

SECRETARIA DE ESTADO DE GESTÃO E RECURSOS HUMANOS – SEGER/ES

CONCURSO PÚBLICO Nº 35/2022



Analista do Executivo – Engenharia Civil

Tarde

Tipo 1 - BRANCA

Organizadora:



INSTITUTO
CONSULPLAN

CARGO: ANALISTA DO EXECUTIVO – ENGENHARIA CIVIL**CONHECIMENTOS GERAIS****LÍNGUA PORTUGUESA**

Leia o texto a seguir para responder às questões de **01** a **08**.

Por que você não deve acalmar seu filho com o celular?

Quando uma criança está inquieta ou fazendo muita bagunça, colocá-la na frente de um celular com joguinhos ou vídeos pode parecer a solução ideal. Mas, se usada constantemente, essa técnica pode ter seus reveses.

Pesquisadores analisaram o uso de dispositivos digitais como ferramentas para acalmar crianças com idade entre 3 e 5 anos. O estudo envolveu 422 pais e 422 crianças. Ele foi realizado entre agosto de 2018 e janeiro de 2020, antes da pandemia de Covid-19.

Os cientistas descobriram que o aumento do uso de aparelhos eletrônicos como método para acalmar crianças estava ligado a uma maior reatividade emocional ao longo dos meses.

As crianças do estudo mudavam de humor rapidamente e ficaram mais impulsivas – relação particularmente forte em meninos e em crianças que já tinham sinais de hiperatividade, impulsividade e temperamento forte, o que os torna mais propensos a reagir intensamente a sentimentos como raiva, frustração e tristeza.

“Usar dispositivos móveis para acalmar uma criança pequena pode parecer uma ferramenta inofensiva e temporária para reduzir o estresse em casa, mas pode haver consequências a longo prazo se for uma estratégia regular”, afirma *Jenny Radesky*, principal autora do estudo e mãe de dois filhos. “Esses dispositivos podem comprometer as oportunidades de desenvolvimento de métodos independentes e alternativos de autorregulação – particularmente durante os seis primeiros anos de vida”.

Crianças nessa faixa etária costumam apresentar comportamentos difíceis com maior frequência. Acessos de raiva, ataques de birra ou emoções muito intensas podem ser facilmente controlados com um *tablet* ou um *smartphone*. A solução funciona, mas o alívio de curto prazo pode comprometer o desenvolvimento emocional da criança.

O estudo chama a atenção para o uso exagerado e constante desse método simples. Se aplicado com moderação, pode ser útil – mas não deve ser a principal forma de lidar com situações difíceis.

Para não desamparar pais que abusavam desse método, os pesquisadores também apresentaram algumas outras opções para acalmar as crianças.

Fornecer experiências sensoriais ou estimular exercícios, por exemplo, pode ajudar. Isso pode incluir balançar, abraçar, pular em um trampolim, ouvir música ou olhar para figuras de um livro.

Ao tentar nomear o que seu filho está sentindo, os pais ajudam a conectar a linguagem aos estados emocionais; além de mostrar à criança que ela é compreendida pelos adultos.

Os pesquisadores também promovem alternativas para os comportamentos particularmente negativos de quando estão chateadas. Ao tentar comunicar suas emoções, as crianças podem recorrer a impulsos violentos ou exagerados. Os pais podem ensinar-las comportamentos substitutos mais seguros – como descontar a raiva em um travesseiro ao invés de um colega, ou comunicar-se claramente quando gostaria de atenção ao invés de abrir um berreiro.

“Todas essas soluções ajudam as crianças a se entenderem melhor e a se sentirem mais competentes para administrar seus sentimentos”, afirma *Radesky*. “O cuidador também precisa tentar manter a calma e não reagir exageradamente às emoções da criança. Esses cuidados ajudam a desenvolver habilidades de regulação emocional que duram a vida toda.”

“Por outro lado, usar um dispositivo móvel não ensina uma habilidade – apenas distrai a criança de como ela está se sentindo. Crianças que não desenvolvem essas habilidades na primeira infância são mais propensas a ter dificuldades quando estressadas na escola ou com colegas à medida que envelhecem.”

(CAPARROZ, Leo. *Por que você não deve acalmar seu filho com o celular?* Revista *Superinteressante*, 2022. Disponível em: <https://super.abril.com.br/ciencia/por-que-voce-nao-deve-acalmar-seu-filho-com-o-celular-segundo-este-estudo/> Acesso em: 22/12/22. Adaptado.)

Questão 01

A principal contradição que sustenta a reflexão proposta no texto diz respeito à(ao)

- proibição do uso de *smartphones* pelos pais e imediata inserção de práticas de autocontrole dos sentimentos nas crianças.
- uso moderado do celular em situações de conflito emocional e controle de comportamento negativo da criança pelos responsáveis.
- monitoramento do uso do celular pelos pais e posterior inserção de práticas de regulação de comportamentos negativos nas crianças.
- uso de dispositivos eletrônicos como estratégia facilitadora para acalmar as crianças e o prejuízo para o seu desenvolvimento emocional.
- resposta emocional negativa das crianças em situações conflituosas e o controle do seu comportamento por meio de técnicas de gestão emocional.

Questão 02

Acerca das informações obtidas por meio da pesquisa apresentada no texto, é INCORRETO afirmar que:

- Os pais permitiram que as crianças usassem o celular ainda com mais frequência para controlarem seu comportamento em casa durante a pandemia.
- Em vez de oferecerem o celular, os responsáveis podem estimular as crianças a extravasar seus sentimentos, usando, para isso, a comunicação verbal.
- É possível controlar facilmente as emoções intensas de crianças com *tablet* ou celular, mas essa prática constante prejudica seu desenvolvimento emocional.
- As crianças com histórico de hiperatividade e impulsividade podem ter seu comportamento negativo potencializado pelo uso exagerado de celulares.
- Os pesquisadores sugerem alternativas de controle emocional das crianças pelos pais sem que se apele para o celular, tais como abraçar, pular, folhear um livro.

Questão 03

Observe o emprego do acento indicativo de crase nas seguintes passagens do texto:

1. “além de mostrar a criança que ela é compreendida pelos adultos.” (10º§)
2. “manter a calma e não reagir exageradamente às emoções da criança.” (12º§)
3. “quando estressadas na escola ou com colegas à medida que envelhecem.” (13º§)

Analise as seguintes justificativas para o emprego da crase em relação aos fragmentos anteriores:

- I. Em 1, 2 e 3, o emprego da crase se justifica por um princípio de regência verbal.
- II. Em 3, o acento grave foi adequadamente empregado em “à medida que” por se tratar de uma locução conjuntiva com palavra feminina.
- III. Em 1, se a expressão “a criança” estivesse no plural – “as crianças” –, o “as” não poderia receber o acento grave porque o enunciado ficaria gramaticalmente incorreto.
- IV. Em 2, se o “as” que antecede “emoções” estivesse no singular (“a”), não poderia haver o emprego da crase. Portanto, o adequado seria: “a emoções da criança”.

Está correto o que se afirma apenas em

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

Questão 04

A mudança de posição do advérbio no enunciado pode provocar significativas alterações semânticas. Assinale a alternativa em que há mudança de sentido quando o fragmento original em I é reescrito em II.

- A) I. “Mas, se usada constantemente, essa técnica pode ter seus reveses.” (1º§)
II. Mas, se constantemente usada, essa técnica pode ter seus reveses.
- B) I. “As crianças do estudo mudavam de humor rapidamente e ficaram mais impulsivas [...]” (4º§)
II. As crianças do estudo mudavam rapidamente de humor e ficaram mais impulsivas [...]
- C) I. “O cuidador também precisa tentar manter a calma e não reagir exageradamente às emoções da criança.” (12º§)
II. O cuidador também precisa tentar manter a calma e não reagir às emoções da criança exageradamente.
- D) I. “Acessos de raiva, ataques de birra ou emoções muito intensas podem ser facilmente controlados com um tablete [...]” (6º§)
II. Acessos de raiva, ataques de birra ou emoções muito intensas podem ser controlados com um tablet facilmente [...]
- E) I. “Os pesquisadores também promovem alternativas para os comportamentos particularmente negativos de quando estão chateadas.” (11º§)
II. Os pesquisadores também promovem alternativas para os comportamentos negativos de quando estão particularmente chateadas.

Questão 05

A principal informação do texto se encontra em qual passagem a seguir?

- A) “Os pesquisadores também promovem alternativas para os comportamentos particularmente negativos de quando estão chateadas.” (11º§)
- B) “Os cientistas descobriram que o aumento do uso de aparelhos eletrônicos como método para acalmar crianças estava ligado a uma maior reatividade emocional ao longo dos meses.” (3º§)
- C) “Fornecer experiências sensoriais ou estimular exercícios, por exemplo, pode ajudar. Isso pode incluir balançar, abraçar, pular em um trampolim, ouvir música ou olhar para figuras de um livro.” (9º§)
- D) “O estudo chama a atenção para o uso exagerado e constante desse método simples. Se aplicado com moderação, pode ser útil – mas não deve ser a principal forma de lidar com situações difíceis”. (7º§)
- E) “Quando uma criança está inquieta ou fazendo muita bagunça, colocá-la na frente de um celular com joguinhos ou vídeos pode parecer a solução ideal. Mas, se usada constantemente, essa técnica pode ter seus reveses.” (1º§)

Questão 06

Selecione o fragmento que, discursiva e pragmaticamente, mais se aproxima da tipologia textual injuntiva.

