

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto 01 para as questões de 01 a 08.

Toda cidade tem suas histórias, segredos, folclores e lendas. E, em se tratando de Olinda, isso só tende a se potencializar. Patrimônio Histórico e Cultural pela Unesco, Olinda é uma cidade que respira hábitos próprios, não só no Carnaval mas em todos os outros dias do ano.

Tanta vivacidade está presente que seu nome já virou até verbo. “Olindar” é palavra fácil para aqueles que querem curtir seus casarões históricos, caminhar pelas suas ladeiras, comer uma tapioca no Alto da Sé ou bebericar uma cerveja em um dos vários bares e botecos do sítio histórico.

E, para traduzir um pouco dessa magia, seguem abaixo algumas curiosidades que você provavelmente não sabia sobre Olinda.

O primeiro cometa a ser observado na América Latina foi identificado em 1860 pelo astrônomo francês Emmanuel Liais no Observatório Meteorológico de Olinda localizado no Alto da Sé, que não se encontra mais em funcionamento. Até hoje é o único cometa descoberto no Brasil.

Esqueça Tiradentes! Antes do movimento inconfidente de Minas Gerais, o sargento-mor Bernardo Vieira de Melo deu o primeiro grito em prol da independência nacional no Senado da Câmara de Olinda, no dia 10 de novembro de 1710, quase 80 anos antes dos mineiros.

Fundada em 11 de agosto de 1827, a Faculdade de Direito de Olinda foi a primeira do gênero no Brasil. Todavia, há simultaneidade de criação de duas históricas instituições, porque a de São Paulo também foi criada em 1827. Entretanto, reconhece-se que ambas as faculdades, a de Olinda e a do Largo de São Francisco (São Paulo), são as mais antigas. Não é à toa que se comemora o Dia do Advogado na data de fundação do curso da instituição. Mais tarde, em 1854, a faculdade passou para a capital, Recife.

O centro histórico da cidade já foi abastecido por uma caixa d’água, que hoje serve de mirante, localizada no Alto da Sé. A obra em questão teve a assinatura do engenheiro Joaquim Cardoso, o mesmo que assinou vários projetos de Oscar Niemeyer (incluindo boa parte de Brasília) e, por isso, surgiu uma lenda de que o projeto da caixa d’água foi um rabisco descartado pelo arquiteto e que foi aproveitado pelo engenheiro.

Disponível em: <https://www.juntandomochilas.com/2016/03/curiosidades-olinda-pernambuco.html>. Acesso em 21/09/2024

01. Assinale a alternativa que contém uma mensagem que NÃO está declarada no texto 01.

- A) O Observatório Meteorológico, ainda em funcionamento, se localiza no Alto da Sé.
 B) O ano da fundação da Faculdade de Direito de Olinda, 1827, foi o mesmo da faculdade criada em São Paulo.
 C) A tapioca do Alto da Sé é um dos pontos turísticos da cidade.
 D) Havia uma caixa d’água, localizada no Alto da Sé, que hoje serve como mirante.
 E) O dia do Advogado é comemorado no dia 11 de agosto.

02. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, classificando as palavras destacadas em maiúscula na coluna direita em relação à acentuação gráfica.

1. Proparoxítona	()	“Olinda é uma cidade que respira HÁBITOS próprios...”
2. Paroxítona	()	“...que seu nome virou ATÉ verbo.”
3. Oxítona	()	“Olindar” é palavra FÁCIL para aqueles que querem curtir...”
	()	“...identificado em 1860 pelo ASTRÔNOMO francês...”
	()	“Até hoje é o ÚNICO cometa descoberto no Brasil.”
	()	“...algumas curiosidades que VOCÊ provavelmente não sabia...”

Assinale a alternativa que indica a sequência CORRETA.

- A) 1/2/2/1/1/3
 B) 1/3/2/1/1/3
 C) 1/3/2/1/3/3
 D) 2/2/1/1/1/3
 E) 2/3/2/1/1/3

03. Observe o segmento “...surgiu uma lenda de que o projeto da caixa d’água foi um rabisco DESCARTADO pelo arquiteto...”. Em relação ao termo destacado, assinale a alternativa cujo termo não tem o mesmo significado deste.

- A) Desprezado
- B) Ignorado
- C) Desconsiderado
- D) Valorizado
- E) Relegado

04. Observe o fragmento de texto abaixo:

“...seguem abaixo algumas curiosidades que VOCÊ provavelmente não sabia sobre Olinda.”

