

CARTÃO RESPOSTA

| | | |
|-----------|----------------------------------|---------------------|
| GABARITO | | -351131 |
| GABARITO | | |
| | Cadeira: | |
| Concorre: | _____ Assinatura do candidato | Selo: 475923 |

Marque assim: preenchendo toda a quadricula

| | A | B | C | D | E | | A | B | C | D | E | | A | B | C | D | E |
|----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 18 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 35 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 19 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 36 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 20 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 37 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 21 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 38 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 22 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 39 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 23 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 40 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 24 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 41 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 25 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 42 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 26 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 43 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 27 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 44 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 28 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 45 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 12 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 29 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 46 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 13 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 30 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 47 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 14 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 31 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 48 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 15 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 32 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 49 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 16 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 33 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 50 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 17 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 34 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | |

*"Aja como se o que você faz fizesse a diferença, por que faz."
William James.*

TRANSCREVA AQUI EM LETRA CURSIVA, A FRASE ACIMA:



475923

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES NESTA PÁGINA

* Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) este Caderno de Questões com o enunciado das questões da prova objetiva.

b) a Folha de Respostas, na parte frontal do Caderno de Questões, destinada às respostas das questões da prova objetiva.

* É responsabilidade do candidato certificar-se de que recebeu a prova correspondente ao cargo para o qual concorre (verifique o cabeçalho do Caderno de Questões). Notifique o fiscal qualquer irregularidade.

FOLHEAR O CADERNO DE QUESTÕES ANTES DO INÍCIO DA PROVA IMPLICA NA ELIMINAÇÃO DO CANDIDATO.

SOMENTE APÓS AUTORIZADO O INÍCIO DA PROVA, VERIFIQUE SE ESTE CADERNO DE QUESTÕES ESTÁ COMPLETO E EM ORDEM. NOTIFIQUE O FISCAL QUALQUER IRREGULARIDADE IMEDIATAMENTE.

* Verifique se as informações contidas na Folha de Respostas estão corretas. Caso contrário, notifique o fiscal.

* Após a conferência, o candidato deverá assinar seu nome, com caneta esferográfica de tinta na cor preta ou azul, no espaço próprio da Folha de Respostas.

* Será de inteira responsabilidade do candidato os prejuízos advindos de marcações feitas incorretamente na Folha de Respostas (dupla marcação, marcação rasurada, marcação emendada, falta de marcação e campo de marcação não preenchido integralmente).

* Tenha muito cuidado com a Folha de Respostas para não DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR. A Folha de Respostas somente poderá ser substituída caso esteja danificada em suas margens superior ou inferior - BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA.

* Ao candidato somente será permitido levar o Caderno de Questões 1 (uma) hora após o horário do início da prova.

* Será ELIMINADO do Concurso o candidato que:

a) for surpreendido durante o período de realização de sua prova portando (carregando consigo, levando ou conduzindo) armas ou aparelhos eletrônicos (bip, smartphone, telefone celular, qualquer tipo de relógio com mostrador digital, media player, agenda eletrônica, tablet, palmtop, receptor, gravador, máquina de calcular, qualquer equipamento que capture imagem, controle de alarme de carro, etc.), quer seja na sala de prova ou nas dependências do seu local de prova. Item 13.16, alínea "c" do edital.

b) ausentar-se da sala de prova, durante o período de realização de sua prova, portando o caderno de questões da Prova Escrita Objetiva ou o Cartão de Respostas ou qualquer equipamento eletrônico. Item 13.16, alínea "i" do edital.

c) fizer anotação de informações relativas às suas respostas da Prova Escrita Objetiva em qualquer meio. Item 13.16, alínea "f" do edital.

* Quando terminar, entregue obrigatoriamente ao fiscal a Folha de Respostas. NÃO DEIXE DE ASSINAR A LISTA DE PRESENÇA.

Língua Portuguesa

Texto

Justiça Social - Justiça ecológica

Entre os muitos problemas que assolam a humanidade, dois são de especial gravidade: a injustiça social e a injustiça ecológica. Ambos devem ser enfrentados conjuntamente se quisermos pôr em rota segura a humanidade e o planeta Terra.

A injustiça social é coisa antiga, derivada do modelo econômico que, além de depredar a natureza, gera mais pobreza que pode gerenciar e superar. Ele implica grande acúmulo de bens e serviços de um lado à custa de clamorosa pobreza e miséria de outro. Os dados falam por si: há um bilhão de pessoas que vive no limite da sobrevivência com apenas um dólar ao dia. E há 2,6 bilhões (40% da humanidade) que vive com menos de dois dólares diários. As consequências são perversas. Basta citar um fato: contam-se entre 350-500 milhões de casos de malária com um milhão de vítimas anuais, evitáveis.

Essa antirrealidade foi por muito tempo mantida invisível para ocultar o fracasso do modelo econômico capitalista feito para criar riqueza para poucos e não bem-estar para a humanidade.

A segunda injustiça, a ecológica, está ligada à primeira. A devastação da natureza e o atual aquecimento global afetam todos os países, não respeitando os limites nacionais nem os níveis de riqueza ou de pobreza. Logicamente, os ricos têm mais condições de adaptar-se e mitigar os efeitos danosos das mudanças climáticas. Face aos eventos extremos, possuem refrigeradores ou aquecedores e podem criar defesas contra inundações que assolam regiões inteiras. Mas os pobres não têm como se defender. Sofrem os danos de um problema que não criaram. Fred Pierce, autor de "O terremoto populacional" escreveu no New Scientist de novembro de 2009: "os 500 milhões dos mais ricos (7% da população mundial) respondem por 50% das emissões de gases produtores de aquecimento, enquanto 50% dos países mais pobres (3,4 bilhões da população) são responsáveis por apenas 7% das emissões". Esta injustiça ecológica dificilmente pode ser tornada invisível como a outra, porque os sinais estão em todas as partes, nem pode ser resolvida só pelos ricos, pois ela é global e atinge também a eles. A solução deve nascer da colaboração de todos, de forma diferenciada: os ricos, por serem mais responsáveis no passado e no presente, devem contribuir muito mais com investimentos e com a transferência de tecnologias e os pobres têm o direito a um desenvolvimento ecologicamente sustentável, que os tire da miséria.

Seguramente, não podemos negligenciar soluções técnicas. Mas sozinhas são insuficientes, pois a solução global remete a uma questão prévia: ao paradigma de sociedade que se reflete na dificuldade de mudar estilos de vida e hábitos de consumo. Precisamos da solidariedade universal, da responsabilidade coletiva e do cuidado por tudo o que vive e existe (não somos os únicos a viver neste planeta nem a usar a biosfera). É fundamental a consciência da interdependência entre todos e da unidade Terra e humanidade. Pode-se pedir às gerações atuais que se rejam por tais valores se nunca antes foram vividos globalmente? Como operar essa mudança que deve ser urgente e rápida?

