



Tribunal de Contas

ESTADO DE PERNAMBUCO

PROCESSO SELETIVO PARA O PROVIMENTO DO QUADRO DE ESTAGIÁRIOS DE NÍVEL SUPERIOR

CADERNO DE PROVA

Curso: ENGENHARIA CIVIL

Data: 16/10/2022

LEIA COM ATENÇÃO

PROVA

Além deste Caderno de Provas, contendo 60 (sessenta) questões objetivas, você receberá do fiscal de sala, uma folha destinada às respostas das questões objetivas (Folhas de Respostas).

TEMPO

O tempo disponível para realização da prova, incluído o tempo para a marcação da Folha de Respostas, será 03(tres) horas:

- Permanência mínima de 01 (uma) hora após o início da prova;
- O candidato poderá levar seu Caderno de Provas 30 (trinta) minutos antes do horário previsto para o término da prova.

É PROIBIDO

Folhear o Caderno de Provas antes da autorização do Fiscal;
Qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
Fazer uso dos sanitários, após o término da prova;
Sair do prédio de aplicação das provas portando a Folha de Respostas, documento oficial para avaliação.

INFORMAÇÕES GERAIS

- Só abra este caderno de provas após ler todas as instruções e, quando for autorizado pelo Fiscal de Sala;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal de sala, para que sejam tomadas as providências;
- Preencha seus dados pessoais no quadro abaixo;
- Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém 60 questões;
- Todas as questões desta prova são de múltipla escolha, apresentando como resposta uma alternativa;
- Assinale a resposta de cada questão no corpo da prova e, só depois, transfira os resultados para a Folha de Respostas;
- Confira, na sua Folha de Respostas, todos os seus dados impressos, nome, número de inscrição, documento de identidade e data de nascimento;
- Para marcar a Folha de Respostas, utilize caneta esferográfica de cor azul ou preta(material transparente). A marcação é definitiva, não admitindo rasuras e em nenhuma hipótese, ela será substituída;
- Não risque, não amasse, não dobre e não suje a Folha de Respostas, pois isso poderá prejudicá-lo;
- Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião, nem a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo da prova, cabe exclusivamente ao candidato, interpretar e decidir;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída dos sanitários durante a realização da prova;
- Terá sua prova anulada e será automaticamente eliminado da seleção o candidato que fizer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e/ou em qualquer outro meio, que não seja a prova ou a Folha de Respostas;
- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal de sala, obrigatoriamente, sua Folha de Respostas.
- Os 03 (três) últimos candidatos ao terminarem as provas deverão permanecer juntos na sala de provas, sendo liberados somente após os três terem entregado o material utilizado e terem seus nomes registrados na Ata, além de coletadas suas respectivas assinaturas;
- Qualquer tentativa de fraude implicará imediata denúncia à autoridade competente, que tomará as medidas cabíveis com prisão em flagrante dos envolvidos.



Instituto Brasileiro para o Desenvolvimento Sustentável

NOME			
INSCRIÇÃO	SALA	IDENTIDADE	ORGAO/UF

PROVA: LÍNGUA PORTUGUESA

Texto 1

Política e religião não se discutem? (Adaptado)

“Política e religião não se discutem” é uma regrinha utilizada para manter a paz da casa da avó ou o último verniz de civilidade nas reuniões de condomínio. Quando o assunto é “religião na política” o cenário tende a ficar mais explosivo, podendo atingir as proporções de uma batalha épica.

.....
No entanto, o sociólogo português Boaventura de Souza Santos, pode nos ajudar nesta tarefa. Ele chama de teologia política os discursos que reivindicam a presença da religião na esfera política, porém ele notou que as semelhanças entre os diversos grupos acabam aí e propôs uma tipologia para poder abordar a complexidade desta realidade.

Para entender tal tipologia é preciso lembrar que até cerca de dois séculos atrás religião e política andavam juntas. A coisa começou a mudar quando o iluminismo propôs que o Estado deveria ser laico, ou seja, pautado pela lógica racional. Esta filosofia animou várias correntes que, quando chegaram ao poder limitaram a influência política das religiões. Porém, até hoje as religiões tentam responder a isso, buscando reintroduzir os textos sagrados como elementos capazes de influenciar a vida pública e pelo que Boaventura percebeu tais respostas teológicas podem ser distribuídas entre dois extremos: Pluralistas e Fundamentalistas. Aqueles aceitam a autonomia política e de religião; estes são baseados em revelações e criam grupos radicais a exemplo dos grupos radicais islâmicos.

O sociólogo traça ainda um segundo eixo para classificar tais teologias de acordo com as intervenções políticas. As extremidades de tal eixo são: Tradicionalistas e Progressistas em que nestes, as desigualdade são desnaturalizadas e vistas como questões decorrentes de um sistema social e econômico que atenta contra os princípios da religião. Há um lado que se preocupa com os oprimidos e outro que ajuda a manter os privilégios de quem está no poder. Mas o Progressismo tem ainda uma tendência ecumênica e inter-religiosa. <https://www.politize.com.br> acesso em 13 de setembro de 2022.

As questões de 01 a 09 se relacionam com o texto acima.

Questão 01

Segundo o sociólogo português, Boaventura de Souza Santos, é correto afirmar que:

- I. A Teologia política evidenciada hoje mostra que a religião deve interferir na vida pública a fim de melhorar o homem como ser social.
- II. A política, durante todas as épocas, sempre possuiu pensamentos antagônicos àqueles preconizados pela religião.
- III. A política, no hoje, busca pôr textos religiosos, sagrados em seu discurso, como meio de conquistar maior adesão para suas propostas.
- IV. Pluralistas e fundamentalistas, dois polos enfatizados por Boaventura, apresentam ideias adversas, constituindo assim extremos em que estes são mais radicais.

Estão corretas apenas as assertivas:

- a) I, III e IV.
- b) II e III.
- c) III e IV.
- d) I e IV
- e) II e IV

Questão 02

Lendo atentamente o texto, apenas se pode afirmar que o sociólogo:

- a) Apresenta uma ampla visão sobre política e religião, embasado em argumentos contundentes, no entanto o faz de maneira objetiva, sem tomar posicionamento.
- b) Expõe apenas aspectos gerais, relacionados a tempos passados, sem enfoque em épocas recentes.
- c) Refere-se à miscigenação constante, em todas as épocas, de religião e política com momentos ora pacíficos, ora bélicos.

- d) Trata de apresentar somente uma versão da influência da religião sobre a política em uma determinada época: durante o iluminismo.
- e) Mostra que, quando na história mundial, política e religião se uniram, nunca houve proselitismo.

Questão 03

- I- O texto é jornalístico por isso possui predominância de prolixidade, daí haver poucos elementos coesivos.
- II- Trata-se de um artigo, contendo elementos, em quase sua totalidade, empregados denotativamente, baseado em argumentos advindos de informações verídicas.

