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

CONCURSO PÚBLICO
Nº 35/2022

Analista do Executivo – Tecnologia da Informação (Análise de Sistemas ou Sistemas de Informação ou Ciências da Computação ou Engenharia da Computação)

Tarde

Tipo 1 - BRANCA

Organizadora:

INSTITUTO CONSULPLAN

CARGO: ANALISTA DO EXECUTIVO – TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (ANÁLISE DE SISTEMAS OU SISTEMAS DE INFORMAÇÃO OU CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO OU ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO)

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 ensiná-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)

A) proibição do uso de *smartphones* pelos pais e imediata inserção de práticas de autocontrole dos sentimentos nas crianças.
B) uso moderado do celular em situações de conflito emocional e controle de comportamento negativo da criança pelos responsáveis.
C) monitoramento do uso do celular pelos pais e posterior inserção de práticas de regulação de comportamentos negativos nas crianças.
D) uso de dispositivos eletrônicos como estratégia facilitadora para acalmar as crianças e o prejuízo para o seu desenvolvimento emocional.
E) 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:

A) Os pais permitiram que as crianças usassem o celular ainda com mais frequência para controlarem seu comportamento em casa durante a pandemia.
B) Em vez de oferecem o celular, os responsáveis podem estimular as crianças a extravasar seus sentimentos, usando, para isso, a comunicação verbal.
C) É possível controlar facilmente as emoções intensas de crianças com *tablet* ou celular, mas essa prática constante prejudica seu desenvolvimento emocional.
D) As crianças com histórico de hiperatividade e impulsividade podem ter seu comportamento negativo potencializado pelo uso exagerado de celulares.
E) 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 à 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 a 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 comporão as Assembleias Legislativas dos Estados. Se o estado do Espírito Santo possui dez deputados federais, quanto à <u>fórmula de cálculo</u> 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.

<u>NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO</u>

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.

<u>ÉTICA E LEGISLAÇÃO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</u>

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, consequentemente, 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

Considerando que o *Hadoop Distributed File System* (HDFS) é um sistema de arquivos distribuídos otimizados para atuar em dados não estruturados, assinale a afirmativa correta.

A) Por se tratar de uma arquitetura segura, o componente *DataNode* nunca deixa de funcionar.
B) O HDFS não utiliza replicação de blocos, uma vez que o bloco é bloqueado (*lock*) para leitura.
C) O *namespace* do HDFS é replicado em um arquivo chamado *EditLog*, armazenado no diretório *FSImage*.
D) Trata-se de um sistema de arquivos distribuído e tolerante a falhas; não é capaz de executar sobre *hardware* de baixo custo, dada sua especificidade.
E) Em um *cluster* HDFS, a função do *NameNode* é gerenciar o *namespace* e os metadados do sistema, além de controlar o acesso e a distribuição dos arquivos.

Questão 42

O MongoDB (derivado da palavra *humongous* em inglês, que quer dizer "gigantesco") é um tipo relativamente novo de banco de dados que não tem conceitos de tabelas, esquemas, SQL ou linhas. Para armazenar dados, o MongoDB usa um formato aberto de dados denominado:

A) CVS.
B) JSON.
C) BSON.
D) Chave.
E) *View* materializada.

Questão 43

O processamento em *batch* tem grande eficiência; é altamente escalável, de baixo custo e processa dados em repouso. Assinale, a seguir, os três componentes essenciais de uma arquitetura em *batch* (*Hadoop*).

A) *Kafka*; *Spark;* e, *Flink*.
B) YARN; *Spark;* e, *Kafka*.
C) HDFS; *Kafka;* e, *Akka Streams*.
D) *Flink*; *MapReduce;* e, *Akka Streams*.
E) HDFS; *MapReduce* e/ou *Spark;* e, YARN.

Questão 44

De acordo com o guia DAMA-DMBOK, os dados podem ser avaliados sobre diversas dimensões. A dimensão que se refere como as coisas do mundo real estão corretamente representadas é:

A) Acurácia.
B) Privacidade.
C) Consistência.
D) Completude.
E) Tempestividade.