Se o termo destacado estivesse no plural e o verbo “saber “no presente do indicativo, estaria CORRETO o que se indica na alternativa

- A) Seguem abaixo algumas curiosidades que vocês provavelmente não souberam sobre Olinda.
- B) Seguem abaixo algumas curiosidades que vocês provavelmente não sabiam sobre Olinda.
- C) Seguem abaixo algumas curiosidades que vocês provavelmente não sabem sobre Olinda.
- D) Seguem abaixo algumas curiosidades que vocês provavelmente não saibam sobre Olinda.
- E) Seguem abaixo algumas curiosidades que vocês provavelmente não saberão sobre Olinda.

05. Em “Toda cidade tem suas histórias, segredos, folclores e lendas.”, as vírgulas separam

- A) orações coordenadas.
- B) termos invocativos.
- C) termos que explicam.
- D) elementos de mesma função sintática.
- E) orações intercaladas.

06. Em que alternativa o verbo destacado pede apenas um complemento e este vem regido de preposição?

- A) “ESQUEÇA Tiradentes!”
- B) “A obra em questão TEVE a assinatura do engenheiro Joaquim Cardoso...”
- C) “Toda cidade TEM suas histórias, segredos, folclores e lendas.”
- D) “...COMER uma tapioca no Alto da Sé...”
- E) “...que você provavelmente não SABIA sobre Olinda.”

07. Observe o fragmento de texto abaixo e os termos destacados em maiúscula:

“Fundada em 11 de agosto de 1827, a Faculdade de Direito de Olinda foi a primeira do gênero no Brasil. **TODAVIA**, há simultaneidade de criação de duas históricas instituições, porque a de São Paulo também foi criada em 1827. **ENTRETANTO**, reconhece-se que ambas as faculdades, a de Olinda e a do Largo de São Francisco (São Paulo), são as mais antigas. Não é à toa que se comemora o Dia do Advogado na data de fundação do curso da instituição. Mais tarde, em 1854, a faculdade passou para a capital, Recife.”

Sobre os termos nele destacados, assinale a alternativa que indica uma declaração CORRETA.

- A) Ambos ligam orações e exprimem uma ideia de adição.
- B) Apenas o primeiro exprime ideia de adição.
- C) Ambos ligam orações e exprimem uma ideia contrária ao que foi anteriormente declarado.
- D) O segundo liga orações e exprime ideia de alternância.
- E) O primeiro liga orações e exprime ideia de causa.

08. Assinale a alternativa cujos termos preenchem CORRETAMENTE as lacunas existentes no texto abaixo:

O _____ tem por objetivo contar uma história através de uma sequência de acontecimentos que podem ser reais ou fictícios.

- A) texto descritivo
- B) texto argumentativo
- C) texto injuntivo
- D) texto narrativo
- E) texto expositivo

Textos 02, 03, 04 e 05 para as questões 09 e 10.

Texto 02

A resposta mais saudável à vida é a alegria.

Texto 03

Não leve a vida tão a sério... Afinal, ninguém sairá vivo dela.

Texto 04

Não tenha medo de amar todas as versões que te compõem.

Texto 05.

Todos os caminhos levam à morte. Perca-se.

Os textos acima estão disponíveis em: <https://www.pensador.com/melhores frases de reflexao sobre a vida/>

09. Sobre Crase, assinale a alternativa CORRETA.

- A) No texto 02, a crase se justifica pela presença do artigo “a” e da preposição “a”.
- B) No texto 03, em “a sério” poderia existir crase, e isso não seria uma incorreção gramatical.
- C) No texto 04, em “todas as versões”, não existe crase por haver a presença apenas da preposição.
- D) No texto 02, a crase é facultativa.
- E) No texto 05, em “levam à morte”, existe a presença apenas do artigo, daí haver crase.

10. Em “A resposta mais saudável À VIDA é a alegria.” (Texto 02), os termos destacados em maiúscula são exemplo de

- A) Concordância nominal.
- B) Concordância verbal.
- C) Regência verbal.
- D) Regência nominal.
- E) Colocação pronominal.

ÉTICA NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

11. Considerando-se as disposições do Decreto Federal n. 1.171, de 22 de junho de 1994 (que institui o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal), assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A forma como o servidor se comporta em sua vida particular em nada interfere no seu bom conceito na vida funcional.
- B) O servidor não pode omitir ou faltar com a verdade, mesmo que seja contrária aos interesses da pessoa que solicitou a informação ou, até mesmo, da Administração Pública.