A alternativa correta em relação às assertivas acima se encontra em:

- a) I e II estão completamente corretas.
- b) Apenas a I está totalmente certa.
- c) A II está apenas parcialmente correta.
- d) Ambas assertivas se encontram erradas.
- e) Somente a II está sem falha.

Questão 04

Verifique as afirmações abaixo sobre o texto em geral:

- I. Apresenta elementos estruturais, contendo discurso indireto livre, com argumentos pertinentes ao tipo dissertativo.
- II. Os argumentos empregados, embora válidos, contêm algo conotativo, aspecto empregado no tipo narrativo.
- III. O texto, analisado com discernimento, afasta-se tanto do tipo dissertativo, como do narrativo, assemelhando-se ao tipo descritivo.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmação(ões):

- a) I e II.
- b) I e III.
- c) I.
- d) II.
- e) III.

Questão 05

O texto pode ser observado sob vários aspectos. Identifique a única alternativa correta quanto àqueles que se encontram abaixo expostos.

- a) O emprego da linguagem chamada denotativa predominando, fornece ao texto mais objetividade.
- b) A subjetividade textual se encontra totalmente ausente em sua elaboração, uma vez que esta sempre tira a veracidade dos argumentos.
- c) A função de linguagem emotiva possui predominância no texto, não havendo exemplo da função metalinguística.
- d) A função cognitiva, por ser ligada às emoções, foi empregada em larga escala na organização dos argumentos.
- e) As formas verbais empregadas pelo autor são todas conjugáveis, por isso não há formas nominais.

Questão 06

“O sociólogo traça ainda um segundo eixo para classificar tais teologias de acordo com as intervenções políticas. As extremidades de tal eixo são: Tradicionalistas e Progressistas em que nestes as desigualdade são desnaturalizadas e vistas como questões decorrentes de um sistema social e econômico que atenta contra os princípios da religião. Há um lado que se preocupa com os oprimidos e outro que ajuda a manter os privilégios de quem está no poder. Mas o Progressismo tem ainda uma tendência ecumênica e inter-religiosa.”

Sobre o parágrafo acima, existem várias afirmações, analise-as, marcando, em seguida, a única alternativa sem falha.

- a) Tanto a regência nominal como a verbal se encontram com falhas, dificultando a clareza do texto.
- b) Os vocábulos pertinentes ao parágrafo são relacionados com a variedade linguística coloquial e ainda não presença de palavras formadas por composição.
- c) Os elementos coesivos existentes indicam sempre uma relação de hipotaxe, não havendo exemplo de parataxe.
- d) Todas as formas verbais pertencem a elementos indicativos de estado, não havendo termos que indiquem ação.
- e) Segmentos substitutivos de outros são representados por elementos substantivos e também formas pronominais.

Questão 07

Considerando no parágrafo da questão 06, os aspectos relativos à semântica e à sintaxe identifique a única alternativa correta.

- a) O excerto faz uma mescla de aspectos apenas ligados à religiosidade. Não abordando nada mais, além disso.
- b) As orações sublinhadas ambas possuem relação complementar de subordinação, mas, na última, há ainda uma coesão de adição.
- c) O parágrafo é formado apenas com vocábulos de relação semântica de sinonímia e de derivação sufixal.
- d) A colocação de um pronome foi empregada de maneira equivocada, fazendo o parágrafo tornar-se ambíguo.
- e) Os “**quês**” das orações sublinhadas exercem funções díspares, tendo o primeiro função de sujeito e o segundo, de objeto direto.

Questão 08

“Para entender tal tipologia é preciso lembrar que até cerca de dois séculos atrás religião e política andavam juntas. A coisa começou a mudar quando o iluminismo propôs que o Estado deveria ser laico, ou seja, pautado pela lógica racional. Esta filosofia animou várias correntes que quando chegaram ao poder limitaram a influência política das religiões. Porém, até hoje as religiões tentam responder a isso, buscando reintroduzir os textos sagrados como elementos capazes de influenciar a vida pública e pelo que Boaventura percebeu tais respostas teológicas podem ser distribuídas entre dois extremos: Pluralistas e Fundamentalistas. Aqueles aceitam a autonomia política e de religião; estes são baseados em revelações e criam grupos radicais a exemplo dos grupos radicais islâmicos.”

Sobre as expressões sublinhadas quanto aos sentidos estabelecidos no parágrafo, analise as assertivas abaixo, marcando a única alternativa correta.

- a) Finalidade, tempo, conclusão e adição.
- b) Tempo, tempo, oposição, adição.
- c) Finalidade, finalidade, oposição, oposição.
- d) Finalidade, tempo, adversidade, adição.
- e) Finalidade, tempo, adição, adição.

Questão 09

Entende-se pelo excerto que, quando o Iluminismo surgiu no mundo europeu, houve uma mudança sociopolítica e econômica em que:

- a) Não houve mais abertura para a liberdade de crenças religiosas, havendo obrigação de as pessoas terem um credo religioso.
- b) Apareceram líderes, defendendo a autonomia da religião na política em geral, por isso a religião passou a interferir nesse aspecto.
- c) Surgiram ideias novas, racionais, expondo que, no Estado, todos poderiam participar, independente de crença religiosa.
- d) Veio a defesa de política e religião buscarem sempre a união, pois apenas assim poderia haver harmonia no Estado.
- e) Houve uma proliferação de crenças religiosas, uma vez que os governantes buscavam auxiliares que professassem alguma fé religiosa.

Questão 10

“...e criam grupos radicais a exemplo dos grupos radicais islâmicos.”

Análise as assertivas abaixo sobre o exposto acima, a fim de identificar a alternativa correta.

- I. O sujeito do verbo em destaque é implícito e se refere aos pluralistas.
- II. O sujeito de “criam” se refere tanto a fundamentalistas como a pluralistas.
- III. Em “Antigamente, as crianças **criam** em fadas”. As formas verbais são idênticas e ambas são corretas.
- IV. Nos dois casos, as palavras constituem homônimas perfeitas, por possuírem significados diferentes, mas grafia igual.
- V. Em “criam em fadas”, a forma verbal se encontra no pretérito imperfeito e “criam grupos”, no presente, ambas do modo indicativo.

Está(ão) correta(s) apenas:

- a) I, II, III, V.
- b) II, III, V.
- c) I, III, V.
- d) II, IV, V.
- e) III, IV, V.

Texto 2

“ A religião é acreditar na experiência de outra pessoa. A espiritualidade é ter a sua própria experiência. Deepak Chopra.

Conclui-se então que, religião é singular, fecha o foco e espiritualidade é pluralidade, abre o foco.”

Religiosidade e espiritualidade na saúde e na doença

A cura e a prevenção das doenças sempre estiveram ligadas às práticas religiosas. Porém, no Ocidente, com o aparecimento da ciência, elas foram separadas. Ainda assim, a religião não desapareceu e continua presente na vida das pessoas.

.....
A dimensão da espiritualidade como tema de estudo vem recebendo atenção expressiva em contexto de saúde e qualidade de vida, sobretudo na Europa e nos Estados Unidos, nos campos da psicologia, religião, medicina e enfermagem.

