

CADERNO DE QUESTÕES

ESPECIALISTA EM PLANEJAMENTO EDUCACIONAL, OBRAS E GESTÃO (ENGENHEIRO CIVIL)

VERSÃO

C

Nome do(a) candidato(a):

Nº de inscrição:

Caro(a) candidato(a):

Antes de iniciar a prova, leia atentamente as instruções a seguir e aguarde a ordem do Fiscal para iniciar o Exame.

1. No ato de realização da prova objetiva, serão entregues ao candidato o caderno de questões e uma única folha de respostas, que deve estar preenchida com seus dados pessoais.
2. O candidato deverá conferir o material entregue pelo fiscal.
3. O candidato aporá sua assinatura e marcará nessa folha de respostas, suas respostas, com caneta esferográfica de tinta de cor preta.
4. Durante a realização da prova objetiva, não será permitido: qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos; a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou quaisquer anotações; nem o uso de máquinas calculadoras, telefones celulares ou qualquer aparelho eletrônico.
5. O candidato não poderá ausentar-se temporariamente da sala de prova objetiva:
 - a) levando a Folha de Respostas Definitivas e/ou o Caderno de Questões;
 - b) sem o acompanhamento de um fiscal.
6. O candidato deve assinalar apenas uma alternativa por questão, na folha de respostas, que será o único documento válido para a correção da prova objetiva. O preenchimento da folha de respostas é de inteira responsabilidade do candidato, que deve proceder em conformidade com as instruções específicas contidas no caderno de questões e na folha de respostas.
7. Os prejuízos advindos do preenchimento incorreto de qualquer campo da folha de respostas serão de inteira responsabilidade do candidato.
8. Em hipótese alguma haverá substituição da folha de respostas por erro de preenchimento por parte do candidato.
9. Não serão computadas questões não assinaladas na folha de respostas ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura, mesmo que legíveis.
10. Os 3 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala até o término da prova objetiva, assinando termo respectivo e saindo juntos da sala.
11. O candidato, ao terminar a prova objetiva, deverá entregar ao fiscal a folha de respostas e o caderno de questões.
12. Será excluído deste Concurso o candidato que, além das demais hipóteses previstas neste Edital, quando da Prova Objetiva:

- a) apresentar-se após o horário estabelecido para a realização da prova;
 - b) apresentar-se para a prova em outro local que não seja o previsto no edital de convocação;
 - c) não comparecer à prova, seja qual for o motivo alegado;
 - d) não apresentar, no dia da prova, os documentos solicitados para a sua realização, nos termos do Edital de Abertura deste Concurso Público;
 - e) ausentar-se da sala de prova sem o acompanhamento de um fiscal;
 - f) ausentar-se definitivamente da sala de prova antes de decorrido o prazo mínimo de 75% (setenta e cinco por cento) do tempo de sua duração;
 - g) for surpreendido em comunicação com outras pessoas ou utilizando-se de livro, anotação, impresso não permitido, máquina calculadora ou similar;
 - h) estiver fazendo uso de qualquer tipo de aparelho eletrônico ou de comunicação (telefone celular, relógios digitais, agenda eletrônica, notebook, tablet, receptor, gravador, smartphone ou equipamentos similares), bem como protetores auriculares;
 - i) lançar mão de meios ilícitos para a execução da prova;
 - j) não devolver a folha de respostas e o caderno de questões; e
 - k) perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos.
13. Os aparelhos eletrônicos deverão ser desligados por todos os candidatos antes do início da prova objetiva.
 14. Os pertences pessoais dos candidatos serão acomodados em local e na forma a ser determinada pelos fiscais das salas de prova objetiva, devendo permanecer da mesma forma durante todo o período de permanência no local de prova.
 15. Se, após a prova, for constatado (por meio eletrônico, estatístico, visual, grafológico, de investigação policial ou qualquer outra forma) que o candidato utilizou processos ilícitos, sua prova será anulada e ele será automaticamente eliminado deste Concurso, sem prejuízo das sanções legais cabíveis.
 16. Não haverá, sob nenhuma hipótese, prorrogação do tempo previsto para a aplicação das provas em razão de afastamento do candidato da sala de prova.

BOA PROVA!

QUESTÃO 1

Leia a tirinha.



<<https://tinyurl.com/bdcuccaa>> Acesso em: 23.11.2022. Original colorido.

A construção de humor da tirinha se dá devido à

- (A) subordinação das mudanças climáticas à vontade do observador.
- (B) inversão da representação habitual do que pertence ao exterior e ao interior.
- (C) oposição entre a passagem do tempo e a percepção emocional da personagem.
- (D) associação entre as estações do ano e as mudanças ocorridas no cenário urbano.
- (E) quebra de expectativa gerada pelo uso do sintagma nominal do último quadrinho.

QUESTÃO 2

Leia o texto para responder às questões de 2 a 6.

*Tenho a honra de comunicar que Vossa Senhoria foi sorteado(a) para servir como jurado(a) **desta** Vara do Júri e **DEVERÁ COMPARECER neste** Fórum (endereço acima), impreterivelmente no dia: ____ DE ____ DE ____ ÀS 10:00 HORAS.*

ATENÇÃO: A AUSÊNCIA INJUSTIFICADA DO JURADO ACARRETARÁ IMPOSIÇÃO DE MULTA, NO VALOR DE 1 A 10 SALÁRIOS-MÍNIMOS, NOS TERMOS DO ARTIGO 442 DO CÓDIGO DE PROCESSO PENAL.

Conforme determinado pela Portaria nº 10.134/2022, fica restabelecido o uso obrigatório de máscaras faciais.

