

OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA

LEIA AS INSTRUÇÕES:

- 1) Você deve receber do fiscal, além deste caderno contendo 40 (quarenta) questões objetivas, um cartão-resposta destinado às respostas objetivas da prova;
- 2) Verifique se este material está completo e se seus dados pessoais conferem com aqueles constantes do cartão-resposta. Caso contrário, informe ao fiscal de sala.
- 3) O tempo de duração da prova é de 04 (quatro) horas ininterruptas. Só será permitido ao candidato entregar sua prova após 01 (uma) hora do início da mesma, **sob pena de ser eliminado do certame**.
- 4) Ao término da prova, o candidato deverá assinar a lista de presença e o cartão-resposta e entregar ao Fiscal junto com o seu caderno de questões. Só será permitida a saída do candidato com o caderno de questões nos 30 minutos anteriores ao horário determinado para o término da prova.
- 5) Será excluído do certame o candidato que não assinar o cartão resposta ou o fizer fora do local indicado, bem como aquele que assinar em desconformidade com a assinatura constante no documento oficial de identificação.
- 6) Tenha cuidado com o seu cartão-resposta, pois este é personalizado e não será substituído em hipótese alguma.
- 7) No cartão-resposta, a marcação das letras correspondentes às respostas de sua opção, deve ser feita com o preenchimento de todo o espaço do campo reservado para tal fim, conforme modelo ex:
- 8) Para cada uma das questões são apresentadas cinco alternativas e somente uma responde adequadamente ao quesito proposto. A marcação em mais de uma alternativa ou marcações rasuradas anulam a questão.
- 9) As Provas Objetivas e os gabaritos serão divulgados no primeiro dia útil após a realização das mesmas, no endereço eletrônico www.institutoludus.com.br a partir das 18:00h;
- 10) Por motivo de segurança não será permitido ao candidato fazer uso de qualquer tipo de anotações que não seja o rascunho integrante desta Prova que será destacado na hora da entrega pelo fiscal. Caso o candidato seja surpreendido com qualquer outro tipo de anotações em documentos que não seja o previsto acima, **será eliminado do certame**.

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO: ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.

01	02	03	04	05	06	07	08	09	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

EM BRANCO

INSCRIÇÃO:

--	--	--	--	--	--

ASSINATURA: _____

Para responder às questões de Nº 01 a 10, leia o excerto abaixo, extraído da obra “O Cortiço”, de autoria de Aluísio Azevedo:

João Romão foi, dos treze aos vinte e cinco anos, empregado de um vendeiro que enriqueceu entre as quatro paredes de uma suja e obscura taverna nos refolhos do bairro do Botafogo; e tanto economizou do pouco que ganhara nessa dúzia de anos, que, ao retirar-se o patrão para a terra, lhe deixou, em pagamento de ordenados vencidos, nem só a venda com o que estava dentro, como ainda um conto e quinhentos em dinheiro.

Proprietário e estabelecido por sua conta, o rapaz atirou-se à labutação ainda com mais ardor, possuindo-se de tal delírio de enriquecer, que afrontava resignado as mais duras privações. Dormia sobre o balcão da própria venda, em cima de uma esteira, fazendo travesseiro de um saco de estopa cheio de palha. A comida arranjava-lha, mediante quatrocentos réis por dia, uma quitandeira sua vizinha, a Bertoleza, crioula trintona, escrava de um velho cego residente em Juiz de Fora e amigada com um português que tinha uma carroça de mão e fazia fretes na cidade.

Bertoleza também trabalhava forte; a sua quitanda era a mais bem afreguesada do bairro. De manhã vendia angu, e à noite peixe frito e iscas de fígado; pagava de jornal a seu dono vinte mil-réis por mês, e, apesar disso, tinha de parte quase que o necessário para a alforria. Um dia, porém, o seu homem, depois de correr meia légua, puxando uma carga superior às suas forças, caiu morto na rua, ao lado da carroça, estrompado como uma besta.