No Brasil, as investigações sobre esse tema vêm sendo desenvolvidas nas áreas de medicina e enfermagem. Elas confirmam a ótima relação entre espiritualidade e resultado em saúde. As crenças religiosas e espirituais têm se demonstrado um recurso auxiliar no enfrentamento de eventos estressores, como na prevenção de doenças, no próprio processo de adoecimento e no consequente tratamento.

.....

A espiritualidade é reconhecida como um fator contribuinte para a saúde de muitas pessoas. O conceito é amplo, encontrado em todas as culturas e sociedades. Espiritualidade é a busca pessoal pelo entendimento de respostas a questões sobre a vida, seu significado e relações com o sagrado e transcendente (que podem, ou não, estarem ligadas a propostas de uma determinada religião). Ela pode ser entendida como um sentimento pessoal que traz significado à vida e permite à pessoa suportar as dificuldades e sofrimento; a busca por propósitos consigo e com os outros e a compreensão de que não se pode ser feliz, de fato, sem levar em consideração o bem-estar dos outros, dos animais e do planeta. Pode-se dizer que ela estimula a prática do cuidado e, conseqüentemente, promove comportamentos saudáveis, os quais se aplicam ao indivíduo e além dele. Desta forma, nos proporciona equilíbrio e bem-estar, harmoniza as relações interpessoais e propicia prazer em viver.

.....
A maneira de nos conectarmos com a nossa espiritualidade é pessoal, pois cada indivíduo deve perceber o que lhe é mais favorável. O importante é começar. A meditação auxilia nessa conexão e deve estar presente em sua rotina, certificando-se de estar vivendo o momento presente, fortaleça a sua relação com a natureza, esse contato nos revigora e renova nossas energias, promovendo melhoras da nossa saúde mental, física e espiritual.

.....
Por fim, a religiosidade e a espiritualidade são fortes aliados para nossa saúde. A tendência é de que, cada vez mais, os profissionais de saúde abordem essas dimensões no atendimento ao paciente.

Raquel Aparecida de Oliveira de Oliveira (professora doutora da FCMS, da PUC-SP)
<https://www.jornalcruzeiro.com.br> acesso em 14 de setembro de 2022

As questões de 11 a 18 se referem ao texto acima.

Questão 11

Comparando os textos 1 e 2 , pode-se apenas deduzir que :

- Há um contexto histórico em ambos, fornecendo informações importantes para a argumentação.
- Evoca, o texto 1, de forma explícita que, sempre, em todas as épocas, houve um repúdio no condizente à interferência religiosa na política.
- Enfoca o texto 2, religiosidade e espiritualidade sob um mesmo prisma, por possuírem características, em sua totalidade, dissonantes.
- Debatem ambos os textos, a necessidade premente de a religião ser parte inclusiva na formação de todo cidadão.
- Existe um mesmo sentido no que diz respeito às características existentes na espiritualidade e na religiosidade nos dois textos.

Questão 12

Em epígrafe, há uma citação filosófica, acompanhada de uma observação. Sobre a abordagem existente, pode-se concluir apenas que:

- Religião e espiritualidade possuem aspectos antagônicos, sempre divergentes.
- A dimensão da religião tem um aspecto mais singular e espiritualidade, plural.
- A religião introjeta ideias de outras pessoas, guardando-as; espiritualidade vivencia ideias a partir de uma modificação interna, espalhando-as.
- A religião, egoisticamente, veda seu olhar a outrem e a espiritualidade, altruístamente, busca ver o que há de bom, de certo, em cada ser.

Estão corretas apenas:

- I, II.
- II, III.
- II, III, IV.
- II, IV.
- I, II, IV.

Questão 13

Examine as assertivas no concernente às ideias expostas no texto:

- I. A espiritualidade está presente em qualquer religião, daí haver uma relação de paronímia entre os termos.
- II. A espiritualidade concorre para uma vida mais saudável, sendo capaz de promover melhoras na saúde tanto mental, quanto física.
- III. A espiritualidade se expressa em todas as pessoas da mesma forma, com a mesma intensidade, indene da fé, daí a existência de características idênticas em todas religiões.
- IV. Os hábitos são elementos importantes e contribuintes para haver a imprescindível mudança, propiciando a conexão com a espiritualidade, como exemplo, temos o hábito da meditação.

Estão corretas apenas:

- a) I, III.
- b) II, IV.
- c) I, II, III.
- d) II, III, IV.
- e) I, IV.

Questão 14

“A dimensão da espiritualidade como tema de estudo vem recebendo atenção expressiva em contexto de saúde e qualidade de vida, sobretudo na Europa e nos Estados Unidos, nos campos da psicologia, religião, medicina e enfermagem.

No Brasil, as investigações sobre esse tema vêm sendo desenvolvidas nas áreas de medicina e enfermagem. Elas confirmam a ótima relação entre espiritualidade e resultado em saúde. As crenças religiosas e espirituais têm se demonstrado um recurso auxiliar no enfrentamento de eventos e estressores como na prevenção de doenças, no próprio processo de adoecimento e no consequente tratamento.”

Pode-se afirmar corretamente sobre o parágrafo em enfoque que:

- I. Existem formas verbais pertinentes a verbos chamados anômalos, irregulares e regulares.
 - II. Percebe-se o emprego tanto de preposições simples como de combinações prepositivas, indicativas de lugar e de assunto.
 - III. Há um pressuposto de que espiritualidade indene de religião, está sendo difundida e vivenciada em muitas regiões, sobretudo em profissões da área de saúde.
 - IV. Notam-se nomes formados por derivação e composição, como também parassíntese.
- a) Todas as assertivas estão corretas.
 - b) Apenas as assertivas III e IV se encontram certas.
 - c) Somente se encontram, sem falha, as afirmativas I, II e III.
 - d) Apenas a afirmativa I se encontra correta.
 - e) Somente a assertiva II está correta.

Questão 15

Em relação à sintaxe do parágrafo, existe apenas uma alternativa correta, identifique-a.

- a) Todos os períodos possuem sujeito agente, classificado com sendo simples e composto.
- b) Os complementos existentes são classificados como nominais e verbais, dependendo se são referentes a nomes ou a verbos.
- c) Sintagmas nominais são inexistentes, uma vez que, indicando ação, apenas poderá haver sintagmas verbais.
- d) Termos determinando nomes de maneira indefinida, incerta, constituem predominância no parágrafo.
- e) Os sujeitos existentes são classificados como simples e claros, representados sempre por substantivos.

Questão 16

“Ela pode ser entendida como um sentimento pessoal que traz significado à vida e permite à pessoa suportar as dificuldades e sofrimento; a busca por propósitos consigo e com os outros e a compreensão de que não se pode ser feliz, de fato, sem levar em consideração o bem-estar dos outros, dos animais e do planeta. Pode-se dizer que ela estimula a prática do cuidado e, conseqüentemente, promove comportamentos saudáveis, os quais se aplicam ao indivíduo e além dele. Desta forma, nos proporciona equilíbrio e bem-estar, harmoniza as relações interpessoais e propicia prazer em viver.”