*OBS: Apresentar-se a qualquer portaria com **esta** convocação para entrada imediata nas dependências do fórum (não é permitida a entrada de homens trajando bermuda e mulheres trajando roupa curta).*

*OBS (1): Para quaisquer dúvidas ou pedidos de dispensa, enviar e-mail pelo endereço informado no cabeçalho **desta** correspondência com o seguinte assunto: “PLENÁRIO XX GRUPO (XX) – DÚVIDA – SEU NOME COMPLETO”*

OBS (2): Será fornecido atestado no local.

Após a leitura do texto apresentado, pode-se concluir corretamente que

- (A) se trata de um anúncio público sobre a necessidade de participação da população nos processos civis.
- (B) é destinado aos magistrados e, portanto, publicado apenas em diários oficiais para evitar a divulgação de dados particulares.
- (C) convoca políticos, como evidenciado pelo pronome de tratamento “Vossa Senhoria”, para depor em comissão parlamentar de inquérito (CPI).
- (D) apresenta informações importantes para o indivíduo que foi, por meio da carta apresentada, convocado para participar de um júri.
- (E) informa, por meio de um comunicado oficial, uma multa resultante da falta não justificada em audiência pública.

QUESTÃO 3

Observando os usos dos pronomes demonstrativos “desta” (em suas duas ocorrências), “neste”, e “esta”, é correto afirmar que

- (A) antecipam informações que apenas irão aparecer no texto após os pronomes, como em: “ações importantes são estas: refletir e planejar”.
- (B) apontam para o tempo vivenciado pelo enunciador no momento de elaboração do texto, como em: “neste dia de hoje tenho a honra de vos falar”.
- (C) são usados para retomar informações apresentadas anteriormente no texto, como ocorre na passagem: “refletir e planejar, essas são ações importantes”.
- (D) retomam o passado recente, vivenciado pelo receptor do texto elaborado, como ocorre na passagem: “nesta semana, anterior a que estamos, houve um acidente”.
- (E) referem-se a informações próximas ao enunciador e ao contexto de elaboração do texto, como em: “envio-lhe esta carta para informar sobre sua contratação”.

QUESTÃO 4

Assinale a alternativa que analisa as informações apresentadas no texto corretamente.

- (A) O termo “conforme” pode ser substituído, sem prejuízo para o sentido do texto, por “já que”.
- (B) Os termos “deverá” e “impreterivelmente” expressam a obrigatoriedade da concretização da ação expressa.
- (C) Ocorre desvio de regência verbal no uso do verbo “acarretar”, pois ele é transitivo indireto e rege preposição “em”.
- (D) A participação do receptor é facultativa e deve ser confirmada por e-mail, seguindo as instruções passadas no texto.
- (E) Qualquer indivíduo pode participar do evento, desde que esteja trajado corretamente e compareça ao evento na data e no horário estabelecidos.

QUESTÃO 5

Analise as frases:

Fica _____ a obrigatoriedade de máscaras faciais.

Não é _____ entrar trajando bermuda ou roupa curta.

Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas presentes nas frases.

- (A) reestabelecidas – permitidos
- (B) reestabelecido – permitida
- (C) reestabelecidos – permitido
- (D) reestabelecida – permitido
- (E) reestabelecida – permitidos

QUESTÃO 6

Considere o trecho:

“Tenho a honra de comunicar que Vossas Excelências _____ para servir como _____ desta Vara do Júri e _____ comparecer neste Fórum”

Assinale a alternativa em que os termos preenchem correta e respectivamente as lacunas apresentadas.

- (A) foste - sorteado - jurada - deves
- (B) foi - sorteados - juradas - deverão
- (C) foste - sorteadas - jurados - deverás
- (D) foram - sorteadas - juradas - deverão
- (E) foram - sorteados - jurados - devêreis

QUESTÃO 7

Leia o texto para responder às questões de 7 a 9.

As motivações de uso dos sistemas técnicos são crescentemente estranhas _____ lógicas locais e mesmo nacionais; e _____ importância da troca na sobrevivência do grupo também cresce. Como o êxito no processo de comércio depende, em grande parte, da presença de sistemas técnicos eficazes, estes acabam por ser cada vez mais presentes. _____ razão do comércio, e não a razão da natureza, é que preside à sua instalação. Em outras palavras, sua presença torna-se crescentemente indiferente _____ condições preexistentes. A poluição e outras ofensas ambientais ainda não tinham esse nome, mas já são largamente notadas no século XIX nas grandes cidades inglesas e continentais. E a própria chegada ao campo das estradas de ferro suscita protesto. A reação antimaquinista, protagonizada pelos diversos ludismos, antecipa a batalha atual dos ambientalistas. O fenômeno, porém, era limitado. Eram poucos os países e regiões em que o progresso técnico podia instalar-se. E, mesmo nesses poucos, os sistemas técnicos vigentes eram geograficamente circunscritos, de modo que tanto seus efeitos estavam longe de ser generalizados, como a visão desses efeitos era, igualmente, limitada.

SANTOS, Milton. A Natureza do Espaço: Técnica e Tempo, Razão e Emoção. São Paulo, SP. EDUSP, 2002. Adaptado.

Ludismo ou luddismo: movimento, na Inglaterra do século XIX, contra à mecanização do trabalho, propondo a destruição das máquinas.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas apresentadas no texto.

- (A) às – a – A – às
- (B) a – à – Há – a
- (C) há – a – Há – às
- (D) às – à – À – às
- (E) as – há – A – à

QUESTÃO 8

Assinale a alternativa que apresenta o sentido adequado ao termo destacado na passagem analisada.