- A) “O cuidador também precisa tentar manter a calma e não reagir exageradamente às emoções da criança.” (12º§)
- B) “Crianças que não desenvolvem essas habilidades na primeira infância são mais propensas a ter dificuldades [...]” (13º§)
- C) “Esses dispositivos podem comprometer as oportunidades de desenvolvimento de métodos independentes [...]” (5º§)
- D) “Para não desamparar pais que abusavam desse método, os pesquisadores também apresentaram algumas outras opções [...]” (8º§)
- E) “Acessos de raiva, ataques de birra ou emoções muito intensas podem ser facilmente controlados com um tablete ou um smartphone.” (6º§)

Questão 07

Assinale a alternativa que apresenta marca(s) de modalização do discurso, ou seja, presença de subjetividade por parte do enunciador.

- A) “Pesquisadores analisaram o uso de dispositivos digitais como ferramentas para acalmar crianças [...]” (2º§)
- B) “Esses cuidados ajudam a desenvolver habilidades de regulação emocional que duram a vida toda.” (12º§)
- C) “A solução funciona, mas o alívio de curto prazo pode comprometer o desenvolvimento emocional da criança.” (6º§)
- D) “O estudo envolveu 422 pais e 422 crianças. Ele foi realizado entre agosto de 2018 e janeiro de 2020, [...]” (2º§)
- E) “[...] usar um dispositivo móvel não ensina uma habilidade – apenas distrai a criança de como ela está se sentindo.” (13º§)

Questão 08

Na passagem “Usar dispositivos móveis para acalmar uma criança pequena pode parecer uma ferramenta inofensiva e temporária para reduzir o estresse em casa, mas pode haver consequências a longo prazo se for uma estratégia regular, [...]” (5º§), se o verbo “haver” fosse substituído pelo verbo “existir”, a reescrita adequada da locução verbal destacada seria

- A) pode existir.
- B) poder existir.
- C) podem existir.
- D) pode existirem.
- E) podem existirem.

Questão 09

Em relação à finalidade dos expedientes oficiais, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) O despacho é redigido para dar sequência a algum assunto que foi encaminhado para a apreciação da autoridade. Além disso, ele pode comunicar uma decisão, ordem ou até recomendar o prosseguimento de um processo.
- B) A certidão é uma declaração que tem por objetivo comprovar um ato ou registro de processo, livro ou documento existente em repartições públicas. Além disso, vale lembrar que quando autenticadas têm o mesmo valor de um documento original.
- C) A portaria é um documento pelo qual a autoridade inferior ao chefe do Executivo estabelece normas para disciplinar a conduta de seus subordinados. Além disso, ela é assinada, por exemplo, por presidente, diretor-geral, dentre outros.
- D) O memorando é um documento pelo qual o indivíduo interessado solicita ao Poder Público algo que ele acredite que lhe pertença ou até que deva usufruir. Além disso, ele pode usar para se defender de uma determinada prática ou até situação que o lese de alguma forma.
- E) O parecer é uma avaliação feita por órgãos especializados a respeito de situações que lhes foram colocadas para essa apreciação. Dessa forma, ele deve indicar a solução ou as razões e fundamentos necessários para a tomada de decisão por um órgão competente.

Questão 10

Um dos atrativos da comunicação por correio eletrônico é sua flexibilidade. Assim, não há necessidade de padronização da mensagem comunicada. No entanto, devem-se observar algumas orientações quanto à sua estrutura. Considerando a utilização do correio eletrônico na correspondência oficial, nele somente será facultada a presença de:

- A) Vocativo.
- B) Anexo(s).
- C) Texto de assinatura.
- D) Informações sobre local e data.
- E) Preenchimento do campo “Assunto”.

RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO

Questão 11

Patrícia é servidora da SEGER/ES e atua como analista de programas, projetos e ações. Na primeira semana do mês de março, recebeu uma demanda para analisar os relatórios de um projeto a ser executado pelo poder público com prazo para entrega de seu parecer de 5 dias úteis. De posse dessa situação, ela decidiu dividir o serviço de análise no prazo de 4 dias para revisar tudo no último dia. Portanto, ela planejou executar a análise dos relatórios da seguinte forma:

- 1º dia: analisar 1/4 dos relatórios;
- 2º dia: analisar metade dos relatórios que restaram do primeiro dia;
- 3º dia: analisar o equivalente à metade da soma dos relatórios analisados nos dois primeiros dias;
- 4º dia: analisar os 6 relatórios restantes; e,
- 5º dia: realizar a revisão de todos os relatórios analisados nos quatro dias anteriores e elaborar o parecer final.

De acordo com essa relação de trabalho, pode-se concluir que Patrícia possui um total de relatórios a serem analisados que está compreendido entre:

- A) 1 e 25 relatórios.
- B) 26 e 50 relatórios.
- C) 51 e 75 relatórios.
- D) 76 e 100 relatórios.
- E) 101 e 125 relatórios.

Questão 12

No setor de Recursos Humanos de uma determinada empresa trabalham 18 funcionários, sendo 8 solteiros e 10 casados. Se metade dos solteiros têm filhos e apenas dois casados não têm filhos, pode-se afirmar que, dentre os funcionários deste setor, não possuem filhos:

- A) Metade dos funcionários.
- B) Um terço dos funcionários.
- C) Um quarto dos funcionários.
- D) Dois terços dos funcionários.
- E) Dois quintos dos funcionários.

Questão 13

Os amigos Ana, Beto, Carla e Daniel foram a um restaurante jantar e se ajustaram em uma mesa de formato quadrado. Ana sentou-se primeiro e estabeleceu a seguinte regra para a organização dos amigos à mesa: “o mais velho entre vocês sentar-se-á a minha direita, de frente para o amigo mais novo e Carla irá sentar-se à esquerda de Bruno”. Com base nessas informações, a respeito dos três amigos de Ana, é necessariamente verdade que:

- A) Carla é mais nova que Bruno.
- B) Daniel é mais velho que Carla.
- C) Bruno é mais novo que Daniel.
- D) Daniel é mais novo que Bruno.
- E) Bruno não é o mais velho entre os três amigos.

Questão 14

Os amigos Eli, Fanuel e Gabriela são oriundos de uma mesma cidade e foram aprovados em concurso público. Cada um dos amigos conta que utilizou uma estratégia diferente para se preparar para o certame: curso presencial; PDF; e, vídeo-aulas. Em uma entrevista realizada no jornal local, eles fizeram as seguintes declarações:

- Gabriela: não fiz curso presencial, mas fiquei melhor colocada que Eli.
- Fanuel: utilizei o curso presencial, mas não fui o primeiro colocado.
- Eli: eu não utilizei PDF.

De posse dessas informações, é necessariamente correto que, entre os amigos:

- A) Gabriela foi a melhor colocada e estudou por vídeo-aula.
- B) Eli foi o terceiro melhor colocado e estudou por vídeo-aula.
- C) Eli foi o segundo melhor colocado e Gabriela estudou por PDF.
- D) Gabriela estudou por PDF e não foi a segunda melhor colocada.
- E) Fanuel foi o segundo melhor colocado e Gabriela foi a melhor colocada entre os três.

Questão 15

Considere a seguinte sequência lógica:

15, 46, 139, 418, X, 3.766, 11.299

Se X é um elemento dessa sequência, qual é o valor do produto de seus algarismos?

- A) 30
- B) 40
- C) 50
- D) 60
- E) 70

NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL

Questão 16

Carla, brasileira nata, está residindo em outro país. Após três anos morando no local, ela decide adquirir a nacionalidade estrangeira. De acordo com a Constituição Federal, assinale a afirmativa correta.

- A) Apenas os brasileiros naturalizados ficam sujeitos às hipóteses de perda de nacionalidade brasileira.
- B) Em hipótese alguma Carla poderá adquirir outra nacionalidade, sob risco de perda da nacionalidade brasileira.
- C) Carla poderá adquirir a nacionalidade estrangeira, caso lhe seja imposta como condição para o exercício de direitos civis.
- D) Carla poderá perder a nacionalidade brasileira, se for condenada no exterior por crime relacionado a tráfico ilícito de drogas.
- E) Carla poderá adquirir a nacionalidade estrangeira, em qualquer hipótese, sem que isso acarrete a perda da nacionalidade brasileira.

Questão 17

Determinado projeto de lei ordinária, de iniciativa do Presidente da República, teve início na Câmara dos Deputados Federais, onde foi aprovado. Em seguida, foi apreciado e aprovado pelo Senado Federal, com o mesmo rito de votação. Por fim, foi promulgado pelas Mesas da Câmara dos Deputados e do Senado Federal. Diante do exposto, assinale a afirmativa correta.

- A) O projeto de lei deveria ter sido encaminhado à apreciação do Poder Executivo, ainda que o Presidente só pudesse se manifestar pela sanção, pois a iniciativa foi de sua autoria.
- B) O projeto de lei deveria ter sido encaminhado à apreciação do Poder Executivo para que, após a conclusão das deliberações pelo Congresso Nacional, procedesse com a publicação da lei.
- C) O projeto de lei poderia ter sido promulgado diretamente pelo Congresso Nacional, pois foi de iniciativa do Presidente da República e, sendo assim, desnecessária a apreciação posterior por parte do Poder Executivo.
- D) Embora o projeto de lei ordinária fosse de iniciativa do Presidente da República, era necessário que, após a conclusão das deliberações no Senado Federal, seguisse à apreciação do Poder Executivo para veto ou sanção.
- E) Embora o projeto de lei ordinária fosse de iniciativa do Presidente da República, era necessário que, após a conclusão das deliberações no Senado Federal, seguisse para apreciação do Poder Executivo para sua imediata promulgação.