Talvez somente após uma grande catástrofe que afligiria milhões e milhões de pessoas, poder-se-ia contar com esta radical mudança, até por instinto de sobrevivência. A metáfora que me ocorre é esta: nosso país é invadido e ameaçado de destruição por alguma força externa. Diante desta iminência, todos se uniriam, para além das diferenças. Como numa economia de guerra, todos se mostrariam cooperativos e solidários, aceitariam renúncias e sacrifícios a fim de salvar a pátria e a vida. Hoje a pátria é a vida e a Terra ameaçadas. Temos que fazer tudo para salvá-las.

Fonte: BOFF, Leonardo. Correio Popular, 2013.

Questão: 1

"Pode-se pedir ÀS GERAÇÕES atuais que se rejam por tais valores".

Assinale a opção que apresenta a explicação correta para o uso do acento indicador de crase na expressão destacada:

- | | |
|---|-----------|
| A) O termo regente é transitivo direto | INCORRETA |
| B) O termo regente é transitivo indireto | CORRETA |
| C) A locução adverbial é feminina | INCORRETA |
| D) O termo regente pede complemento nominal | INCORRETA |
| E) A locução feminina está no plural | INCORRETA |

Questão: 2

De acordo com o texto lido, os dois grandes problemas que assolam a humanidade, a injustiça social e a injustiça ecológica, devem ser enfrentados conjuntamente para que a humanidade e o planeta sejam colocados em rota segura. Para que isso se dê, o autor apresenta como proposta:

- | | |
|--|-----------|
| A) Mudar hábitos e estilos de vida nos países que mais contribuem com a poluição do planeta | INCORRETA |
| B) Acabar com a desigualdade social criada pelo modelo capitalista que gerou riqueza para poucos e miséria para muitos | INCORRETA |
| C) Unir esforços de todos, pobres e ricos, na procura do bem-estar da humanidade e do planeta | CORRETA |
| D) Canalizar esforços dos países ricos para auxiliar os países pobres a saírem da extrema pobreza | INCORRETA |
| E) Encontrar soluções técnicas e medidas eficazes que resolvam os estragos já ocorridos no meio ambiente | INCORRETA |

Questão: 3

"Talvez somente após uma grande catástrofe que afligiria milhões e milhões de pessoas poder-se-ia contar com esta radical mudança".

Assinale a opção que apresenta a circunstância expressa pelo advérbio no período apresentado:

- | | |
|----------------|-----------|
| A) Modo | INCORRETA |
| B) Dúvida | CORRETA |
| C) Afirmação | INCORRETA |
| D) Lugar | INCORRETA |
| E) Intensidade | INCORRETA |

Questão: 4

"Diante desta IMINÊNCIA, todos se uniriam".

Assinale a opção em que todos os vocábulos são acentuados obedecendo à mesma regra de acentuação aplicada na palavra em destaque:

- | | |
|--------------------------------------|-----------|
| A) Açúcar, artérias, Antártida | INCORRETA |
| B) Irresistível, mágico, afrodisíaco | INCORRETA |
| C) História, tênue, fácil | INCORRETA |
| D) Delírios, persistência, mistério | CORRETA |
| E) Só, cipó, demônio | INCORRETA |

Questão: 5

"A devastação da natureza e o atual aquecimento global afetam todos os países, não respeitando os limites nacionais nem os níveis de riqueza ou de pobreza. Logicamente, os ricos têm mais condições de adaptar-se e mitigar os efeitos danosos das mudanças climáticas".

A partir do trecho destacado, infere-se que:

- A) A população rica é menos prejudicada pelos efeitos danosos das mudanças climáticas. CORRETA
- B) Apenas a população menos favorecida é afetada pelos problemas ocasionados pela devastação do planeta. INCORRETA
- C) Todos os seres vivos do planeta, sem exceção, sofrem da mesma forma os efeitos das mudanças climáticas. INCORRETA
- D) A responsabilidade por todos os problemas ecológicos é exclusivamente da população rica do planeta. INCORRETA
- E) Ricos e pobres são igualmente afetados pela devastação do planeta e pelos efeitos do aquecimento global. INCORRETA

Questão: 6

"Essa ANTIREALIDADE foi por muito tempo mantida invisível".

O vocábulo em destaque está escrito de acordo com as novas regras do Acordo Ortográfico.

Assinale o item em que as palavras escritas seguem as novas regras do Acordo Ortográfico em vigor:

- A) Pré-vestibular, previsível, pré-ocupado INCORRETA
- B) Hiper-mercado, inter-racial, autoestrada INCORRETA
- C) Contrarregra, panamericano, circum-navegação INCORRETA
- D) Micro-ondas, microvarizes, microsistema INCORRETA
- E) Agroindustrial, antiaéreo, super-realista CORRETA

Questão: 7

"É fundamental a consciência da INTERDEPENDÊNCIA entre todos. "

Assinale a opção em que há um vocábulo que tenha sido formado pelo mesmo processo que a palavra em destaque:

- A) Consciência INCORRETA
- B) Desconfiança CORRETA
- C) Incorruptível INCORRETA
- D) Combater INCORRETA
- E) Efervescência INCORRETA

Questão: 8

"Talvez somente após uma grande catástrofe que afligiria milhões e milhões de pessoas, poder-se-ia contar com esta radical mudança".

No período destacado, há um caso de mesóclise, colocação pronominal pouco comum na língua falada no Brasil.

Assinale a opção em que a mesóclise foi usada INCORRETAMENTE:

- A) Publicar-se-á a notícia. INCORRETA
- B) Jamais publicar-se-á esse livro. CORRETA
- C) Hoje entregar-lhe-iam todos os documentos. INCORRETA
- D) No momento certo, contar-lhe-ei a verdade. INCORRETA
- E) Falar-lhe-ei a seu respeito. INCORRETA

Questão: 9

"E há 2,6 bilhões (40% da humanidade) que vive com menos de dois dólares diários. As consequências são perversas. Basta citar um fato: contam-se entre 350-500 milhões de casos de malária com um milhão de vítimas anuais, evitáveis".

De acordo com a norma culta, no período destacado, a forma verbal "vive":

- A) Deve ser empregada no singular, pois concorda com "(40% da humanidade)". INCORRETA
- B) Deve, obrigatoriamente, ser empregada no plural, pois concorda com "2,6 bilhões (40% da humanidade)". CORRETA
- C) Deve, opcionalmente, ser empregada no singular ou no plural, pois pode concordar com "2,6 bilhões" ou com "(40% da humanidade)". INCORRETA
- D) Deve, opcionalmente, ser empregada no plural, pois concorda com "2,6 bilhões". INCORRETA
- E) Deve, preferencialmente, ser empregada no singular, pois concorda com "(40% da humanidade)". INCORRETA

Questão: 10

Leia as seguintes frases:

- I. "Os ricos, por serem mais responsáveis no passado e no presente, devem contribuir muito mais".
- II. "Seguramente, não podemos negligenciar soluções técnicas".
- III. "Diante desta iminência, todos se uniriam".

