



ASSISTENTE LEGISLATIVO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

Tipo 1 - BRANCA



SUA PROVA

Além deste caderno de provas, contendo setenta questões objetivas, você receberá do fiscal de sala:

- uma folha de respostas das questões objetivas



TEMPO

- **4 horas** é o período disponível para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva.
- **2 horas e 30 minutos** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de prova.
- **30 minutos** antes do término do período de prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de prova**.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala



INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente uma delas está correta
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher a folha de respostas
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s)
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de provas. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo diferente do impresso em sua folha de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca da folha de respostas em caso de erro
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de provas
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas
- Boa sorte!

Língua Portuguesa

Texto 1.

Do Casamento

O casamento foi a maneira que a humanidade encontrou de propagar a espécie sem causar falatório na vizinhança. As tradições matrimoniais se transformaram através dos tempos e variam de cultura para cultura. Em certas sociedades primitivas o tempo gasto nas preliminares do casamento – corte, namoro, noivado etc. – era abreviado. O macho escolhia uma fêmea, batia com um tacape na sua cabeça e a arrastava para a sua caverna. Com o passar do tempo este método foi sendo abandonado, por pressão dos buffets, das lojas de presente e das mulheres, que não admitiam um período pré-conjugal tão curto. O homem precisava aproximar-se dela, cheirar seus cabelos, grunhir no seu ouvido, morder a sua orelha e só então, quando ela estivesse distraída, bater com o tacape na sua cabeça e arrastá-la para a caverna. (fragmento)

VERÍSSIMO, Luís Fernando, *Comédias da Vida Privada*. Ed. LPM. 1994.

1

O livro de onde foi retirado este fragmento recebeu o nome de *Comédias da Vida Privada*. O humor deste fragmento é conseguido basicamente pelo seguinte processo:

- (A) exagerar os dados fornecidos.
- (B) misturar momentos distantes do tempo.
- (C) criticar as preocupações sociais.
- (D) utilizar um vocabulário ultrapassado.
- (E) descrever ações de forma grotesca.

2

“O casamento foi a maneira que a humanidade encontrou de propagar a espécie sem causar falatório na vizinhança”.

Em outras palavras, segundo esse fragmento do texto, o casamento desempenha principalmente o papel de

- (A) autorizar as relações sexuais.
- (B) construir as relações entre homem e mulher.
- (C) legalizar uma relação social.
- (D) trazer segurança social.
- (E) organizar a vida familiar.

3

“O casamento foi a maneira que a humanidade encontrou de propagar a espécie sem causar falatório na vizinhança.”

Assinale a opção em que a oração reduzida sublinhada está corretamente desenvolvida.

- (A) “sem que cause falatório na vizinhança.”
- (B) “sem que seja causado falatório na vizinhança.”
- (C) “sem que que causasse falatório na vizinhança.”
- (D) “sem que tivesse causado falatório na vizinhança.”
- (E) “sem causar-se falatório na vizinhança.”

4

Na palavra “falatório”, o sufixo -ório tem o mesmo valor semântico no seguinte vocábulo:

- (A) auditório.
- (B) promontório.
- (C) laboratório.
- (D) relatório.
- (E) palavrório.

5

“Em certas sociedades primitivas o tempo gasto nas preliminares do casamento – corte, namoro, noivado etc. – era abreviado.”

O segmento sublinhado entre travessões indica

- (A) uma retificação de um erro anterior.
- (B) uma explicação de um termo obscuro.
- (C) uma exemplificação de tradições sociais.
- (D) uma citação de todas as preliminares referidas.
- (E) uma enumeração de todas as preliminares citadas.

6

“O macho escolhia uma fêmea, batia com um tacape na sua cabeça e a arrastava para a sua caverna”.

Esse período tem a função textual de

- (A) esclarecer de que modo o tempo pré-conjugal era abreviado.
- (B) indicar o primitivismo dominante nas relações matrimoniais.
- (C) criticar a forma do matrimônio na pré-história.
- (D) mostrar como o rito matrimonial se modificou.
- (E) referir-se às preliminares matrimoniais anteriores.

7

Assinale a opção que mostra uma substituição inadequada para a expressão sublinhada.

- (A) “As tradições matrimoniais se transformaram através dos tempos...” / sucessivamente.
- (B) “...o tempo gasto nas preliminares do casamento - ” / pré-matrimonialmente.
- (C) “Com o passar do tempo este método foi sendo abandonado,” / cronologicamente.
- (D) “...não admitiam um período pré-conjugal tão curto.” / abreviadamente.
- (E) “...morder a sua orelha e só então, quando ela estivesse distraída,” / finalmente.

8

“O macho escolhia uma fêmea, batia com um tacape na sua cabeça e a arrastava para a sua caverna.”

“... morder a sua orelha e só então, quando ela estivesse distraída, bater com o tacape na sua cabeça e arrastá-la para a caverna.”

Nesses dois segmentos do texto vemos duas formas diferentes do mesmo pronome pessoal; assinale a opção em que a forma do pronome pessoal empregada está **incorreta**.