João Romão mostrou grande interesse por esta desgraça, fez-se até participante direto dos sofrimentos da vizinha, e com tamanho empenho a lamentou, que a boa mulher o escolheu para confidente das suas desventuras. Abriu-se com ele, contou-lhe a sua vida de amofinações e dificuldades. “Seu senhor comia-lhe a pele do corpo! Não era brinquedo para uma pobre mulher ter de escarrar pr’ali, todos os meses, vinte mil-réis em dinheiro!” E segredou-lhe então o que tinha juntado para a sua liberdade e acabou pedindo ao vendeiro que lhe guardasse as economias, porque já de certa vez fora roubada por gatunos que lhe entraram na quitanda pelos fundos.

Dai em diante, João Romão tornou-se o caixa, o procurador e o conselheiro da crioula. No fim de pouco tempo era ele quem tomava conta de tudo que ela produzia e era também quem punha e dispunha dos seus pecúlios, e quem se encarregava de remeter ao senhor os vinte mil-réis mensais. Abriu-lhe logo uma conta corrente, e a quitandeira, quando precisava de dinheiro para qualquer coisa, dava um pulo até à venda e recebia-o das mãos do vendeiro, de “Seu João”, como ela dizia. Seu João debitava metodicamente essas pequenas quantias num caderninho, em cuja capa de papel pardo lia-se, mal

escrito e em letras cortadas de jornal: “Ativo e passivo de Bertoleza”.

E por tal forma foi o taverneiro ganhando confiança no espírito da mulher, que esta afinal nada mais resolvia só por si, e aceitava dele, cegamente, todo e qualquer arbítrio. Por último, se alguém precisava tratar com ela qualquer negócio, nem mais se dava ao trabalho de procurá-la, ia logo direito a João Romão.

Quando deram fé estavam amigados.

01. Pelo que se pode inferir do texto, a atividade econômica de João Romão estava ligada a(o):

- Turismo;
- Indústria;
- Comércio;
- Construção civil;
- Educação.

02. De acordo com o texto, João Romão:

- Era um rapaz preguiçoso;
- Ficou muito rico após a morte de um tio;
- Trabalhava dia e noite para acumular riquezas, levando uma vida sem luxos;
- Sobrevivia de rendas de aluguéis;
- Vivia de modo luxuoso em Botafogo, RJ.

03. Em “...o rapaz atirou-se à labutação ainda com mais ardor...”(segundo parágrafo), a expressão destacada seria mais bem substituída por:

- Ao trabalho;
- À faxina;
- Ao vício;
- Ao jogo;
- Ao cansaço.

04. Em “...a comida arranjava-lha...” (segundo parágrafo), o termo destacado substitui:

- Apenas a comida;
- Apenas o rapaz, no caso João Romão;
- Apenas Bertoleza;
- A comida e o rapaz, no caso João Romão;
- A comida e Bertoleza.

05. Sobre a personagem Bertoleza, julgue as afirmações a seguir:

- Era escrava e juntava dinheiro para tentar comprar sua alforria;
- Tinha aproximadamente trinta anos;
- Tornou-se viúva em razão do trabalho excessivo do homem com quem era amigada;
- Amigou-se com João Romão.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I, II e III;
- b) I, III e IV;
- c) II, III e IV;
- d) II e IV;
- e) I, II, III e IV.

06. Em “Seu senhor comia-lhe a pele do corpo!” (quarto parágrafo), percebe-se que:

- a) Foi usado o sentido real da frase;
- b) Foi usado o sentido denotativo;
- c) O homem de Bertoleza era um canibal, um antropófago, pois “comia-lhe a pele”;
- d) A frase está usada em sentido conotativo ou figurado;
- e) Bertolinia era casada com um idoso, a quem tratava por senhor.