Com relação ao uso da vírgula, ela é:

- A) Obrigatória em I e III e facultativa em II. CORRETA
- B) Obrigatória em I, II e III. INCORRETA
- C) Facultativa em I e II e obrigatória em III. INCORRETA
- D) Obrigatória em I e II e facultativa e III. INCORRETA
- E) Facultativa em I e III e obrigatória em II. INCORRETA

Questão: 11

"[...] há um bilhão de pessoas que vive no limite da sobrevivência com apenas um dólar ao dia. E há 2,6 bilhões (40% da humanidade) que vive com menos de dois dólares diários. As consequências são PERVERSAS[...]".

O vocábulo destacado pode ser substituído sem prejuízo do sentido por:

- A) Desastrosas INCORRETA
- B) Maléficas CORRETA
- C) Pecaminosas INCORRETA
- D) Pervertidas INCORRETA
- E) Rudes INCORRETA

Questão: 12

"Hoje a pátria é a vida e a Terra ameaçadas. Temos que fazer tudo para salvá-las."

Ao ligar as duas orações destacadas com um conectivo, a relação semântica original está mantida na seguinte opção:

- | | |
|---|-----------|
| A) Hoje a pátria é a vida e a Terra ameaçadas, contudo temos que fazer tudo para salvá-las. | INCORRETA |
| B) Hoje a pátria é a vida e a Terra ameaçadas e temos que fazer tudo para salvá-las. | INCORRETA |
| C) Hoje a pátria é a vida e a Terra ameaçadas, pois temos que fazer tudo para salvá-las. | INCORRETA |
| D) Hoje a pátria é a vida e a Terra ameaçadas, no entanto, temos que fazer tudo para salvá-las. | INCORRETA |
| E) Hoje a pátria é a vida e a Terra ameaçadas, logo, temos que fazer tudo para salvá-las. | CORRETA |

Questão: 13

Pode-se afirmar que a argumentação no texto se apoia fundamentalmente:

- | | |
|---|-----------|
| A) Na alusão histórica. | INCORRETA |
| B) No uso de definições. | INCORRETA |
| C) No uso da narrativa como ilustração. | INCORRETA |
| D) Na utilização de dados estatísticos. | CORRETA |
| E) Na exemplificação | INCORRETA |

Questão: 14

"Precisamos da solidariedade universal, da responsabilidade coletiva e do cuidado por tudo o que vive e existe".

O trecho destacado tem como principal função:

- | | |
|--------------|-----------|
| A) Convencer | INCORRETA |
| B) Coagir | INCORRETA |
| C) Apelar | CORRETA |
| D) Dissuadir | INCORRETA |
| E) Informar | INCORRETA |

Questão: 15

Os conectivos, além de ligar palavras ou partes da frase, podem apresentar sentido específico.

Assinale a opção cujo conectivo destacado contém traço de sentido conclusivo:

- | | |
|---|-----------|
| A) Após uma grande catástrofe que afligiria, POIS, milhões. | CORRETA |
| B) "dificilmente pode ser tornada invisível NEM pode ser resolvida só pelos ricos". | INCORRETA |
| C) A solução deve nascer de todos, NO ENTANTO, os ricos devem colaborar mais. | INCORRETA |
| D) "os ricos têm mais condições de adaptar-se E mitigar os efeitos" | INCORRETA |
| E) "possuem refrigeradores OU aquecedores" | INCORRETA |

Questão: 16

"A devastação da natureza e o atual aquecimento global afetam todos os países, não respeitando os limites nacionais nem os níveis de riqueza ou de pobreza".

- Assinale a opção em que o segmento substitui, sem prejuízo de sentido, a segunda oração do período destacado:
- A) Os quais não respeitam os limites nacionais nem os níveis de riqueza ou de pobreza. CORRETA
 - B) Estes que não respeitam os limites nacionais nem os níveis de riqueza ou de pobreza. INCORRETA
 - C) Que não respeitam os limites nacionais nem os níveis de riqueza ou de pobreza. INCORRETA
 - D) Ao não respeitar os limites nacionais nem os níveis de riqueza ou de pobreza. INCORRETA
 - E) O que não respeita os limites nacionais nem os níveis de riqueza ou de pobreza. INCORRETA

Questão: 17

Observando a concordância nominal, ela está correta em:

- A) É necessário firmeza. CORRETA
- B) Nunca houve diferença entre eu e você. INCORRETA
- C) Os políticos, rápido, deixaram o recinto. INCORRETA
- D) Estavam desertas o corredor e a sala de reuniões. INCORRETA
- E) É proibido a entrada de pessoas não autorizadas. INCORRETA

Questão: 18

Há uma locução verbal em:

- A) "Pode-se pedir" INCORRETA
- B) "[...] não têm como se defender [...]" INCORRETA
- C) "Sofrem os danos [...] que não criaram" INCORRETA
- D) "Ambos devem ser enfrentados [...]" CORRETA
- E) "[...] Basta citar um fato]" INCORRETA

Questão: 19

"Esta injustiça ecológica dificilmente pode ser tornada invisível como a outra, porque os sinais estão em todas as partes".

No trecho destacado, a segunda oração tem valor:

- A) Adversativo INCORRETA
- B) Conclusivo INCORRETA
- C) Alternativo INCORRETA
- D) Explicativo CORRETA
- E) Aditivo INCORRETA

Questão: 20

"Esta injustiça ecológica dificilmente pode ser tornada invisível como a OUTRA, porque os sinais estão em todas as partes, nem pode ser resolvida só pelos ricos, pois ela é global e atinge também a eles":

Assinale a opção em que a palavra destacada pertence à mesma classe gramatical do vocábulo destacado nos trechos abaixo:

- | | |
|----------------------------------|-----------|
| A) Os OUTROS ainda não chegaram? | INCORRETA |
| B) CADA um sabe de si. | INCORRETA |
| C) "TODOS por um" | INCORRETA |
| D) A MESMA pessoa esteve aqui. | CORRETA |
| E) TUDO são flores. | INCORRETA |

Legislação Específica

Questão: 21

A respeito da Administração Pública, analise as afirmativas abaixo, classificando-as em verdadeiras (V) ou falsas (F). Ao final, assinale a opção que contenha a sequência correta.

- () O servidor público não estável que adere a movimento grevista poderá ser exonerado, mediante avaliação do estágio probatório, por considerar este ato um fato desabonador à conduta do avaliado.
- () No caso de o servidor acumular um cargo científico com um cargo de professor, o teto remuneratório é considerado em relação ao somatório do que recebido.
- () A Constituição Federal determina a obrigatoriedade de licitação aos entes federativos. A mesma regra não se aplica às entidades privadas que atuam em colaboração com a administração pública.
- () Os servidores ocupantes de cargo exclusivamente em comissão não se submetem à regra da aposentadoria compulsória.
- () O edital de concurso, devidamente legal, obriga candidatos e Administração Pública.