Questão 18

Nos termos da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, é possível a criação, a incorporação, a fusão e o desmembramento de municípios, por meio de lei estadual, dentro do período determinado por lei complementar federal, com consulta prévia, mediante plebiscito, às populações dos municípios envolvidos, após divulgação dos Estudos de Viabilidade Municipal. Com base na informação apresentada, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) Muitos municípios foram criados após a Constituição de 1988, mesmo sem a edição de lei complementar federal.
- B) Atualmente, não é possível a criação de novos municípios por falta da edição de lei complementar federal que discipline a matéria.
- C) Foram ajuizadas algumas ações diretas de inconstitucionalidade perante o STF, que questionaram a validade de leis estaduais que criaram novos municípios.
- D) Foi promulgada uma Emenda à Constituição de 1988 que acrescentou novo artigo ao ADCT, convalidando os atos de criação, fusão, incorporação e desmembramento de municípios, cuja lei tenha sido publicada até 31 de dezembro de 2006.
- E) O STF declarou a inconstitucionalidade das leis estaduais que criaram municípios após a Constituição de 1988, mas modulou os efeitos de sua decisão, em face da omissão legislativa, estabelecendo que, enquanto não houver a edição da lei complementar pelo Congresso Nacional, a lei estadual suprirá sua omissão.

Questão 19

O prefeito do município X está em exercício do seu segundo mandato e tem intenção de concorrer ao cargo de governador de estado. Nesse sentido, para participar do pleito eleitoral, o prefeito deverá

- A) ser brasileiro nato.
- B) ter no máximo setenta anos de idade.
- C) ter idade mínima de trinta e cinco anos.
- D) desincompatibilizar até quatro meses antes do pleito eleitoral.
- E) renunciar ao respectivo mandato até seis meses antes do pleito eleitoral.

Questão 20

A Constituição Federal dispõe sobre duas fórmulas de cálculo do número de deputados que compõem as Assembleias Legislativas dos Estados. Se o estado do Espírito Santo possui dez deputados federais, quanto à fórmula de cálculo de seus deputados estaduais, assinale a afirmativa correta.

- A) Será diferente da que se aplica aos estados da região Sul.
- B) Será diferente da que se aplica aos estados da região Norte.
- C) Será igual à que se aplica a Alagoas, que tem nove deputados federais.
- D) Será diferente da que se aplica a Paraíba, que tem doze deputados federais.
- E) Será igual à que se aplica a Minas Gerais, que tem cinquenta e três deputados federais.

NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO

Questão 21

A ciência do Direito é um ramo do conhecimento que estuda, dentre outros temas, as normas obrigatórias que controlam as relações dos indivíduos em uma sociedade. Nesse campo do saber, está compreendido um conjunto harmônico de princípios jurídicos que regem os órgãos públicos, os agentes e as atividades públicas, tendentes a realizar concreta, direta e imediatamente os fins desejados pelo Estado. Esse ramo do direito possui como fonte primária:

- A) A lei, entendida em sentido amplo.
- B) Os costumes, visto que forma a base da moralidade.
- C) Os deveres morais, que são reflexos dos anseios sociais.
- D) A jurisprudência, especialmente as súmulas vinculantes.
- E) A doutrina, quando consagrada pela crítica especializada.

Questão 22

Determinado cidadão obteve alvará de construção para a edificação de um prédio de dez andares. Antes mesmo do início das obras, uma lei superveniente alterou o zoneamento urbano vedando a construção acima de três pavimentos. Neste caso, a extinção da licença para construir se dá por:

- A) Cassação.
- B) Anulação.
- C) Renúncia.
- D) Revogação.
- E) Caducidade.

Questão 23

Sobre o regime jurídico constitucional e legal aplicável aos agentes públicos, assinale a afirmativa correta.

- A) Todo servidor público efetivo é estável.
- B) Todo servidor público estável é efetivo.
- C) Nenhum servidor efetivo estável pode ser exonerado.
- D) Nenhum servidor efetivo estável pode ser reintegrado.
- E) Todo servidor público efetivo estável pode ser demitido.

Questão 24

Quanto aos serviços públicos, considerando seu conceito, elementos constitutivos, formas de prestação, meios de execução, classificação e princípios, assinale a afirmativa correta.

- A) A delegação de serviços públicos ao particular corresponde ao modelo de descentralização por colaboração.
- B) A legislação brasileira comporta o pagamento de taxa e veda a cobrança de tarifa na prestação de serviços públicos.
- C) Os serviços públicos são sempre *uti universi*, já que a Constituição Federal veda a prestação de serviços *uti singuli*.
- D) Na desconcentração, temos a prestação de serviços públicos realizada pelas empresas públicas e autarquias.
- E) O conceito de serviços públicos está muito bem delimitado na doutrina, sendo definido de modo unânime pelos autores.

Questão 25

Quanto ao Controle da Administração Pública, assinale a afirmativa correta.

- A) No controle interno, cada ente federativo deve constituir seu tribunal de contas local.
- B) No controle jurisdicional, é vedado ao Poder Judiciário revogar atos do Poder Executivo.
- C) O controle realizado pelo Poder Legislativo que susta um ato do Poder Executivo, classifica-se com prévio.
- D) É concomitante o controle jurisdicional quando se suspende a realização de concurso público logo após sua realização.
- E) O controle parlamentar permite à Casa Legislativa anular os atos do Poder Executivo quando eivado de vício de legalidade.

ÉTICA E LEGISLAÇÃO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Questão 26

Nos termos da Lei Complementar nº 282/2004, que estabelece regras do Regime Próprio de Previdência do Estado do Espírito Santo, assinale a afirmativa correta.

- A) Os benefícios calculados pela média serão reajustados por paridade com os servidores ativos.
- B) A servidora titular exclusivamente do cargo de professora aposenta-se aos 52 anos de idade.
- C) A manutenção da aposentadoria por invalidez poderá ser objeto de reavaliação por perícia médica.
- D) O valor do benefício de aposentadoria corresponderá a 80% da média aritmética das remunerações.
- E) O servidor que requerer a aposentadoria voluntária permanecerá em atividade até a publicação do ato.

Questão 27

Nestor, na qualidade de Analista do Executivo, está verificando o direito de alguns servidores estaduais ao recebimento de benefício previdenciário. Nos termos da Lei Complementar nº 282/2004, observado o cumprimento de todos os requisitos formais, terá direito a benefício previdenciário custeado com recursos do Regime Próprio de Previdência do Estado do Espírito Santo:

- A) “Ana Cláudia, servidora ocupante de cargo efetivo, que está no nono mês de gestação.” – Pedido: licença maternidade.
- B) “Mirtes, que conta 19 anos de idade, filha não emancipada de ex-servidora efetiva aposentada e falecida no mês anterior.” – Pedido: pensão por morte de sua genitora.
- C) “Antônio, agente político, que se encontra diagnosticado com depressão, havendo laudo de incapacidade para o trabalho.” – Pedido: aposentadoria por invalidez.
- D) “Paulo, servidor detentor exclusivamente de cargo em comissão, que completou 65 anos de idade e 40 anos de serviços prestados ao Estado.” – Pedido: aposentadoria voluntária.
- E) “Marcelo, servidor público concursado, que se acidentou durante o final de semana, em sua residência e se encontra temporariamente incapaz para o trabalho.” – Pedido: auxílio-doença.

Questão 28

Conforme prevê a Lei complementar nº 633/2012 do Estado do Espírito Santo, sobre o cargo de Analista do Executivo, assinale a afirmativa correta.

- A) O ingresso no cargo de Analista do Executivo dar-se-á na Classe I da primeira Referência, sempre mediante concurso público de provas e títulos.
- B) A progressão é a passagem de uma Referência para outra imediatamente superior, durante o estágio probatório do servidor, e dar-se-á dentro da mesma Classe.
- C) A promoção dar-se-á no interstício mínimo de cinco anos e refere-se à passagem, em sentido vertical, de uma Classe para outra, na mesma Referência, por meio de seleção.
- D) O símbolo indicativo, representado por números romanos, da faixa de subsídios, usualmente representando um mesmo grau de complexidade de atuação, denomina-se Referência.
- E) Os servidores nomeados para o cargo de Analista do Executivo serão remunerados por subsídio, assegurado o acréscimo de gratificação, adicional, abono, prêmio e verba de representação.

Questão 29

Beatriz, Analista do Executivo no Estado do Espírito Santo, está organizando uma planilha para composição da base cálculo da contribuição previdenciária ao Regime Próprio. Assinale a alternativa que indica apenas verbas que não integram a base de cálculo contributiva.

- A) Abono de férias; salário-família; subsídio.
- B) Adicional de caráter individual; auxílio-creche; hora-extra.
- C) Função de confiança; vantagem permanente; ajuda de custo.
- D) Indenização de transporte; adicional noturno; abono de permanência.
- E) Parcela percebida em decorrência de local de trabalho; vencimento; diária de viagem.

