



EMDUR – Empresa de Desenvolvimento Urbano e Rural de Toledo

CONCURSO PÚBLICO 01 / 2010

• 05 / SETEMBRO / 2010 •

CARGO DE: **OPERADOR DE USINA DE SOLO**

Nome por extenso: _____
(Use letra de forma)

Inscrição nº _____ Assinatura: _____

INSTRUÇÕES

- 1) Escreva, na capa do caderno de prova, o seu nome (por extenso e com letra de forma) e o seu número de inscrição. Assine em seguida
- 2) Este caderno de prova contém: **40 (quarenta)** questões objetivas, numeradas de 01 a 40, sendo 05 (cinco) de Português, 05 (cinco) de Matemática, 10 (dez) de Conhecimentos Gerais e 20 (vinte) de Conhecimentos Específicos.
- 3) A duração da prova será de 04 (quatro) horas, já incluindo o tempo para o preenchimento da Folha de Respostas.
- 4) A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo, portanto, permitidas perguntas aos Fiscais.
- 5) A prova é INDIVIDUAL, sendo vedada a comunicação entre os candidatos durante sua realização.
- 6) Será eliminado o candidato que utilizar material de consulta ou qualquer sistema de comunicação.
- 7) Em cada questão objetiva, há somente uma resposta correta. Para facilitar, posteriormente, o preenchimento da Folha de Respostas, você poderá marcar, no modelo ao lado, a letra da alternativa que considera correta, antes de transcrevê-la para a Folha de Respostas.
- 8) O candidato só poderá sair da sala depois de transcorrido o tempo mínimo de 1h do início da prova, podendo levar consigo somente o gabarito destacável.
- 9) Ao receber sua Folha de Respostas, aja da seguinte forma:
 - a. verifique se os dados pré-impresos estão corretos;
 - b. assine no local indicado;
 - c. preencha corretamente, com caneta esferográfica ponta média, tinta preta ou azul-escura, o campo correspondente à alternativa que considera correta em cada questão;
 - d. não a amasse, não a dobre e não a rasure.
- 10) Os dois últimos candidatos de cada sala deverão entregar suas folhas de resposta e retirar-se do local simultaneamente.

Atenção:

- Utilize caneta, ponta média, tinta preta ou azul-escura, para preencher os campos solicitados.
- Preencha assim:
- Marcar mais de uma alternativa anulará a resposta.

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

GABARITO (Destaque na linha pontilhada)

LÍNGUA PORTUGUESA**SOS Mata Atlântica**

A mata Atlântica é atualmente a floresta tropical mais ameaçada do mundo.

A destruição dessa belíssima floresta vem acontecendo desde o descobrimento. Logo que chegaram, os europeus começaram a extrair da mata Atlântica um produto que tinha muito valor: o pau-brasil. Essa madeira era usada na produção de tinta para colorir tecidos.

Isso foi só o começo. Depois, as imensas plantações de cana-de-açúcar e de café, o crescimento das cidades e a instalação de indústrias continuaram destruindo rapidamente essa riquíssima reserva natural do planeta.

Nos dias atuais, restam aproximadamente apenas 7% da área original da floresta e, lamentavelmente, a devastação continua. Segundo dados da ONG Fundação SOS Mata Atlântica, a cada quatro minutos a floresta perde uma área do tamanho de um campo de futebol.

QUESTÃO 01

Assinale a alternativa correta.

A expressão “**essa riquíssima reserva natural do planeta**” (linha 11) está retomando outro elemento já mencionado anteriormente. A que elemento do texto refere-se essa expressão?

- A) às plantações de cana-de-açúcar;
- B) ao pau-brasil.
- C) à mata Atlântica.
- D) às plantações de café.
- E) às cidades e indústrias.

QUESTÃO 02

Assinale a alternativa correta.

De acordo com o texto, é correto afirmar que:

- A) A mata Atlântica está atrapalhando o crescimento das cidades e indústrias.
- B) A cada quatro minutos perdemos um campo de futebol por causa da floresta.
- C) A mata Atlântica vem sofrendo destruição desde o seu descobrimento.
- D) Desde o seu descobrimento até aos dias atuais, 7% da área original da floresta foi, lamentavelmente, destruída.
- E) O crescimento das cidades e a instalação de indústrias enriquecem as reservas naturais do planeta.

QUESTÃO 03

Assinale a alternativa em que todas as palavras estão escritas, corretamente, no PLURAL:

- A) caminhões, país, funils, degrais.
- B) caminhãos, países, funiles, degraus.
- C) caminhãos, países, funis, degrais.
- D) caminhões, países, funis, degraus.
- E) caminhãos, país, funis, degraus.