- | | |
|------------------|-----------|
| A) F, F, V, V, V | CORRETA |
| B) F, F, V, V, F | INCORRETA |
| C) V, V, F, F, V | INCORRETA |
| D) V, F, V, F, F | INCORRETA |
| E) V, F, V, V, V | INCORRETA |

Questão: 22

Analise a charge abaixo para responder à questão:



(Charge de Miguel Paiva, *O Estado de S. Paulo*, 5/10/88 — ed. histórica, p. 3)

Sobre o tema Direitos sociais, assinale a opção correta:

- A) É vedada a dispensa do empregado eleito a cargo de direção ou representantes sindicais, titulares e suplentes, até um ano após o final do mandato. INCORRETA
- B) A contribuição sindical é devida pelos servidores públicos somente quando regulamentada em lei específica. INCORRETA
- C) Não é permitido ao Poder Judiciário determinar a implementação pelo Estado, quando inadimplente, de políticas públicas constitucionalmente previstas, visto que a questão envolve o poder discricionário do Poder Executivo. INCORRETA
- D) Não existem, para o Estado, interesses exclusivamente particulares. CORRETA
- E) A remuneração do servidor público que trabalha em regime de jornada reduzida pode ser inferior ao salário mínimo. INCORRETA

Questão: 23

O direito de manifestar é fundamental, inerente a todas as pessoas, sendo indispensável em uma sociedade democrática, como meio de expressão das necessidades do povo, visando assegurar o bem comum.



Em relação ao exercício deste Direito fundamental, tema central da charge, analise as assertivas a seguir:

- I - Não é necessário autorização para realizar o ato, tão pouco aviso prévio às autoridades.
- II - O direito à livre expressão não pode abrigar, em sua abrangência, manifestações de conteúdo imoral que implicam ilicitude penal.
- III - A liberdade de pensamento e de reunião não pode sobrepor à liberdade de locomoção, ao direito à segurança, ao direito à propriedade, seja pública ou privada.
- IV - A liberdade de imprensa, enquanto projeção das liberdades de comunicação e de manifestação do pensamento, reveste-se de conteúdo abrangente, por compreender, entre outras prerrogativas relevantes que lhe são inerentes, o direito de informar, o direito de buscar a informação, o direito de opinar e o direito de criticar.
- V - Não é permitido ao poder público frustrar a realização de manifestação, ainda que haja outra previamente convocada para o mesmo local.

Estão corretas as assertivas:

- | | |
|------------------------------|-----------|
| A) II, III e IV. | CORRETA |
| B) I, III e V. | INCORRETA |
| C) I e V. | INCORRETA |
| D) Nenhuma das alternativas. | INCORRETA |
| E) I e IV. | INCORRETA |

Questão: 24

O servidor público civil do Estado do Amazonas NÃO poderá permanecer licenciado por mais de 24 meses consecutivos, salvo:

- | | |
|--|-----------|
| A) Para tratamento de saúde. | INCORRETA |
| B) Para tratamento de assunto particular. | CORRETA |
| C) Por motivo de doença em pessoa da família. | INCORRETA |
| D) Para participar em programa de pós-graduação stricto sensu. | INCORRETA |
| E) Para estudo ou missão no exterior. | INCORRETA |

Questão: 25

Conforme Constituição Estadual do Amazonas, no que se refere à Educação, analise as afirmativas abaixo e assinale a opção INCORRETA:

- A) A educação é um direito universal e contará com a colaboração da sociedade, visando ao pleno desenvolvimento da pessoa para a elaboração e reflexão crítica da realidade, a preparação para o trabalho e para o exercício da cidadania. INCORRETA
- B) O plano estadual de educação terá como objetivo a preparação para o trabalho, entre outros. INCORRETA
- C) O Estado e os Municípios deverão investir parte de sua receita (resultante de impostos) na manutenção e desenvolvimento do ensino público, tendo como exemplo, as obras de infraestrutura urbana ou rural que beneficiem a rede escolar pública. CORRETA
- D) Ao aluno do ensino fundamental é garantido, por parte do Estado do Amazonas, material didático-escolar, transporte, alimentação e assistência à saúde. INCORRETA
- E) Todo o sistema educacional do Estado do Amazonas terá como preceito obrigatório o pluralismo de ideia e de concepções pedagógicas. INCORRETA

Questão: 26

A respeito do Regime Disciplinar dos Servidores Públicos do Estado do Amazonas, analise as assertivas a seguir:

- I - A pena de repreensão será aplicada de forma verbal, nos casos de indisciplina.
- II - A pena de demissão será aplicada ao servidor que coagir ou aliciar subordinados a se filiarem a partido político.
- III - Poderá o servidor promover listas de donativos na repartição, para fins de caridade;
- IV - Não poderá o servidor participar do conselho técnico de empresa, ainda que a mesma não tenha vínculo com a Administração Pública ou tenha atividade diversa à natureza do cargo ocupado pelo servidor.
- V - É dever do servidor representar contra ordens superiores ilegais.

Estão corretas as assertivas:

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

Questão: 27

A Educação é um direito social que a todos deve alcançar, sendo indispensável à formação do indivíduo.

Acerca do tema, assinale a alternativa correta:

- A) Ao tratar da igualdade de condições para o acesso e permanência, o Estatuto da Criança e do Adolescente deixa implícita a necessidade da adequação da metodologia de ensino aos novos tempos, de modo que a educação atenda às "necessidades pedagógicas" específicas do corpo discente. CORRETA
- B) É assegurado, tanto aos alunos da rede pública, quanto particular de ensino, sendo admissível a aplicação da "expulsão" do aluno somente a título de sanção disciplinar. INCORRETA
- C) Os sistemas de Ensino não podem influenciar os alunos acerca da criação, por parte destes, de entidades estudantis. INCORRETA
- D) A oferta da Educação Infantil pela rede pública de ensino, no que tange ao atendimento em creche e ao acesso ao pré-escolar, se dará de acordo com a oportunidade e conveniência administrativa. INCORRETA
- E) O acesso ao ensino obrigatório e gratuito constitui um direito público objetivo. INCORRETA

Questão: 28

Considerando a Lei nº 1762/1986 e suas alterações, assinale a alternativa correta.

- A) Inassiduidade habitual é uma infração não apenada com demissão. INCORRETA
- B) A ação disciplinar prescreverá em seis meses, quanto da repreensão. INCORRETA
- C) Não há interrupção de prescrição com a instauração de sindicância ou de inquérito administrativo. INCORRETA
- D) Comete infração disciplinar servidor que, durante expediente, lê o jornal local a fim de manter-se informado. CORRETA
- E) Servidor que recebe seu advogado para tratar de assuntos pessoais, durante o horário de serviço, comete mero desvio ético. INCORRETA

Questão: 29

De acordo com o Estatuto dos Funcionários Públicos Cíveis do Estado do Amazonas, NÃO será considerado como efetivo exercício para fins de aposentadoria:

- A) Afastamento para o exercício de cargo em comissão, na atribuição de assessoramento superior, em órgão do Poder Executivo Estadual. INCORRETA
- B) Afastamento para prestação de concurso público. INCORRETA
- C) Afastamento para competição esportiva em que represente o Estado do Amazonas. INCORRETA
- D) Trânsito em decorrência de mudança da sede de exercício, até trinta dias. CORRETA
- E) Afastamento para o exercício de mandato eletivo municipal. INCORRETA

Questão: 30

Com base no Sistema Constitucional Brasileiro, analise as assertivas que se seguem e assinale a opção correta.