- C) O fato de o servidor deixar qualquer pessoa à espera de solução que dependa do setor onde trabalha, resultando na formação de longas filas, caracteriza atitude contra a ética.
- D) Toda falta sem justificativa do servidor do seu local de trabalho constitui fator de desmoralização do serviço público.
- E) O servidor público não poderá jamais desprezar o elemento ético de sua conduta.

12. Levando-se em consideração as normas do Decreto Federal n. 1.171, de 22 de junho de 1994 (que institui o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal), assinale a alternativa CORRETA em relação às vedações ao servidor público.

- A) Constitui conduta vedada ao servidor público retirar da repartição pública, ainda que legalmente autorizado, qualquer documento, livro ou bem pertencente ao patrimônio público.
- B) Prejudicar deliberadamente a reputação de outros servidores ou de cidadãos que dele dependam é conduta vedada ao servidor público.
- C) Consiste conduta vedada ao servidor público colocar ato administrativo sob sigilo, mesmo ante os casos de segurança nacional, investigações policiais ou interesse superior do Estado.
- D) O exercício do direito de greve constitui conduta vedada ao servidor público.
- E) Constitui conduta vedada ao servidor público o fato dele abster-se, de forma absoluta, de exercer sua função, poder ou autoridade com finalidade estranha ao interesse público, mesmo que observando as formalidades legais e não cometendo qualquer violação expressa à lei.

13. No que diz respeito à atuação das Comissões de Ética, nos termos do Decreto Federal n. 1.171, de 22 de junho de 1994 (que institui o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal), assinale a alternativa CORRETA.

- A) Para fins de apuração do comprometimento ético, entende-se por servidor público todo aquele que, por força de lei, contrato ou de qualquer ato jurídico, mediante retribuição financeira, preste serviços de natureza permanente, temporária ou excepcional, desde que ligado direta ou indiretamente a qualquer órgão do poder estatal, como as autarquias, as fundações públicas, as entidades paraestatais, as empresas públicas e as sociedades de economia mista ou em qualquer setor onde prevaleça o interesse do Estado.
- B) As penas aplicáveis ao servidor público pela Comissão de Ética são as de censura, suspensão e demissão cuja fundamentação constará do respectivo parecer, assinado pelo presidente da Comissão com ciência do faltoso.
- C) Apenas deverão ser criadas Comissões de Ética em órgãos e entidades da Administração Pública direta, facultando-se a criação de tais Comissões em órgão ou entidade que exerça atribuições delegadas pelo poder público.
- D) A pena aplicável ao servidor público pela Comissão de Ética é a de censura, e sua fundamentação constará do respectivo parecer, assinado por todos os seus integrantes, com ciência do faltoso.
- E) A pena aplicável ao servidor público pela Comissão de Ética é a de censura, e sua fundamentação constará do respectivo parecer, assinado por todos os seus integrantes, dispensada a ciência do faltoso.

LEGISLAÇÃO MUNICIPAL

14. Analise os itens abaixo:

- | |
|--|
| <p>I. O Brasão de Duarte Coelho Pereira.</p> <p>II. A Bandeira de Olinda.</p> <p>III. O Hino do Elefante de Olinda, composto por Clódio Nigro e Clóvis Vieira da Cunha.</p> <p>IV. O Hino de Olinda, de autoria de Themístocles de Andrade.</p> <p>V. O Carnaval de Olinda.</p> |
|--|

Levando-se em consideração a Lei Orgânica do Município de Olinda, assinale a alternativa que indica CORRETAMENTE os símbolos do Município de Olinda.

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

15. Sobre a organização dos poderes municipais no âmbito do Município de Olinda, analise as afirmativas abaixo:

- | |
|--|
| <p>I. São Poderes do Município, independentes e harmônicos entre si, o Legislativo, o Executivo e o Judiciário.</p> <p>II. O Poder Municipal será exercido pelo Povo, nos termos da Constituição da República, da Constituição Estadual e da Lei Orgânica do Município de Olinda.</p> <p>III. O Poder Legislativo Municipal é exercido pela Câmara Municipal e tem sede na Casa Bernardo Vieira de Melo.</p> <p>IV. O Poder Executivo Municipal é exercido pelo Prefeito, auxiliado pelos Secretários Municipais e Diretores dos órgãos da administração indireta e fundacional.</p> |
|--|

Considerando a Lei Orgânica do Município de Olinda, estão CORRETAS

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

16. Tendo em vista o que determina a Lei Orgânica do Município de Olinda, assinale a alternativa CORRETA em relação à gestão de bens públicos municipais.