07. Em “...ganhara nessa dúzia de anos...” (primeiro parágrafo), o vocábulo “dúzia” recebe acentuação gráfica. Assinale a opção cuja palavra retirada do texto recebe acentuação pela mesma razão do vocábulo “dúzia”:

- a) Mil-réis;
- b) Delírio;
- c) Só;
- d) Último;
- e) Porém.

08. Em “...a sua quitanda era a mais bem afreguesada do bairro...” (terceiro parágrafo), o termo “afreguesada” grafase com “s”, não com “z”. Assinale a alternativa cuja lacuna deva ser completada com “s”:

- a) Bele_a;
- b) Certe_a;
- c) Reale_a;
- d) Malvade_a;
- e) Duque_a.

09. “Proprietário e estabelecido por sua conta, o rapaz atirou-se à labutação ainda com mais ardor, possuindo-se de tal delírio de enriquecer, que afrontava resignado as mais duras privações.” (segundo parágrafo). Assinale a alternativa em que, mesmo alterando-se a pontuação, mantém-se o sentido e a correção gramatical:

- a) Proprietário e estabelecido, por sua conta, o rapaz, atirou-se à labutação ainda com mais ardor, possuindo-se de tal delírio de enriquecer, que afrontava resignado as mais duras privações.
- b) Proprietário e estabelecido por sua conta, o rapaz atirou-se à labutação ainda com mais ardor, possuindo-se de tal delírio de enriquecer que afrontava resignado as mais duras privações.
- c) Proprietário e estabelecido por sua conta o rapaz, atirou-se à labutação ainda com mais ardor, possuindo-se de tal, delírio de enriquecer, que afrontava resignado as mais duras privações.

d) Proprietário e estabelecido por sua conta, o rapaz atirou-se à labutação ainda com mais ardor, possuindo-se de tal delírio de enriquecer, que afrontava resignado as mais duras privações.

e) Proprietário e estabelecido por sua conta, o rapaz atirou-se à labutação ainda com mais ardor, possuindo-se de tal delírio de enriquecer, que, afrontava, resignado, as mais, duras privações.

10. Em “...o rapaz atirou-se à labutação” (segundo parágrafo), ocorre crase devido:

- a) À exigência do verbo “atirar”;
- b) Ao fato de se tratar de locução conjuntiva feminina;
- c) Ao fato de se tratar de locução adverbial feminina;
- d) Ao fato de se tratar de locução prepositiva feminina;
- e) Ao fato de se tratar de locução adjetiva feminina.

MATEMÁTICA

11. A soma de um número real positivo x com o seu quadrado é igual 42. Então esse número é:

- a) Ímpar
- b) é maior que 15
- c) é múltiplo de 3
- d) é menor que 5
- e) múltiplo de 11

12. Sabendo-se que $x - \frac{1}{y^2} + 1$ e $x + y^2 = 3$, o valor do quadrado de x é igual a:

- a) -2.
- b) 0.
- c) 1.
- d) 2.
- e) 4.

13. Para uma reforma foram contratados 24 operários. Eles iniciaram a reforma no dia 19 de abril de 2010 (2ª feira) e executaram 40% do trabalho em 10 dias, trabalhando 7 horas por dia. No final do 10º dia, 4 operários foram dispensados. No dia seguinte, os operários restantes retomaram o trabalho, trabalhando 6 horas por dia e concluíram a reforma.

Sabendo-se que o trabalho foi executado nos dois momentos sem folga em nenhum dia, o dia da semana correspondente ao último dia do término de todo o trabalho é:

- a) domingo.
- b) segunda-feira.
- c) terça-feira.
- d) quarta-feira.
- e) quinta-feira

14. Uma pessoa pegou um empréstimo de 700 reais a uma taxa mensal de 3% a juros simples. Após 8 meses ele conseguiu quitar a dívida com o banco. Qual foi o valor que o banco recebeu após esses 8 meses?