QUESTÃO 04

Conforme a norma padrão de ACENTUAÇÃO gráfica, assinale a alternativa que apresenta TODAS as palavras escritas corretamente:

- A) fusível, serróte, lapis, chapéu.
- B) fusível, serróte, lápis, chápéu.
- C) fusível, serrote, lapís, chapéu.
- D) fusível, serrote, lapís, chapéu.
- E) fusível, serrote, lápis, chapéu.

QUESTÃO 05

De acordo com a regra padrão de ortografia, indique a alternativa em que TODAS as palavras estão escritas corretamente:

- A) garagem, viagem, ajeitar.
- B) enxada, enxer, enchoval.
- C) pratadeira, cabelereiro, cadiado.
- D) carrossa, fumaça, aliensa.
- E) altomóvel, autoridade, autitude.

MATEMÁTICA**QUESTÃO 06**

Assinale a alternativa correta.

Um fazendeiro vendeu um boi de 300 kg a R\$ 4,00 o kg. Qual foi o preço total que ele recebeu pela venda desse boi?

- A) R\$ 1.200,00.
- B) R\$ 300,00.
- C) R\$ 600,00.
- D) R\$ 75,00.
- E) R\$ 1.000,00.

QUESTÃO 07

Em uma prova de 25 questões, a cada resposta certa, o aluno ganha 4 pontos e cada resposta errada, ele perde 1 ponto. Qual foi a nota de um aluno que acertou 20 questões nesta prova? Assinale a alternativa correta.

- A) 80.
- B) 70.
- C) 60.
- D) 75.
- E) 85.

QUESTÃO 08

Assinale a alternativa correta.

Quantos metros de tela serão necessários para cercar um terreno retangular de 20 metros de largura por 30 metros de comprimento?

- A) 70.000 metros.
- B) 100 metros.
- C) 600 metros.
- D) 300 metros.
- E) 200 metros.

QUESTÃO 09

Assinale a alternativa correta.

Uma casa foi construída em 20 dias, sendo o custo diário com mão de obra de R\$ 400,00. Seu gasto com mão de obra totalizou quantos reais?

- A) R\$ 800,00.
- B) R\$ 1.600,00.
- C) R\$ 8.000,00.
- D) R\$ 400,00.
- E) R\$ 20.000,00.

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa correta.

Para fazer a viagem de Santa Catarina a São Paulo, o motorista Lorivaldo tinha R\$ 6.000,00. Mas antes de viajar ele teve que comprar 4 pneus, sendo que o custo de cada um é de R\$ 500,00. Quantos reais restaram para este motorista viajar?

- A) R\$ 5.000,00.
- B) R\$ 4.000,00.
- C) R\$ 3.000,00.
- D) R\$ 1.000,00.
- E) R\$ 4.500,00.

CONHECIMENTOS GERAIS**QUESTÃO 11**

Assinale a alternativa correta.

A Câmara de vereadores dos municípios, a Assembléia dos deputados estaduais e o congresso nacional, fazem parte de que poder da união?

- A) Executivo.
- B) Legislativo.
- C) Inovador.
- D) Progressivo.
- E) Judiciário.

QUESTÃO 12

Assinale a alternativa correta.

Qual foi a primeira atividade econômica do município de Toledo, no início de sua colonização?

- A) A Indústria de Calçados.
- B) Comércio de artesanato.
- C) A Agropecuária.
- D) A extração da madeira.
- E) A extração do ouro.

QUESTÃO 13

Assinale a alternativa correta.

Em qual região brasileira está localizado o município de Toledo?

- A) Nordeste.
- B) Sul.
- C) Centro-oeste.
- D) Norte.
- E) Sudeste.

QUESTÃO 14

Assinale a alternativa correta.

Que lei federal estabelece normas de finanças públicas voltadas para a responsabilidade na gestão fiscal e dá outras providências?

- A) Diretrizes e Bases da Indústria.
- B) Cadastro de Contribuintes Bancários.
- C) Lei da Agricultura.
- D) Lei Complementar 101/2000
- E) Diretrizes e Bases da Educação.

QUESTÃO 15

Assinale a alternativa correta.

Que países construíram a Hidrelétrica de Itaipu?

- A) Brasil e Uruguai.
- B) Brasil e Argentina.
- C) Brasil e Paraguai.
- D) Brasil, Paraguai e Uruguai.
- E) Brasil, Paraguai e Argentina.

QUESTÃO 16

Assinale a alternativa correta.

Que presidente da República brasileira construiu Brasília?

- A) Getúlio Vargas.
- B) Janio Quadros.
- C) Castelo Branco.
- D) João Goulart.
- E) Juscelino Kubistchek.