Os termos sublinhados apresentam sinais indicativos de crase. Sobre as funções dos termos a que se referem, é correto afirmar que:

- Ambas as palavras exercem a mesma função sintática.
- O primeiro exerce função de complemento verbal e o segundo de complemento nominal.
- O primeiro sinal indicativo de crase está erroneamente empregado.
- Os sinais indicativos de crase estão empregados indevidamente, uma vez que não são termos determinados.
- Os sinais explícitos acima estão empregados corretamente, porém o primeiro é complemento nominal e o segundo, complemento verbal.

Questão 17

Os acentos gráficos das palavras sublinhadas no excerto estão colocados de acordo com as normas ortográficas. Assinale, nas afirmações abaixo, a sequência em que os vocábulos deverão ser acentuados de acordo com as mesmas regras, observando que os referidos acentos foram omitidos.

- Recorde, debito, bencao, tambem.
- Tentaculo, cenaculo, perfidia, caja.
- Otimo, pagina, indeleveis, tatu.
- Hipopotamo, pessimo, vitoria, saci.
- Virgula, questiuncula, amaveis, pitu.

Questão 18

A palavra **bem-estar** se encontra com o sinal gráfico, chamado também diacrítico, empregado corretamente. Sobre o emprego do hífen, observe as assertivas abaixo, marcando a única alternativa correta.

- O ultra-romantismo foi um período caracterizado pelo pessimismo, pelo desejo de fuga.
- Pessoas anti-higiênicas tendem a ser atacadas por mais doenças do que aquelas que observam as regras de higiene.
- Ele é hipersensível, pois é alérgico à poeira, a pelo de animal, à fumaça, enfim a quase tudo.
- Algumas crianças se dirigem à escola em automóvel, outras em auto-ônibus.
- A auto-estima deve ser cultivada por todas as pessoas que se amam, a fim de poderem amar o próximo.

Está(ão) correta(s) apenas as alternativas:

- Todas.
- I, III, IV, V.
- II, IV, V.
- II, III, IV.
- II, IV.

Questão 19

Texto 3

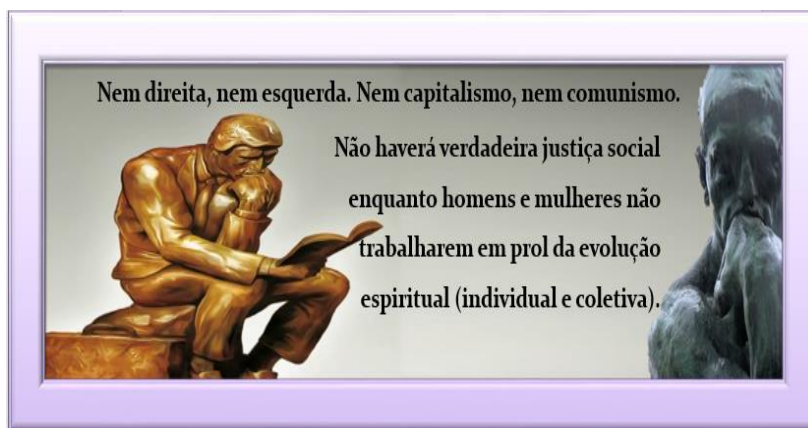


O texto escrito na charge apresenta peculiaridades que são pertinentes a uma variedade linguística que:

- Se encontra de acordo com a imagem e os tipos humanos presentes, daí haver obediência às regras gramaticais.
- Expõe uma variedade linguística, inadequada ao cotidiano, por não participar da evolução existente em nossa realidade.
- Utiliza, por vezes, alguns elementos linguísticos muito empregados por uma escória, ligadas às convenções sociais, a status.
- Apresenta um caso de mesóclise de maneira inadequada, quando deveria ser usado ênclise ou próclise.
- Indica apelo, por isso as formas verbais se encontram no modo subjuntivo, uma vez que indica algo hipotético.

Questão 20

Texto 4



Sobre o texto escrito e as imagens apresentadas, analise as afirmações abaixo para assinalar em seguida a única alternativa correta.

- Quanto aos sinais de pontuação, em uma espécie de epígrafe, há emprego enfático para salientar as palavras abaixo emitidas.
- Os termos apelam para uma mudança do ser humano no sentido de uma busca espiritual, a fim de ele e a coletividade poderem evoluir.
- O sentido filosófico advém da própria imagem de “O Pensador” de Rodin, escultor do término do século IX e início do XX.
- A escultura nos faz retroagir à filosofia clássica de Sócrates, Platão, Aristóteles e outros, por deixar implícito que o homem é um ser pensante.
- O número de substantivos empregados no excerto, deixa-o ser classificado como concreto.

- a) Há falha apenas em uma afirmação.
- b) Apenas uma assertiva se encontra errada.
- c) Somente duas assertivas contêm erros.
- d) Todas possuem erro.
- e) Nenhuma afirmação está errada.

PROVA: CONHECIMENTOS GERAIS E ATUALIDADES

Questão 21

No dia 21/09/22, o G1 Pernambuco veiculou a seguinte reportagem:

Recife altera vacinação contra Covid para crianças de 3 e 4 anos por causa de atraso da entrega de Coronavac.

Segundo a Prefeitura da cidade, houve necessidade de reduzir os locais de vacinação para quatro postos por causa do atraso provocado pelo Ministério da Saúde, sem data prevista para normalização da distribuição.

Indique a explicação para esta determinação, segundo a notícia, tendo em vista que a sociedade ainda vive o drama da pandemia do Corona vírus, além de outras arboviroses:

- a) A Prefeitura não soube planejar seu estoque.
- b) Os responsáveis pela vacinação informaram que apenas pouco mais de 20% das crianças se vacinaram.
- c) Com a redução para quatro postos de vacinação, o serviço público consegue economizar.
- d) A vacinação para esta faixa etária ainda está muito longe do desejável.
- e) Para evitar perda das vacinas que estão em estoque.

Questão 22

O site da Revista National Geographic publicou a notícia da morte da Rainha Elizabeth II, em 8 de setembro de 2022, e, segundo o qual, estaria aberto o período de sucessão da coroa, termo jurídico indicativo para o fim do reinado de um soberano britânico. Seguindo o protocolo, Edward Young, secretário particular de Elizabeth, transmitiu a notícia à primeira-ministra britânica Liz Truss, utilizando uma frase em código, que supostamente seria “a ponte de Londres caiu”. Com a morte da monarca, assume a coroa britânica seu filho, o agora Rei, Charles III. Se este rei viesse a falecer também, quem assumiria o reinado?

- a) O Príncipe Philip Mountbatten
- b) A Rainha Consorte Camilla Parker Bowles
- c) O Duque de Cambridge, William Arthur Philip Louis
- d) O Príncipe Henry Charles Albert David
- e) A Princesa Charlotte Elizabeth Diana

Questão 23

O UOL publicou em seu site, em 21/09/22:

'Putin confessa estar perdendo'; líderes reagem a anúncio da Rússia...