- (A) Os homens faziam-na entrar na caverna.
- (B) Fá-la-iam entrar na caverna à força.
- (C) Fazia-a aceitar o casamento na base da violência.
- (D) Espero que a façás aceitar-te como marido.
- (E) Faça-la cumprir o prometido antes do casamento.

9

“O macho escolhia uma fêmea, batia com um tacape na sua cabeça e a arrastava para a sua caverna.”

Assinale a opção que apresenta o problema de construção dessa frase do texto.

- (A) A polissemia do vocábulo “fêmea”.
- (B) A ambiguidade do possessivo “sua” em “sua caverna”.
- (C) A colocação do pronome pessoal “a”.
- (D) A seleção vocabular por “macho” em lugar de “homem”.
- (E) A predicação verbal do verbo “arrastava”.

10

Assinale a opção em que a frase do texto mostra um exemplo de voz passiva verbal.

- (A) “O casamento foi a maneira que a humanidade encontrou de propagar a espécie sem causar falatório na vizinhança.”
- (B) “As tradições matrimoniais se transformaram através dos tempos e variam de cultura para cultura.”
- (C) “O macho escolhia uma fêmea, batia com um tacape na sua cabeça e a arrastava para a sua caverna.”
- (D) “Em certas sociedades primitivas o tempo gasto nas preliminares do casamento – corte, namoro, noivado etc. – era abreviado.”
- (E) “...quando ela estivesse distraída, bater com o tacape na sua cabeça e arrastá-la para a caverna.”

ATENÇÃO: AS DUAS QUESTÕES A SEGUIR DEVEM SER RESPONDIDAS COM BASE NA CHARGE A SEGUIR.



<http://prsoaresamigodedeus.blogspot.com.br>

11

Assinale a opção que indica as palavras da charge que mostram variação popular de pronúncia.

- (A) Ai – Sinhô.
- (B) Sinhô – ah.
- (C) Sinhô – tô.
- (D) tô – manda.
- (E) manda – ela.

12

Assinale a opção em que o segmento verbal da charge não apresenta problemas de norma-padrão.

- (A) Ai Jesus.
- (B) Me ajuda.
- (C) Ah Sinhô.
- (D) há meses.
- (E) manda logo ela.

História e Geografia de Rondônia

13

A preocupação portuguesa em ocupar a região estava inserida, em um primeiro momento, no contexto da defesa do território. Ou seja, foram “razões de guerra” que motivaram os portugueses a investir em empreendimentos como fortificações de defesa na região. Os portugueses se arriscavam nessa empreitada mesmo ainda não conhecendo o potencial econômico da Amazônia. Tinham apenas a noção de que seu principal rio, o Amazonas, era uma excepcional via de comunicação e penetração no território e de defesa contra os “invasores estrangeiros”.

GOMES FILHO, Gregório F. *O forte São Joaquim e a construção da fronteira no extremo norte*. Santa Maria, RS. 2012.

Assinale a afirmativa que exemplifica corretamente o relato do autor a respeito da posição da coroa portuguesa para a região amazônica.

- (A) A defesa do território foi realizada mediante a construção de fortificações, como a do Real Forte Príncipe da Beira (1775), baluarte de proteção que garantia aos portugueses a posse e o domínio da capitania do Maranhão.
- (B) A instalação das reduções jesuítas em Chiquitos e Moxos fazia parte de uma política de ocupação lusa do território da bacia amazônica ampliado pelo Tratado de Madrid (1750).
- (C) A abertura de caminhos fluviais se deu por expedições, como a de Manuel Félix de Lima que, ao comercializar com os jesuítas de Moxos, mostrou a viabilidade da navegação entre os rios Guaporé, Mamoré, Madeira e Amazonas (1742).
- (D) O capitão general Antônio Rolim de Moura, para confirmar a presença lusa, fundou a vila capital, Vila Bela da Santíssima Trindade (1752), à margem direita do rio Jauru, para supervisionar o acesso às minas de Mato Grosso.
- (E) A administração pombalina (1750-1777) pretendia consolidar o domínio português na região amazônica mediante a integração de índios e africanos à sociedade colonial, estimulando casamentos interraciais.

14

As afirmativas a seguir caracterizam corretamente modalidades consideradas legais para obter escravos na Amazônia colonial, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Os índios aprisionados nas guerras intertribais podiam ser *resgatados* pelos colonos os quais, em retribuição, obtinham o direito de escravizar legalmente os indígenas por dez anos.
- (B) As *tropas de resgate* eram conduzidas por missionários que convenciam os índios a buscar a liberdade e melhores condições de vida nos aldeamentos.
- (C) Os índios *de repartição* eram os que aceitavam ser descidos sem oferecer resistência armada, em oposição aos índios escravos.
- (D) Os *descimentos* abasteciam de índios os aldeamentos, onde eram repartidos pelos moradores, para a realização de serviços e para trabalharem no próprio aldeamento.
- (E) As *guerras justas* eram expedições militares que invadiam os territórios indígenas e capturavam índios que estariam impedindo a pregação do Evangelho ou atacando colonos.