- A) Poderá o Governador do Estado do Amazonas, mediante Decreto, dispor sobre aumento salarial concedido aos Técnicos Administrativos da Secretaria de Educação. INCORRETA
- B) Poderá a União intervir nos Estados para assegurar a observância dos princípios constitucionais direitos da pessoa humana. CORRETA
- C) Caso o Governador do Estado do Amazonas participe de certame de Professor Efetivo de Universidade Federal e seja aprovado, perderá o mandato eletivo no momento da posse no referido cargo. INCORRETA
- D) O Governador não poderá intervir no Município de Alvarães para garantir observância de princípios estabelecidos na Constituição do Estado. INCORRETA
- E) Sendo a União omissa sobre normas gerais, o Estado do Amazonas poderá exercer a competência legislativa plena, para atender a suas peculiaridades. Caso sobrevenha lei federal no tocante as gerais, revogará a lei estadual no que lhe for contrário. INCORRETA

Conhecimentos Específicos

Questão: 31

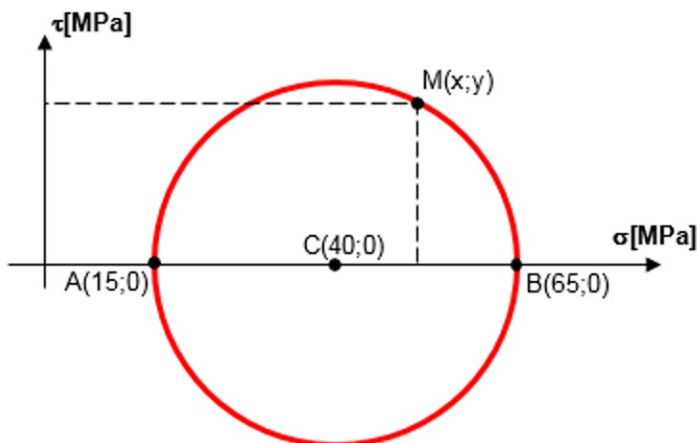
A partir de medições realizadas pelo serviço de topografia contratado para a obra de uma estrada, foi calculado um volume total de bota fora de 12 mil m^3 de solo em estado natural. Sabemos que o empolamento médio do solo a ser removido é 0,20. Sabemos ainda que a empresa contratada para realizar o serviço tem uma frota de 10 caminhões e o ciclo operacional dos mesmos é de 15 m^3 por hora, trabalhando em uma jornada de 8 horas por dia.

Nas condições apresentadas acima, podemos afirmar que:

- | | |
|---|-----------|
| A) Serão necessários 12 dias de trabalho para concluir o serviço. | CORRETA |
| B) Serão necessários 50 dias de trabalho para concluir o serviço. | INCORRETA |
| C) Serão necessários 9 dias de trabalho para concluir o serviço. | INCORRETA |
| D) Serão necessários 8 dias de trabalho para concluir o serviço. | INCORRETA |
| E) Serão necessários 10 dias de trabalho para concluir o serviço. | INCORRETA |

Questão: 32

Analise o círculo de Mohr apresentado na figura abaixo, que representa o estado de tensões em um ponto.



Considere as seguintes proposições:

- I) As tensões principais são 15MPa e 65Mpa;
- II) A tensão cisalhante máxima é 25Mpa;
- III) As ordenadas x e y do ponto M que representa uma rotação de 60 graus em relação ao plano de tensão máxima são 42,5MPa e 21,7MPa.

Pode-se afirmar que:

- | | |
|---|-----------|
| A) Nenhuma das proposições está correta. | INCORRETA |
| B) Apenas as proposições II e III estão corretas. | INCORRETA |
| C) Apenas as proposições I e III estão corretas. | INCORRETA |
| D) Todas as proposições estão corretas. | INCORRETA |
| E) Apenas as proposições I e II estão corretas. | CORRETA |

Questão: 33

O BDI é um elemento orçamentário que ajuda o profissional responsável pelos orçamentos da Construção Civil a compor o preço de venda adequado, levando em conta os custos indiretos. Considere o quadro a seguir que descreve os insumos e custos para execução de 1m² de alvenaria de tijolos maciços.

| Descrição do insumo | Consumo total | Preço unitário* |
|---------------------|---------------------|------------------------|
| Pedreiro | 1,5 horas | 10 R\$/hora |
| Servente | 1,5 horas | 6 R\$/hora |
| Tijolo maciço | 50 unidades | 0,24 R\$/unidade |
| Argamassa preparada | 0,05 m ² | 400 R\$/m ² |

*O preço unitário não inclui encargos sociais

Levando em conta que os encargos sociais correspondem a 100% do valor da hora de trabalho e que o preço de venda estipulado pelo prestador do serviço foi de R\$112,00, o BDI considerado foi de:

- A) 21,7% INCORRETA
- B) 100% INCORRETA
- C) 40% CORRETA
- D) -20% INCORRETA
- E) 0% INCORRETA

Questão: 34

A NBR 5126 estabelece exigências e recomendações relativas ao projeto, execução e manutenção da instalação predial de água fria.

Assinale a alternativa INCORRETA com relação às recomendações desta norma:

- A) No caso de residência de pequeno tamanho, recomenda-se que a reserva mínima seja de 500 litros. INCORRETA
- B) As tubulações devem ser dimensionadas de modo que a velocidade da água, em qualquer trecho de tubulação, não atinja valores superiores a 3 m/s. INCORRETA
- C) Em condições dinâmicas (com escoamento), a pressão da água em qualquer ponto de utilização da rede predial de distribuição não deve ser inferior a 0 kPa. CORRETA
- D) O volume de água reservado para uso doméstico deve ser, no mínimo, o necessário para 24 h de consumo normal no edifício, sem considerar o volume de água para combate a incêndio. INCORRETA
- E) Em condições estáticas (sem escoamento), a pressão da água em qualquer ponto de utilização da rede predial de distribuição não deve ser superior a 400 kPa. INCORRETA

Questão: 35

O dimensionamento da equipe de trabalho é uma das etapas mais importantes no planejamento de um empreendimento. Consciente desta importância, um engenheiro recebeu a incumbência de planejar o serviço de pintura, com as seguintes especificações:

- " Edifício de quatro andares, com cinco unidades habitacionais por andar;
- " Cada uma das unidades tem 120m² de área a ser pintada;
- " São necessárias duas demãos de tinta;
- " O prazo para execução do serviço é de 4 semanas.