- (A) “As motivações de uso dos sistemas técnicos são crescentemente estranhas às lógicas locais...” – de caráter excêntrico.
- (B) “A razão do comércio, e não a razão da natureza, é que preside à sua instalação.” - indicar o que é melhor, guiar, orientar.
- (C) “Em outras palavras, sua presença torna-se crescentemente indiferente às condições preexistentes.” – criado no momento de fala.
- (D) “A reação antimaquinista, protagonizada pelos diversos ludismos, antecipa a batalha atual dos ambientalistas.” – a favor do uso constante da tecnologia.
- (E) “E, mesmo nesses poucos, os sistemas técnicos vigentes eram geograficamente circunscritos,” – ilimitado, irrestrito.

QUESTÃO 9

De acordo com as informações apresentadas no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) No século XIX, devido ao intenso desenvolvimento tecnológico, surgem os primeiros problemas ambientais já nomeados assim no período.
- (B) O uso da tecnologia na produção depende inerentemente das necessidades locais apesar da autonomia de sobrevivência dos grupos.
- (C) Os sistemas de produção e de tecnologia seguem à lógica imposta pela natureza e, por isso, ignoram as necessidades da sociedade.
- (D) O desenvolvimento técnico instalou-se amplamente pelo mundo, adaptando-se a realidades geográficas diversas.
- (E) Devido à dependência do comércio de tecnologias, estas se tornam mais presentes a fim de aquele ser bem-sucedido.

QUESTÃO 10

Leia o poema “Soneto ao mar africano” para responder às questões de 10 a 12.

*Ó grande Mar, que banhas estas plagas
Africanas, em ti ouço recados
Dum mundo a outro mundo, nos **teus** brados
De prantos, risos, orações e pragas!*

*Na dramática voz das tuas vagas,
Escuto os que, nos séculos passados,
Choraram nesse canto dos teus fados,
Cantaram nesse choro em **que** te alagas...*

*Na tua voz eu ouço o branco bravo,
Que semeou Portugal nestes recantos
Africanos, e ainda o Negro escravo*

*- ao mesmo tempo indômito e servil –
Que regou com seu sangue e com seus prantos
A semente fecunda do Brasil!*

*Geraldo Bessa Victor. In: FERREIRA, Manuel. (org.) No reino de
Caliban II. Lisboa: Seara Nova, 1975; p.58.*

Os pronomes são importantes elementos de construção textual, pois recuperam informações evitando repetições desnecessárias.

Isso ocorre com os pronomes destacados no texto, os quais retomam, respectivamente,

- (A) “plagas africanas”, “vagas” e “voz”.
- (B) “grande Mar”, “canto” e “o branco bravo”.
- (C) “prantos”, “teus fados” e “o branco bravo”.
- (D) “grande Mar”, “nesse choro” e “o branco bravo”.
- (E) “estas plagas”, “dramática voz” e “tuas vagas”.

QUESTÃO 11

Após a leitura atenta do poema do autor angolano Geraldo Bessa, pode-se afirmar corretamente que

- (A) o eu lírico conversa com o Mar, contando-lhe os momentos de tristeza e desespero vivenciados por ele em Portugal.
- (B) o canto do Mar simboliza tanto o sofrimento dos povos africanos escravizados quanto as conquistas do branco colonizador.
- (C) o mar africano é personificado a fim de representar as emoções vivenciadas pelos brasileiros durante o período de colonização do território nacional.
- (D) o eu lírico vê nas águas do mar o caminho a ser percorrido para superar a dor e o sofrimento causados pela exploração da natureza brasileira e africana.
- (E) as águas que banham o continente africano seriam, para o eu lírico, o choro daqueles que, permanecendo em terra, perderam familiares nas Grandes Navegações.

QUESTÃO 12

As vírgulas empregadas no verso “Escuto os que, **nos séculos passados**,” também ocorrem em

- (A) “Ó grande Mar, que banhas estas plagas”.
- (B) “De prantos, risos, orações e pragas!”.
- (C) “Na dramática voz das tuas vagas,”.
- (D) “Choraram nesse canto dos teus fados,”.
- (E) “Africanos, e ainda o Negro escravo”.

QUESTÃO 13

Leia o texto para responder às questões de 13 a 15

Centenários anônimos

O Outono repete o modo como me vou esquecendo dos mortos, à medida que os dias encurtam

Não sei se há estação mais nefasta do que o Outono, mas as estações são o que elas fizeram conosco. Por estes dias, o meu avô faria perto de cem anos. Talvez não valham de nada os centenários dos cidadãos anônimos, comparados com os das pessoas célebres. Os sobreviventes lembram-se, quem sabe um deles faz um brinde ou vai ao cemitério, trocam-se algumas palavras.

O Outono é a estação em que a natureza se parece mais com o que a passagem do tempo faz à lembrança daqueles que amei. No começo, estão diante de mim, quase os vejo, ainda são nítidas as mãos e as caras. Vão-se desbotando, com a passagem dos anos, primeiro ainda fantasmas, depois nem isso, quero lembrar-me de como eram. Não consigo.

[...]

Arranji uma máquina de escrever e escrevo uma página. Não estou habituada a ter de ter as frases na cabeça ou a precisar de memorizar a frase anterior e a frase seguinte. Muito depressa, vejo que escrevo à máquina como uma criança de seis anos, apesar de escrever todos os dias e de os meus dedos bailarem pelo teclado com muita experiência, a máquina de escrever obriga-me a projectar as palavras no ar, como se projectava nas aulas de geometria descritiva. Muito rapidamente, basta uma pequena alteração, e percebo que não sei fazer aquilo que faço todos os dias.