15

Leia as afirmativas a respeito do auge do primeiro ciclo da borracha (1879-1912) e assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () A partir da segunda metade do século XIX, em função da crescente demanda internacional por borracha, os seringalistas recrutaram grande quantidade de nordestinos para a extração do látex nos Vales do Juruá e Purus, com a ajuda financeira das Casas Aviadoras de Manaus e Belém.
- () De 1877 até 1911, houve um aumento considerável na produção da borracha que, devido às técnicas de extração então empregadas, estava associado à expansão do sistema de cultivo intensivo das seringueiras.
- () Como a mão de obra disponível na região foi direcionado para a extração do látex, ocorreu uma diminuição da produção agrícola e as Casas Aviadoras passaram a fornecer também gêneros agrícolas.

As afirmativas são, respectivamente,

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

16

A respeito da escolha de Rondônia como região prioritária de colonização nos anos 1970, analise as afirmativas a seguir.

- I. Rondônia foi considerada estratégica para o direcionamento dos fluxos migratórios das Regiões Sudeste e Sul, marcadas pela mecanização e modernização agrícola, bem como da Região Nordeste, afetada por secas periódicas.
- II. Rondônia foi considerada relevante para garantir a integração da Amazônia ao território brasileiro, obtida mediante o asfaltamento das rodovias BR-364 e BR-317, o que permitiu aumentar o fluxo populacional para a região.
- III. Rondônia foi considerada importante por seu potencial hídrico, o que impulsionou a construção de grandes usinas hidrelétricas, responsáveis por fluxos migratórios associados aos empreendimentos barrageiros.

Está correto o que se afirma em

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

17

A inserção da produção de soja no estado de Rondônia deu origem aos *espaços luminosos* em que a atividade agrícola modernizada pelas *commodities* impõe às cidades uma reformulação funcional.

Sobre a expansão do cultivo da soja em Rondônia, analise as afirmativas a seguir.

- I. O modal hidro-rodoviário produziu uma nova configuração do espaço agrícola do sul de Rondônia, ao articular o espaço amazônico ao fluxo do agronegócio globalizado.
- II. O cultivo da soja em Rondônia, ao assumir o estatuto de *commodity*, fez surgir um novo espaço rural devido ao processo de modernização agrícola.
- III. O sul de Rondônia, onde se concentra o agronegócio de soja, tem como polo logístico e de prestação de serviços a cidade de Vilhena, que assume a gestão da produção da soja.

Está correto o que se afirma em

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

18

Rondônia tem sete bacias hidrográficas, entre as quais a formada a partir da confluência dos rios Mamoré e Beni, com nascentes nos altiplanos andinos. Essa bacia causa preocupação em razão das modificações de sua dinâmica hidrológica, decorrentes da instalação das hidrelétricas de Santo Antônio e Jirau.

Adaptado de <http://www.sedam.ro.gov.br>

A bacia hidrográfica à qual o texto se refere é a do

- (A) Guaporé.
- (B) Mamoré.
- (C) Madeira.
- (D) Jamari.
- (E) Machado.

19

O estado de Rondônia apresenta um índice elevado de desmatamento da Amazônia Legal. As principais causas desse processo de desmatamento estão descritas corretamente nas afirmativas a seguir, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) A abertura de estradas a partir dos processos de expansão da fronteira agrícola através da ocupação induzida pelo governo, no contexto de projetos de integração nacional.
- (B) A urbanização da população, associada à mineração de cassiterita e ao garimpo de ouro, exigiu a construção de complexa infraestrutura urbana e de redes de transportes.
- (C) A expansão da pecuária extensiva, da agricultura empresarial e das queimadas, praticadas tanto pelos grandes proprietários como pelos pequenos agricultores.
- (D) A exploração madeireira, responsável pelo desaparecimento de espécies de árvores que produzem madeiras nobres, tais como mogno, acapu e virola.
- (E) A expansão das áreas ocupadas pelo agronegócio, como o da soja, é explicada pela agilização do escoamento da produção graças ao modal rodo-hidroviário.

Legislação Específica**20**

Caio, agente de polícia, recebeu ordens para escoltar determinado preso, que iria prestar depoimento no Tribunal. Sabe-se que a escolta de preso é função própria e exclusiva de agente penitenciário.

Sobre o caso narrado, assinale a afirmativa correta.

- (A) Caio deve obedecer à ordem recebida em função do princípio da hierarquia.
- (B) Caio não pode desobedecer à ordem, ante a presunção de legalidade.
- (C) Caio não deve obedecer à ordem, em decorrência de sua manifesta ilegalidade.
- (D) Caio deve obedecer à ordem, já que não terá responsabilidade no caso de lesão a interesse público.
- (E) Caio só obedecerá à ordem se houver justificativa para que esta tenha sido emitida.

21

Analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () Para efeitos da progressão salarial, o tempo de licença não remunerada permanece sendo computado, já que não acarreta ônus para o Estado.
- () A morte do servidor não permite que haja a progressão salarial, mesmo que já tenha preenchido os requisitos legais para tanto, uma vez que este não poderá gozar do novo vencimento.
- () A progressão salarial ocorre dentro da mesma classe da carreira, pelo decurso do tempo efetivo de serviço prestado.

As afirmativas são, respectivamente,

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

22

O presidente da Câmara Municipal de Alphabeta, Sr. Raposo Correia, membro da Igreja Benditos do 10º Dia, vem consultá-lo sobre a legalidade de o Município doar área pública de uso comum, constituída por terreno baldio, para a construção da Igreja Matriz do grupo religioso referido, projeto este que já tem o *de acordo* do Prefeito, que também é membro da mesma Igreja.