- A) O uso de bens municipais, por terceiros, poderá ser feito mediante concessão, permissão ou autorização, quando houver interesse público devidamente justificado. Nestes termos, é lícita a cessão de máquinas da Prefeitura para a realização de serviços transitórios, do interesse de particulares.
- B) É absolutamente vedada a concessão administrativa de bens de uso comum do povo.
- C) A concessão para administração de bens públicos de uso especial ou dominial dependerá de autorização legislativa e licitação, dispensada esta quando o uso de destinar ao concessionário de serviço público ou quando houver interesse público devidamente justificado.
- D) A concessão para administração de bens públicos de uso especial dependerá apenas de autorização do Prefeito.
- E) A administração dos bens municipais cabe, exclusivamente, ao Poder Legislativo Municipal.

17. Analise os itens abaixo:

- | |
|--|
| <p>I. Parcelamento ou edificação compulsórios.</p> <p>II. Imposto sobre a propriedade predial e territorial urbana progressivo no tempo.</p> <p>III. Transferência do direito de construir.</p> <p>IV. Usucapião urbano.</p> |
|--|

Conforme a Lei Orgânica do Município de Olinda, são instrumentos da política urbana

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

18. Tendo em consideração as disposições da Lei Complementar Municipal n. 01/90 (Estatuto dos Servidores Públicos Municipais de Olinda), assinale a alternativa que NÃO corresponde a um dos requisitos básicos para ingresso no serviço público municipal.

- A) Ter nacionalidade brasileira ou equiparada.
B) Ter idade mínima de 16 anos.
C) Estar no gozo dos direitos políticos.
D) Estar em dia com as obrigações militares e eleitorais.
E) Atender aos requisitos exigidos para o cargo.

19. Analise as afirmativas abaixo em relação ao processo disciplinar:

- I.** Deverá ser instaurada sindicância quando incerta for a autoria da infração disciplinar ou do ilícito penal.
- II.** Concluída a inquirição das testemunhas, a comissão promoverá o interrogatório do acusado. O defensor do acusado poderá assistir ao interrogatório, bem como a inquirição das testemunhas, sendo-lhe facultada a prerrogativa de inquirir diretamente as testemunhas.
- III.** Da sindicância, poderá resultar a aplicação da pena de suspensão do servidor. Apenas nos casos em que a infração disciplinar ou o ilícito penal ensejar a imposição de pena mais grave que a de suspensão, será obrigatória a instauração de processo disciplinar.
- IV.** Como medida cautelar e a fim de que o servidor não venha a influir na apuração da irregularidade, a autoridade instauradora do inquérito, sempre que julgar necessário, poderá ordenar o seu afastamento do cargo pelo prazo de até trinta dias.

Conforme preceitua a Lei Complementar Municipal n. 01/90 (Estatuto dos Servidores Públicos Municipais de Olinda), consideram-se CORRETAS

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

20. Segundo a Lei Complementar Municipal n. 01/90 (Estatuto dos Servidores Públicos Municipais de Olinda), a readaptação consiste

- A) na investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica, sem acarretar redução no seu vencimento.
- B) no retorno da atividade do servidor aposentado por invalidez, quando por junta médica oficial forem declarados insubsistentes os motivos da aposentadoria.
- C) na movimentação do servidor, com o respectivo cargo, para quadro de pessoal de outro órgão ou entidade, cujos planos de cargos e vencimentos sejam idênticos.
- D) na passagem do funcionário para cargo de carreira de mesma denominação, classe e vencimento, pertencente a quadro de pessoal de um para outro órgão, no âmbito da administração direta, autarquias e fundações.
- E) no reingresso do servidor no serviço público, por efeito de decisão administrativa ou judicial, do servidor indevidamente demitido ou exonerado, sem ressarcimento pelo Município dos prejuízos decorrentes do afastamento.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**21. Em um levantamento topográfico, acontecem alguns erros, como leitura incorreta nos equipamentos, anotações erradas, que podem gerar uma série de inconvenientes e prejuízos.**

De acordo com a NBR 13133, sobre erros de graficismo e precisão de escalas topográficas, analise as afirmativas a seguir:

- I.** O erro de graficismo admissível na elaboração do desenho topográfico para lançamento de pontos e traçados de linhas equivale a duas vezes a acuidade visual do ser humano.
- II.** É possível definir o valor da precisão da escala em função do erro de graficismo.
- III.** Uma escala 1:5000 apresenta uma precisão mínima de 1m.
- IV.** Para um rio representado por um segmento com 17,5 cm, na escala do desenho de 1:18.000, o erro de graficismo admissível é de 60 cm.