Questão 30

O Regime de Previdência Complementar do Estado do Espírito Santo, nos termos da Lei Complementar nº 711/2013:

- A) Exclui os membros do Ministério Público e da Defensoria Pública.
- B) Abrange os servidores titulares de cargo efetivo, excetuados os magistrados.
- C) Abrange os Conselheiros, Auditores e Procuradores do Tribunal de Contas do Estado.
- D) Não pode ser estendido, ainda que em plano de benefícios apartado, aos empregados públicos.
- E) Exclui os servidores titulares de cargo efetivo que estejam em exercício de cargo em comissão.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

GESTÃO PÚBLICA

Questão 31

A análise, o diagnóstico ou a avaliação da situação estratégica (ou posição estratégica) podem ser o ponto de partida para a elaboração do plano estratégico de uma organização. São os principais componentes a serem considerados na análise da situação estratégica, EXCETO:

- A) Estrutura.
- B) Estratégias vigentes.
- C) Vantagens competitivas.
- D) Missão da organização até o presente.
- E) Desempenho da organização até o presente.

Questão 32

A cultura pode ser analisada em vários níveis diferentes, com o termo “nível” significando o grau pelo qual o fenômeno cultural é visível ao observador. Os principais níveis de análise cultural são: artefatos; crenças; valores expostos; e, suposições básicas. São consideradas como suposições básicas, EXCETO:

- A) Crenças.
- B) Percepções.
- C) Sentimentos.
- D) Pensamentos.
- E) Estruturas organizacionais.

Questão 33

A Reforma Administrativa de 1967 (Decreto-Lei nº 200) estabeleceu os princípios fundamentais, com a preocupação maior de diminuir o tamanho da máquina estatal, simplificar os procedimentos administrativos e, conseqüentemente, reduzir as despesas causadoras do *deficit* público. São considerados princípios fundamentais da administração pública, EXCETO:

- A) Coordenação.
- B) Planejamento.
- C) Descentralização.
- D) Centralização de controle.
- E) Delegação de competência.

Questão 34

O planejamento formal engloba a definição dos objetivos e dos planos. Enquanto os objetivos especificam os estágios futuros que a organização busca atingir, os planos estabelecem os meios para alcançá-los. Os planos são a tradução formal do planejamento em documentos que estipulam como os objetivos devem ser alcançados, descrevendo como os recursos devem ser alocados e quais atividades devem ser realizadas. Considerando os termos de abrangência e que os planos podem ser estratégicos, táticos ou operacionais, relacione adequadamente as colunas a seguir.

1. Estratégicos.
 2. Táticos.
 3. Operacionais.
- () Foco na organização como um todo.
 () Foco em unidades ou departamentos da organização.
 () Fonte de orientação externa.
 () Foco em tarefas rotineiras.
 () Objetivos especificam os resultados esperados de grupos ou indivíduos.
 () Orientação de longo prazo.
 () Definem as principais ações a empreender para cada unidade.
 () Objetivos gerais e planos genéricos.
 () Definem procedimentos e processos específicos.
 () Orientação para médio prazo.

A sequência está correta em

- A) 1, 2, 1, 3, 3, 1, 2, 1, 3, 2.
- B) 1, 3, 2, 2, 1, 3, 2, 1, 3, 1.
- C) 3, 3, 2, 3, 2, 1, 1, 2, 1, 3.
- D) 2, 1, 1, 2, 1, 3, 3, 3, 2, 1.
- E) 3, 3, 2, 2, 1, 1, 2, 1, 3, 2.

Questão 35

As questões de poder e autoridade estão diretamente ligadas ao conceito de liderança. O poder como a capacidade de fazer as coisas acontecerem e obter trabalhos realizados torna-se uma variável independente. Em contrapartida, o poder também tem sido visto como variável dependente ou situacional (no que se refere à natureza de uma situação específica em uma organização que dá poder a um grupo ou indivíduo). Nesse contexto, presume-se que os indivíduos, grupos ou subunidades em uma organização tenham poder com base em fatores como, EXCETO:

- A) Substituibilidade.
- B) Poder reservado.
- C) Centralidade organizacional.
- D) Capacidade de lidar com a incerteza.
- E) Interdependência do papel e da tarefa.

Questão 36

Para sua estratégia organizacional, o *Balanced Scorecard* (BSC) habilita a organização a alinhar e a focar em, EXCETO:

- A) Recursos humanos.
- B) Recursos financeiros.
- C) Unidades de negócios.
- D) Tecnologia da informação.
- E) Independência, autonomia e autocontrole.

Questão 37

O propósito de decifrar ou avaliar uma cultura pode variar desde a pesquisa pura, em que o pesquisador tenta apresentar o retrato de uma cultura a colegas pesquisadores e outras partes interessadas, a ajudar uma organização a chegar a um acordo com sua própria cultura, porque seus líderes estão comprometidos com algum projeto de mudança. Os levantamentos por questionários e entrevistas individuais podem ser a melhor forma de comparar e contrastar eficientemente conjuntos de organizações; mas, se a cultura for o alvo do pesquisador, as limitações desses métodos de levantamento de dados culturais devem ser levadas muito a sério. No uso de um questionário ou de um instrumento de levantamento corre-se o risco de:

- I. Selecionar dimensões de mensuração que não sejam relevantes ou importantes em termos da dinâmica cultural de uma dada organização.
- II. Mensurar apenas as características superficiais da cultura, em razão de os instrumentos não serem adequados para descobrir as suposições tácitas compartilhadas mais profundas que definem a essência das culturas.
- III. O instrumento de levantamento não ser confiável nem válido, porque validar medidas formais de algo tão complexo e profundo quanto as suposições culturais é intrinsecamente muito difícil.
- IV. A padronização das suposições culturais em um paradigma não poder ser revelada por um questionário.
- V. Os respondentes não estarem preparados para responder de modo confiável às questões do levantamento porque as suposições culturais são tácitas.

Está correto o que se afirma em

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

Questão 38

“A comunicação tem aplicação em todas as funções administrativas, mas é particularmente importante na função de direção, pois representa o intercâmbio de pensamento e de informações para proporcionar compreensão mútua e confiança. A comunicação _____ é aquela que flui de cima para baixo, se prestando mais a informações que não apresentam controvérsias, e quando o propósito é mais informativo do que persuasivo.” Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa anterior.

- A) formal
- B) informal
- C) ascendente
- D) descendente
- E) lateral ou horizontal

Questão 39

“O ciclo da gestão de pessoas, segundo *Chiavenato*, se fecha em cinco processos básicos. O processo _____ apresenta atividades envolvidas de pesquisa de mercado de RH; recrutamento de pessoas; e, seleção de pessoas.” Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa anterior.

- A) provisão
- B) aplicação
- C) manutenção
- D) monitoração
- E) desenvolvimento

Questão 40

Considerando que o planejamento estratégico é constituído pelos elementos descritos, relacione adequadamente as colunas a seguir.

1. Visão de negócios.
2. Declaração da missão.
3. Diagnóstico estratégico externo.
4. Diagnóstico estratégico interno.
5. Determinantes de sucesso.
6. Definição dos objetivos.
7. Formulação de estratégias.
8. Auditoria de desempenho e resultados.
9. Cidadania empresarial.

- () Sua inclusão no processo de planejamento estratégico foi proposta por *Ansoff*, em 1980. Esse recurso metodológico é uma etapa do processo, inserindo-se entre o diagnóstico e a definição de objetivos e a formulação das estratégias inseridas nas dinâmicas competitivas.
- () Procura antecipar oportunidades e ameaças para a concretização da visão, da missão e dos objetivos operacionais.
- () Mostra uma imagem da organização quando da realização de seus propósitos no futuro.
- () É o elemento que traduz responsabilidades e pretensões da organização junto ao ambiente e define o “negócio”, delimitando o seu ambiente de atuação.
- () Corresponde ao diagnóstico da situação da organização frente às dinâmicas ambientais, relacionando suas forças e fraquezas, criando condições para a formulação de estratégias que representam o melhor ajustamento da organização no ambiente em que ela atua.
- () Traduzida pela governança corporativa, que oferecerá a transparência necessária no relacionamento com os diferentes grupos de interesses.
- () Há a concepção segundo a qual esse item se dá a partir da análise competitiva proposta por *Porter*, composta por forças atuantes sobre a organização: o poder de barganha dos clientes e fornecedores; a ameaça de substitutos e novos concorrentes; e, a rivalidade dos atuais concorrentes.
- () A organização persegue simultaneamente diferentes objetivos em uma hierarquia de importância, de prioridades, ou de urgência.
- () Requer um grande esforço de pessoal e emprego de modelos analíticos para avaliação, alocação e controle de recursos.

A sequência está correta em

- A) 5, 3, 1, 2, 4, 9, 7, 6, 8.
- B) 1, 3, 5, 7, 2, 4, 6, 8, 9.
- C) 2, 6, 4, 8, 7, 3, 1, 9, 5.
- D) 5, 2, 6, 1, 3, 4, 9, 8, 7.
- E) 7, 9, 5, 3, 1, 8, 2, 4, 6.

CONHECIMENTOS DA ÁREA DE FORMAÇÃO

Questão 41

Uma viga em concreto armado C30, 15 x 50 cm, bi-apoiada com 6,0 metros de comprimento está sujeita a uma carga uniformemente distribuída de 512,5 kgf/m, acrescida de seu peso próprio. Considerando o peso específico do concreto de 25 kN/m³ e os vínculos da viga rotulados, o momento máximo na estrutura é:

- A) 3,15 tf . m
- B) 3,15 tf/mm
- C) 18,75 tf/m
- D) 31.500 kgf . cm
- E) 157.500 kgf . cm

Questão 42

Os critérios para a execução de uma obra são fundamentais para o sucesso de seu desempenho em serviço, tanto mecânico e de durabilidade quanto de estética e conforto aos usuários. Em relação aos critérios normativos para execução de fundações rasas tipo radier, são considerados passos obrigatórios, EXCETO:

- A) Acabamento superficial no concreto executado.
- B) Uso de lonas plásticas como material impermeabilizante.
- C) Execução do lastro de concreto magro, com espessura aproximada de 5 cm.
- D) Escavação de todo o terreno, ou aterrar e compactar até que atinja a cota de projeto.
- E) Posicionamento das formas laterais nas dimensões e preenchimento com o concreto no f_{ck} definidos no projeto.