- a) 868 reais
- b) 800 reais
- c) 890 reais
- d) 888 reais
- e) 900 reais

15. Usando o raciocínio lógico, qual o próximo número da sequência (2, 8,24,64,...) ?

- a) 150
- b) 160
- c) 168
- d) 180
- e) 178

16. Em uma viagem, um carro consumiu, em uma semana, 50 galões de gasolina, a um custo total de 152 dólares. Considere que um dólar, durante a semana da viagem, valia 1,60 reais e que a capacidade do galão é de 3,8 L.

Durante essa semana, o valor, em reais, de 1 L de gasolina era de:

- a) 1,28
- b) 1,40
- c) 1,75
- d) 1,90
- e) 1,82

17. Uma das normas de um aeroporto A determina que o intervalo de tempo mínimo entre duas decolagens realizadas em sua única pista deve ser de 45 segundos. Seja Q a quantidade de decolagens realizadas no aeroporto A das 9h00min às 10h00min de um certo dia. Para que a referida norma não tenha sido respeitada nesse período de uma hora

- a) é necessário e suficiente que $Q = 80$.
- b) é necessário que $Q = 81$.
- c) é necessário que $Q > 81$.
- d) é suficiente que $Q = 100$.
- e) é suficiente que $Q < 100$.

18. Em uma determinada região, foi contabilizado um total de 340 mil animais, entre onças, leões e tigres. Verificou-se que o número de onças era o triplo do de leões e que o número de tigres excedia em 20 mil unidades o total de onças e leões. Pode-se dizer que o número de leões dessa região é

- a) 30 mil.
- b) 35 mil.
- c) 40 mil.
- d) 45 mil.
- e) 50 mil.

19. Um tanque possui duas torneiras, uma que o enche em 6 horas, e outra que o enche em 4 horas. Em quanto tempo as duas torneiras abertas juntas encherão esse tanque?

- a) 2h24min.
- b) 2h40min.
- c) 3horas
- d) 2h36min
- e) 2h20min

20. Um prédio comercial instalou, em cada um dos seus 4 andares, 8 vasos sanitários com sistema de esgoto a vácuo. Esse sistema, além de produzir menos esgoto, consome cerca de 1,2 litros de água a cada acionamento da descarga, gerando uma economia de 40% no volume de água gasto. Se a descarga de cada vaso for acionada 10 vezes em um horário de um certo dia, o volume economizado naquele horário será, em litros, igual a

- a) 153,6.
- b) 230,4.
- c) 256,0.
- d) 367,2.
- e) 576,0.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS + CONHECIMENTOS LOCAIS

21. Ao trafegar em uma estrada, em perfeitas condições de trafegabilidade e operacionalidade, sem sinalização regulamentadora de limite de velocidade, durante o dia, nos termos de que se define como Direção Defensiva, você deve, sempre

- a) trafegar com velocidade menor que 110km/h e maior que 55km/h
- b) trafegar com velocidade menor ou igual a 80km/h e maior ou igual que 40km/h.
- c) manter luz baixa
- d) trafegar no centro (eixo) da pista
- e) nenhuma das afirmativas acima é correta.

22. Zé Malaka, motorista da prefeitura de Olho D'água das Cunhãs (Maranhão), é flagrado trafegando em uma via local daquela cidade a 40km/h. Neste caso, Zé Malaka, ao conduzir o veículo, e ser flagrado

- a) não cometeu infração alguma.
- b) cometeu infração leve, sujeito a multa de R\$53,20 e registro de três pontos na CNH
- c) cometeu infração média, sujeito a multa de R\$85,13 e registro de 4 pontos na CNH
- d) cometeu infração grave, sujeito a multa de R\$127,69 e registro de cinco pontos na CNH
- e) cometeu infração grave, sujeito a multa de R\$191,54 e registro de cinco ponto na CNH.