Assinale a alternativa que indica a sequência CORRETA.

- A) I, II, III e IV.
- B) I e III, apenas.
- C) I, II e III, apenas.
- D) I, II e IV, apenas.
- E) Nenhuma das respostas

22. Uma poligonal apresenta 5 vértices, sendo conhecidos os 5 ângulos horizontais externos dessa poligonal. Os valores desses ângulos são $215^{\circ}32'$; $288^{\circ}54'$; $287^{\circ}06'$; $287^{\circ}06'$; $142^{\circ}07'$, $326^{\circ}19'$.

Com base nessas informações, assinale a alternativa que indica o ERRO de fechamento angular.

- A) $25'$.
- B) $15''$.
- C) $2''$.
- D) $02'$
- E) Nenhuma das respostas

23. Em um projeto de estradas, foi obtido um perfil longitudinal com as estacas cravadas a cada 20 metros, conforme quadro abaixo:

Estaca	Cota
10	100,00 m
11	101,60 m
12	102,30 m
12 + 8,60 m	103,00 m
13	103,50 m
14	103,20 m
14 + 12,4 m	102,50 m
15	102,90 m

É CORRETO afirmar que, no trecho entre as estacas

- A) 13 e 15, há um declive constante no terreno com inclinação de 3,16%.
- B) 12 e 13, há um aclave com inclinação de 6,00 %.
- C) 14 e 14 + 12,4 m, há um declive com inclinação de 5,65%.
- D) 10 e 12, há um declive constante no terreno com inclinação de 4,12%.
- E) Nenhuma das respostas

24. O grau de compactação é utilizado para comprovar se a compactação no campo está sendo feita devidamente (DNIT, 2006) e depende da massa específica obtida em campo.

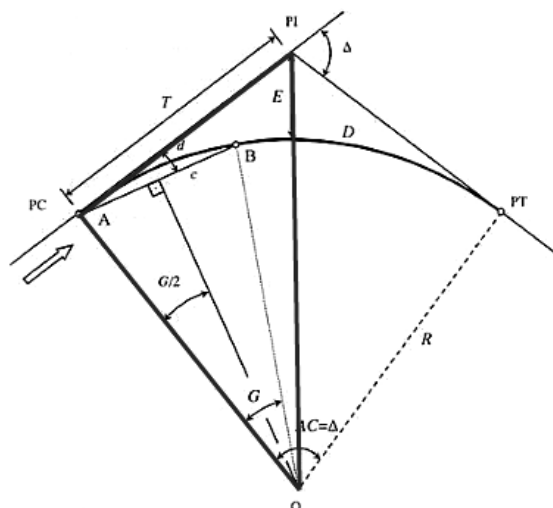
Para a determinação da massa específica *in situ*, pode(m) ser utilizado(s)

- A) ensaios de proctor.
- B) o frasco de areia.
- C) o ensaio de cone.
- D) o limite de liquidez.
- E) o grau de saturação.

25. Camada do pavimento constituída de solo escolhido, proveniente de áreas de jazidas ou empréstimos, executada sobre o subleito, com o intuito de melhorar a capacidade estrutural do pavimento:

- A) revestimento.
- B) sub-base.
- C) base.
- D) reforço estrutural.
- E) reforço.