Questão 45

O CDC (*Change Data Capture*) é uma forma viável de atualizar informações em um *Data Warehouse* com pouca latência porque fornece um mecanismo de simples implementação para o rastreamento dos dados, trabalha de forma assíncrona e causa um baixo impacto no servidor transacional. A metodologia utilizada para construir um CDC, que consiste em executar consultas ciclicamente para capturar e identificar as mudanças realizadas, sendo necessário, adicionalmente, utilizar algumas propriedades nas tabelas como, por exemplo, possuir uma coluna chamada "última atualização" ou um inteiro crescente como chave primária, denomina-se:

A) Junção.
B) Particionamento.
C) Armazenar metadados.
D) *Triggers* no banco de dados.
E) Processamento do *log* de transações.

Questão 46

Dados massivos são grandes grupos de dados que podem ser capturados, comunicados, agregados, armazenados e analisados. Uma das plataformas de processamento de dados massivos mais conhecidas é o *Apache Hadoop*. Sobre tal plataforma, assinale a afirmativa correta.

A) Trata-se da implementação mais popular, de código aberto, do *MapReduce*.
B) É a solução mais adequada para o processamento de arquivos pequenos.
C) Refere-se uma plataforma verticalmente escalável e não tolerante a falhas, mas muito utilizada para processamento massivo de dados.
D) Sua maior desvantagem é o fato de não possibilitar a utilização de máquinas e rede convencionais para realizar o processamento da sua massa de dados.
E) Somente permite a execução de aplicações desde que seja implantado seu próprio aglomerado de máquinas, ou seja, não permite a utilização de serviços em nuvem.

Questão 47

A deduplicação objetiva identificar e combinar registros que representam a mesma entidade no mundo real. A etapa da deduplicação que tem por objetivo agregar registros que apresentam semelhança, reduzindo o domínio de pares a serem comparados nas etapas posteriores é:

A) Blocagem.
B) Otimização.
C) Comparação.
D) Classificação.
E) Padronização.

Questão 48

Os elementos ambientais básicos definem cada área de conhecimento ou função da Gestão de Dados presentes no guia DAMA-DMBOK. São considerados alguns destes elementos:

A) Tecnologia; entregas primárias; e, atividades.
B) Práticas e técnicas; tecnologia; e, metas e princípios.
C) Práticas e técnicas; entregas primárias; e, atividades.
D) Papéis e responsabilidades; tecnologia; e, atividades.
E) Metas e princípios; atividades; e, papéis e responsabilidades.

Questão 49

Determinado analista de TI recebeu uma solicitação: criar um código em SQL com o objetivo de implementar, em um banco de dados relacional, uma tabela com o nome de SIGA, contendo os seguintes campos: cod_siga, descricao, data_acesso e id_pessoa. Considerando a situação hipotética, assinale o código SQL que deverá ser apresentado pelo referido analista.

A)
```
create table siga
(
cod_siga,
descricao,
data_acesso,
id_pessoa,
primary key (cod_siga)
);
```

B)
```
insert table siga
(
cod_siga,
descricao,
data_acesso,
id_pessoa,
primary key (cod_siga)
);
```

C)
```
create table siga
(
cod_siga:
descricao:
data_acesso:
id_pessoa:
primary key (cod_siga)
);
```

D)
```
create table siga
(
cod_siga,
descricao,
data_acesso,
id_pessoa,
foreign key (cod_siga)
);
```

E)
```
append table siga
(
cod_siga,
descricao,
data_acesso,
id_pessoa,
primary key (cod_siga)
);
```

Questão 50

Na modelagem conceitual de dados, utilizando a abordagem Entidade-Relacionamento, são encontrados alguns padrões de relacionamentos. Trata-se do padrão de relacionamento que envolve conexões entre membros de um mesmo conjunto e que, às vezes, é chamado de relacionamento reflexivo:

A) Agregação.
B) Cardinalidade.
C) Generalização.
D) Especialização.
E) Autorrelacionamento (unário).

Questão 51

***Pentaho Data Integration* (PDI), também conhecido por *Kettle* (*Kettle Extraction, Transport, Transformation and Loading Environment*), é o conjunto de ferramentas *open source* responsável pelos processos de ETL da *Pentaho Business Intelligence Suite*. No PDI, os componentes de ligação entre os *steps* que definem a direção da execução da transformação são conhecidos como:**

A) *Hops.*
B) *Spoon*.
C) *Tables input*.
D) *Tables output*.
E) Transformações.