O anúncio gerou reações diversas na comunidade internacional — especialmente a de que o movimento indicaria uma preocupação do líder em relação aos rumos do conflito, contrariando o que havia dito em março deste ano, que não via necessidade em reforçar a operação militar especial no país vizinho.

Assinale a(s) atitude(s) do presidente da Rússia, relativa(s) a esta reportagem:

- a) Envio de tropas para os limites da Ucrânia.
- b) Desrespeito às normas internacionais.
- c) Ataque à soberania e à integridade territorial da Ucrânia.
- d) Convocação de reuniões, em caráter de emergência do Conselho de Segurança da ONU e a desatenção com os embaixadores de três países europeus.
- e) Convocação de 300.000 reservistas e a ameaça de uso de armas nucleares.

Questão 24

“Recife foi reconhecida como uma das 88 cidades globais que integra a conceituada “Lista A” do Carbon Disclosure Program (CDP), programa sem fins lucrativos que reconhece iniciativas para reduzir emissões e atenuar as mudanças climáticas. A avaliação do CDP, baseada nos relatórios de reporte de dados referentes ao ano de 2019, destaca o compromisso da cidade com a transparência e a avaliação de seu posicionamento sustentável em práticas de adaptação, mitigação e metas ambiciosas. No Brasil, apenas Recife e Rio de Janeiro integram a Lista A neste ano.” (Jornal Diário de Pernambuco, 2022)

Recife vem desenvolvendo projetos e programas na área sustentável, elencadas abaixo, com exceção de:

- a) Programa Parceria (Obras de Infraestrutura junto com a população)
- b) Ações de Limpeza e Desobstrução dos Canais
- c) Urbanização das margens do Rio Tejipió
- d) Limpeza de rios e conscientização ambiental
- e) Construção de usinas hidrelétricas sustentáveis

Questão 25

Foi entregue no dia 23/09/22 a sexta unidade do Movimento de Valorização dos Equipamentos Culturais – Move Cultura, definido como prioridade da nova política cultural implementada no Recife, para assegurar espaços de fomento, salvaguarda e experimentação da cultura, cada vez mais atuantes e fortalecidos em suas propostas e provocações ao público. O trecho diz respeito ao:

- a) Museu de Arte Popular
- b) Museu do Forte de Cinco Pontas
- c) Instituto Ricardo Brennand
- d) Museu da Abolição
- e) Museu do Homem do Estado

Questão 26

Identifique o que ocorreu com o IDEB de Pernambuco, em 2021, segundo reportagem do G1PE, de 16/09/22:

- a) Comparando-se o ano atual com 2021, nos anos iniciais do ensino fundamental e no ensino médio, a nota do estado teve variação negativa de 0,2 pontos.
- b) Nos anos finais do ensino fundamental, houve variação positiva de 0,2, segundo o Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (Inep).
- c) São números que não expressam a realidade, mesmo estando em formato remoto devido à pandemia.

- d) Em 2021, os anos iniciais do ensino fundamental tiveram, no geral, nota 6,0 no estado, 0,1 ponto menor que os 6,1 de 2019.
- e) No ensino médio, houve queda de 0,1 ponto. A nota global foi de 4,4 nesse ano, e de 4,5 em 2019. Na rede privada, em 2021, a média foi de 5,7, enquanto na rede estadual, foi de 4,4.

Questão 27

Motoristas do consórcio formado pelas empresas Pedrosa e Transcol realizaram uma paralisação na manhã do dia 21 de setembro de 2022. Com isso, os ônibus ficaram sem sair da garagem localizada no bairro de Nova Descoberta, na Zona Norte do Recife, e passageiros enfrentaram transtornos.

Com um sistema rodoviário precário, os motoristas reclamaram neste dia de:

- a) Atraso no pagamento da quinzena
- b) Precariedade das condições de trabalho
- c) Aumento do preço das passagens
- d) Qualidade nos ônibus
- e) Educação dos Passageiros

Questão 28

Em recente matéria publicada no G1, os leitores observaram que em 2022 os economistas preveem superávit na economia.

Qual o significado de superávit?

- a) Déficit nas contas governamentais.
- b) Saldo insuficiente na balança comercial entre países.
- c) Parco saldo comercial.
- d) Termo que indica que as exportações de um país foram em maior valor que as importações.
- e) Saldo falho no aspecto comercial.

Questão 29

Segurança pública deve ser entendida como meio pelo qual impõe proteção à vida e aos direitos, além das liberdades fundamentais de cada indivíduo, efetivando, estabelecendo, um convívio pacífico e harmonioso em sociedade. Consequentemente, a segurança pública é um direito fundamental que assegura o gozo de inúmeros outros direitos previstos no ordenamento jurídico (RODRIGUES, 2009 apud ALMEIDA, 2016).

Marque a única alternativa que não contempla a área de Segurança Pública:

- a) As polícias militares realizam o trabalho de polícia ostensiva e a preservação da ordem pública, exercendo, em sua plenitude o desenvolvimento das fases do poder de polícia do Estado.
- b) Magniloquente profissional que executa ações de trabalho, objetivando cibersegurança.
- c) De acordo com a Constituição de 1988 os órgãos responsáveis pela segurança pública são: polícia federal, polícia rodoviária federal, polícia ferroviária federal, polícias civis, polícias militares e corpos de bombeiros militares.
- d) Órgãos de Segurança Pública são instituições públicas com atribuições específicas, dentro da organização do Estado, e são responsáveis pela execução das atividades de segurança pública, necessárias para garantia da preservação da ordem pública e da incolumidade das pessoas e do patrimônio.
- e) O problema de segurança não pode mais estar apenas adstrito ao repertório tradicional do direito e das instituições da justiça, particularmente, da justiça criminal, presídios e polícia. As soluções devem passar pelo fortalecimento da capacidade do Estado em gerir a violência, pela retomada da

capacidade gerencial no âmbito das políticas públicas de segurança, mas também devem passar pelo alongamento dos pontos de contato das instituições públicas com a sociedade civil e com a produção acadêmica mais relevante à área.

Questão 30

“Sociedade é uma associação entre indivíduos que compartilham valores culturais e éticos e que estão sob um mesmo regime político e econômico, em um mesmo território e sob as mesmas regras de convivência”.

Assinale a alternativa que não apresenta similitude com a temática acima:

- a) É um sistema organizado e ordenado em uma estrutura social, com um arcabouço normativo e com instituições formais e informais (Estado, família, Igreja, escola etc.) — que ensinam esse repertório de prescrições fomentam a unidade cultural, punem a transgressão das regras, socializam os indivíduos, definem uma gama de papéis que eles podem desempenhar e mantêm as coesões social, econômica e política.
- b) É uma condição universal da vida humana.
- c) Trata-se de uma necessidade biológica. Biológica porque somos predispostos geneticamente à vida em sociedade e ao desenvolvimento de habilidades indispensáveis à nossa sobrevivência e que envolvem simultaneamente o físico e o intelecto, como a linguagem e a técnica em qualquer tipo de trabalho.
- d) Trata-se de uma necessidade simbólica. É uma necessidade simbólica porque, além de suprir nossas necessidades físicas, precisamos dar sentido a elas, e isso requer o desenvolvimento de um arcabouço moral e cognitivo que defina parâmetros de como fazer e por que fazer algo, o que passa pela definição de regras, rituais e significados compartilhados com nossos semelhantes.
- e) Convicção da existência de algum fato ou da veracidade de alguma asserção.