Rabisco listas de coisas que gostava de mostrar ao meu pai morto e de experimentar com ele. Numa livraria, decido escolher um livro pela capa e, sem saber a língua, compro uma antologia de histórias sobre pais. Sinto-o guiar-me os passos, os caminhos. Como nos nossos passeios infantis, ele anda a meu lado pela rua e tira-me o medo a cada momento.

Também as pessoas célebres, cujos centenários se comemoram, são pessoas anónimas para aqueles que as amaram.

[...]

Djaimilia Pereira de Almeida. "Centenários anônimos". In: Quatro cinco um. Novembro de 2022, p. 8.

Adaptado.

Analizando as informações apresentadas, é correto afirmar que

- (A) a autora representa as estações do ano objetivamente, associando as etapas da existência humana à passagem inexorável do tempo.
- (B) guiada pela memória de seu pai e de seu avô, a narradora compra um livro de contos sobre paternidade a fim de se sentir segura como no passado.
- (C) a escrita é uma ação incomum para a autora, por isso ela sente dificuldades em concretizar a ação como se estivesse diante de um problema insolúvel.
- (D) a passagem do tempo apaga as imagens das pessoas amadas que já morreram e as transforma em sombras quase desconhecidas àqueles que as amaram.
- (E) o Outono traz à tona memórias afetivas tão vívidas que são capazes de despertar emoções idênticas às originais, sendo, por isso, visto como aprazível pela autora.

QUESTÃO 14

Sobre o texto, é correto afirmar que

- (A) a aproximação entre os adjetivos “anônimos” e “célebres” reforça a ideia de mudança, pois as pessoas anônimas tornam-se célebres pelo rememorar constantes dos familiares.
- (B) o pronome “se” das orações “os sobreviventes lembram-se” e “trocam-se algumas palavras” é pronome reflexivo e pode ser substituído por “a si mesmos”.
- (C) a expressão “ter de ter” é redundante, pois tanto a locução verbal “ter de”, quanto o verbo “ter” expressam ideia de obrigação.
- (D) o pronome “me”, em “guiar-me os passos”, expressa ideia de posse e corresponde a “meus passos”, sendo “passos” complemento do verbo “guiar”.
- (E) o pronome, na oração “vão-se desbotando”, é parte integrante do verbo pronominal e, portanto, não pode ser retirado da oração sem prejudicar o sentido original.

QUESTÃO 15

A fim de se transpor uma oração para a voz passiva, é necessário que haja o objeto direto, pois ele exercerá a função de sujeito paciente. Por exemplo: *o rapaz encheu os bolsos com bolachas*, na voz ativa, ficaria *os bolsos foram enchidos com bolachas pelo rapaz* ou *encheram-se os bolsos com bolachas*.

Assinale a alternativa que apresenta uma oração transposta corretamente para a voz passiva.

- (A) “quase os vejo” – eles são quase vistos.
- (B) “há estação mais nefasta” – tem existido estação mais nefasta.
- (C) “os sobreviventes lembram-se” – os sobreviventes são lembrados.
- (D) “decido escolher um livro pela capa” – a capa decide escolher um livro para mim.
- (E) “escrevo à máquina como uma criança” – assim como uma criança, pela máquina sou escrita.

QUESTÃO 16

Assinale a alternativa que apresenta o agente público responsável pela **tomada de preços**.

- (A) Servidor responsável.
- (B) Comissão de Licitação.
- (C) Leiloeiro Administrativo.
- (D) Comissão Especial.
- (E) Pregoeiro (auxiliado por Equipe de Apoio).

QUESTÃO 17

Conforme a Lei de Improbidade Administrativa – Lei Federal nº 8.429/92, constitui um ato de improbidade administrativa que causa prejuízo ao erário:

- (A) revelar fato ou circunstância de que tem ciência em razão das atribuições e que deva permanecer em segredo, propiciando beneficiamento por informação privilegiada ou colocando em risco a segurança da sociedade e do Estado.
- (B) receber vantagem econômica de qualquer natureza, direta ou indiretamente, para omitir ato de ofício, providência ou declaração a que esteja obrigado.
- (C) permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado.
- (D) perceber vantagem econômica para intermediar a liberação ou aplicação de verba pública de qualquer natureza.
- (E) aceitar emprego, comissão ou exercer atividade de consultoria ou assessoramento para pessoa física ou jurídica que tenha interesse suscetível de ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público, durante a atividade.

QUESTÃO 18

De acordo com a Lei Estadual nº 10.177/98 – Administração Pública Estadual, no que concerne ao procedimento de denúncia, instaurado o procedimento administrativo, a autoridade responsável determinará as providências necessárias à sua instrução, observando-se os prazos legais e as seguintes regras:

- I. é facultativa a manifestação do órgão de consultoria jurídica;
- II. o denunciante é parte no procedimento, podendo, desse modo, ser convocado para depor;
- III. o resultado da denúncia será comunicado ao autor, se este assim o solicitar.

Está correto o que se afirma em

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

QUESTÃO 19

Segundo a Lei nº 12.527/11 – Lei de Acesso à Informação, a **primariedade** é a qualidade da informação

- (A) submetida temporariamente à restrição de acesso público em razão de sua imprescindibilidade para a segurança da sociedade e do Estado.
- (B) que pode ser conhecida e utilizada por indivíduos, equipamentos ou sistemas autorizados.
- (C) que tenha sido produzida, expedida, recebida ou modificada por determinado indivíduo, equipamento ou sistema.
- (D) coletada na fonte, com o máximo de detalhamento possível, sem modificações.
- (E) não modificada, inclusive quanto à origem, trânsito e destino.