23. Sobre o CONTRAN – Conselho Nacional de Trânsito, assinale a alternativa **INCORRETA**

- a) Compõe o Sistema Nacional de Trânsito (SNT).
- b) tem, integrando a sua composição, dois representantes do Ministério dos Transportes.
- c) é o órgão máximo consultivo do STN.
- d) tem, integrando a sua composição, 1 (um) representante do Ministério da Justiça.
- e) é o coordenador e o órgão máximo normativo do Sistema (STN)

24. Denomina-se **subesterçamento**

- a) a tendência do veículo, com tração dianteira, ao perder a aderência ao adentrar a uma curva, ir reto em direção oposta à curva.
- b) a tendência do veículo, com tração dianteira, ao perder a aderência ao adentrar a uma curva, seguir perpendicularmente em direção oposta à curva.
- c) a propensão de, nos carros com tração atrás, de sair de traseira nas derrapagens em curvas.
- d) o mesmo que aquaplanagem
- e) a tendência do veículo, com tração dianteira, ao perder a aderência em uma tangente (segmento em reta), derrapar e sair da pista de traseira.

25. Zé Malaka observou, em um dia de chuva, um acidente envolvendo um motociclista em uma Rodovia sem regulamentação de velocidade, estando a motocicleta sobre a pista. Notou que o acidente ocorreu dentro de uma curva. Com finalidade de evitar outro acidente, resolveu sinalizar o local. Dispondo do triângulo, atendendo às normas de direção defensiva e de segurança no trânsito, ele, considerando que seu passo é próximo de 1 (um) metro, deve colocar a sinalização a que distância do local do acidente?

- a) 60 passos
- b) 80 passos
- c) 110 passos
- d) 160 passos
- e) mais que 220 passos

26. Analise as assertivas seguintes

- I. O freio de estacionamento, geralmente, atua nas rodas dianteiras.
- II. O objetivo da sangria em um sistema de freios é melhorar a lubrificação do mesmo.
- III. A finalidade da embreagem é evitar trancos no câmbio.
- IV. A embreagem e o câmbio são, nos veículos, os principais componentes do sistema com transmissão mecânica.
- V. A calibragem abaixo da recomendada altera o balanceamento dos pneus.
- VI. Talões e flancos são elementos que fazem parte do motor diesel.

Assinale

- a) se todas as assertivas acima são incorretas
- b) se, dentre as assertivas acima, apenas cinco são incorretas.
- c) se, dentre as assertivas acima, apenas quatro são incorretas.
- d) se, dentre as assertivas acima, apenas três são incorretas.
- e) se, dentre as assertivas acima, apenas duas são incorretas.

27. Observe a figura ao lado, indicativa de uma sinalização de uma carga perigosa, fixada em um caminhão que trafega na BR-153/TO. Sabe-se que placa sinaliza que o caminhão transporta gases tóxicos. Na placa (sinalização), foi subtraído (e substituído por uma interrogação) o número que nela deve, por norma, ser posto. Que número deve constar no ponto onde foi posta a interrogação?



- a) 5

- b) 4
- c) 3
- d) 2
- e) 1

28. Indique, dentre os óleos para motor relacionados nas alternativas seguintes, aquele que atende à maior faixa de viscosidade, mantendo a eficiência da lubrificação em maior amplitude térmica:

- a) SAE 20W50
- b) SAE 40
- c) SAE 15W40
- d) SAE 10W40
- e) SAE 15W50

29. As extensões das linhas amarelas contínuas no eixo das rodovias, ou seja, os limites de proibição de ultrapassagem em curvas horizontais ou verticais, são definidas em função da distância de visibilidade, tendo seus extremos estabelecidos onde ela for menor que a distância mínima de visibilidade necessária para a ultrapassagem com segurança. Sabendo-se que a distância mínima de visibilidade é função da velocidade regulamentada para a rodovia, no caso da rodovia cuja sinalização regulamentadora é representada pela figura ao lado, neste caso, a distância mínima de visibilidade é de



- a) 210m
- b) 355m
- c) 245m
- d) 320m
- e) 280m

30. Na sinalização horizontal, essa é a cor utilizada na regulação de fluxos de mesmo sentido; na delimitação de trechos de vias, destinados ao estacionamento regulamentado de veículos em condições especiais; na marcação de faixas de travessias de pedestres, símbolos e legendas.