Levando em conta que o índice de produtividade de cada uma das equipes de pintores que executará o serviço é de 2,5m²/h, com jornada de 40 horas semanais, a quantidade mínima de equipes de pintura para executar o serviço dentro do prazo especificado é:

- A) 8 INCORRETA
- B) 6 CORRETA
- C) 4 INCORRETA
- D) 12 INCORRETA
- E) 5 INCORRETA

Texto

Considere o quadro a seguir, para responder as duas questões abaixo.

| Atividade | Descrição | Duração | Precedente |
|-----------|---------------------------|---------|------------|
| 1 | Preparação do local | 3 dias | - |
| 2 | Execução da estrutura | 8 dias | 1 |
| 3 | Retirada dos escoramentos | 1 dia | 2 |
| 4 | Instalações hidráulicas | 10 dias | 2 |
| 5 | Instalações elétricas | 4 dias | 3 |
| 6 | Acabamentos | 10 dias | 4 |
| 7 | Entrega da obra | 2 dias | 6 |

Questão: 36

Um das atividades no planejamento de um empreendimento é definir o momento da alocação de cada equipe de trabalho. Observando as durações e dependências entre atividades apresentadas no quadro acima, o último dia possível para o início da atividade E (instalações elétricas) sem interferir no caminho crítico é o:

- A) Décimo sétimo dia INCORRETA
- B) Décimo dia CORRETA
- C) Nono dia INCORRETA
- D) Oitavo dia INCORRETA
- E) Décimo nono dia INCORRETA

Questão: 37

Durante a fase de planejamento da execução de uma pequena obra, o engenheiro responsável preparou o quadro acima, apresentado acima. Este quadro define as atividades, durações em dias e dependências e entre as atividades relacionadas ao empreendimento.

O caminho crítico para execução deste empreendimento:

- | | |
|----------------|-----------|
| A) A-B-D-G-H | CORRETA |
| B) B-C-E-H | INCORRETA |
| C) A-F-G-H | INCORRETA |
| D) F-G-H | INCORRETA |
| E) A-B-C-D-F-H | INCORRETA |

Questão: 38

Um engenheiro de projeto recebe a tarefa de dimensionar a fundação para um pilar quadrado de lado 0,50 m e carga de cálculo de 800 kN (centrada). O relatório de sondagem mostra que a camada de solo, onde a base da fundação estará assentada, tem tensão admissível de 0,20 MPa. São premissas de projeto que o tipo de fundação seja sapata e que a mesma deve seja classificada como rígida. Levando em conta as restrições aqui apresentadas e o critério de fundação mais econômica, as dimensões da sapata devem ser:

- | | |
|--|-----------|
| A) Base quadrada de lado 4,00 m e altura de 1,17 m | INCORRETA |
| B) Base quadrada de lado 1,26 m e altura de 0,35 m | INCORRETA |
| C) Base quadrada de lado 2,00 m e altura de 0,50 m | CORRETA |
| D) Base retangular de lados 2,00 e 4,00 m e altura de 0,50 m | INCORRETA |
| E) Base retangular de lados 2,00 e 3,00 m e altura de 0,83 m | INCORRETA |

Questão: 39

A norma brasileira NBR 6122/2010 (ABNT) fixa as condições básicas a serem observadas no projeto e execução de fundações de edifícios, pontes e demais estruturas. Considere as seguintes proposições:

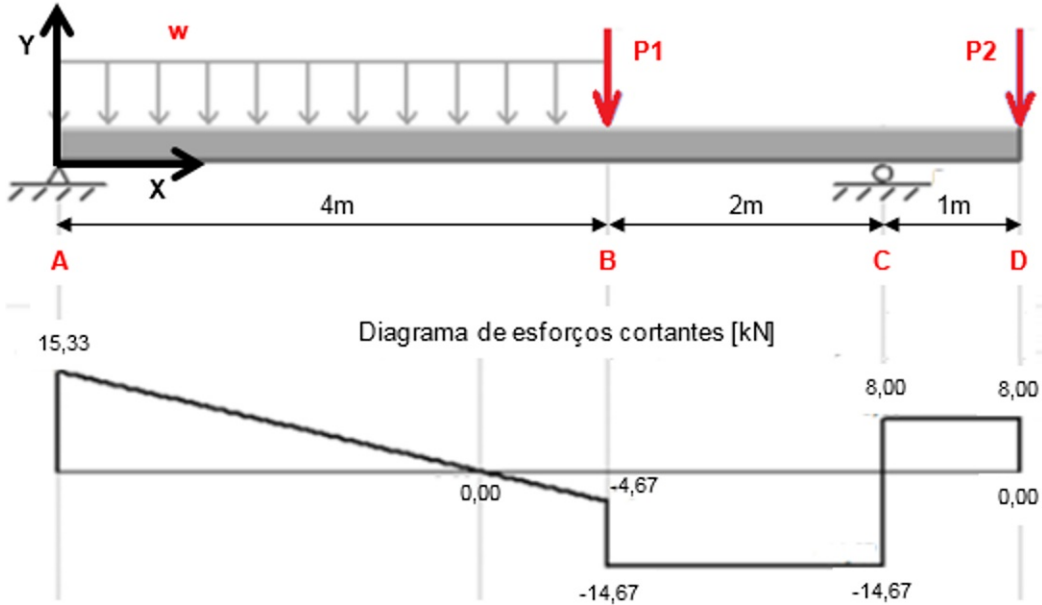
- I. As sapatas e os blocos são fundações superficiais e não devem ter dimensão inferior a 1 m em planta;
- II. Estaca "hélice contínua" é um tipo de fundação profunda executada por perfuração através de balde sonda (piteira), com uso parcial ou total de revestimento recuperável e posterior concretagem;
- III. Fica vetada, em obras urbanas, qualquer redução de cargas em decorrência de efeitos de subpressão.

De acordo com a NBR 6122/2010, estão corretas:

- | | |
|-----------------------------------|-----------|
| A) Apenas as proposições I e III. | INCORRETA |
| B) Apenas as proposições I e II. | INCORRETA |
| C) Todas as proposições. | INCORRETA |
| D) Nenhuma das proposições. | INCORRETA |
| E) Apenas a proposição III. | CORRETA |

Questão: 40

A viga apresentada na ilustração a seguir está submetida a uma carga distribuída (w) no trecho AB e duas cargas concentradas ($P1$ e $P2$) nos pontos A e B. O ponto A tem uma restrição de translações nas direções X e Y e o ponto C tem uma restrição de translação na direção Y.



Observe os diagramas de carregamentos e esforços cortantes a seguir e assinale a alternativa correta.