Sobre a pretensão do presidente da Câmara de Vereadores, assinale a afirmativa correta.

- (A) A doação só poderá ser feita se a Igreja apresentar um projeto social que envolva a construção pretendida.
- (B) A doação de bem público municipal a qualquer particular é vedada por lei específica.
- (C) O princípio da laicidade do Estado veda qualquer tipo de subvenção a Igrejas.
- (D) A licitação, na hipótese em análise, é necessidade inafastável para que a doação se concretize.
- (E) A doação só irá ocorrer se a Igreja estiver cadastrada junto à Secretaria Municipal de Ação Social.

23

Leia o fragmento a seguir.

O processo participativo com foco nas estratégias organizacionais e nas metas a alcançar, que visa a apoiar ações eficazes e efetivas na gestão de pessoas e está vinculado à avaliação institucional, desenvolvendo-se sem intermitências temporais.

Esse processo é chamado de

- (A) interstício temporal.
- (B) desempenho crítico.
- (C) qualificação organizacional.
- (D) gestão de competências.
- (E) gestão de desempenho.

24

As opções a seguir apresentam matérias sobre as quais a Assembleia Legislativa Estadual pode dispor, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Planos e Programas Estaduais de Desenvolvimento.
- (B) Transferência temporária da sede do Governo.
- (C) Normas Específicas sobre doação de bens e direitos.
- (D) Criação de Unidades de Conservação Ambiental.
- (E) Instituição de Regiões Metropolitanas.

25

Com relação ao processo de elaboração de uma lei estadual, analise as afirmativas a seguir.

- I. O Governador de Estado tem iniciativa exclusiva para leis complementares e, concorrente, para leis ordinárias.
- II. Para projetos de lei de iniciativa do Governador este poderá solicitar urgência no exame.
- III. Aprovado o projeto de lei, este será enviado ao Secretário de Justiça para aprovação ou veto.

Está correto o que se afirma em

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

Raciocínio Lógico

26

O piso de uma sala retangular com 6 metros de comprimento e 4 metros de largura será revestido com placas quadradas de cerâmica que têm, cada uma, 20 centímetros de lado.

Assinale a opção que indica o número de placas necessárias para esse revestimento.

- (A) 120.
- (B) 240.
- (C) 300.
- (D) 400.
- (E) 600.

27

Têm-se três bolas, numeradas de 1 a 3, e duas urnas, A e B.

De quantas maneiras é possível colocar as três bolas nas urnas, de modo que as bolas 1 e 3 não fiquem na mesma urna?

- (A) 8.
- (B) 6.
- (C) 4.
- (D) 3.
- (E) 2.

28

Em uma caixa há 4 cartões amarelos e 6 cartões vermelhos. Foram retirados, aleatoriamente, 2 cartões da caixa.

A probabilidade de os dois cartões retirados serem vermelhos é de

- (A) $\frac{1}{2}$.
- (B) $\frac{1}{3}$.
- (C) $\frac{1}{4}$.
- (D) $\frac{1}{5}$.
- (E) $\frac{1}{6}$.

29

Juliana pagou em um restaurante, pelo seu almoço e pelos 10% de gorjeta para o garçom, o total de R\$ 27,50.

Assinale a opção que indica o valor da gorjeta do garçom.

- (A) R\$ 2,75.
- (B) R\$ 2,70.
- (C) R\$ 2,65.
- (D) R\$ 2,55.
- (E) R\$ 2,50.

30

Uma sequência de números naturais é tal que dado um termo x qualquer dessa sequência, se ele é par, então o próximo termo

será $\frac{x}{2}$; se ele é ímpar, então o próximo termo será $x+5$.

Se o primeiro termo dessa sequência é 6, então o décimo termo será

- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 4.
- (D) 6.
- (E) 8.

Noções de Informática

31

Considerando o funcionamento de um computador, assinale o termo que melhor caracteriza o papel exercido pelo Windows.

- (A) Firewall.
- (B) Protocolo de comunicação.
- (C) Servidor de arquivos.
- (D) Sistema Operacional.
- (E) Utilitário.

32

João acionou o Explorador de Arquivos no Windows, clicou sobre o nome de um arquivo com o botão direito do *mouse*, e notou no *menu* imediatamente aberto a opção "Abrir com".

Assinale a funcionalidade proporcionada pela referida opção.

- (A) Abrir o arquivo com diferentes graus de proteção, tais como leitura ou escrita.
- (B) Abrir o arquivo por meio de um aplicativo diferente do que é automaticamente designado pelo Windows.
- (C) Acessar o arquivo com o aplicativo operando com um idioma diferente do padrão corrente do Windows.
- (D) Acessar o arquivo com outro *login*.
- (E) Acessar um arquivo criado por uma versão anterior de um aplicativo.

33

Considere uma planilha MS Excel BR na qual a célula B1 contém a fórmula

$$=SE (A1>10; A1*0,3; A1*0,5) +A\$2$$

Dado que as células A1 e A2 contêm, respectivamente, os valores 10 e 12, assinale o valor exibido na célula B1.