Questão 52

A governança de dados é entendida como uma ação multidisciplinar que tem como finalidade tratar os dados como insumos ativos e tangíveis nas organizações. Em relação aos seus princípios, assinale a afirmativa correta.

A) O gerenciamento de dados tem o domínio de como os dados são produzidos ou obtidos.
B) A qualidade dos dados deve ser gerenciada somente na fase inicial do ciclo de vida dos dados.
C) Um mesmo dado não pode ter requisitos de ciclo de vida diferentes em outras partes da organização.
D) O princípio básico da governança de dados é que todos os dados de uma organização devem ser gerenciados.
E) Por questões de padronização de procedimentos, a qualidade dos metadados deve ser gerenciada de forma diferente da qualidade de dados.

Questão 53

O *Big Data*, na sua grande maioria, é um conjunto de dados que a cada milésimo de segundo são inseridos novos; assim sendo, o mundo atual dos dados digitalizados contém uma inimaginável quantidade de informações, base que está em crescimento permanentemente. A característica do *Big Data*, que faz parte dos 3 Vs e que está relacionada à dinâmica de crescimento e processamento de dados e à necessidade de respostas em um curto prazo ou em tempo real, é:

A) Valor.
B) Volume.
C) Variedade.
D) Velocidade.
E) Veracidade.

Questão 54

Considerando *Data Lake*, que geralmente é o armazenamento único de todos os dados corporativos, incluindo cópias brutas de dados do sistema de origem, assinale a afirmativa correta.

A) Uma de suas maiores vantagens é que ele somente utiliza dados estruturados.
B) Suas maiores desvantagens são: lentidão e não permitir configuração mais de uma vez.
C) É um repositório de dados 100% seguro em relação à segurança dos dados e ao modelo de acesso.
D) Com ele, é possível executar diversos tipos de análises em tempo real, processamentos de *Big Data* e aprendizado de máquina.
E) Trata-se de uma ferramenta mais rápida que o *Data Warehouse* (DW), pois gera o esquema de dados no momento da gravação e não no momento de leitura.

Questão 55

Os processos ELT (*Extract, Load, Transform*) e ETL (*Extract, Transform, Load*) lidam com tratamento de dados através da integração de dados de diversas fontes. Sobre os processos ELT e ETL, assinale a afirmativa correta.

A) Assim como no ETL, também para o ELT é na etapa "transformação" que há agregação de valor.
B) ETL é usado especificamente em *Data Lake* (DL), enquanto o ELT é usado em *Data Warehouse* (DW).
C) Na abordagem ELT, a transformação é a única etapa automática, ou seja, não é realizada sob demanda.
D) No ELT, o mesmo artefato responsável pela extração não se encarrega da carga dos dados no destino, já que as etapas de Extração e Carga (EL) são distintas.
E) Via de regra, sistemas de ETL são pequenos e simples e não demandam grande esforço, tempo e conhecimentos especializados, para construção e manutenção.

Questão 56

A *AWS Lambda* é uma plataforma *Serverless* da *Amazon* que faz parte do pacote de serviços *Amazon Web Services* (AWS). Sobre a arquitetura *AWS Lambda,* marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

( ) É uma arquitetura orientada a eventos, sendo as funções *Lambdas* executadas em resposta a um determinado evento, por exemplo, uma requisição HTTP.
( ) *Firecracker* é um serviço personalizado disponível na arquitetura para criar máquinas virtuais leves a partir de funções *Lambda*.
( ) Funções *Lambda* podem ser escritas apenas nas linguagens de programação *Java* e *Python*.
( ) É um serviço pago sem acesso gratuito limitado aos usuários.

A sequência está correta em

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

Questão 57

A Lei nº 14.133/2021 estabelece normas gerais de licitação e contratação para as administrações públicas diretas, autárquicas e fundacionais da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Considerando as respectivas modalidades de licitação aplicáveis na contratação de bens e serviços de tecnologia da informação, relacione adequadamente as modalidades de licitação às suas respectivas características.