- | | |
|--|-----------|
| A) O valor da carga $P1$ é de 10kN. | CORRETA |
| B) O diagrama de momentos fletores entre os pontos B e D é uma reta suave (sem mudança de inclinação). | INCORRETA |
| C) A reação no apoio em C é de 6,67kN. | INCORRETA |
| D) O momento máximo nesta viga ocorre no centro do trecho AB (a 2m de distância do ponto A). | INCORRETA |
| E) O valor da carga distribuída w é de 20kN/m. | INCORRETA |

Questão: 41

A avaliação da conformidade do concreto é feita de acordo com ensaios tecnológicos realizados no concreto fresco e endurecido, comparando os resultados obtidos com os requisitos das normas técnicas. A NBR 12655 estabelece os tipos de controle de resistência e a forma de cálculo do valor estimado da resistência. Considerando o estabelecido na citada norma e demais normas relacionadas, avalie o seguinte contexto:

Numa obra, o concreto foi produzido para atender ao f_{ck} de projeto de 25 MPa. Durante o preparo do concreto, cimento, agregados e água foram medidos em massa e corrigidos em função do teor de umidade dos agregados. Para a execução do controle da resistência à compressão foi adotada a amostragem total, sendo obtidos os 6 resultados apresentados na tabela abaixo:

| Série | Idade (dias) | Resistência à compressão axial (MPa) |
|-------|--------------|--------------------------------------|
| 1 | 28 | 25,2 |
| 2 | 28 | 25,3 |
| 3 | 28 | 25,0 |
| 4 | 28 | 24,8 |
| 5 | 28 | 25,4 |
| 6 | 28 | 24,9 |

Com base nos resultados apresentados e a partir do cálculo do valor estimado da resistência característica (f_{ckest}), podemos afirmar que a resistência à compressão do concreto na citada obra:

- A) Não satisfaz a condição de projeto já que $f_{ckest} = 24,8$ MPa é menor que o f_{ck} de projeto. CORRETA
- B) Satisfaz a condição de projeto já que $f_{ckest} = 25,5$ MPa maior que f_{ck} de projeto. INCORRETA
- C) Satisfaz a condição de projeto já que $f_{ckest} = 25,1$ MPa maior que f_{ck} de projeto. INCORRETA
- D) Não é possível fazer qualquer afirmação com base nos resultados apresentados. INCORRETA
- E) Não satisfaz a condição de projeto já que $f_{ckest} = 24,7$ MPa é menor que o f_{ck} de projeto. INCORRETA

Questão: 42

Considere as seguintes proposições:

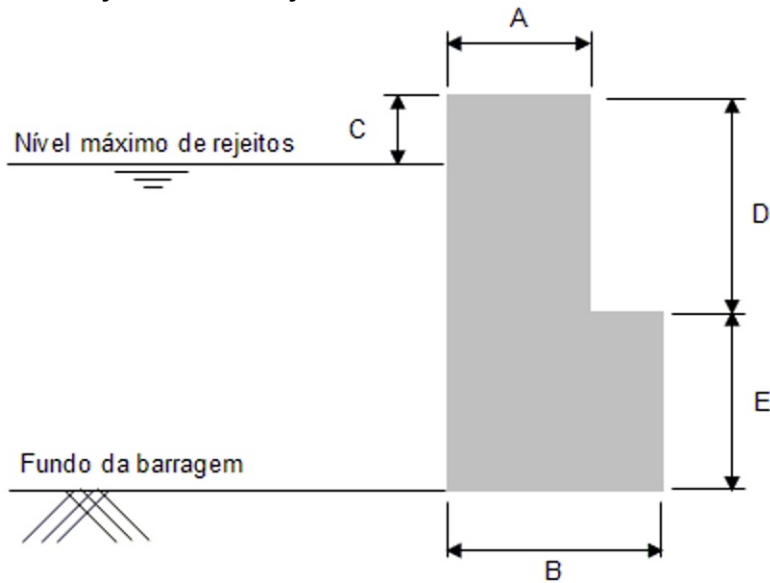
- I. Oferecer seu saber para o bem da humanidade;
- II. Resguardar o sigilo profissional quando do interesse de seu cliente ou empregador, salvo em havendo a obrigação legal da divulgação ou da informação;
- III. Considerar em seus planos, projetos e serviços as diretrizes e disposições concernentes à preservação e ao desenvolvimento dos patrimônios sociocultural e ambiental, apenas quando for de interesse de seu cliente ou empregador.

De acordo com o artigo 9º do código de ética profissional da engenharia, da agronomia, da geologia, da geografia e da meteorologia, instituído pela resolução número 1002/2002 do conselho federal de engenharia e agronomia (CONFEA), são deveres do engenheiro o descrito em (na):

- A) Nenhuma das proposições. INCORRETA
- B) Proposições I e II. CORRETA
- C) Proposição I, apenas. INCORRETA
- D) Proposições II e III. INCORRETA
- E) Todas as proposições. INCORRETA

Questão: 43

De maneira a garantir a estabilidade de uma barragem de concreto, um dos fatores mais importantes a levar em consideração é a verificação de estabilidade ao tombamento da estrutura.



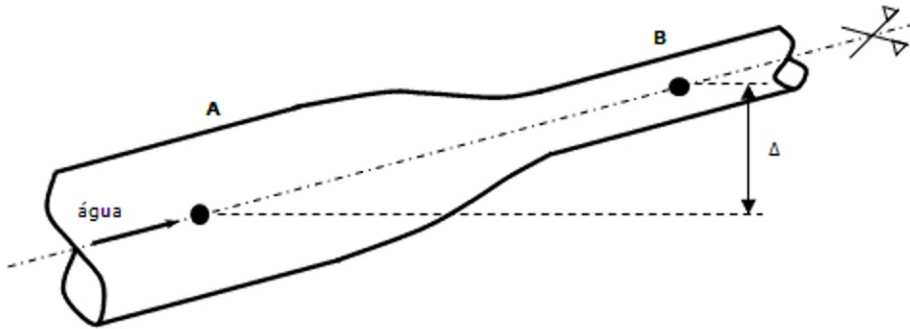
Considere as seguintes dimensões: $A = 2 \text{ m}$; $B = 6 \text{ m}$; $C = 1 \text{ m}$; $D = 6 \text{ m}$; $E = 5 \text{ m}$. Considere como 15 kN/m^3 o peso específico dos rejeitos e 25 kN/m^3 o peso específico do material do corpo da barragem.

Considere o corte esquemático e dimensões apresentados na figura acima. Levando em conta APENAS o critério de estabilidade ao tombamento e a premissa de projeto que o fator de segurança deve ser no mínimo 2,0, podemos afirmar que:

- A) O fator de segurança ao tombamento é maior ou igual a 1, portanto a barragem é estável e atende ao critério de projeto. INCORRETA
- B) O fator de segurança ao tombamento é maior ou igual a 2, portanto a barragem é estável porém não atende ao critério de projeto. INCORRETA
- C) O fator de segurança ao tombamento é maior ou igual a 2, portanto a barragem é estável e atende ao critério de projeto. INCORRETA
- D) Não é possível fazer afirmações sobre a estabilidade. INCORRETA
- E) O fator de segurança ao tombamento é maior ou igual a 1, portanto a barragem é estável porém não atende ao critério de projeto. CORRETA

Questão: 44

Seja um encanamento, onde existe uma redução de seção, escoando água a uma vazão constante, conforme desenho esquemático apresentado abaixo.