- (A) 12
- (B) 14
- (C) 17
- (D) #NOME?
- (E) #VALOR!

34

João preparou um longo documento no MS Word BR. Após a revisão no departamento de qualidade de sua empresa, João foi informado que deve efetuar as seguintes correções no texto:

- I. Substituir todas as ocorrências de Assembleia, com ou sem maiúsculas, para ASSEMBLEIA, com todas as letras maiúsculas.
- II. Substituir todas as ocorrências de USA, em maiúsculas, para Estados Unidos.
- III. Substituir todas as palavras com a fonte Arial para a fonte Tahoma.
- IV. Substituir todas as ocorrências de Brasil, grafada em itálico, para BRASIL, grafada em negrito.

Assinale a opção que apresenta as substituições que podem ser integralmente realizadas por meio do comando Substituir do Word.

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

35

Colunas de tabelas no MS Access podem armazenar diferentes tipos de dados. Assinale a opção que **não** faz parte dos tipos disponíveis.

- (A) Chave primária.
- (B) Memorando.
- (C) Sim/Não.
- (D) Texto.
- (E) Moeda.

36

No correio eletrônico Thunderbird Mozilla, "Assinaturas" são blocos de texto adicionados automaticamente a cada mensagem enviada. O Sr. João configurou sua assinatura com o texto (T) e obteve o resultado (R):

(T)
<i>Sr. João da Silva</i>
Departamento de Informática

(R)
Sr. João da Silva
Departamento de Informática

Para obter o resultado (R), o Sr. João utilizou a assinatura em

- (A) texto simples.
- (B) HTML.
- (C) arquivo.
- (D) anexo.
- (E) texto formatado.

37

Anderson está navegando pela Internet e deseja saber as páginas do domínio .leg.br que contém seu nome.

Para isso, usando o Google, Anderson deve fazer a seguinte pesquisa refinada

- (A) anderson related:.leg.br
- (B) anderson #.leg.br
- (C) @.leg.br anderson
- (D) anderson site:.leg.br
- (E) url:.leg.br anderson

38

Memória são dispositivos que permitem um computador armazenar dados, temporária ou permanentemente.

Sobre os tipos de memória de um computador, assinale a afirmativa correta.

- (A) Disco rígido é um dispositivo de armazenamento volátil.
- (B) *Pen-drive* é uma memória principal.
- (C) ROM é uma memória secundária.
- (D) RAM é uma memória volátil.
- (E) Disco óptico utiliza a mesma tecnologia da memória *cache*.

39

As letras do alfabeto em um teclado podem estar organizadas de diferentes formas, dependendo do seu *layout*.

No Brasil, os padrões de teclado certificados pela ABNT são baseados no padrão

- (A) HCESAR.
- (B) QWERTY.
- (C) AZERTY.
- (D) DVORAK.
- (E) BR-Nativo.

40

O formato livre (sem patente) de arquivos de imagem recomendado pela W3C (*World Wide Web Consortium*) utilizado na Internet é o

- (A) gif
- (B) png
- (C) bmp
- (D) jpeg
- (E) jpg

Conhecimentos Específicos**41**

A tabela a seguir resume os quantitativos para um serviço de terraplenagem em uma obra:

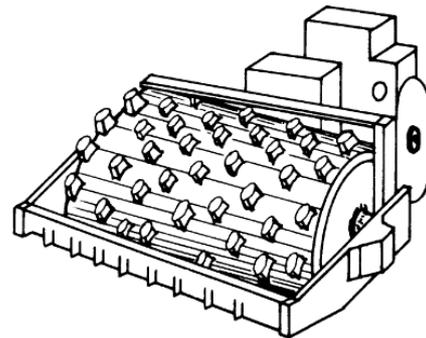
Total de corte:	12.000 m ³
Total de aterro a ser realizado:	8000m ³
Empolamento do material:	30%

Sabendo-se que 50% do material de corte podem ser reaproveitados para aterro na própria obra, os quantitativos de material a ser trazido de uma jazida e a ser enviado para um bota-fora serão, respectivamente, de

- (A) 200m³ e 7800m³.
- (B) 2000m³ e 6000m³.
- (C) 2000m³ e 7800m³.
- (D) 4400m³ e 4200m³.
- (E) 4400m³ e 6000m³.

42

Observe o desenho a seguir, que mostra um equipamento utilizado em um serviço de terraplenagem para compactação de um solo.



O nome desse equipamento é

- (A) motoniveladora.
- (B) *bulldozer*.
- (C) *scraper*.
- (D) trator.
- (E) rolo pé-de-carneiro.

43

Para o transporte do material oriundo de um serviço de corte em um terreno, o tempo fixo de um ciclo de carga (escavação, carregamento no basculante e manobras adicionais) para um caminhão de 12 m³ é de 20 minutos. Já o tempo de transporte de ida e volta desse material até o bota fora é de 40 minutos.

Sabendo-se que três caminhões já situados no local de corte irão realizar esse serviço, e desconsiderando a volta dos caminhões em sua última viagem, o tempo total necessário para escavar e levar ao bota-fora uma quantidade de 180m³ de material será de

- (A) 2 horas e 20 minutos.
- (B) 2 horas e 40 minutos.
- (C) 3 horas.
- (D) 3 horas e 20 minutos.
- (E) 3 horas e 40 minutos.