1. Concorrência.
2. Concurso.
3. Diálogo competitivo.
4. Leilão.
5. Pregão.

( ) Modalidade de licitação para contratação de obras, serviços e compras em que a administração pública realiza conversas com licitantes previamente selecionados mediante critérios objetivos.
( ) Aplicável às contratações de bens e serviços especiais e obras e serviços comuns ou especiais de engenharia.
( ) Modalidade obrigatória para a contratação de bens ou serviços comuns (exceto os de engenharia).
( ) Utilizado para a contratação de serviço técnico, científico ou artístico.
( ) Aplicável para alienação de bens ou imóveis.

A sequência está correta em

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

Questão 58

REST (*Representational State Transfer*) é um estilo de arquitetura baseado em um conjunto de princípios que descrevem como os recursos em rede são definidos e endereçados. São consideradas características do REST, EXCETO:

A) Armazena informações de estado entre troca de mensagens.
B) O identificador de recurso é o caminho URI (ou URL) onde o serviço se encontra.
C) Serviços compartilham um contrato uniforme e este contrato é definido por meio de métodos HTTP.
D) Tem baixa sobrecarga de comunicação em relação ao SOAP por receber e transmitir mensagens no formato JSON.
E) Trabalha com o conceito de contrato uniforme (*uniform contract*), não sendo necessário definir contratos individuais para cada *Web service*.

Questão 59

REST funciona por meio de métodos HTTP que permitem criar; atualizar; deletar; e, consultar dados. O método HTTP responsável por ser o mecanismo usado por um cliente para verificar a existência de um recurso e descobrir metadados sobre ele, não recuperando dados do recurso, é:

A) GET.
B) JSON.
C) HEAD.
D) PATCH.
E) OPTIONS.

Questão 60

A mensagem SOAP é composta pelos componentes envelope; cabeçalho; corpo; e, erro. Em relação às características da mensagem SOAP, assinale a afirmativa INCORRETA.

A) Transporta dados encapsulados em documentos no formato XML.
B) O componente corpo contém a informação a ser transportada para o seu destino final.
C) O componente erro contém informações e *status* de erro da mensagem. Além disso, é um elemento opcional da mensagem.
D) O componente envelope é o *container* de toda a mensagem SOAP, podendo conter a declaração de *namespace* que indica a versão de SOAP usada.
E) O componente cabeçalho, que possui informações de controle e processamento, é um componente obrigatório da mensagem, responsável por carregar informações adicionais, tal como se a mensagem deve ser processada por um determinado nó intermediário.

Questão 61

Um ataque de exploração de vulnerabilidades ocorre quando um atacante, utilizando-se de uma vulnerabilidade, tenta executar ações maliciosas, como invadir um sistema, acessar informações confidenciais, disparar ataques contra outros computadores, ou tornar um serviço inacessível. Considerando os ataques de exploração de vulnerabilidades, relacione adequadamente as colunas a seguir.

1. Falsificação de *e-mail.*
2. Interceptação de tráfego.
3. Varredura em redes.
4. Força bruta.
5. Negação de serviço.

( ) Inspeciona os dados trafegados em redes de computadores, por meio do uso de programas específicos chamados de *sniffers*.
( ) O atacante utiliza um computador para tirar de operação um serviço, um computador, ou uma rede conectada à *internet*.
( ) Efetua buscas minuciosas em redes, com o objetivo de identificar computadores ativos e coletar informações sobre eles como, por exemplo, serviços disponibilizados e programas instalados.
( ) Altera campos do cabeçalho de um *e-mail*, de forma a aparentar que ele foi enviado de uma determinada origem quando, na verdade, foi enviado de outra.
( ) Adivinha, por tentativa e erro, um nome de usuário e senha e, assim, executa processos e acessa *sites*, computadores e serviços com os mesmos privilégios deste usuário.

A sequência está correta em

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

Questão 62

Políticas de segurança definem os direitos e as responsabilidades de cada um em relação à segurança dos recursos computacionais que utiliza e as penalidades às quais está sujeito, caso não as cumpram (Cartilha de Segurança da *Internet*, 2012). Sobre os tipos de políticas de segurança, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

( ) Política de confidencialidade: não define como são tratadas as informações institucionais, ou seja, se elas podem ser repassadas a terceiros.

( ) Política de senhas: define as regras sobre o uso de senhas nos recursos computacionais, como tamanho mínimo e máximo, regra de formação e periodicidade de troca.

( ) Política de privacidade: define como são tratadas as informações pessoais, sejam elas de clientes, usuários ou funcionários.