Questão 43

Pavimento é uma estrutura de múltiplas camadas de espessuras finitas, construída sobre a superfície final de terraplenagem, destinada técnica e economicamente a resistir aos esforços oriundos do tráfego de veículos e do clima, e a propiciar aos usuários melhoria nas condições de rolamento, com conforto, economia e segurança. Essas camadas, na sua ordem de execução, podem ser:

- A) Leito; regularização do subleito; reforço do subleito; sub-base; base; revestimento.
- B) Leito; reforço do subleito; regularização do subleito; sub-base; base; revestimento.
- C) Reforço do subleito; regularização do subleito; leito; sub-base; base; revestimento.
- D) Leito; reforço do subleito; regularização do subleito; sub-base; revestimento; base.
- E) Reforço do subleito; leito; sub-base; revestimento; regularização do subleito; base.

Questão 44

Seja um pilar em concreto armado da classe C30 de 5,0 m de altura e com dimensões da seção transversal de projeto iguais a 21 x 50 cm. Determine a carga máxima que poderá atuar sobre o pilar, sabendo que ele também deverá suportar o próprio peso.

- A) 21 tf
- B) 75 kN
- C) 58,75 tf
- D) 1.312,5 tf
- E) 27.018 kgf

Questão 45

Considerando as fundações profundas, relacione adequadamente as colunas a seguir.

1. Fuste.
 2. Cunha de ruptura.
 3. Ponta.
 4. Raiz.
 5. Mega.
- () Estaca armada e preenchida com argamassa, moldada *in loco* através de uma perfuração rotativa e revestida com perfis metálicos recuperáveis.
 - () Geometria proposta que visa simular a forma de ruptura do solo em função das suas resistências geradas pelo atrito e coesão.
 - () Elemento com maior comprimento linear e vertical de uma fundação; responsável pela resistência gerada pelo atrito lateral em estacas.
 - () Estacas introduzidas através de macacos hidráulicos para reagir sobre uma estrutura já existente.
 - () Elemento de menor dimensão horizontal de estacas, localizado na maior profundidade de assentamento; responsável pela transferência de carga pela base.

A sequência está correta em

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

Questão 46

Seja uma viga biapoiada de 5,0 metros de vão, em concreto armado da classe C35, com altura útil de 60 cm, onde são utilizados estribos triplos de bitola 8,0 mm, verticais, de aço CA – 50 ($f_{ywd} = 435 \text{ Mpa}$), espaçados a cada 10 cm ($\phi 8 \cdot 0 \text{ c}/10$). Se forem consideradas no dimensionamento as bielhas de compressão do concreto inclinadas de 45°, a carga máxima de cálculo admissível para a viga será, aproximadamente:

- A) 0,235 kgf/m
- B) 2.35 kgf . cm
- C) 235 kgf/cm
- D) 587,25 kN/m
- E) 587,5 kgf . cm

Questão 47

Atualmente, uma parte considerada da população brasileira segue desassistida com relação ao saneamento básico. Grande parte do esgoto não é tratado, sendo despejado *in natura* nos rios ou no mar. O esgoto contém nutrientes como o fósforo, que, em excesso, provoca eutrofização dos corpos d'água e consequente proliferação de algas, podendo causar mau cheiro e gosto ruim na água, mesmo após o tratamento. A solução para o problema é a diminuição da quantidade de nutrientes despejados nos rios, por meio do tratamento do esgoto, que deverá ser levado às estações de tratamento e, depois de tratado, devolvido aos cursos de água. Considerando os tipos de sistemas de coletas e de tratamento de esgoto, analise as definições a seguir.

- I. Sistema de coleta unitário: consiste em remover os poluentes dos esgotos e realizar a desinfecção *in loco* para em seguida ser levado até uma ETE.
- II. Sistema separador absoluto: consiste em coletar o esgoto doméstico e o industrial completamente separados do esgoto pluvial.
- III. Tratamento preliminar: é o sistema de gradeamento, remoção de gorduras e remoção de areia, sendo importantíssimo no tratamento de esgotos.
- IV. Sistema misto de coleta: consiste na projeção da rede para receber o esgoto sanitário e mais uma parcela das águas pluviais.
- V. Sistema convencional: consiste na coleta de águas pluviais, dos esgotos domésticos e dos despejos industriais em um único coletor.
- VI. ETE: pode dispor de alguns dos seguintes itens, ou todos eles: grade; desarenador; sedimentação primária; estabilização aeróbica; filtro biológico ou de percolação; lodos ativados; sedimentação secundária; digestor de lodo; secagem de lodo; desinfecção do efluente.

Está correto o que se afirma apenas em

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

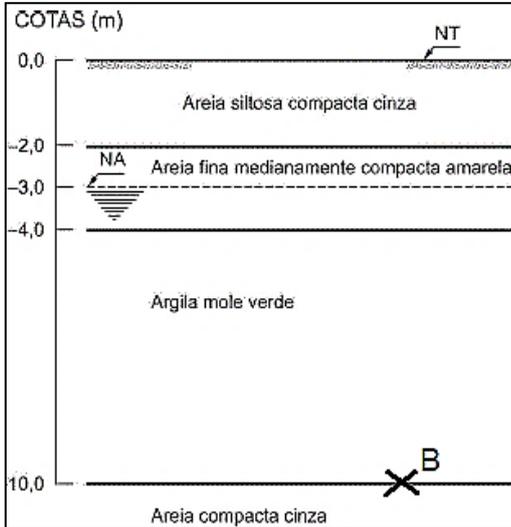
Questão 48

Uma viga engastada de 6,0 m de comprimento e 80 cm de altura está submetida a uma variação térmica de 0° C na parte interna e 60° C na parte externa. Considerando que o coeficiente de dilatação térmico é de $10^{-4}/^\circ \text{C}$, determine a rotação na parte extrema livre da viga.

- A) $12,5 \cdot 10^{-3} \text{ rad}$.
- B) $25,0 \cdot 10^{-3} \text{ rad}$.
- C) $32,5 \cdot 10^{-3} \text{ rad}$.
- D) $35,0 \cdot 10^{-3} \text{ rad}$.
- E) $45,0 \cdot 10^{-3} \text{ rad}$.

Questão 49

A imagem apresenta um perfil geotécnico composto de 2,0 m de areia siltosa compacta cinza com peso específico natural de 16 kN/m^3 ; 1,0 m de areia fina medianamente compacta acima do NA, cujo peso específico natural é de 17 kN/m^3 ; 1,0 m da mesma areia, porém na condição saturada com peso específico de 18 kN/m^3 ; e, por fim, 6,0 m de argila mole e verde com peso específico saturado de 19 kN/m^3 .

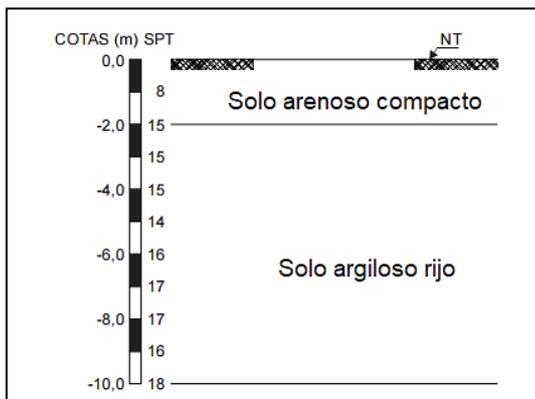


Assinale a tensão total, a tensão efetiva e a poropressão, respectivamente, no ponto B, demarcado na imagem.

- A) 67 kPa; 10 kPa; e, 57 kPa.
- B) 111 kPa; 10 kPa; e, 101 kPa.
- C) 181 kPa; 30 kPa; e, 151 kPa.
- D) 111 kPa; 70 kPa; e, 181 kPa.
- E) 181 kPa; 70 kPa; e, 111 kPa.

Questão 50

Com base no laudo de sondagem apresentado e, ainda, utilizando critérios semiempíricos, assinale a tensão admissível de uma sapata assentada em 1,0 m e em 2,0 m, respectivamente.



- A) 80 e 150 kPa.
- B) 100 e 180 kPa.
- C) 160 e 300 kPa.
- D) 200 e 400 kPa.
- E) 250 e 400 kPa.

Questão 51

As principais funções dos agregados são funções econômica e técnica – econômica na redução de custos do concreto ou argamassas, a partir da redução do consumo de cimento e técnica – na redução da retração na secagem. O controle tecnológico dos agregados é de extrema importância na produção de concreto e argamassa. Em relação aos agregados adicionados ao concreto, analise as afirmativas a seguir.

- I. A determinação da granulometria do agregado graúdo é realizada da mesma maneira para o agregado miúdo, mudando apenas a série de peneiras utilizadas.
- II. O tamanho dos grãos do agregado graúdo deve ser o maior possível, pois melhora a resistência da peça concretada.
- III. Os agregados mais indicados para a utilização em concreto não devem conter quantidades consideráveis de matéria orgânica, argila e sais.