44

Sobre o serviço de concretagem, assinale a opção que indica a ordem correta em que os serviços são executados.

- (A) Adensamento, mistura, cura e lançamento.
- (B) Mistura, lançamento, adensamento e cura.
- (C) Mistura, lançamento, cura e adensamento.
- (D) Lançamento, mistura, adensamento e cura.
- (E) Lançamento, adensamento, mistura e cura.

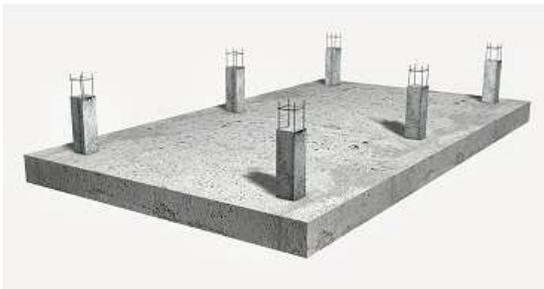
45

Em construção civil, as fundações podem ser classificadas como diretas ou indiretas. Em relação a essa nomenclatura, assinale a afirmativa correta.

- (A) Nas fundações diretas, a base da fundação apresenta uma seção larga, enquanto nas fundações profundas, o comprimento é preponderante sobre a seção transversal.
- (B) Nas fundações diretas, o alicerce da construção está diretamente ligado à fundação, enquanto nas fundações indiretas, não há conexão entre o alicerce e a fundação.
- (C) Nas fundações diretas, a resistência do solo é feita pelo atrito lateral da fundação, enquanto nas fundações indiretas, a resistência é feita por meio de sua base.
- (D) As fundações diretas, são executadas *in loco*, enquanto as fundações indiretas, são constituídas de elementos pré-moldados.
- (E) As fundações diretas, são construídas por materiais extraídos da natureza, enquanto nas fundações indiretas, utilizam-se materiais derivados.

46

A figura a seguir mostra um tipo de fundação utilizada em construção civil.

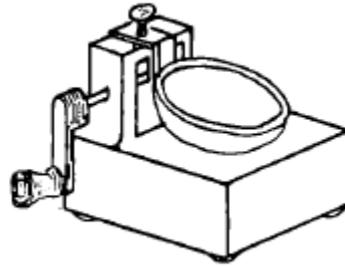


Esta fundação é conhecida como

- (A) bloco.
- (B) sapata.
- (C) tubulão.
- (D) radier.
- (E) estaca.

47

A imagem a seguir ilustra um ensaio feito em uma amostra de solo.



Assinale a opção que indica o nome e a finalidade desse ensaio.

- (A) Ensaio de CBR, para determinar o limite de plasticidade do solo.
- (B) Ensaio de Casagrande, para determinar o limite de liquidez do solo.
- (C) Ensaio de Darcy, para determinar o limite de plasticidade do solo.
- (D) Ensaio de CBR, para determinar o limite de liquidez do solo.
- (E) Ensaio de Casagrande, para determinar o limite de plasticidade do solo.

48

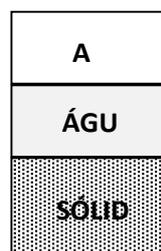
Antes da execução de um bloco de fundação, é comum lançar uma camada de concreto de regularização, de pequena espessura.

O material utilizado nessa camada é denominado de concreto

- (A) ciclópico.
- (B) usinado.
- (C) magro.
- (D) protendido.
- (E) armado.

49

A figura a seguir ilustra a composição de determinada camada de solo, que inclui três elementos básicos: ar, água e grãos (sólido).



V_0 : volume ocupado pelo ar
 V_A : volume ocupado pela água

O grau de saturação do solo é calculado pela expressão

- (A) $V_A/(V_0)$
- (B) $V_A/(V_S)$
- (C) $V_A/(V_0+V_S)$
- (D) $V_A/(V_0+V_A)$
- (E) $V_A/(V_0+V_A+V_S)$

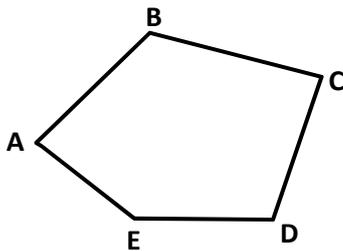
50

Um concreto tem uma resistência à compressão (f_{ck}) igual a 28MPa. Considerando um coeficiente de segurança de 1,4 para o concreto, a máxima força de compressão que pode ser suportada por uma seção retangular de dimensões 40cm x 50cm é de

- (A) 2000 kN.
- (B) 2400 kN.
- (C) 2800 kN.
- (D) 3200 kN.
- (E) 4000 kN.

51

A Figura a seguir ilustra uma poligonal fechada em um serviço de topografia



Para que o erro de fechamento angular dessa poligonal seja nulo, é necessário que a soma dos ângulos internos nessa poligonal seja igual a

- (A) 240°.
- (B) 360°.
- (C) 420°.
- (D) 540°.
- (E) 720°.