( ) Política de uso aceitável: não define as regras de uso dos recursos computacionais, os direitos e as responsabilidades de quem os utiliza e as situações que são consideradas abusivas.

( ) Política de *backup*: define as regras sobre a realização de cópias de segurança, como tipo de mídia utilizada, período de retenção e frequência de execução.

A sequência está correta em

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

Questão 63

Métricas de produto são métricas de previsão empregadas para medir atributos internos de um sistema de *software*. O tamanho de sistema, medido em linhas de código, ou o número de métodos associados a cada classe de objeto são exemplos de métricas de produto. Em relação às métricas estáticas de produto de *software*, assinale a afirmativa INCORRETA.

A) Índice *Fog*: é a medida do comprimento médio de palavras e sentenças em documentos. Quanto maior o valor do índice *Fog* de um documento, mais fácil é a sua compreensão.

B) Complexidade ciclomática: é a medida da complexidade de controle de um programa. Essa complexidade de controle pode estar relacionada à compreensibilidade do programa.

C) Comprimento de código: é a medida do tamanho de um programa. Geralmente, quanto maior o tamanho do código de um componente, mais complexo e sujeito a erros o componente está.

D) Profundidade de aninhamento condicional: é a medida da profundidade de aninhamento de declarações *if* em um programa. Declarações *if* profundamente aninhadas são difíceis de entender e potencialmente sujeitas a erros.

E) Comprimento de identificadores: é a medida do comprimento médio dos identificadores (nomes de variáveis, classes, métodos etc.) em um programa. Quanto mais longos os identificadores, mais provável que sejam significativos e, portanto, mais compreensível o programa.

Questão 64

Uma avaliação de CMMI envolve examinar os processos em uma organização e classificar esses processos ou áreas de processo em uma escala de seis pontos relacionada ao nível de maturidade em cada área de processo. Considerando os pontos da escala de avaliação de CMMI, relacione adequadamente os pontos da escala de avaliação CMMI às suas respectivas características.

1. Incompleto.
2. Executado.
3. Gerenciado.
4. Definido.
5. Gerenciado quantitativamente.
6. Otimizando.

( ) Nesse nível a organização deverá usar as medições de processo e produto para dirigir a melhoria de processos. Devem ser analisadas as tendências e os processos adaptados às mudanças de necessidades de negócios.

( ) Pelo menos uma das metas específicas associadas com a área de processo não está satisfeita. Não existem metas genéricas nesse nível, pois a institucionalização de um processo incompleto não faz sentido.

( ) As metas associadas com a área de processo são satisfeitas e, para todos os processos, o escopo de trabalho a ser realizado é explicitamente definido e comunicado para os membros da equipe.

( ) Esse nível concentra-se na padronização e implantação de processos organizacionais. Cada projeto tem um processo gerenciado que é adaptado aos requisitos de projeto de um conjunto definido de processos organizacionais. Ativos de processo e medições de processo devem ser coletados e usados para a melhoria de processos.

( ) Nesse nível, existe uma responsabilidade organizacional de usar métodos estatísticos e outros métodos quantitativos para controlar os subprocessos, ou seja, as medições de processo e produto coletados devem ser usadas no gerenciamento de processos.

( ) Nesse nível, as metas associadas com a área de processo são cumpridas e as políticas organizacionais definem quando cada processo deve ser usado. Deve haver planos de projeto documentados, que definam as metas de projeto. Os procedimentos de gerenciamento de recursos e de controle de processos devem estar em ordem em toda a instituição.

A sequência está correta em

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

Questão 65

A UML é composta por quatorze tipos de diagramas, divididos em duas categorias: diagramas de estrutura e diagramas comportamentais. Considerando os tipos de diagramas UML e suas respectivas categorias, NÃO pertence à categoria de diagramas de estrutura o diagrama de:

A) Classes.
B) Objetos.
C) Sequência.
D) Implantação.
E) Componentes.

Questão 66

A Linguagem de Modelagem Unificada (*Unified Modeling Language – UML*) é uma linguagem utilizada para modelar soluções de *software*, estruturas de aplicação, comportamento de sistemas e processos de negócio. Pertencem à linguagem UML, os seguintes diagramas, EXCETO:

A) De tempo.
B) De estados.
C) De atividades.
D) De caso de uso.
E) Entidade relacionamento.