26. Para calcular os elementos geométricos da curva circular simples de um trecho da estrada, foram dados:

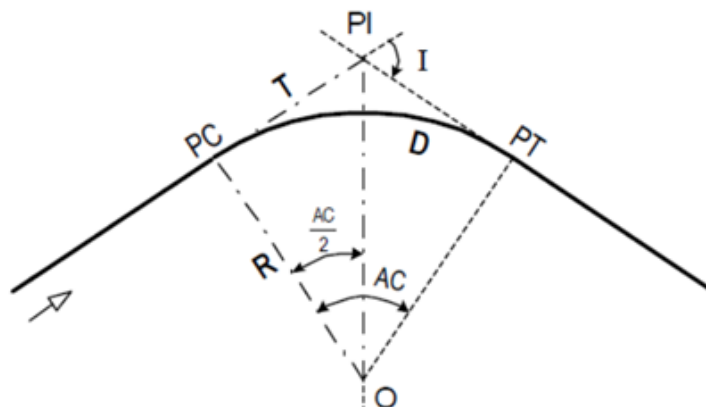


$AC = 35^{\circ}12'$
 $R = 350 \text{ m}$
 $PI = 68 + 2,38 \text{ m}$
 $V = 80 \text{ km/h}$

É CORRETO afirmar que

- A) não é possível realizar os cálculos dos elementos geométricos pela falta de dados.
- B) T é igual ao raio da curva multiplicado pelo ângulo central.
- C) a deflexão por metro é igual a $dm = 0,08185^{\circ}$.
- D) se o raio for alterado para 300m, a deflexão central permanece inalterada.
- E) a deflexão por metro é igual a $dm = 1,637^{\circ}$.

27. De acordo com o desenho a seguir, assinale a alternativa CORRETA.



- A) I é o ângulo de deflexão.
- B) Esse desenho representa uma curva horizontal de transição simples.
- C) O raio da curva (R) está invertido com o desenvolvimento da curva (D).
- D) AC é a projeção do raio de deflexão da curva.
- E) D é o afastamento entre PI e o estaqueamento da curva.

28. De acordo com a nomenclatura da seção transversal, que se refere às camadas relacionadas aos componentes principais que aparecem numa seção típica de pavimentos flexíveis e rígidos, é INCORRETO afirmar que

- A) o subleito deve ser considerado e estudado até as profundidades em que atuam significativamente as cargas impostas pelo tráfego (de 60 a 1,50 m de profundidade).
- B) a sub-base deve ser usada quando não for aconselhável executar a base diretamente sobre o leito regularizado ou sobre o reforço, por circunstâncias técnico-econômicas.
- C) se o CBR do subleito for $< 2\%$, ele deve ser substituído por um material melhor, ($2\% \leq \text{CBR} \leq 20$) até pelo menos 1,00 metro.
- D) se o CBR do subleito for $< 5\%$, ele deve ser substituído por um material melhor, ($5\% \leq \text{CBR} \leq 20$) até pelo menos 1,00 metro.
- E) a Base é a camada destinada a resistir e distribuir ao subleito, os esforços oriundos do tráfego e sobre a qual se constrói o revestimento.

29. As contagens de tráfego numa interseção forneceram os seguintes dados:

- Volume máximo de 15 minutos na hora de pico = 190 veículos
- Volume da hora de pico = 522 veículos

Assinale a alternativa que indica o fator horário de pico para essa interseção.

- A) 0,687
- B) 1,140
- C) 0,183
- D) 2,641
- E) Nenhuma das respostas.

30. É CORRETO afirmar que o enchimento manual de trinca e fissuras no revestimento betuminoso ou pavimento de concreto de cimento, com material asfáltico para impedir a penetração de água nas camadas inferiores do pavimento, corresponde a um serviço de

- A) manutenção corretiva de pavimentos.
- B) recuperação superficial de pavimentos.
- C) conservação corretiva de pavimentos.
- D) restauração corretiva de pavimentos.
- E) remendos de pavimentos.

31. A velocidade máxima para vias urbanas locais é de

- A) 70km/h.
- B) 40km/h.
- C) 30km/h.
- D) 60km/h.
- E) 80km/h.

32. O Passivo Ambiental na fase de Implantação do empreendimento é entendido como todo dano ambiental presente na área antes do início das obras e que não será sanado pela conclusão destas.

Sendo assim o cadastramento dos passivos ambientais adotará os seguintes procedimentos, EXCETO:

- A) Inspeção da área após o início das atividades e levantamento dos passivos presentes.
- B) Análise do projeto para identificação dos passivos que serão sanados com a execução do Empreendimento.
- C) Inserção dos pontos que não serão sanados no cadastro de passivos ambientais pré-existentes.
- D) Execução de Cronograma para correção dos passivos, contemplando a execução das atividades construtivas concomitantemente.
- E) Acompanhamento periódico da correção dos passivos ambientais, de acordo com o avanço construtivo do empreendimento.

33. O _____ está relacionado à resistência ao desgaste superficial dos grãos dos agregados, quando é submetido ao atrito.