Questão 31



Fonte: <https://ciclovivo.com.br/planeta/energia/brasil-atinge-a-marca-de-200-mil-instalacoes-de-energia-solar-fotovoltaica/>

“A energia solar é a gerada por meio do sol. Essa fonte de energia é renovável e limpa, uma vez que possui ampla disponibilidade, além de gerar baixo impacto ambiental. Seu funcionamento dá-se por meio da transformação da energia térmica proveniente do Sol”. (CAMPOS, 2022, p.1).

No dia 21 de setembro último, o site Mercado Hoje anunciou que a Amazon terá fazenda solar no Brasil, com a expectativa de gerar 850 empregos no país durante fase de construção do projeto.

Segundo a reportagem:

- a) A empresa multinacional de tecnologia tem sede em Los Angeles, nos EUA, o quarto maior país do mundo.

- b) A iniciativa faz parte de uma série de investimentos em energia renovável e o país também contará com um aporte superior a R\$ 3.5 milhões para preservação da biodiversidade.
- c) A Amazon terá novos 2.7 GW (gigawatts) de geração de energia considerada verde através de mais de 70 novos projetos pelo mundo, incluindo o Brasil, a Índia e a Polônia.
- d) Há a expectativa de que 500 brasileiros possam ser empregados no projeto, de forma fixa, com carteira assinada.
- e) A empresa tem apostado em novidades tecnológicas, como entrega via drones, planejando atender todo o Brasil até o final de 2022 nessa modalidade.

Questão 32

O Ministério das Comunicações promoveu no dia 22 de setembro de 2022, em Manaus, o Seminário que objetivou discutir a chegada da tecnologia 5G em Manaus. Nelson Azevedo, vice-presidente da Federação das Indústrias do Estado do Amazonas, comentou a importância do evento, tendo em vista a relevância da chegada da tecnologia 5G para a indústria do Amazonas, já que esta nova forma de conexão é 20 vezes mais eficaz que a 4G e, portanto, abre espaço para criação de novos mercados e novas soluções tecnológicas.

A matéria elencou os assuntos abaixo, a exceção da:

- a) Importância da academia no processo de transformação digital.
- b) Necessidade dos conteúdos curriculares acolherem a demanda do setor produtivo.
- c) Necessidade de acompanhamento das mudanças proporcionadas pela nova tecnologia.
- d) Boa interação do SENAI como agente de capacitação profissional.
- e) Possibilidade de aposentadoria mais rápida para quem trabalha com a tecnologia 5G

Questão 33

A Tv Brasil veiculou matéria alusiva ao Dia Mundial sem Carro, comemorado no último dia 22 de setembro, na qual a bicicleta aparece como excelente veículo substituto no país.

A abordagem foi direcionada aos seguintes assuntos:

- (1) A troca do carro pela bicicleta, através do programa Bicicleta Brasil.
- (2) Possibilidade de observação de belas paisagens pelo trecho percorrido.
- (3) Exemplos para os filhos, que também adotaram a troca dos veículos para irem à escola.
- (4) Redução dos poluentes anteriormente deixados no meio ambiente pelos veículos.
- (5) Alto custo da troca dos meios de transporte.
- (6) Melhora da condição de saúde.

Assinale a alternativa correta:

- a) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- b) São verdadeiras 1,2,3,4 e 6, apenas
- c) São falsas 3, 4 e 5, apenas
- d) são verdadeiras 1,2,3 e 4, apenas
- e) Todas as afirmativas são falsas.

Questão 34

MELIPONICULTORES LANÇAM CARTA EM DEFESA DA SOBREVIVÊNCIA DA
ATIVIDADE

Femers afirma compromisso de defesa da meliponicultura e busca da sustentabilidade ambiental ...

Este foi o título da matéria publicada no mês de setembro de 2022, pela Agrolink & Assessoria, e inicia o texto com esses dizeres:

“Após o lançamento da última Expointer, a Federação das Associações de Meliponicultores do Estado do Rio Grande do Sul (Femers), como representante legal do setor no Estado, lança uma carta aberta, assinada pelo seu presidente, Nelson Angnes, à sociedade gaúcha, com a defesa da atividade. Segundo o documento, há um avançado grau de intervenção humana nos processos ecológicos essenciais que sustentam a vida e a biodiversidade, fato que tem causado, além de insegurança e apreensão aos povos, a extraordinária degradação dos “habitats” e ecossistemas, como a extinção em massa cada vez mais contundente e veloz das espécies...”

O evento tratou essencialmente de:

- a) Cuidados com o murundu
- b) Criação de Orthopteras
- c) Criação artesanal de abelhas-sem-ferrão
- d) Criação de animais da ordem Rodentia
- e) Criação de canídeos

Questão 35

Nos dias 2 e 30 de outubro, primeiro e segundo turno, respectivamente, os brasileiros vão às urnas nas eleições 2022 e, por isso, o TRE-PE elaborou documento eletrônico que esclarece dúvidas dos eleitores. Leia atentamente o trecho, preenchendo as lacunas:

Apenas os eleitores com deficiência ou _____ podem contar com o auxílio de pessoa de sua confiança para votar, ainda que não tenham requerido isso antecipadamente _____. O eleitor pode, também, entrar na sala de votação com propaganda eleitoral estampada na roupa, desde que a manifestação seja _____ e silenciosa, da preferência do eleitor por partido político, coligação ou candidato, revelada exclusivamente pelo uso de bandeiras, broches, _____ e adesivos.

Preenche corretamente os espaços em branco:

- a) mobilidade reduzida – ao procurador do TRE - coletiva - etiquetas
- b) mobilidade reduzida – ao advogado – coletiva - placas
- c) mobilidade plena – ao júzo eleitoral – individual - placas
- d) mobilidade plena – ao juiz eleitoral – coletiva - dísticos
- e) mobilidade reduzida – ao juiz eleitoral – individual - dísticos

PROVA: ENGENHARIA CIVIL

Questão 36

De acordo com a Lei Nº 8666/1993 que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública, assinale a definição correta de obra.

- a) Toda transferência de domínio de bens a terceiros.
- b) Seguro que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas por empresas em licitações e contratos.
- c) Toda construção, reforma, fabricação, recuperação ou ampliação, realizada por execução direta ou indireta.
- d) Toda aquisição remunerada de bens para fornecimento de uma só vez ou parceladamente.
- e) Toda atividade destinada a obter determinada utilidade de interesse para a Administração, tais como: demolição, conserto, instalação, montagem, operação, conservação, reparação, adaptação, manutenção, transporte, locação de bens, publicidade, seguro ou trabalhos técnico-profissionais.