Questão 67

RUP (*Rational Unified Process*) é um modelo constituído de fases que identifica quatro fases distintas (concepção, elaboração, construção e transição) no processo de *software*. Nesse modelo, as fases são estreitamente relacionadas ao negócio e não a assuntos técnicos. Sobre as fases do modelo RUP, assinale a afirmativa INCORRETA.

A) Na conclusão da fase de transição deve-se ter um sistema de *software* documentado e funcionando corretamente em seu ambiente operacional.
B) A fase de construção envolve projeto, programação e testes do sistema. Durante essa fase, as partes do sistema são desenvolvidas em paralelo e integradas.
C) No fim da fase de elaboração, deve-se ter um modelo de requisitos para o sistema, que pode ser um conjunto de casos de uso UML, uma descrição da arquitetura ou um plano de desenvolvimento do *software*.
D) O objetivo da fase de concepção é estabelecer um *business case* para o sistema, não sendo necessário identificar todas as entidades externas (pessoas e sistemas) que irão interagir com o sistema e definir as interações.
E) As metas da fase de elaboração são desenvolver uma compreensão do problema dominante; estabelecer um *framework* da arquitetura para o sistema; desenvolver o plano do projeto; e, identificar os maiores riscos do projeto.

Questão 68

SOAP (*Simple Object Access Protocol*) é um protocolo de mensagens que especifica a forma de comunicação entre *Web services* e seus clientes. Sobre o funcionamento da arquitetura SOAP, assinale a afirmativa INCORRETA.

A) O componente serviço cliente usa o *web service* por meio de chamadas aos seus métodos.
B) Não é necessário que todo *web service* se registre previamente no diretório registro de serviços, para que o registro funcione.
C) O serviço cliente consulta o registro de serviços para achar o serviço que deseja. Ao encontrar, ele obtém sua descrição (WSDL).
D) O registro de serviços é um diretório com informações sobre todos os serviços disponíveis em uma rede armazenados no padrão UDDI.
E) O provedor de serviço registra todas as informações do *Web service* por meio de um documento XML estruturado de acordo com o padrão WSDL.

Questão 69

Arquitetura orientada a serviços (*Service-Oriented Architecture* – SOA) é um tipo de *design* de *software* que torna os componentes reutilizáveis usando interfaces de serviços com uma linguagem de comunicação comum na rede. Sobre as funções da arquitetura SOA, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

( ) Um provedor de serviços cria serviços *web* e os oferece para um registro de serviços.
( ) Um provedor de serviços não é responsável pelos termos de uso do serviço.
( ) Um *broker* de serviços ou registro de serviços é responsável por oferecer informações solicitadas sobre o serviço; ele não pode ser público, apenas privado.
( ) Um solicitante de serviços encontra um serviço no registro de serviços. Então, conecta-se ao provedor de serviços para recebê-lo.

A sequência está correta em

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

Questão 70

Arquiteturas de *Big Data* são responsáveis por lidar com ingestão, processamento e análise de dados grandes ou complexos demais para sistemas de banco de dados tradicionais. Em relação aos componentes das arquiteturas de *Big Data*, assinale a afirmativa INCORRETA.

A) Orquestração: *Azure Data Factory* não é uma tecnologia de orquestração, não permitindo automatizar fluxos de trabalho.
B) Processamento de fluxo: depois de capturar mensagens em tempo real, a solução precisa processá-las filtrando, agregando e preparando os dados para análise. Os dados de fluxo processados são gravados em um coletor de saída.
C) Fonte de dados: todas as soluções de *Big Data* começam com uma ou mais fontes de dados como, por exemplo, armazenamentos de dados de aplicativo, arquivos estáticos produzidos por aplicativos, ou fontes de dados em tempo real.
D) Processamento em lotes: como os conjuntos de dados são muito grandes, geralmente uma solução de *Big Data* precisa processar arquivos de dados usando trabalhos em lotes de execução longa para filtrar, agregar e, de outro modo, preparar os dados para análise.
E) Armazenamento de dados: dados de operações de processamento em lotes normalmente são armazenados em um repositório de arquivos distribuído que pode conter amplos volumes de arquivos grandes em vários formatos. Esse tipo de repositório, geralmente é chamado *Data Lake*.

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 manuscrever 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

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.