QUESTÃO 17

Assinale a alternativa correta.

Que festa é realizada em Toledo há mais de 30 anos, e é um dos maiores eventos gastronômicos do estado do Paraná?

- A) Festa Nacional do Porco no Rolete.
- B) Festa do Frango Assado.
- C) Festa do Leitão Russo.
- D) Festa Nacional do Frango à Paraguaia.
- E) Festa Nacional do Strognoff.

QUESTÃO 18

Assinale a alternativa correta.

O município de Toledo está situado em qual região do Paraná?

- A) Sul.
- B) Oeste.
- C) Leste.
- D) Nordeste.
- E) Sudeste.

QUESTÃO 19

Assinale a alternativa correta.

Que municípios fazem limite com o município de Toledo?

- A) Mercedes e Rancho Alegre.
- B) Nova Aurora e Céu Azul.
- C) Ramilândia e Santa Helena.

- D) Marechal Cândido Rondon e Cascavel.
- E) Terra Roxa e Guaíra.

QUESTÃO 20

Assinale a alternativa correta.

Que empresa localizada em Toledo, desde 1904, se destaca como a maior indústria instalada no município?

- A) MARIPÁ.
- B) COPACOL.
- C) FRIMESA.
- D) SADIA.
- E) FAVILE.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

Assinale a alternativa correta.

Nas usinas de solo:

- A) Não é preciso armazenar materiais.
- B) Os materiais devem ser separados para evitar a contaminação e facilitar a dosagem.
- C) Não é necessária a separação dos materiais.
- D) Os materiais podem estar contaminados.
- E) Os materiais podem ser guardados misturados.

QUESTÃO 22

Assinale a alternativa correta.

Todos os resíduos de lubrificantes ou combustíveis utilizados pelos equipamentos e máquinas, seja na manutenção ou operação, devem:

- A) Ser enterrados perto da estrada.
- B) Ser lançados na capoeira.
- C) Ser jogados próximos à estrada.
- D) Ser recolhidos em recipientes adequados e dada a destinação apropriada.
- E) Ser misturados aos agregados (areia e pedra).

QUESTÃO 23

Assinale a alternativa correta.

O protetor auricular é um equipamento de segurança usado para proteger:

- A) As mãos.
- B) Os pés.
- C) O ouvido.
- D) O pescoço.
- E) Os olhos.

QUESTÃO 24

Assinale a alternativa correta.

As usinas de solo causam problemas ambientais, pois:

- A) Despejam resíduos nos rios.
- B) Têm baixa velocidade.
- C) São muito grandes.
- D) Emitem pó e fazem barulho.
- E) Elas não causam problemas ambientais.

QUESTÃO 25

Assinale a alternativa correta.

O operador de uma usina de solo:

- A) Só precisa usar equipamento de segurança quando o trabalho é noturno.
- B) Sempre precisa usar equipamento de segurança.
- C) Só precisa usar equipamento de segurança quando o fiscal aparece.
- D) Nunca precisa usar equipamento de segurança.
- E) Somente às vezes, precisa usar equipamento de segurança.

QUESTÃO 26

Assinale a alternativa correta.

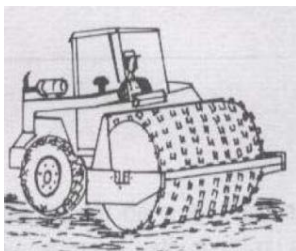
O uso de equipamento de segurança para o operador da usina de asfalto é:

- A) Desnecessário.
- B) Só necessário quando o engenheiro está no trecho.
- C) Obrigatório.
- D) Só necessário quando o fiscal está no trecho.
- E) Sem função.

QUESTÃO 27

Assinale a alternativa correta.

Na figura abaixo, a máquina utilizada para a compactação é chamada de:



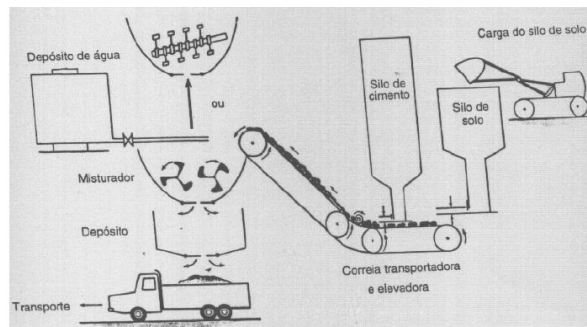
- A) Rolo pé-de-carneiro.
- B) Vibro acabadora.

- C) Rolo pneumático.
- D) Trator pneumático.
- E) Rolo compactador pneumático.

QUESTÃO 28

Assinale a alternativa correta.

