 cm
- (B) 18,75 cm
- (C) 19,00 cm
- (D) 19,25 cm
- (E) 19,50 cm

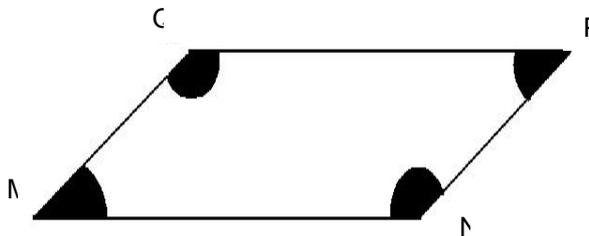
29 Na figura, os triângulos MNP e NRQ são retângulos, os ângulos \widehat{MNP} e \widehat{MNQ} são congruentes e os segmentos de reta \overline{MP} , \overline{NP} e \overline{QR} medem, respectivamente, 12cm, 20cm e 9cm.



Nessas condições, a medida do segmento de reta \overline{RM} , em cm, é:

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

30 As regiões assinaladas na figura abaixo são setores circulares, todos com raio de 1 cm e centros nos vértices do paralelogramo MNPQ.



A soma das áreas destas regiões em cm^2 , é:

- (A) $\frac{p}{4}$
- (B) $\frac{p}{2}$
- (C) $\frac{3p}{4}$
- (D) p
- (E) $2p$

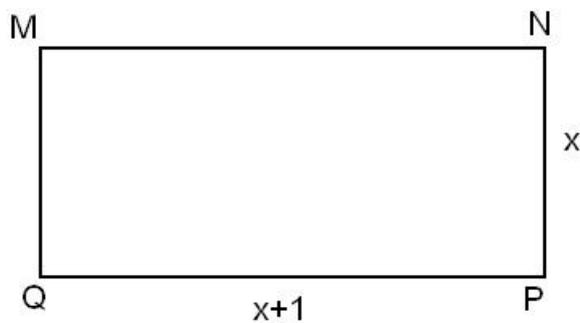
31 Para fabricar 300 peças em um mês, uma fábrica precisa de 30 operários trabalhando quatro horas por dia. Se a jornada de trabalho for aumentada para 12 horas por dia, para se fabricar as 300 peças por mês, ela irá precisar de:

- (A) 6 operários.
- (B) 8 operários.
- (C) 10 operários.
- (D) 12 operários.
- (E) 14 operários.

32 O perímetro do hexágono que se obtém unindo-se os pontos médios dos lados de um hexágono regular de lado 6cm é, em cm:

- (A) $6\sqrt{3}$
- (B) $9\sqrt{3}$
- (C) $12\sqrt{3}$
- (D) $15\sqrt{3}$
- (E) $18\sqrt{3}$

33 A figura abaixo representa um retângulo MNPQ de lados x e $x+1$.



Os valores de x que tornam a área do retângulo maior do que 20 cm^2 são, em cm:

- (A) $x > 5$
- (B) $x > 4$
- (C) $x > 3$
- (D) $x > 2$
- (E) $x > 1$

34 A velocidade de um carro em determinado instante é de 72 km/h. Se medirmos essa velocidade em m/s, ela será de:

- (A) 12m/s
- (B) 14m/s
- (C) 16m/s
- (D) 18m/s
- (E) 20 m/s

35 Se de uma cesta de ovos retiramos três unidades por vez, não sobra nenhum ovo. Se retirarmos cinco unidades por vez, também não sobra nenhum ovo. Sabendo-se que a capacidade máxima da cesta é de 50 ovos, o número máximo de ovos na cesta é de:

- (A) 45 ovos
- (B) 40 ovos
- (C) 35 ovos
- (D) 30 ovos
- (E) 25 ovos

36 Dados os conjuntos $M = \{1,2,a,b\}$ e $N = \{c,d,3,4\}$, assinale, dentre as opções abaixo, aquela que apresenta uma função de M em N.

- (A) $\{(2,c), (a,3), (b,c)\}$
- (B) $\{(1,c), (2,d), (2,3), (a,4), (b,c)\}$
- (C) $\{(1,c), (1,d), (1,3), (1,4)\}$
- (D) $\{(1,c), (2,c), (a,3), (b,4)\}$
- (E) $\{(1,c), (2,d), (a,3), (4,b)\}$

37 Assinale a opção que apresenta a equação do segundo grau cuja soma das raízes é quatro e cuja diferença é seis.

- (A) $x^2 - 4x - 5 = 0$
- (B) $x^2 + 4x - 5 = 0$
- (C) $-x^2 - 4x - 5 = 0$
- (D) $x^2 + 5x - 4 = 0$
- (E) $x^2 - 4x + 6 = 0$

38 Uma despesa deveria ser dividida em partes iguais por 12 pessoas. Na hora da divisão, duas pessoas não puderam contribuir para o pagamento da conta, o que atribuiu um custo adicional de R\$ 2,50 para cada uma das 10 pessoas restantes.

Assinale, entre as opções abaixo, o valor da despesa em Reais.

- (A) 150,00
- (B) 125,00

- (C) 120,00
- (D) 115,00
- (E) 110,00

39 Em um mês, o preço de uma mercadoria passou a ser duas vezes e meia o preço do mês anterior. O percentual de aumento sofrido nessa mercadoria foi:

- (A) 300%
- (B) 250%
- (C) 200%
- (D) 150%
- (E) 125%

40 Um viajante percorre um certo caminho em 12 dias caminhando 10 horas por dia a uma certa velocidade constante. Se ele desejar fazer esse mesmo percurso em oito dias, aumentando em $\frac{1}{5}$ a sua velocidade, o número de horas por dia que ele deverá caminhar é de:

- (A) 12h 30min
- (B) 12h
- (C) 10h 30min
- (D) 9h 30min
- (E) 9h

Espaço reservado para rascunho

Espaço reservado para rascunho