Assinale a alternativa cujos termos preenchem CORRETAMENTE a lacuna acima.

- A) Ensaio de Forma do agregado.
- B) Ensaio de Adesividade.
- C) Ensaio de Abrasão Los Angeles.
- D) Ensaio de Absorção de água.
- E) Ensaio de Durabilidade.

34. O diagrama de massas (ou de Brückner) facilita a análise da distribuição dos materiais escavados. Em relação à Linha de Bruckner, é CORRETO afirmar que

- A) todo trecho em aclave corresponde a aterro e todo trecho em declive corresponde a corte.
- B) todo máximo relativo corresponde a um ponto de passagem de aterro para corte.
- C) a compensação longitudinal dos volumes é a operação de transporte dos materiais dos aterros para os cortes.
- D) o momento de transporte é a distância de transporte dividido pelo volume a ser transportado.
- E) o eixo horizontal representa a distância ao longo da estrada, e o eixo vertical representa o volume de terraplenagem.

35. Em uma rodovia de 3.872 metros de comprimento, a numeração final da última estaca é

- A) 200.
- B) 200 + 12,00.
- C) 77 + 22,00.
- D) 193 + 12,00.
- E) 193.

36. Num projeto de uma concordância em espiral numa curva de transição, são dados os seguintes elementos:

D_0 (comprimento da curva circular) = 200,422 m

l_c (comprimento da espiral) = 60,00 m

Estaca de TS = 325 + 11,723

As estacas dos demais pontos notáveis da curva (SC, CS, ST) são:

- A) SC = 328 + 11,723; CS = 338 + 12,145; ST = 341 + 12,145.
- B) SC = 329 + 14,256; CS = 335 + 08,205; ST = 345 + 17,045.
- C) SC = 328 + 01,368; CS = 337 + 05,232; ST = 340 + 04,529.
- D) SC = 328 + 17,723; CS = 338 + 11,301; ST = 341 + 11,301.
- E) SC = 329 + 11,723; CS = 335 + 12,145; ST = 345 + 12,145.

37. A função do muro de arrimo para rodovias é conter parte do terreno, por isso também são chamados de muro de contenção. Eles também são necessários quando existe um desnível no terreno. Além da boa estrutura do muro, também é essencial a drenagem pluvial.

A execução de um sistema de drenagem adequado nestes muros é imprescindível, podendo ser feita através de

- A) Barbacãs.
- B) Banquetas.
- C) Valetas de corte.
- D) Manta geotêxtil.
- E) Colchão de areia.

38. O concreto asfáltico, também chamado de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), é uma mistura a quente de vários agregados com tamanhos diferentes e cimento asfáltico.

Assinale a alternativa que NÃO é um exemplo de ensaio para fins de controle tecnológico na execução do CBUQ.

- A) Extração de betume.
- B) Ensaio de estabilidade fluência Marshall.
- C) Ensaio de módulo de resiliência.
- D) Tração por compressão diametral Marshall.
- E) Granulometria de agregados extraídos de CBUQ.

39. Durante a execução de aterros, após acrescentar água, deve-se homogeneizar o solo até que atinja a umidade ótima e finalmente promover a compactação adequada.

Caso se adicione água em excesso, podem ocorrer deformações denominadas de

- A) Saturação.
- B) Borrachudos.
- C) Hidrofilia da argila.
- D) Empolamentos.
- E) Sulcos após secagem.

40. Para a nomenclatura das rodovias federais, o Brasil, vem adotando o critério de localização geográfica para a designação das rodovias federais. O nome das rodovias é sempre BR-XXX, com três algarismos. O primeiro número significa a categoria da rodovia, e os outros dois definem a posição da rodovia, a partir da orientação geral, relativamente à Capital Federal e aos limites do País (Norte, Sul, Leste e Oeste).

As vias poderão ser:

1. Radiais –começam na capital federal, Brasília e seguem para os extremos do país.
2. Longitudinais –cortam o Brasil de Norte a Sul e sempre recebem, como primeiro algarismo, o número UM.
3. Perimetrais –em qualquer direção, ligam pontos importantes de duas ou mais rodovias.

4. Ligação –passam por dentro de áreas urbanas ou rurais.
5. Transversais – cortam o país de Leste para Oeste.
6. Diagonais – seguem nos sentidos Noroeste-Sudeste ou Nordeste-Sudoeste.