QUESTÃO 20

Conforme a Lei nº 12.527/11 – Lei de Acesso à Informação, em relação aos recursos, negado o acesso à informação pelos órgãos ou entidades do Poder Executivo Federal, o requerente poderá recorrer à Controladoria-Geral da União, que deliberará no prazo de 5 (cinco) dias se

- I. o acesso à informação classificada como sigilosa for negado;
- II. a decisão de negativa de acesso à informação total ou parcialmente classificada como sigilosa não indicar a autoridade classificadora ou a hierarquicamente superior a quem possa ser dirigido pedido de acesso ou desclassificação;
- III. os procedimentos de classificação de informação sigilosa estabelecidos nesta Lei não tiverem sido observados;
- IV. estiverem sendo descumpridos prazos ou outros procedimentos previstos em Lei.

Está correto o que se afirma em

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

QUESTÃO 21

As funções de formatação de texto do Microsoft Excel (MS-Excel 2016) podem ser usadas para alterar a cor, a fonte, o tamanho e o estilo do texto especificado. As formatações para regra de realce das células, regras de primeiros/últimos, barras de dados, escalas de cor e conjuntos de ícones estão disponíveis no menu de comando em:

- (A) Edição
- (B) Fonte, Alinhamento e Número
- (C) Estilo de Célula
- (D) Formatação Condicional
- (E) Formatar como Tabela

QUESTÃO 22

O Gráfico é uma representação geométrica de um conjunto de dados, utilizado para auxiliar na compreensão das informações, além de identificar padrões, resultados e facilitar a comparação de medidas. Esse recurso pode ser usado de diversas formas e em diferentes áreas. No Microsoft Excel (MS-Excel 2016), os dados de um intervalo podem ser tabulados em uma folha de Gráfico separada, através do atalho indicado por:

- (A) F10
- (B) ALT + F12
- (C) SHIFT + F11
- (D) F11
- (E) F12

QUESTÃO 23

E-mail, email ou correio eletrônico são os nomes de um sistema de comunicação baseado no envio e recebimento de mensagens eletrônicas através de computadores pela Internet. No envio do e-mail, observamos três opções para destinatário de um e-mail, indicadas pelas expressões "Para", "Cc" e "Cco", que são definidas como:

- I. **Para** indica o destinatário original do e-mail.
- II. **Cc** equivale à sigla para o termo "com cópia". Geralmente, indica destinatários interessados, mas que não são os principais destinatários do e-mail.
- III. **CCo** refere-se à sigla para "cópia oculta". Apesar de também ser uma cópia, o destinatário principal e os que recebem em cópia o e-mail não conseguem ver quem mais teria recebido uma cópia adicional.

É correto afirmar que

- (A) as afirmativas I, II e III estão corretas.
- (B) somente a afirmativa I está correta.
- (C) somente a afirmativa II está correta.
- (D) somente a afirmativa III está correta.
- (E) somente as afirmativas I e II estão corretas.

QUESTÃO 24

O Google é um buscador da internet. Em termos gerais, é um programa especializado que ajuda a encontrar diferentes tipos de informação na rede, fazendo a busca da informação a partir de um determinado dado. Para refinar a busca no Google, ou seja, buscar exatamente a expressão que se deseja, o correto é informar no contexto da pesquisa a palavra ou expressão entre os sinais de:

- (A) pontos
- (B) sinal de maior e menor
- (C) chaves
- (D) aspas
- (E) parênteses

QUESTÃO 25

Protocolos são regras definidas e precisas de uso da internet. Dessa forma, representam o conjunto de regras de como as coisas devem acontecer quando estamos navegando, recebendo ou enviando e-mail. São exemplos de protocolos:

- I. Protocolo HTML, responsável pela navegação da internet.
- II. Protocolos POP3 e IMAP, responsáveis pela recepção dos e-mails.
- III. Protocolo SMTP, responsável pelo envio de e-mails.

É correto afirmar que

- (A) as afirmativas I, II e III estão corretas.
- (B) somente a afirmativa I está correta.
- (C) somente a afirmativa II está correta.
- (D) somente a afirmativa III está correta.
- (E) somente as afirmativas II e III estão corretas.

QUESTÃO 26

Na sequência finita $(1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 5, 5, 5, 5, \dots, x, x, x, x, \dots, x, x)$, para cada número natural n existem n termos iguais a n . Se o total de termos da sequência é 136, sendo que todos os x termos de valor x estão presentes, temos que o valor de x é

- (A) 12.
- (B) 13.
- (C) 14.
- (D) 15.
- (E) 16.

QUESTÃO 27

Considere o número abc de três algarismos diferentes de zero. Ao excluirmos o algarismo b da dezena desse número, obtemos o número de dois algarismos ac , que é igual a um nono do número original. A soma dos algarismos $a + b + c$ é igual a

- (A) 6.
- (B) 7.
- (C) 8.
- (D) 9.
- (E) 10.

QUESTÃO 28

Considere as proposições:

- A: Segunda-feira é feriado.
- B: Haverá aulas para os alunos do colégio.

A sentença que nega a proposição A e afirma a proposição B é

- (A) Se segunda-feira é feriado, então haverá aulas para os alunos do colégio.
- (B) Se segunda-feira não é feriado, então não haverá aulas para os alunos do colégio.
- (C) Se segunda-feira não é feriado, então haverá aulas para os alunos do colégio.
- (D) Se segunda-feira é feriado, então não haverá aulas para os alunos do colégio.
- (E) Nego que, se segunda-feira é feriado, então haverá aulas para os alunos do colégio.

QUESTÃO 29

Há 4 anos, o quadrado da minha idade era 9 unidades menor que o dobro da idade que tenho hoje. Minha idade hoje é

- (A) um número par.
- (B) um número primo.
- (C) um múltiplo inteiro de 3.
- (D) um divisor inteiro de 16.
- (E) um quadrado perfeito.