Está correto o que se afirma apenas em

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

Questão 52

Considerando que impermeabilizar uma estrutura é um procedimento que não pode deixar de ser seguido, pelo bem da saúde dos usuários e manutenção das construções, garantindo maior vida útil da edificação, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Na impermeabilização de coberturas, a proteção mecânica visa absorver e concentrar esforços atuantes por baixo da camada impermeável, de modo a protegê-la contra a ação deletéria destes esforços.
- () A cobertura deve receber uma camada de regularização, cuja função é regularizar o substrato, proporcionando uma superfície uniforme de apoio adequado à camada impermeável.
- () A camada impermeável da cobertura tem a função de promover uma barreira física contra a passagem de água, garantindo a estanqueidade de tal cobertura.
- () A camada de regularização serve para regularizar lajes e demais substratos, provendo declividade mínima necessária ao escoamento da água.

De acordo com as camadas de um sistema de impermeabilização, a sequência está correta em

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

Questão 53

O procedimento para se caracterizar o desempenho de uma seção de concreto consiste em aplicar um carregamento, que se inicia do zero e vai até a ruptura. Às diversas fases pelas quais passa a seção de concreto, ao longo desse carregamento, dá-se o nome de estádios. Distinguem-se basicamente três fases distintas: estágio I; estágio II; e, estágio III.

Figura 1

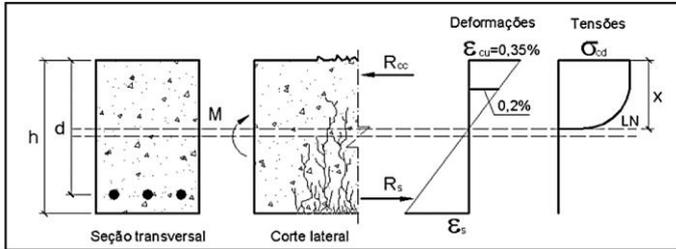


Figura 2

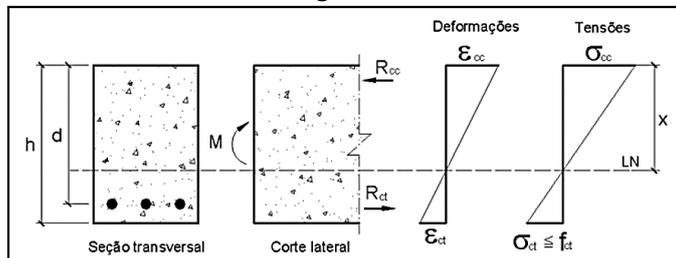
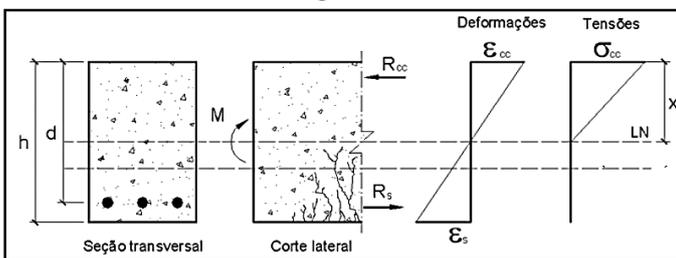


Figura 3



Assinale a afirmativa correta.

- A) A figura 3 corresponde ao estágio III: neste nível de carregamento, o concreto não mais resiste à tração e a seção se encontra fissurada na região de tração. A contribuição do concreto tracionado deve ser desprezada.
- B) A figura 2 corresponde ao estágio II: neste nível de carregamento, o concreto não mais resiste à tração e a seção se encontra fissurada na região de tração. A contribuição do concreto tracionado deve ser desprezada.
- C) A figura 2 corresponde ao estágio I: esta fase corresponde ao início do carregamento. As tensões normais que surgem são de baixa magnitude e, dessa forma, o concreto consegue resistir às tensões de tração. Tem-se um diagrama linear de tensões ao longo da seção transversal da peça, sendo válida a Lei de Hooke.
- D) A figura 1 corresponde ao estágio III: esta fase corresponde ao início do carregamento. As tensões normais que surgem são de baixa magnitude e, dessa forma, o concreto consegue resistir às tensões de tração. Tem-se um diagrama linear de tensões ao longo da seção transversal da peça, sendo válida a Lei de Hooke.

- E) A figura 1 corresponde ao estágio II: esta fase corresponde ao início do carregamento. As tensões normais que surgem são de baixa magnitude e, dessa forma, o concreto consegue resistir às tensões de tração. Tem-se um diagrama linear de tensões ao longo da seção transversal da peça, sendo válida a Lei de Hooke.

Questão 54

O cálculo das coordenadas parciais de uma poligonal de três vértices resultou nas seguintes medidas: (0; 0,1); (-0,1; 0,3); (0,2; -0,35). O erro de fechamento linear dessa poligonal é, aproximadamente:

- A) 0,00.
- B) 0,11.
- C) 0,22.
- D) 0,28.
- E) 0,51.

Questão 55

A construção de uma escola encontra-se paralisada porque foi identificada pelo fiscal a presença de diversas patologias no concreto no momento da medição, sendo necessária a contratação de um profissional para emitir um parecer a respeito das condições da estrutura. No documento encaminhado pelo profissional contratado pela empresa executora do serviço, foram apresentados problemas identificados com as possíveis soluções. Considerando o exposto, analise as afirmativas a seguir.

- I. Diversas lajes apresentam ninhos de concretagem por terem sido mal vibradas e/ou por não terem sido utilizados materiais (no concreto) de qualidade correspondente ao necessário.
- II. A viga principal selou, com o peso próprio, devido a problemas de estanqueamento das fôrmas para a modelagem das peças de concreto.
- III. Há desagregação e ninhos de concretagem nos pilares com mais de 3,0 m, tendo sido lançadas diretamente, não por camadas, e sem uso de funis, calhas ou trombas.

Está correto o que se afirma apenas em

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

Questão 56

A estrutura de documentação e registro de informações deve ser concebida para propiciar evidências da gestão do programa de manutenção, custo x benefício na realização dos serviços de manutenção, redução da incerteza no planejamento, projeto e execução dos serviços de manutenção e auxílio no programa e no planejamento de serviços futuros. A documentação do programa de manutenção deverá incluir, EXCETO:

- A) Relatório de inspeção.
- B) Contratos firmados e não firmados.
- C) Ata das reuniões de assuntos afetos à manutenção.
- D) Documentos de atribuição de responsabilidade de serviços técnicos.
- E) Manual de uso, operação e manutenção das edificações, conforme normativo técnico.

Questão 57

Observe a tabela a seguir:

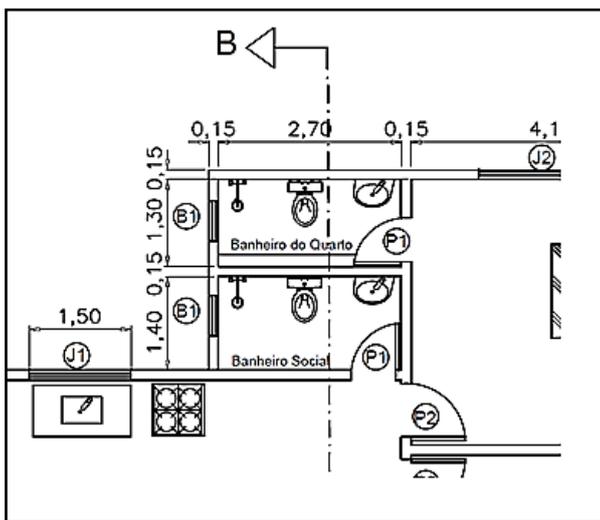
cronograma físico-financeiro (valores em R\$)					
serviços	1.º mês	2.º mês	3.º mês	4.º mês	5.º mês
canteiros	2.000,00	4.500,00	5.000,00	6.000,00	7.500,00
fundações	20.000,00	15.000,00	—	—	—
estruturas	—	30.000,00	40.000,00	50.000,00	60.000,00
alvenaria	—	—	10.000,00	10.000,00	15.000,00
total previsto	22.000,00	49.500,00	55.000,00	66.000,00	82.500,00
valor medido	22.000,00	49.500,00	55.000,00	65.000,00	83.500,00

Considerando a tabela apresentada, para uma obra civil pública, o cronograma físico-financeiro mostra os primeiros cinco meses de evolução. Com as informações obtidas na tabela, pode-se afirmar que:

- A) O valor acumulado medido da obra nos três primeiros meses ultrapassa 50% de seu valor global.
- B) Os canteiros e as fundações poderiam ser excluídos, pois têm pequeno valor perante ao valor total da obra.
- C) As fundações deverão ter aditivo de valor, pois o valor orçado está abaixo da porcentagem média adotada em obras públicas.
- D) As alvenarias têm início no terceiro mês da obra, pois deve respeitar um mínimo de 20% de serviços iniciais, conforme legislação atual.
- E) O cronograma é estruturado em função da evolução física da obra, respeitando a sequência dos serviços a serem executados, podendo ser executados em paralelo.

Questão 58

Observe parte de planta baixa a seguir:



Calcule a área de azulejo a ser empregada nas paredes dos banheiros, sabendo que serão assentados até o teto, bem como o pé-direito é de 2,85 m; a porta P1 0,80 x 2,10 m; e, o basculante B1 0,70 x 0,70 m.