52

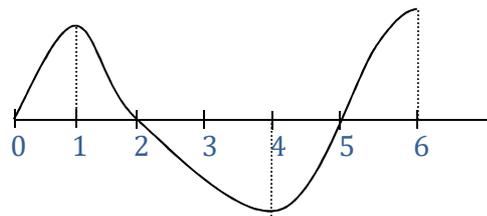
Ao preparar as formas para execução de uma peça de concreto armado, alguns cuidados devem ser tomados.

Assinale a opção que apresenta um desses cuidados.

- (A) Manter as formas suficientemente úmidas.
- (B) Assegurar-se de que a armação esteja colada às peças de madeira.
- (C) Evitar a reutilização de formas empregadas em outras concretagens semelhantes.
- (D) Retirar a forma imediatamente após o lançamento do concreto.
- (E) Assegurar-se que a forma tenha capacidade de suportar a pressão do bloco de concreto, depois de endurecido.

53

A figura a seguir mostra o Diagrama de Bruckner referente ao movimento de terra em uma estrada, utilizando-se como referência a numeração das estacas.



Com base nesse desenho, pode-se afirmar que os trechos de corte se situam

- (A) entre as estacas 1 e 4.
- (B) entre as estacas 2 e 5.
- (C) entre as estacas 1 e 2 e entre as estacas 5 e 6.
- (D) entre as estacas 0 e 1 e entre as estacas 4 e 6.
- (E) entre as estacas 0 e 2 e entre as estacas 5 e 6.

54

As peças em concreto armado necessitam de armadura, que deve ser preparada antes do fechamento das formas e realização da concretagem.

Assinale a opção que apresenta a ordem das etapas constituintes do processo de montagem de uma armadura.

- (A) Dobra, posicionamento da armação e corte.
- (B) Dobra, corte e posicionamento da armação.
- (C) Corte, dobra e posicionamento da armação.
- (D) Posicionamento da armação, corte e dobra.
- (E) Posicionamento da armação, dobra e corte.

55

Uma estrutura de concreto de pré-moldada é aquela que já vem pronta para a obra, não necessitando de concretagem *in loco*. Assinale a opção que indica uma estrutura pré-moldada.

- (A) Estaca prancha.
- (B) Tubulão a céu aberto.
- (C) Tubulão a ar comprimido.
- (D) Estaca-franki.
- (E) Radier.

56

Uma vala foi aberta para passagem de um tubo de concreto para drenagem de águas pluviais. Para o fechamento dessa vala, um dos materiais que é bastante utilizado é um agregado miúdo, denominado

- (A) pó de pedra.
- (B) concreto.
- (C) brita.
- (D) matacão.
- (E) seixo rolado.

57

Os materiais betuminosos, como o asfalto, são bastante utilizados em serviços de pavimentação. Assinale a opção que apresenta algumas características desses materiais.

- (A) Permeabilidade, grande atividade química e baixa resistência à temperatura.
- (B) Impermeabilidade, grande atividade química e alta resistência à temperatura.
- (C) Permeabilidade, inércia química e alta resistência à temperatura.
- (D) Impermeabilidade, grande atividade química e baixa resistência à temperatura.
- (E) Impermeabilidade, inércia química e baixa resistência à temperatura.

58

Relacione as nomenclaturas adotadas na construção civil, listadas à esquerda, aos exemplos de mistura apresentadas à direita.

- | | |
|---------------|------------------------------|
| () pasta | 1. Água, cimento e areia |
| () argamassa | 2. Água e cal |
| () nata | 3. Água em excesso e cimento |

Assinale a opção que indica a relação correta, segundo a ordem apresentada.

- (A) 1 – 2 – 3.
- (B) 2 – 1 – 3.
- (C) 2 – 3 – 1.
- (D) 3 – 2 – 1.
- (E) 3 – 1 – 2.

59

A madeira é um dos materiais mais antigos utilizados em construção civil. Uma de suas características é a anisotropia, que significa

- (A) existência de sulcos que facilitam a aderência com outros materiais.
- (B) heterogeneidade de sua composição, em função do tipo de árvore da qual é proveniente.
- (C) facilidade de flambagem quando submetida a esforços de tração.
- (D) variação de suas propriedades de acordo com a direção considerada.
- (E) facilidade de descoloração quando em contato com agentes químicos.

60

O principal critério utilizado na classificação dos aços em extra-doce, doce, meio-doce, duro e meio-duro é

- (A) o grau de atividade química.
- (B) o coeficiente de elasticidade.
- (C) a resistência à temperatura.
- (D) a temperatura de usinagem.
- (E) o teor de carbono.

61

Em um nivelamento topográfico, um topógrafo, situado com seu aparelho na cota de 162,40 cm, realizou uma visada horizontal de 1,85 cm em uma mira situada em um ponto de cota 161,70.

Com esses dados, pode-se inferir que a altura do instrumento desse topógrafo, desde o seu pé até o ponto de visada, é de

- (A) 0,95 m.
- (B) 1,15 m.
- (C) 1,20 m.
- (D) 1,35 m.
- (E) 1,50 m.

62

Antes da realização de uma fundação, verificou-se que o solo se encontrava saturado de água no ponto onde deve se situar a base do tubulão.