QUESTÃO 30

Doze funcionários fazem a pintura de dois quilômetros de estrada em três horas. Dezoito funcionários, com a mesma eficiência dos primeiros, farão a pintura, em nove horas, de

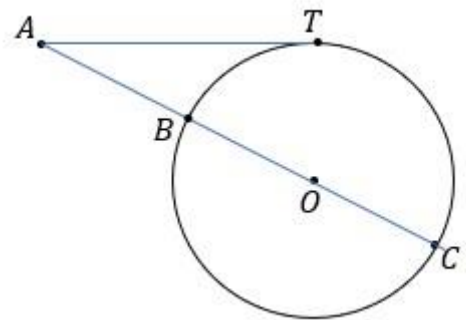
- (A) 9 km de estrada.
- (B) 8 km de estrada.
- (C) 7 km de estrada.
- (D) 6 km de estrada.
- (E) 5 km de estrada.

QUESTÃO 31

Na figura, $\overline{AT}$ é tangente à circunferência em T e $\overline{AC}$ passa pelo ponto B e O , onde B e C são pontos da circunferência e O é o seu centro.

Sabe-se que $med(\overline{AT}) = 12cm$ e $med(\overline{AB}) = 6cm$. O comprimento dessa circunferência é igual a

- (A) $14\pi cm$.
- (B) $15\pi cm$.
- (C) $16\pi cm$.
- (D) $17\pi cm$.
- (E) $18\pi cm$.



QUESTÃO 32

Em nosso sistema de numeração decimal e posicional, utilizamos os dez algarismos do conjunto $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ em que cada algarismo, uma vez posicionado na sigla, adquire um valor igual ao seu produto pela potência de 10 correspondente àquela posição. Por exemplo:

$$2575 = 2 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^2 + 7 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^0$$

Um sistema muito útil na informática é o sistema hexadecimal, formado pelos dezesseis algarismos do conjunto $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F\}$ em que a regra é similar a do sistema decimal, sendo que os algarismos A, B, C, D, E e F representam os valores decimais 10, 11, 12, 13, 14 e 15, respectivamente, e cada algarismo colocado na sigla assumirá um valor igual ao seu produto por uma potência de 16 correspondente àquela posição. Por exemplo:

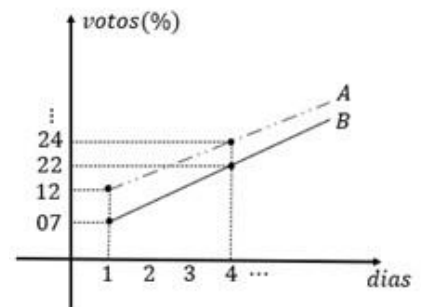
$$(BE7)_{16} = 11 \cdot 16^2 + 14 \cdot 16^1 + 7 \cdot 16^0$$

Assim, a representação no sistema hexadecimal do resultado da subtração $(2D84)_{16} - (1B49)_{16}$ é igual a

- (A) $(214C)_{16}$.
- (B) $(123B)_{16}$.
- (C) $(3A26)_{16}$.
- (D) $(62B3)_{16}$.
- (E) $(1CA6)_{16}$.

QUESTÃO 33

Dois candidatos A e B disputaram a presidência do Centro Acadêmico de um colégio. Durante dez dias, foram feitas pesquisas de intenção de votos, e a evolução de cada um se deu de forma linear como mostra o gráfico. Nesse gráfico, observamos partes de duas retas que passam pelos pontos representantes, respectivamente, dos valores percentuais de intenção de votos em cada candidato, em cada um dos dez dias de campanha.



Supondo que as pesquisas mostraram fielmente a intenção dos eleitores e que a eleição ocorreu no décimo dia da pesquisa, podemos concluir que, nessa data,

- (A) o candidato A venceu com 2% a mais de votos.
- (B) o candidato A venceu com 4% a mais de votos.
- (C) houve empate e cada um obteve 50% dos votos.
- (D) o candidato B venceu com 2% a mais de votos.
- (E) o candidato B venceu com 4% a mais de votos.

QUESTÃO 34

O *Cuboctaedro*, representado na figura, é um sólido formado por 8 faces triangulares regulares e 6 quadrados, em cujo interior os triângulos equiláteros e os quadrados possuem a mesma medida de aresta. A área da superfície desse sólido, quando as arestas medem 2cm , é, em cm^2 , igual a

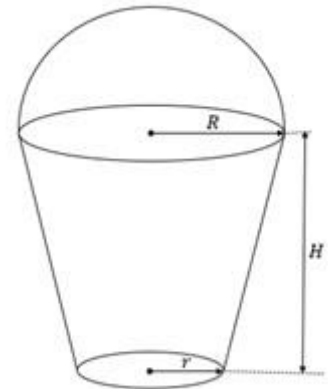


- (A) $6(\sqrt{3} + 2)$.
- (B) $8(\sqrt{2} + 3)$.
- (C) $8(\sqrt{3} + 3)$.
- (D) $6(\sqrt{2} + 3)$.
- (E) $8(\sqrt{2} + 2)$.

QUESTÃO 35

Um copo reciclável para milk-shake servido em uma lanchonete é formado por uma base correspondente à superfície de um tronco de cone e uma tampa correspondente à superfície de uma semiesfera, conforme a figura.

O raio da base maior do tronco, que também é o raio da semiesfera, mede $R = 6\text{cm}$; o raio da base menor do tronco é $r = 3\text{cm}$; e a altura do tronco, que corresponde ao corpo do copo, é $H = 8\text{cm}$. O volume do sólido representado por esse copo, incluindo sua tampa, é igual a



- (A) $144\pi \text{ cm}^3$.
- (B) $168\pi \text{ cm}^3$.
- (C) $214\pi \text{ cm}^3$.
- (D) $312\pi \text{ cm}^3$.
- (E) $356\pi \text{ cm}^3$.