Considere a aceleração da gravidade (g) igual a 10m/s^2 e o peso específico da água igual a 10kN/m^3 . Sabe-se que a água escoava de A para B e manômetros indicam uma diferença de 90kPa entre as pressões nesses pontos. A diferença de nível entre os pontos A e B é de $6,5\text{m}$. A área da seção do encanamento no ponto A é o triplo da área da seção do encanamento no ponto B. Sabendo que velocidade do escoamento no ponto A é de $1,0\text{m/s}$, a perda de carga total no trecho AB da tubulação é de:

- | | |
|------------------|-----------|
| A) $0,4\text{m}$ | INCORRETA |
| B) $0,8\text{m}$ | INCORRETA |
| C) $1,7\text{m}$ | INCORRETA |
| D) $2,1\text{m}$ | CORRETA |
| E) $2,9\text{m}$ | INCORRETA |

Questão: 45

Em hidrologia, a grandeza característica das precipitações que representa o tempo médio, em geral medido em anos, em que um determinado nível de precipitação pode ser igualado ou superado é denominada:

- | | |
|-------------------------------|-----------|
| A) Tempo de concentração | INCORRETA |
| B) Frequência de precipitação | INCORRETA |
| C) Tempo de base | INCORRETA |
| D) Tempo de retorno | CORRETA |
| E) Tempo de retardo | INCORRETA |

Questão: 46

O engenheiro responsável por um laboratório de controle tecnológico recebeu a tarefa de coordenar a moldagem de 8 corpos de prova, cilíndricos de concreto, com volume de 5dm^3 . O traço em massa utilizado será $1 : 2,6 : 5,2 : 0,67$. As massas específicas dos componentes da mistura são: 3kg/dm^3 para o cimento, $2,6\text{kg/dm}^3$ para a areia e $2,6\text{kg/dm}^3$ para a brita.

Sobre a quantidade total de materiais necessários para a modelagem dos corpos de prova, podemos afirmar que:

- | | |
|--|-----------|
| A) São necessários aproximadamente 40kg de cimento e $26,8\text{kg}$ de água. | INCORRETA |
| B) São necessários aproximadamente 10kg de cimento e $6,7\text{kg}$ de água. | CORRETA |
| C) São necessários aproximadamente 10kg de cimento e 52kg de areia. | INCORRETA |
| D) São necessários aproximadamente 40kg de cimento e 208kg de areia. | INCORRETA |
| E) São necessários aproximadamente 5kg de cimento e 13kg de brita. | INCORRETA |

Questão: 47

A sequência de operações de clarificação num processo convencional de tratamento físico-químico da água consiste em:

- | | |
|--|-----------|
| A) Floculação, coagulação, filtração e decantação. | INCORRETA |
| B) Coagulação, floculação, decantação e filtração. | CORRETA |
| C) Coagulação, floculação, filtração e decantação. | INCORRETA |
| D) Desinfecção, coagulação, floculação, decantação, filtração e fluoretação. | INCORRETA |
| E) Floculação, coagulação, decantação e filtração. | INCORRETA |

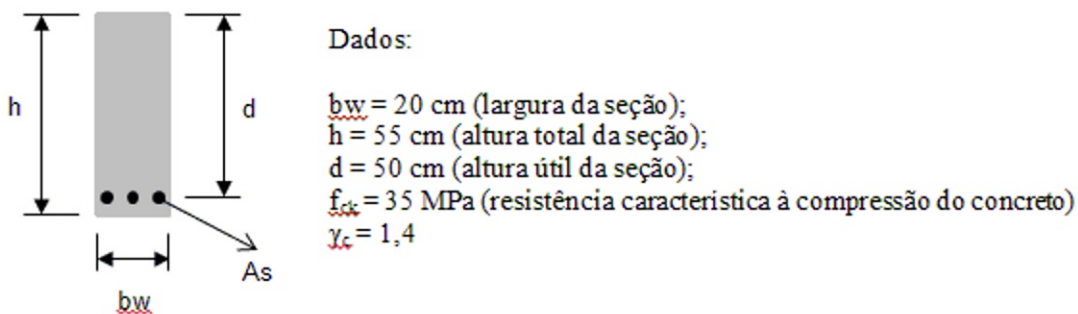
Questão: 48

De acordo com o artigo 10º do código de ética profissional da engenharia, da agronomia, da geologia, da geografia e da meteorologia, instituído pela resolução número 1002/2002 do conselho federal de engenharia e agronomia (CONFEA), são vedadas ao engenheiro as condutas listadas nos itens abaixo EXCETO:

- | | |
|--|-----------|
| A) Referir-se preconceituosamente a outro profissional ou profissão. | INCORRETA |
| B) Impor ritmo de trabalho excessivo ou exercer pressão psicológica ou assédio moral sobre os colaboradores. | INCORRETA |
| C) Associação e organização em corporações profissionais estrangeiras. | CORRETA |
| D) Formular proposta de salários inferiores ao mínimo profissional legal. | INCORRETA |
| E) Aceitar trabalho, contrato, emprego, função ou tarefa para os quais não tenha efetiva qualificação. | INCORRETA |

Questão: 49

A seção de ruptura da viga de concreto armado apresentada na ilustração abaixo foi dimensionada à flexão com armadura simples, com base no diagrama simplificado retangular da distribuição de tensões de compressão do concreto.



Considere que a altura da linha neutra (x) foi avaliada em 25cm. Podemos dizer que o momento resistente de cálculo (MRd) na seção de ruptura, em kN.m, é:

- | | |
|----------|-----------|
| A) 242,9 | INCORRETA |
| B) 382,5 | INCORRETA |
| C) 850,0 | INCORRETA |
| D) 476,0 | INCORRETA |
| E) 340,0 | CORRETA |

Questão: 50

O departamento nacional de estradas de rodagem (DNER) especifica em suas normas critérios para o projeto de rodovias. Avalie as proposições a seguir:

- I. A classe de projeto mais pobre entre as rodovias rurais é a 0 (zero), correspondendo a projeto de rodovia em pista simples e sua adoção recomendada para os casos em que a demanda não ultrapasse 200 veículos por dia;
II. Distância de visibilidade de parada é a distância que um veículo percorre, desde a percepção de um obstáculo, pelo motorista, até a parada total do veículo;
III. Pista de rolamento (ou pista de trânsito) é o espaço dimensionado e destinado à passagem de um veículo por vez e a menor largura permitida para uma pista em projetos de rodovias novas é 2,50m.

Podemos afirmar que:

- | | |
|--|-----------|
| A) Apenas a proposição II é verdadeira. | CORRETA |
| B) Apenas as proposições II e III são verdadeiras. | INCORRETA |
| C) Nenhuma das proposições é verdadeira. | INCORRETA |
| D) Todas as proposições são verdadeiras. | INCORRETA |
| E) Apenas as proposições I e III são verdadeiras. | INCORRETA |