Neste caso, recomenda-se que o tubulão seja realizado utilizando-se

- (A) injeção de ar comprimido.
- (B) concreto celular.
- (C) camisa metálica removível.
- (D) material betuminoso.
- (E) sonda de seção helicoidal.

63

Leia o texto a seguir, que descreve um diagrama muito utilizado em projetos de instalações elétricas prediais.

"Apresenta partes principais de um sistema elétrico e identifica número de condutores, seus trajetos, por um único traço. Geralmente representa a posição física dos componentes da instalação. Exemplo: interruptor, tomada, lâmpada, eletroduto, etc.; porém não representa com clareza o funcionamento e a sequência funcional dos circuitos."

Hélio Alvez de Azevedo, "O Edifício e seu acabamento".

O diagrama descrito acima é denominado de

- (A) de distribuição.
- (B) de blocos.
- (C) unifilar.
- (D) multifilar.
- (E) funcional.

64

Segundo a ABNT, o material que não deve ser utilizado nas instalações de água fria é o

- (A) aço-carbono.
- (B) ferro fundido.
- (C) plástico.
- (D) cobre.
- (E) chumbo.

65

Assinale a opção que indica, em uma instalação de esgoto predial, a ordem adequada das instalações, partindo de um aparelho sanitário em direção à rede de esgotos pública.

- (A) Coletor predial / sub-coletor / ramal de descarga / tubo de queda / caixa de inspeção.
- (B) Sub-coletor / ramal de descarga / tubo de queda / caixa de inspeção / coletor predial.
- (C) Tubo de queda / ramal de descarga / sub-coletor / caixa de inspeção / coletor predial.
- (D) Ramal de descarga / tubo de queda / sub-coletor / caixa de inspeção / coletor predial.
- (E) Caixa de inspeção / ramal de descarga / sub-coletor / tubo de queda / coletor predial.

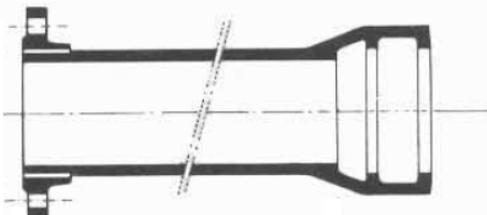
66

O tubo ventilador primário de uma instalação de esgoto predial está localizado

- (A) verticalmente e, sempre que possível, em um único alinhamento reto.
- (B) entre trechos verticais e horizontais, alternadamente, sempre que encontra um aparelho sanitário.
- (C) horizontalmente, no trecho inferior da rede de esgotos.
- (D) de forma inclinada, conectando cada aparelho sanitário com a coluna de ventilação.
- (E) paralelamente aos ramos de descarga, entre as caixas sifonadas e os desconectores.

67

Observe a figura a seguir, que mostra um tubo utilizado em uma instalação hidráulica.

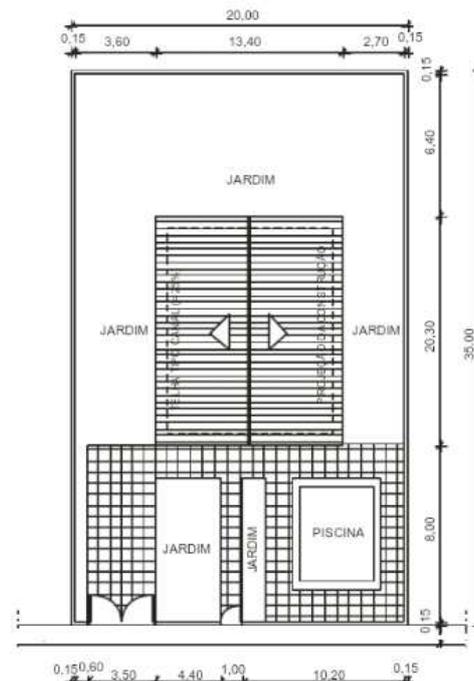


As conexões desse tubo são do tipo

- (A) solda e ponta.
- (B) flange e ponta.
- (C) bolsa e solda.
- (D) flange e bolsa.
- (E) solda e flange.

68

A figura a seguir mostra uma planta de locação de um terreno.



A razão entre a área coberta e a área total desse terreno vale, aproximadamente,

- (A) 0,39.
- (B) 0,48.
- (C) 0,57.
- (D) 0,65.
- (E) 0,74.

69

A partir de um ponto A com coordenadas (0;0) em um desenho 2D no autocad, digitou-se o seguinte comando para a definição de outro ponto B:

"@20<40"

Considerando que as medidas de distância são dadas em mm e as de ângulo em graus, as coordenadas do ponto B serão:

- (A) (20sen40°; 20cos40°).
- (B) (20cos40°; 20sen40°).
- (C) (40cos20°; 40sen20°).
- (D) (20; 20sen40°).
- (E) (40; 40cos20°).

70

Diz-se que um pilar de concreto é cintado quando sua armadura apresenta-se da seguinte forma:

- (A) em barras com sentido longitudinal.
- (B) com barras transversais formando uma malha quadricular.
- (C) em hélice ou anéis de projeção circular.
- (D) com barras diagonais, em 45 ou 135 graus.
- (E) com um conjunto de barras aglutinadas no centro do pilar.

Realização