- A) 22,80 m²
- B) 23,31 m²
- C) 41,83 m²
- D) 44,55 m²
- E) 50,49 m²

Questão 59

O programa de manutenção de uma edificação consiste na determinação das atividades essenciais de manutenção, sua periodicidade, responsáveis pela execução documentos de referência, referências normativas e recursos necessários, todos referidos individualmente aos sistemas, e, quando aplicável, aos elementos, componentes e equipamentos, devendo ser atualizados periodicamente. O programa de manutenção deve considerar projetos, memoriais, orientação dos fornecedores e manual de uso, operação e manutenção (quando houver), além de características específicas como, EXCETO:

- A) Previsão financeira.
- B) Sistemas, materiais e equipamentos.
- C) Histórico das manutenções realizadas.
- D) Tipologia, complexidade e regime de uso da edificação.
- E) Impactos referentes às condições climáticas e ambientais do local da edificação, bem como características de recursos humanos empregados na edificação.

Questão 60

Encargos sociais são os custos incidentes sobre os salários da mão de obra e que têm sua origem na Constituição Federal de 1988, na Consolidação das Leis do Trabalho, em leis específicas e nas convenções coletivas de trabalho. São calculados de duas maneiras – para os profissionais horistas, mão de obra operacional e mensalistas referentes aos profissionais que trabalham no regime mensal. Os encargos sociais tanto para horistas quanto para mensalistas são classificados em quatro grupos; analise-os.

- I. Grupo A: encargos sociais básicos referentes à contribuição obrigatória derivados de legislação específica ou de convenção coletiva de trabalho, que concedem benefícios aos empregados, a saber: como Previdência Social (INSS), Salário-Educação, Seguro Contra Acidente de Trabalho e Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e, que ainda, instituem fonte fiscal de recolhimento para instituições de caráter público, tais como INCRA, SESI, SENAI, SECONCI (se for o caso) e SEBRAE.
- II. Grupo B: encargos sociais que recebem incidência do Grupo A (encargos básicos) e se caracterizam por custos advindos da remuneração devida ao trabalhador sem que exista a prestação do serviço correspondente, a saber: repouso semanal remunerado, feriados, auxílio-enfermidade, 13º salário, licença paternidade e maternidade, faltas justificadas, dias de chuva, auxílio acidente de trabalho e férias gozadas.
- III. Grupo C: encargos sociais que sofrem incidência do Grupo A; são de características predominantemente indenizatórias, no caso de demissão do funcionário, a saber: aviso prévio indenizado, aviso prévio trabalhado, férias indenizadas, depósito de rescisão sem justa causa e indenização adicional.
- IV. Grupo D: taxas de reincidências de grupo sobre o outro, sendo: reincidência de Grupo A sobre o Grupo B e reincidência do Grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado.

Está correto o que se afirma apenas em

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

Questão 61

Os impostos federais que incidirão sobre as obras públicas são o Programa de Integração Social (PIS) e a Contribuição Social para Financiamento da Seguridade Social (COFINS), sendo que é importante que o orçamentista fique atento a variações que possam ocorrer nos percentuais desses impostos, o que é feito através do acompanhamento das leis federais sobre o assunto. Atualmente, estão em vigor as alíquotas de 3,00% para o COFINS e 0,65% para o PIS. Há, também, outros impostos como o INSS (Previdência Social) e o ISS (Imposto Sobre Serviços). Para uma obra pública no regime desonerado pode-se afirmar que:

- A) O ISS é invariável.
- B) O INSS tem uma alíquota de 4,5%.
- C) O BDI é aplicado aos custos parciais, somente.
- D) O valor do BDI depende exclusivamente dos impostos federais.
- E) O cálculo do BDI (benefícios de despesas indiretas) tem resultado sempre maior que 30%.

Questão 62

Aconselha-se que o engenheiro orçamentista participe do processo de gestão de projeto, visando compatibilizar as decisões de projeto com os futuros custos associados a tais decisões. Além do exame e análise das plantas, cortes, vistas, perspectivas, detalhes, quadros, gráficos, notas esclarecedoras dos projetos descritos anteriormente, o orçamentista deverá ler e interpretar alguns documentos; analise-os

- I. Memorial descritivo: informações e soluções técnicas descritas em forma de texto com o objetivo de detalhar e complementar as informações contidas nos desenhos dos projetos.
- II. Especificações técnicas: condições e regras, em forma de texto, que devem ser obedecidas para a execução dos serviços como, por exemplo: descrição dos materiais de forma qualitativa; padrão de acabamento; critérios de aceitação dos materiais; tipo de ensaios e respectivas quantidades; e, características dos materiais (resistência do concreto – Fck, grau de compactação, granulometria dos agregados, etc.), definindo e descrevendo individualmente sistemas construtivos, materiais, componentes e equipamentos.
- III. Cadernos de encargos: documento elaborado pela empresa contratada, de forma a padronizar as ações dos projetistas, construtores e fiscais de obra. É uma referência que deve ser obedecida na concepção e execução da obra; normalmente contém: procedimentos padronizados de serviços; detalhes construtivos; lista de verificação de itens para fiscalização de campo; critérios de medição de pagamento; requisitos de aceitação de serviço; e, demais definições.

Está correto o que se afirma em

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

Questão 63

“Executado o contrato de obra pública, o seu objeto deverá ser recebido pelo responsável pelo seu acompanhamento (fiscal do contrato) e fiscalização através de termo circunstanciado, assinado pelo fiscal e contratada (descrição pormenorizada da situação que se encontra a obra naquele momento). Este termo deverá ser assinado/providenciado em até quinze dias da comunicação escrita do contrato, ou seja, por meio de ofício/carta, devidamente protocolado. Com este recebimento ocorre a simples transferência do bem ou resultado dos serviços, não importando liberação ou quitação ao particular, já que não significa que a prestação foi corretamente executada.” As afirmativas se referem:

- A) As Built.
- B) Definitivo.
- C) Provisório.
- D) Qualificado.
- E) Intermitente.

Questão 64

Observe a tabela (cronograma físico-financeiro) a seguir:

atividade	custo (× RS 1.000)	mês							
		1	2	3	4	5	6	7	8
terraplanagem	20	20							
fundação	A1		A3	30					
estrutura	100				50	A6			
instalações	40					20	20		
acabamento	80						40	40	
limpeza final	20								20
total	A2	20	30	30	50	A7	60	40	20
acumulado		20	A4	A5	130	200	260	300	A8

É possível inferir que o valor de A5 é:

- A) 30
- B) 50
- C) 80
- D) 100
- E) 130

Questão 65

“A fiscalização deve exigir relatórios diários de execução dos serviços e obras. Esse documento é denominado diário de obra. Com páginas numeradas em uma única via, ele contém o registro de fatos que fugiram da normalidade do andamento dos serviços, sendo que os fatos normais não são registrados por já estarem contemplados no planejamento.” Diante do exposto, assinale a alternativa correta.

- A) A afirmativa está incorreta.
- B) A afirmativa corresponde fielmente às normas técnicas vigentes.
- C) O diário de obra pode ser feito mensalmente, eis que os serviços podem ser iguais.
- D) Os registros dos fatos da obra devem ser tratados diretamente com o engenheiro projetista/orçamentista.
- E) O planejamento para um mesmo contrato pode ser alterado sempre que for necessário, inclusive ultrapassando os limites de aditivos financeiros previstos em lei.

Questão 66

O orçamento, elemento fundamental para o sucesso de qualquer empreendimento, é a previsão de custo de uma obra. Assim, ele deverá quantificar insumos como mão de obra, materiais, máquinas, ferramentas e equipamentos necessários para a realização da obra, seus custos e o tempo que será utilizado na execução de cada serviço. O orçamento pode ser:

- I. Por estimativa: é feito para estudar a viabilidade de empreendimentos. É elaborado com base no projeto preliminar de arquitetura. Sua margem de erro é de cerca de 20%.
- II. Preliminar: é feito para o planejamento inicial da obra. Elaborado com base nos projetos preliminares de arquitetura, de estruturas, de instalações elétricas e de instalações hidráulicas; utiliza os memoriais descritivos, que também estão em fase preliminar. Tem margem de erro de 10%.
- III. Executivo: é feito para o planejamento inicial da obra. Elaborado com base em todos os projetos e respectivos memoriais descritivos de acabamentos completos, tem margem de erro de 5%.

Está correto o que se afirma em

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

Questão 67

“É o principal indicador do setor da construção civil. Calculado mensalmente pelos Sindicatos da Indústria da Construção Civil de todo o Brasil, é divulgado até o dia cinco de cada mês. Sua finalidade é determinar o custo global da obra para fins de cumprimento do estabelecido na lei de incorporação de edificações habitacionais em condomínio, apenas de orientação para o setor da construção civil: nunca será o custo real da obra, que só é obtido por meio de um orçamento completo com todas as especificações de cada projeto em estudo ou análise. Atualmente, a sua variação percentual mensal tem servido como mecanismo de reajuste de preços em contratos de compra de apartamentos em construção e até mesmo como índice do setor da construção civil.” As informações se referem a:

- A) Análise financeira.
- B) Orçamento analítico.
- C) Orçamento sintético.
- D) Custo Unitário Básico (CUB).
- E) Cronograma físico-financeiro.

Questão 68

O planejamento de obras de edificações deve prever os serviços envolvidos em cada uma das etapas, bem como apresentar a sequência das atividades com base em seus inter-relacionamentos. Assim, como visto, para atender às características das obras de edificações, o canteiro de obras deverá ter uma estrutura organizacional muito dinâmica (passa por variações ao longo da obra) e flexível (sofre a influência de vários intervenientes ao mesmo tempo). Durante o desenvolvimento do projeto de uma edificação, deverá ser previsto que o canteiro de obras irá assumir

características distintas em função dos operários, das empresas, dos materiais e dos equipamentos presentes nele. Diversas atitudes devem ser tomadas com o objetivo de facilitar o desenvolvimento da obra; analise-as.