Questão 37

De acordo com a Resolução TCE 60/2019, que dispõe sobre procedimentos necessários para a contratação e controle da prestação dos serviços públicos de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos urbanos, “obra de engenharia cuja finalidade é garantir a disposição ambientalmente adequada de rejeitos no solo, buscando evitar danos ou riscos à saúde pública, bem como minimizar os impactos ambientais adversos, confinando os rejeitos à menor área e volume possíveis” é um

- a) lixão.
- b) aterro controlado.
- c) local de incineração.
- d) aterro sanitário.
- e) ambiente de reciclagem.

Questão 38

Na Gestão dos serviços públicos de limpeza urbana e manejo de Resíduos Sólidos Urbanos, os entes jurisdicionados, deverão implantar e/ou estimular ações, com vistas a atingir, dentre outros, os seguintes objetivos, exceto:

- a) Proteção da saúde pública e da qualidade ambiental.
- b) Geração, redução, reutilização, reciclagem e tratamento dos resíduos sólidos, bem como disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.
- c) Estímulo à adoção de padrões sustentáveis de produção e consumo de bens e serviços.
- d) Adoção, desenvolvimento e aprimoramento de tecnologias limpas como forma de minimizar impactos ambientais.
- e) Incentivo à indústria da reciclagem, tendo em vista fomentar o uso de matérias-primas e insumos derivados de materiais recicláveis e reciclados.

Questão 39

Os fatos relevantes ocorridos no desenvolvimento da obra ou do serviço de engenharia, com registro de imagens, em meio impresso ou eletrônico, a data e a assinatura dos intervenientes ao final de cada registro, são características que devem constar no

- a) requerimento.
- b) título de propriedade.
- c) alvará de licença para construção civil.
- d) registro individualizado.
- e) diário de obra.

Questão 40

Em relação aos revestimentos, as placas cerâmicas, para regiões onde a temperatura atinja a de temperatura 0°, devem apresentar absorção máxima de:

- a) 5%.
- b) 6%.
- c) 7%.
- d) 8%.
- e) 9%.

Questão 41

Na gestão e gerenciamento de resíduos sólidos, de forma a atender ao propósito e objetivo síntese da Política Nacional de Resíduos Sólidos, deverá ser observada, sempre que possível, a seguinte ordem de prioridade:

- a) Não geração; redução; reutilização; reciclagem; tratamento dos resíduos sólidos; e disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.
- b) Tratamento dos resíduos sólidos; redução; e não geração.
- c) Redução; reutilização; não geração; e tratamento dos resíduos sólidos.
- d) Tratamento dos resíduos sólidos; e reutilização.
- e) Recuperação do aterro; limpeza do lençol freático; e redução dos resíduos.

Questão 42

Aqueles cujo comportamento estrutural depende da aderência entre concreto e armadura, e nos quais não se aplicam alongamentos iniciais das armaduras antes da materialização dessa aderência, é a melhor definição para:

- a) Concreto estrutural.
- b) Armadura passiva.
- c) Elementos de concreto simples estrutural.
- d) Elementos de concreto armado.
- e) Elementos de concreto protendido.

Questão 43

Na correta execução de pinturas, cada tipo de superfície recebe uma preparação. No caso da alvenaria, em superfícies de emboço, reboco ou concreto recém-executado, qual preparação deve ser feita para a correta execução da pintura?

- a) Aguardar a cura e secagem por no mínimo 30 dias, lixar e eliminar o pó. Aplicar selador para alvenaria.
- b) Lixar e eliminar o pó e as partes soltas. Aplicar fundo preparador de paredes.
- c) Após 10 dias de cura, lixar e eliminar o pó. Dependendo do tipo de acabamento, aplicar selador para alvenaria, quando recomendado pelo fabricante.
- d) Após 15 dias, lixar e eliminar o pó. Corrigir com massa niveladora conforme o ambiente.
- e) Imediatamente após a execução, lixar e eliminar o pó. Dependendo do tipo de acabamento, aplicar fundo preparador de paredes, quando recomendado pelo fabricante.

Questão 44

De acordo com a NBR que trata de tintas para construção civil, produtos que têm a finalidade de conferir as características visíveis de proteção e estética do substrato são:

- a) Massas.
- b) Acabamentos.
- c) Grout.
- d) Vernizes.
- e) Cimentos.

Questão 45

Rampa é uma inclinação da superfície do piso, longitudinal ao sentido de caminhamento, com declividade igual ou superior a:

- a) 4%.
- b) 5%.
- c) 6%.
- d) 7%.
- e) 8%.

Questão 46

Sobre as Juntas transversais em pavimentos rodoviários de concreto assinale a alternativa correta.

- a) As juntas transversais de retração (ou contração) tem a função de controlar as fissuras devidas à contração volumétrica do concreto.
- b) A junta transversal de retração (ou contração) é formada pelo preenchimento do corte ou ranhura feita no concreto, criando assim uma seção forte na placa de concreto.
- c) As juntas transversais de retração com barras de transferência, além de controlarem as fissuras de retração do concreto impede também a transferência de carga de uma placa para a outra.
- d) A ranhura da junta transversal de retração pode somente ser feita após o endurecimento inicial do concreto.
- e) Quanto maior a espessura das placas de concreto menor a profundidade da ranhura, considerando que as placas transferem mais facilmente a energia entre si.

Questão 47

Sobre as Juntas longitudinais e especiais em pavimentos rodoviários de concreto assinale a alternativa que corresponde a correta.

- a) O espaçamento das juntas longitudinais de articulação irá depender somente do peso das peças.
- b) Para juntas longitudinais de articulação com barras de ligação os dispositivos de ligação é calculado para resistir a força de repouso entre as placas.
- c) As juntas longitudinais de articulação são empregadas para o controle de fissuras longitudinais, devido ao empenamento da placa de concreto, podendo servir ao mesmo tempo como junta de construção.
- d) As juntas transversais de construção são dispensadas quando o ciclo de trabalho terminar exatamente onde, de acordo com o projeto, ocorreria uma junta transversal de retração.
- e) As juntas longitudinais de construção não podem coincidir nem em tipo e nem em espaçamento, com as juntas longitudinais de articulação.

Questão 48

Sobre composição de custos unitários assinale a alternativa incorreta.

- a) O custo unitário da mão de obra é calculado em função da produtividade do profissional envolvido e do custo horário deste profissional.
- b) O custo total da mão de obra é em função do custo unitário calculado e da quantidade de serviço a realizar.
- c) A produtividade é a razão entre a quantidade de serviços a ser realizado e o número de horas necessário para realizá-lo.
- d) Para definição de custo unitários de produção, é necessário conhecer somente a produtividade da mão de obra. Os equipamentos e a composição de insumos que compõem o serviço a ser realizado não entram na conta para o custo unitário quando é de produção.
- e) Sobre um orçamento atuam três variáveis: o quantitativo dos serviços a composição unitária e o preço dos insumos.