A figura abaixo representa:

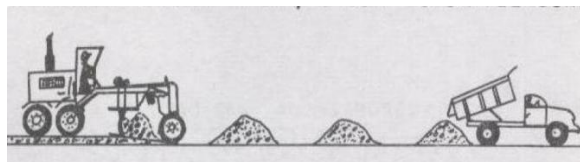


- A) Uma usina de asfalto.
- B) Uma usina de concreto.
- C) Duas usinas de solo.
- D) Uma usina de solo.
- E) Uma usina de massa.

QUESTÃO 29

Assinale a alternativa correta.

Quais os serviços ilustrados na figura abaixo?



- A) Esparrame e compactação.
- B) Esparrame e regularização com motoniveladora.
- C) Esparrame e regularização com vibro acabadora.
- D) Homogeneização e umidificação.
- E) Homogeneização e compactação.

QUESTÃO 30

Assinale a alternativa correta.

A base e a sub-base de uma via é constituída por:

- A) Emulsão asfáltica.
- B) Materiais com diferentes granulometrias.
- C) Materiais com granulometrias iguais.
- D) Solo.
- E) Concreto.

QUESTÃO 31

Assinale a alternativa correta.

Os ensaios que devem ser realizados para se determinar o índice de plasticidade (IP) de um solo são:

- A) Limite de plasticidade e granulometria.
- B) Limite de liquidez e Granulometria.
- C) massa específica do solo e granulometria.
- D) Limite de liquidez e limite de plasticidade.
- E) massa específica do solo e limite de plasticidade.

QUESTÃO 32

Assinale a alternativa correta.

A porosidade de um solo é relacionada:

- A) Ao índice de vazios.
- B) A plasticidade.
- C) A consistência.
- D) Ao grau de saturação.
- E) A deformação.

QUESTÃO 33

Assinale a alternativa correta.

A distribuição em peso das partículas do solo segundo suas dimensões é conhecida como:

- A) Massa específica.
- B) Granulometria.
- C) Plasticidade.
- D) Coesão.
- E) Deformação.

QUESTÃO 34

Assinale a alternativa correta.

O abastecimento do tanque de combustível de uma máquina deve ser feito:

- A) Com o motor ligado.
- B) Com o motor desligado e somente pelo profissional treinado.
- C) Apenas em postos que emitem nota fiscal.
- D) Por qualquer pessoa.
- E) Com o motor desligado por qualquer pessoa.

QUESTÃO 35

Assinale a alternativa correta.

Os solos são divididos em frações, de acordo com sua granulometria (tamanho dos grãos). A alternativa que descreve corretamente as faixas granulométricas, da maior partícula para menor, ordem é:

- A) Rocha, silte, areia, e argila.
- B) Rocha, pedregulho, argila e silte.
- C) Pedregulho, areia, argila e silte.
- D) Pedregulho, areia, silte e argila.
- E) Argila, silte, areia e pedregulho.

QUESTÃO 36

Assinale a alternativa correta.

Para a determinação do Peso específico aparente de um solo, na fórmula o denominador é:

- A) O volume de solo seco.
- B) O volume de ar.
- C) O volume total.
- D) O volume de água.
- E) A massa seca.

QUESTÃO 37

Assinale a alternativa correta.

A usina de solos é utilizada para:

- A) Misturar e dosar materiais.
- B) Armazenar materiais.
- C) Transportar materiais.
- D) Espalhar materiais.
- E) Compactar materiais.

QUESTÃO 38

Assinale a alternativa correta.

Solo cimento é:

- A) Uma mistura compactada de cimento, solo e piche.
- B) Uma mistura compactada de cimento, solo e água.
- C) Uma mistura semi-compactada de cimento e solo.
- D) Uma mistura compactada de cimento e solo, água e piche.
- E) Uma mistura semi-compactada de cimento, solo e água.

QUESTÃO 39

Assinale a alternativa correta.

Em relação à pavimentação usando solo-cimento, é correto afirmar que:

- A) A compactação da camada deve ser lenta, pois o cimento demora cerca de 10 horas para começar a endurecer.
- B) Não é necessário fazer a cura.
- C) Sempre é necessário fazer a cura.
- D) O espalhamento do material é feito com a usina de solo.
- E) A mistura não precisa ser protegida com lona para evitar a perda de umidade.

QUESTÃO 40

Assinale a alternativa correta.

Antes do espalhamento da mistura de solo cimento deve-se:

- A) Umedecer a superfície a ser recoberta para evitar a perda de água da mistura.
- B) Fazer a compactação da mistura no caminhão.
- C) Pesar toda a mistura que será utilizada.
- D) Espalhar uma camada de solo seca sobre a superfície.
- E) Fazer a cura da mistura.