- I. Implantação de política de qualidade.
- II. Desenvolvimento de fornecedores de materiais.
- III. Desenvolvimento de empreiteiros, mas não de subempreiteiros.
- IV. Utilização de ferramentas computacionais.

Está correto o que se afirma apenas em

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

Questão 69

Na etapa de construção do empreendimento, o acompanhamento do planejamento é a etapa chamada controle. O controle é realizado por meio de mecanismos dinâmicos que possam mostrar as variações existentes entre o planejado e o realizado. É mediante o controle, entre o planejado e o realizado, que é feita a gestão da qualidade. A qualidade é um objetivo que deve ser constantemente observado no decorrer da obra. São consideradas ferramentas para a gestão da qualidade, EXCETO:

- A) Fluxograma.
- B) Ciclo PPACD.
- C) Diagrama de Pareto.
- D) Folha de verificação.
- E) Diagrama de causa e efeito.

Questão 70

Deve-se destacar que as atas de reunião têm grande importância para o registro das decisões. Nas obras públicas, as atas de reunião, com a fiscalização, tomam caráter ainda mais importante, mostrando se a obra está sendo executada conforme o contrato estabelecido. A ata apresenta as decisões e os pontos relevantes discutidos durante a reunião. Nas atas de reunião com a fiscalização, recomendam-se alguns pontos; analise-os.

- I. Identificação da reunião de obra.
- II. Registro de informações e assuntos diversos ocorridos durante a reunião.
- III. Trabalhos em curso na obra.
- IV. Planejamento e controle.
- V. Registros de atrasos e solicitação de implementação de medidas.

Está correto o que se afirma em

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

ATENÇÃO



NÃO É PERMITIDA a anotação das respostas da prova em QUALQUER MEIO. O candidato flagrado nesta conduta poderá ser ELIMINADO do processo.

PROVA DISCURSIVA – DISSERTAÇÃO

ORIENTAÇÕES GERAIS

- A Prova Discursiva é de caráter eliminatório e classificatório, constituída de uma dissertação sobre tema relacionado ao conteúdo programático previsto no Anexo I do Edital. Sendo avaliada na escala de 0 (zero) a 60 (sessenta) pontos.
- A resposta à Prova Discursiva deverá ser manuscrita em letra legível, com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas.
- A Prova Discursiva terá extensão mínima de 20 (vinte) linhas e máxima de 30 (trinta) linhas. Será penalizado o candidato que não obedecer aos limites de número de linhas definidos, havendo desconto de 0,6 (zero vírgula seis) ponto por linha aquém do mínimo estipulado.
- Será desconsiderado, para fins de avaliação, qualquer texto que exceda o máximo de linhas estipulado ou que seja escrito fora do formulário próprio fornecido.
- O candidato receberá nota zero na Prova Discursiva em casos de conteúdo versar sobre tema diverso do estabelecido, de não haver texto, de manuscruver em letra ilegível ou desenvolvida em forma de desenhos, números, versos, com espaçamento excessivo entre letras, palavras e parágrafos, bem como em códigos alheios à língua portuguesa escrita, ou em idioma diverso do Português, que não for redigida com caneta de tinta azul ou preta, cujo texto seja, no todo ou em parte, cópia, transcrição ou plágio de outro autor, bem como apresentar qualquer escrita, sinal, marca ou símbolo que possibilite a identificação.
- A Prova Discursiva abrangerá os seguintes itens de avaliação:

Aspectos Avaliados	Total de Pontos	Critérios de Avaliação
Argumentação e informatividade dentro do tema proposto – AI (originalidade, suficiência, correção, relevância e propriedade das informações).	18	De 0 a 4,5 – Ruim
		De 4,6 a 9 – Regular
		De 9,1 a 12,5 – Bom
		De 12,6 a 18 – Muito Bom
Coerência e Coesão – CC (organização adequada de parágrafos, continuidade e progressão de ideias, uso apropriado de articuladores).	18	De 0 a 4,5 – Ruim
		De 4,6 a 9 – Regular
		De 9,1 a 12,5 – Bom
		De 12,6 a 18 – Muito Bom
Morfossintaxe – M (emprego de pronomes, relação entre as palavras, concordância verbal e nominal, organização e estruturação dos períodos e orações, emprego dos tempos e modos verbais e colocação de pronome).	12	Desconto de 0,30 ponto por erro
Pontuação, acentuação e ortografia – PO.	12	Desconto de 0,30 ponto por erro
Valor total da Prova		60 pontos

Redija um texto dissertativo-argumentativo em modalidade escrita formal da língua portuguesa sobre o tema: “Desafios para a implementação do planejamento estratégico nas instituições públicas”. É importante que o texto aborde os seguintes aspectos: vantagens; limitações; aspectos metodológicos; e, fatores intervenientes de se planejar estrategicamente em organizações públicas.

PROVA DISCURSIVA

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

RASCUNHO





INSTITUTO
CONSULPLAN



INSTITUTO
CONSULPLAN

INSTRUÇÕES

É facultativo o uso de máscara durante a aplicação da prova. O álcool em gel se encontra disponível para o uso dos candidatos.

1. Somente será permitida a utilização de caneta esferográfica de tinta azul ou preta, feita de material transparente e de ponta grossa.
2. É proibida, durante a realização das provas, a comunicação entre os candidatos, bem como a utilização de óculos escuros, boné, chapéu, gorro, lenço, abafadores auriculares, tampões e/ou similares, fazer uso ou portar, mesmo que desligados, telefone celular, relógios de qualquer tipo, pulseiras magnéticas, agenda eletrônica, calculadora, *notebook*, *smartphone* ou similar, máquinas fotográficas, controle de alarme de carro, transmissor/receptor de mensagens de qualquer tipo ou qualquer outro equipamento eletrônico, qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos ou entre eles e pessoas estranhas, oralmente ou por escrito, bem como não será permitido o uso de notas, livros, anotações, réguas de cálculo, códigos, manuais, impressos, manuscritos, códigos e/ou legislação ou qualquer outro material literário ou visual de consulta, o que não acarreta em qualquer responsabilidade do Instituto Consulplan sobre tais equipamentos.
3. Com vistas à garantia da segurança e da integridade do Concurso Público, no dia da realização das provas escritas, os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais na entrada e na saída dos sanitários. Excepcionalmente poderão ser realizados, a qualquer tempo durante a realização das provas, outros procedimentos de vistoria além do descrito. Os candidatos com cabelos longos devem comparecer com os cabelos presos, deixando as orelhas à mostra.
4. O caderno de provas consta de 70 (setenta) questões de múltipla para todos os cargos/áreas de formação e 1 (uma) Prova Discursiva na forma de desenvolvimento de uma redação do tipo dissertativo sobre tema relacionado ao conteúdo programático previsto no Anexo I do Edital.
5. Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o caderno de provas contém o número de questões previsto, se corresponde ao cargo/área de formação a que está concorrendo, bem como se os dados constantes na Folha de Respostas (Gabarito) e na Folha de Texto Definitivo (Prova Discursiva) estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto ou, ainda, detenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao Fiscal de Aplicação, não cabendo reclamações posteriores neste sentido.
6. As provas terão duração de 5 (cinco) horas para todos os cargos/áreas de formação. Este período abrange a assinatura, assim como a transcrição das respostas para a Folha de Respostas (Gabarito) e Folha de Texto Definitivo (Prova Discursiva).
7. As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 5 (cinco) opções de respostas (A a E) e uma única resposta correta. Ao terminar a prova, o candidato, obrigatoriamente, deverá devolver ao Fiscal de Aplicação a Folha de Respostas (Gabarito) e a Folha de Texto Definitivo (Prova Discursiva) devidamente assinadas em local específico.
8. Os Fiscais de Aplicação não estão autorizados a emitir opinião e nem prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe, única e exclusivamente, ao candidato interpretar e decidir.
9. Não é permitida a anotação de informações relativas às respostas (cópia de gabarito) no comprovante de inscrição ou em qualquer outro meio.
10. O candidato somente poderá se retirar do local de realização das provas escritas levando o caderno de provas no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término. O candidato também poderá retirar-se do local de provas somente a partir de 2 (duas) horas após o início de sua realização; contudo, não poderá levar o caderno de provas.
11. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão sair juntos. Caso algum deles insista em sair do local de aplicação antes de autorizado pelo Fiscal de Aplicação, será lavrado Termo desistindo do Concurso Público e, caso se negue, deverá ser lavrado Termo de Ocorrência, testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo fiscal da sala e pelo Coordenador da Unidade de Provas.

RESULTADOS E RECURSOS

- Os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas de múltipla escolha de cada cargo/área de formação serão divulgados exclusivamente nos endereços eletrônicos www.seger.es.gov.br e www.institutoconsulplan.org.br, às 16h00min do dia 23 de janeiro de 2023.
- O candidato que desejar interpor recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas disporá período de 00h00min do dia 24 de janeiro de 2023 até as 23h59min do dia 25 de janeiro de 2023, em requerimento próprio disponibilizado no *link* correlato ao Concurso Público no endereço eletrônico www.institutoconsulplan.org.br.
- A interposição de recursos poderá ser feita via *internet*, através do Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos, com acesso pelo candidato com o fornecimento de dados referentes à sua inscrição apenas no prazo recursal, ao Instituto Consulplan, conforme disposições contidas no endereço eletrônico www.institutoconsulplan.org.br, no *link* correspondente ao Concurso Público.