Questão 49

Calcule a produtividade, considerando que para a execução de 300 metros quadrados (m^2) de alvenaria um pedreiro gastou 70 horas (h).

- a) 18,32 m^2/h .
- b) 2,21 m^2/h .
- c) 21.000 $m^2 \cdot h$.
- d) 5,78 m^2/h .
- e) 4,29 m^2/h .

Questão 50

Assinale a alternativa que apresente a correta definição de Sistema de recalque.

- a) Componente instalado a jusante do alimentador predial em sistema indireto, destinado a controlar a admissão de água e limitar o máximo nível operacional do reservatório predial.
- b) Conjunto de componentes destinados a pressurizar parcial ou totalmente o sistema de distribuição.
- c) Conjunto de componentes destinado a bombear a água de um reservatório inferior para um reservatório superior.
- d) Tubulação vertical em forma de "U", invertido ou não, com a finalidade de dificultar a transmissão de calor pela água por convecção natural.
- e) Conjunto de tubos, reservatórios, peças de utilização, equipamentos e outros componentes destinado a conduzir água fria da fonte de abastecimento aos pontos de utilização, mantendo o padrão de potabilidade.

Questão 51

Dentre os termos usados nos projetos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário assinale a alternativa que apresente a definição de Pressão de Trabalho.

- a) Maior valor de pressão a que um componente pode ficar submetido em condição de operação normal.
- b) Valor de pressão estática aplicada a uma tubulação a fim de verificar a sua integridade e estanqueidade.
- c) Valor de pressão estática ou dinâmica indicada em manômetro.
- d) Valor de pressão estática ou dinâmica a que um componente fica submetido em condição de operação normal.
- e) Carga de pressão ou carga piezométrica (energia de pressão por unidade de peso de água) atuante em determinada seção de tubulação sob escoamento, considerada em sua linha de eixo.

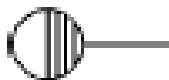
Questão 52

Sobre BDI assinale a alternativa correta.

- a) Valor resultante do somatório dos custos totais de referência de todos os serviços necessários à plena execução da obra ou serviço de engenharia.
- b) Valor percentual que incide sobre o custo global de referência para realização da obra ou serviço de engenharia.
- c) Detalhamento do custo unitário do serviço que expresse a descrição, quantidades, produtividades e custos unitários dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução de uma unidade de medida.
- d) Valor resultante da multiplicação do quantitativo do serviço previsto no orçamento de referência por seu custo unitário de referência.
- e) Valor unitário para execução de uma unidade de medida do serviço previsto no orçamento de referência e obtido com base nos sistemas de referência de custos ou pesquisa de mercado.

Questão 53

Segundo a simbologia para projetos de sistemas prediais de esgoto sanitário, a figura abaixo representa:



- a) Caixa de inspeção.
- b) Ralo seco.
- c) Caixa sifonada.
- d) Ralo sifonado.
- e) Caixa de passagem.

Questão 54

Na análise estrutural deve ser considerada a influência de todas as ações que possam produzir efeitos significativos para a estrutura, levando-se em conta os estados-limites últimos e de serviço. Sobre ações permanentes diretas, assinale a alternativa correta.

- a) São constituídas pelas deformações impostas por retração e fluência do concreto, deslocamentos de apoio e imperfeições geométricas.
- b) São as que tem duração extremamente curta e probabilidade muito baixa de ocorrência durante a vida.
- c) O vento é uma ação permanente direta.
- d) São as que ocorrem com valores que apresentam variações significativas durante a vida útil da construção.
- e) São constituídas pelo peso próprio da estrutura e pelos pesos próprios dos elementos construtivos fixos e das instalações permanentes.

Questão 55

Os projetos de sistemas prediais de água fria e quente devem ser projetados de modo que, durante a vida útil de projeto, atendam aos seguintes, exceto:

- a) Preservar a potabilidade da água potável.
- b) Desconsiderar acesso para verificação e manutenção.
- c) Prover setorização adequada do sistema de distribuição.
- d) Evitar níveis de ruído inadequados à ocupação dos ambientes.
- e) Proporcionar aos usuários peças de utilização adequadamente localizadas, de fácil operação.

Questão 56

Na fase de projeto de obras rodoviárias deverá ser complementada a caracterização dos depósitos que foram levantados na fase de anteprojeto, envolvendo a determinação dos volumes disponíveis e possibilidade de produção. Nessa fase deve-se visar o conhecimento mais acurado das ocorrências mais promissoras que foram selecionadas na etapa de anteprojeto. Assim, quando se tratar de jazida de areia ou pedregulho, promover-se-á a intensificação das sondagens a trado ou poços, ou então a investigação de profundidades maiores, utilizando-se sondagens mecânicas, em geral com diâmetro de até:

- a) 10 cm.
- b) 15 cm.
- c) 20 cm.
- d) 25 cm.
- e) 30 cm.

Questão 57

De acordo com a Lei Nº 8.666/93 que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências, as licitações para a execução de obras e para a prestação de serviços obedecerão a uma correta sequência. Assinale a alternativa que corresponda a essa correta sequência.

- a) Projeto básico - Execução das obras e serviços - Projeto executivo.
- b) Projeto executivo - Projeto básico - Execução das obras e serviços.

- c) Projeto executivo - Execução das obras e serviços - Projeto básico.
- d) Projeto básico - Projeto executivo - Execução das obras e serviços.
- e) Execução das obras e serviços - Projeto básico - Projeto executivo.

Questão 58

Sobre o software AutoCAD é incorreto afirmar que:

- a) o AutoCAD trabalha no plano cartesiano de coordenadas X, Y e Z.
- b) o comando Grid liga e desliga linhas de referência no fundo da área gráfica para referenciar pontos do desenho.
- c) no AutoCAD o círculo pode ser gerado de várias maneiras diferentes.
- d) o comando Extension desenha uma linha a partir de um ponto na extensão de outra linha já existente.
- e) o comando Endpoint é usado para selecionar o desenho quando está finalizado.

Questão 59

O software AutoCAD apresenta um modo ortogonal representado no software em inglês pelo comando Ortho, assinale entre as alternativas abaixo qual apresenta de forma correta a sua função.

- a) Quando ligado, o modo Ortho permite que toda área selecionada seja duplicada.
- b) Quando ligado, o modo Ortho facilita encontrar os pontos centrais e as arestas do desenho.
- c) Quando ligado, o modo Ortho permite que as linhas sejam sempre perfeitamente ortogonais umas às outras.
- d) Quando ligado, o modo Ortho permite que a tela tenha um quadriculado que facilite o desenho.
- e) Quando ligado, o modo Ortho permite que as hachuras sejam aplicadas no desenho.

Questão 60

No Excel é utilizado operadores matemáticos nas formulações. O operador “ ^ “ indica qual tipo de operação?

- a) Multiplicação.
- b) Exponenciação.
- c) Percentual.
- d) Seta para cima.
- e) Adição.