QUESTÃO 36

Acerca das patologias que acometem a estrutura na construção civil, há um problema que ocorre nas estruturas metálicas da obra, como quando a camada de concreto não é suficiente para cobrir a estrutura de aço e protegê-la de processos corrosivos. Essa patologia é conhecida como

- (A) Infiltração.
- (B) Carbonatação.
- (C) Destacamento.
- (D) Gretamento.
- (E) Porosidade.

QUESTÃO 37

As fissuras e trincas são os sintomas mais frequentes de problemas nas estruturas e com causas muito variadas. Assinale a alternativa que **NÃO** corresponde a uma das causas que levam a fissura no **concreto fresco**.

- (A) Assentamento plástico.
- (B) Movimentação das formas.
- (C) Concentração de tensões.
- (D) Dessecação superficial.
- (E) Vibrações.

QUESTÃO 38

A impermeabilização flexível permite a formação de uma lâmina protetora que evita a penetração de água na estrutura, é o método mais usado na construção civil brasileira e se destaca por sua resistência a contrações e a dilatações térmicas. Um exemplo de impermeabilização flexível é a poliureia, acerca desse tipo de impermeabilizante, assinale a alternativa correta.

- (A) As principais vantagens desse sistema de impermeabilização são a alta resistência à abrasão e a ataques químicos e elevada flexibilidade.
- (B) A aplicação desse sistema é muito simples e por isso é uma das mais utilizadas.
- (C) É recomendada para superfícies expostas a chuvas frequentes, ventos fortes ou temperaturas elevadas.
- (D) Esse sistema é indicado para locais delicados, como pisos de quartos e salas.
- (E) O valor da poliureia é mais baixo se comparado a outros métodos, e possibilita um acabamento personalizado.

QUESTÃO 39

O concreto protendido pode ser utilizado em diversos tipos de edificações, obras de pequeno e grande porte, pontes, viadutos e até obras de arte. As vantagens no uso desse tipo de concreto são:

- I. maior variedade de layout no projeto arquitetônico, já que há maior distância entre os pilares;
- II. economia de concreto e aço, em função da utilização da seção transversal plena e por serem utilizados aço e concreto de maior resistência;
- III. maior controle tecnológico durante a execução;
- IV. requer aço de alta resistência, o que custa até 3 vezes mais que o aço comum utilizado no concreto armado.

É correto o que se afirma em

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

QUESTÃO 40

Em tipos de solos com pouca resistência, como aterros, por exemplo, onde há necessidade de cavar profundamente para conseguir achar solo firme, normalmente é indicado a fundação do tipo

- (A) radier.
- (B) viga baldrame.
- (C) sapata isolada.
- (D) sapata corrida.
- (E) estaca.

QUESTÃO 41

Acerca das telhas utilizadas para a cobertura em estrutura metálica, normalmente se utilizam as trapezoidais ou onduladas, que podem ser:

- I. simples: constituídas por uma única chapa metálica;
- II. termoacústicas (também chamadas de sanduíche): constituídas de duas chapas metálicas com núcleo de espuma de poliuretano (PUR), poli-isocianurato (PIR), poliestireno expandido (EPS) ou lã de rocha (LDR). A espessura do núcleo pode variar de 20 mm a 150 mm;
- III. autoportantes: devido à sua forma geométrica, possui menos resistência mecânica, o que a limita no caso de grandes vãos sem apoios intermediários.

Está correto o que se afirma em

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

QUESTÃO 42

Assinale a alternativa **INCORRETA** acerca da tensão e deformação em relação à resistência dos materiais.

- (A) O conceito de tensão mecânica se refere ao valor da distribuição das forças por unidade de área.
- (B) Deformações por tensão são classificadas em três categorias diferentes, sendo elas: deformação transitória ou elástica, deformação permanente ou plástica e ruptura.
- (C) A deformação elástica resulta no retorno da estrutura ao estado original, após a aplicação da tensão ter sido finalizada.
- (D) O processo de deformação por ruptura ocorre quando a mesma recebe tensão inicialmente maior que a responsável pela deformação plástica.
- (E) A unidade oficial para tensão é o tesla (T), que se refere à medida de força por unidade de área.

QUESTÃO 43

A resistência dos materiais está relacionada com a capacidade de resistir a uma determinada força sobre ele aplicada, em função do processo de fabricação do material, de modo que os cientistas envolvidos aplicam vários processos para alterá-la. Diante do exposto, assinale a alternativa correta acerca da **flexão**.

- (A) Pode ser classificada como de tração, de compressão ou de cisalhamento.
- (B) Consiste em um fenômeno que ocorre nas peças denominadas esbeltas, ou seja, aquelas nas quais a área da seção transversal é bastante pequena se comparada ao seu comprimento. Esse fenômeno se inicia quando as peças são submetidas a um esforço de compressão axial.
- (C) É o tipo da deformação apresentada por uma estrutura alongada em uma direção perpendicular a esse eixo longitudinal.
- (D) É caracterizada por toda e qualquer curva paralela ao eixo da peça, sem estar contida no plano formado pelas duas curvas iniciais.
- (E) Esse processo ocorre quando a mesma recebe tensão inicialmente maior que a responsável pela deformação plástica.