Estão INCORRETAS

- A) 1 e 2. B) 3 e 4. C) 1 e 4. D) 5 e 6. E) 2 e 6.

41. Uma lista de marcadores no Microsoft Word é uma forma de organizar itens em sequência, onde cada item é precedido por um símbolo gráfico (o "marcador"). As listas de marcadores são comumente usadas para destacar informações de forma clara e concisa, sem a necessidade de uma ordem específica.

Qual das alternativas abaixo cria uma lista com marcadores no Word?

- A) Layout da Página -> Colunas
- B) Referências -> Inserir Listas
- C) Inserir -> Lista -> Listas com Marcadores
- D) Página Inicial (Início) -> Parágrafo -> Marcadores
- E) Exibir -> Macros -> Marcações

42. Diversos sistemas de mensagens permitem o acesso pelo navegador sem necessidade de instalação de programas específicos. Ao acessar seu e-mail em um navegador aberto em um computador público, qual medida de segurança abaixo é recomendada?

- A) Salvar a senha para facilitar futuros logins.
- B) Limpar o *cache* e *cookies* após o uso.
- C) Fechar o navegador antes de outros usuários.
- D) Usar a função "Manter-me conectado".
- E) Desativar as notificações de e-mail.

43. Congelar a linha em uma planilha do Excel significa fixar uma ou mais linhas no topo da planilha para que permaneçam visíveis enquanto você rola o restante da planilha para baixo. Isso é útil em situações em que você tem um cabeçalho ou uma linha importante (como títulos de colunas) e deseja que esses elementos permaneçam à vista enquanto você navega pelos dados.

Nesse contexto, qual o procedimento para fixar a primeira linha de uma planilha Excel?

- A) Exibição -> Ocultar Linhas
- B) Exibição -> Fixar Linhas -> Fixar Primeira Linha
- C) Exibição -> Congelar Painéis > Congelar Linha Superior
- D) Arquivo -> Proteger Planilha -> Proteger Primeira Linha
- E) Arquivo -> Proteger Planilha -> Proteger Linha Seleccionada

44. Qual atalho abaixo podemos usar para selecionarmos todos os dados em uma aba ativa de uma planilha no Excel?

- A) Ctrl + V
- B) Ctrl + C
- C) Ctrl + A
- D) Ctrl + T
- E) Ctrl + Z

45. No Outlook Express, onde podemos encontrar as mensagens que foram enviadas para outras pessoas?

- A) Caixa de Entrada
- B) Itens Encaminhados
- C) Rascunhos
- D) Itens Enviados
- E) Caixa de Saída

46. Qual das alternativas abaixo melhor descreve o que é um sistema operacional?

- A) Um sistema de antivírus que opera dentro do computador.
 - B) Um sistema que gerencia hardware e software do computador.
 - C) Um tipo sistema de hardware que controla o processador.
 - D) Um sistema de acessórios que melhora a performance do computador.
 - E) Um conjunto de sistemas periféricos de entrada e saída.
-

47. Qual componente é responsável pelo armazenamento temporário de dados enquanto o computador está ligado?

- A) Memória USB
 - B) Placa-mãe
 - C) Memória RAM
 - D) Processador
 - E) Memória SSD
-

48. Qual função abaixo é mais adequada para calcular a soma de um intervalo de células no Excel?

- A) = SOMA()
 - B) = ADICIONAR()
 - C) = COMBINAR()
 - D) = SOMAR()
 - E) = +()
-

49. Qual é a principal função do correio eletrônico (e-mail) no ambiente de escritório?

- A) Fazer backup de dados importantes.
 - B) Enviar e receber mensagens instantâneas.
 - C) Armazenar documentos na nuvem.
 - D) Editar documentos colaborativamente.
 - E) Trocar mensagens e arquivos entre pessoas ou grupos.
-

50. Ao acessar um determinado endereço WWW, é comum que a página acessada inclua `https://` antes do endereço digitado. O que significa HTTPS em um endereço de site?

- A) A tentativa bloqueada pelo sistema de acesso não autorizado ao navegador.
 - B) Um sistema utilizado para acelerar o carregamento da página solicitada.
 - C) Um protocolo de comunicação segura entre o navegador e o servidor.
 - D) Um protocolo que impede ataques de hackers.
 - E) Um protocolo que permite o download de arquivos presentes na página.
-

CADERNO 64
TÉCNICO EM ESTRADAS