Trata-se da cor

- a) amarela
- b) branca
- c) preta
- d) azul
- e) vermelha

31. A sinalização horizontal é classificada em, **EXCETO**:

- a) marcas longitudinais.

- b) marcas transversais.
- c) marcas de canalização.
- d) marcas de delimitação e controle de estacionamento e/ou parada.
- e) marcas tangencias.

32. Dispositivos Auxiliares são elementos aplicados ao pavimento da via, junto a ela, ou nos obstáculos próximos, de forma a tornar mais eficiente e segura a operação da via. São constituídos de materiais, formas e cores diversos, dotados ou não de refletividade. Assinale, dentre as alternativas seguintes, aquela que indica um Dispositivo Auxiliar de canalização.

- a) prisma
- b) balizador
- c) tachões
- d) defensas metálicas
- e) tachas

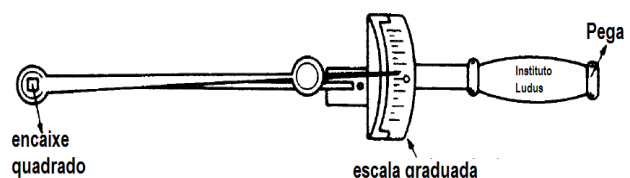
33. Um dos sinais sonoros definidos no Anexo II, do CTB, consiste em um silvo longo. Tal sinal

- a) independe de qualquer gesto do agente que o emite
- b) significa "siga"
- c) significa "pare"
- d) significa "diminuir a velocidade"
- e) significa "atenção"

34. Você nota que a retroescavadeira que você trabalha se encontra lenta e apresenta perda de potência nos circuitos hidráulicos (em todos eles). Em razão desse comportamento, você conclui que o defeito pode ser

- a) pelo fato de o nível de óleo estar baixo.
- b) a válvula de retenção se encontrar engripada.
- c) a bomba apresentar desgastes
- d) dilatação da válvula de retenção
- e) pelo fato de a válvula de sobrecarga se encontrar aberta.

35. O aparelho representado na figura abaixo é uma ferramenta especial destinada a medir o aperto dos parafusos, de forma que eles sejam apertados na medida especificada pelo fabricante.



Tal aparelho é denominado de

- a) tensímetro
- b) torquímetro
- c) paquímetro
- d) calibrador
- e) compasso de verificação

36. No que diz respeito à História do Município de Araguaína, o início do desbravamento do município ocorreu no ano de 1876, com a chegada de João Batista da Silva e família, procedentes de

- a) Carolina, no Estado do Maranhão.
- b) Descoberto, atual cidade de Porangatu, no Estado de Goiás.
- c) Filadélfia, à época pertencente ao Estado de Goiás.
- d) Santa Teresa do Tocantins, atual cidade de Imperatriz, no Maranhão.
- e) Parnaguá, no Estado do Piauí.

37. Município que **NÃO** nasceu desmembrado do Município de Araguaína

- a) Araguaã
- b) Muricilândia
- c) Aragominas
- d) Piraquê
- e) Santa Fé do Araguaia

38. O extremo Sul da Microrregião de Araguaína está localizada no Município de

- a) Colinas de Tocantins
- b) Talismã
- c) Bandeirantes do Tocantins
- d) Itaporã do Tocantins
- e) Brasilândia do Tocantins

39. Araguaína se situa ao Sul de

- a) Xambioá
- b) Pau D'Arco
- c) Babaçulândia
- d) Wanderlândia
- e) Darcinópolis

40. O hoje município de Araguaína nasceu em uma localidade denominada "Livre-nos Deus". Mais tarde, com a chegada de outras famílias, formou-se um povoado que recebeu o nome de

- a) Andorinhas
- b) Lontra
- c) Iviti
- d) Araguaia
- e) Filadélfia