QUESTÃO 44

As soluções mais comuns para estabilização de encostas são:

- I. solo grampeado: É uma proteção temporária feita de peças de metal no formato de pranchas com encaixes para a construção de uma parede de proteção. É uma solução mais econômica para diversos tipos de trabalhos de curta duração, ou que precise de uma solução rápida antes de uma decisão definitiva;
- II. cortinas atirantadas: Trata-se de uma estrutura construída sob a forma de parede de concreto armado, normalmente na vertical, junto a tirantes que são ancorados no terreno, em uma profundidade que permita que ele se mantenha estável;
- III. estaca prancha ou estacas justapostas: Esta é uma técnica que consiste na utilização de chumbadores enterrados. Com isso, é possível evitar que grandes massas de terra se movam. É importante que junto a essa técnica também seja realizada a cobertura do solo – com concreto ou com cobertura vegetal.

Está correto o que se afirma em

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

QUESTÃO 45

Assinale a alternativa correta acerca da **empreitada integral**, conforme a Lei Federal nº 8.666/93 – Licitação e contratos administrativos.

- (A) Quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo e total.
- (B) Conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra ou serviço, ou complexo de obras ou serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegurem a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução.
- (C) Quando se contrata um empreendimento em sua integralidade, compreendendo todas as etapas das obras, serviços e instalações necessárias, sob inteira responsabilidade da contratada até a sua entrega ao contratante em condições de entrada em operação, atendidos os requisitos técnicos e legais para sua utilização em condições de segurança estrutural e operacional e com as características adequadas às finalidades para que foi contratada.
- (D) Quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo de unidades determinadas.
- (E) O conjunto dos elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, de acordo com as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

QUESTÃO 46

Segundo a Lei Federal nº 8.666/93 – Licitação e contratos administrativos, as obras e os serviços, somente poderão ser licitados quando:

- I. houver projeto executivo aprovado pela autoridade competente e disponível para exame dos interessados em participar do processo licitatório;
- II. existir orçamento básico em planilhas que expressem a composição de pelo menos 80% dos seus custos unitários;
- III. houver previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obrigações decorrentes de obras ou serviços a serem executadas no exercício financeiro em curso, de acordo com o respectivo cronograma.

Está correto o que se afirma em

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

QUESTÃO 47

Conforme a Lei Federal nº 14.133/2021 – Lei de Licitações e Contratos Administrativos, na modalidade de licitação denominada por **concorrência**, para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia, o critério de julgamento poderá ser, **EXCETO**:

- (A) menor preço.
- (B) melhor técnica ou conteúdo artístico.
- (C) técnica e preço.
- (D) maior retorno econômico.
- (E) menor prazo.

QUESTÃO 48

Assinale a alternativa que apresenta um dos principais objetivos da **medição de obra**.

- (A) Determinar e estimar custos envolvidos com a execução do projeto.
- (B) Mapear e gerar dados que serão posteriormente usados para a elaboração de plantas e perfis.
- (C) Servir como um manual de instruções para quem está no canteiro de obras.
- (D) Garantir o cumprimento do orçamento e do projeto.
- (E) Definir com precisão as características básicas do empreendimento e o desempenho almejado na obra para que seja possível estimar o custo e prazo de execução.

QUESTÃO 49

A Avaliação Imobiliária é o processo de análise que determina quanto vale uma propriedade para o mercado atual. Esse tipo de análise é feito em qualquer variável de imóvel, sendo ele uma casa, uma sala comercial, um prédio (residencial ou comercial), uma propriedade rural, entre outros exemplos. O método de avaliação que consiste em pesquisar terrenos equivalentes ao terreno do imóvel a ser avaliado e atribuir o valor do CUB mensal para a área construída é o método

- (A) comparativo de mercado.
- (B) evolutivo.
- (C) de renda.
- (D) involutivo.
- (E) tradicional.

QUESTÃO 50

O AutoCAD é um software tipo CAD (Computer Aided Design) utilizado em áreas como engenharia mecânica e civil, para o desenvolvimento de projetos e desenhos técnicos. Diante disso, assinale a alternativa que apresenta corretamente o comando utilizado no AutoCad para criar um sólido 3D, superfície ou região 2D de sólidos, superfícies ou regiões sobrepostas.

- (A) INTERSECT
- (B) INSERTOBJ
- (C) INTERFERE
- (D) IMPORT
- (E) ID

Concurso Público

FOLHA DE RESPOSTAS INTERMEDIÁRIAS

Exame: 15/01/2023
(domingo), às 14h

Nome do(a) candidato(a): _____ Nº de inscrição: _____

Prezado(a) candidato(a),

1. Responda a todas as questões contidas neste caderno e, depois, transcreva as alternativas assinaladas para esta Folha de Respostas Intermediária.
2. Preencha os campos desta Folha de Respostas Intermediária, conforme o modelo a seguir:

A	B	C	D	E
---	---	---	---	---
3. Não deixe questões em branco.
4. Marque com cuidado e assinale apenas uma resposta para cada questão.
5. Posteriormente, transcreva todas as alternativas assinaladas nesta Folha de Respostas Intermediária para a Folha de Respostas Definitiva, utilizando **caneta esferográfica de tinta preta**.

Concurso Público

PROVA (50 RESPOSTAS)

RESPOSTAS de 01 a 15

01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E

RESPOSTAS de 16 a 30

16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E

RESPOSTAS de 31 a 45

31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E
41	A	B	C	D	E
42	A	B	C	D	E
43	A	B	C	D	E
44	A	B	C	D	E
45	A	B	C	D	E

RESPOSTAS de 46 a 50

46	A	B	C	D	E
47	A	B	C	D	E
48	A	B	C	D	E
49	A	B	C	D	E
50	A	B	C	D	E

NÃO AMASSE,
NÃO DOBRE,
NEM RASURE
ESTA FOLHA.